

Uniwersalna telemechanika stacyjna MICRO 2 NTE

Sterownik MICRO 2 NTE jest uniwersalnym sterownikiem telemechaniki (RTU) przeznaczonym do nadzoru zarówno małych, jak i dużych obiektów energetycznych. Zadaniem urządzenia jest zbieranie informacji z obiektu (np. sygnałów z pól rozdzielni, aparatury pola) wykonywanie sterowań, dokonywanie pomiarów.

Telemechanika MICRO 2 NTE w zależności od konfiguracji może realizować różnorodne funkcje. Modułowa konstrukcja urządzenia pozwala na elastyczną konfigurację sterownika, dostosowaną do konkretnych potrzeb i wymagań użytkownika. Urządzenie może zawierać moduły funkcjonalne takie jak: moduły wejść sygnalizacyjnych, moduły wyjść sterowniczych, moduły pomiarów/wyjść stałoprądowych, moduły pomiarów zmiennoprądowych, moduły wejść licznikowych do odczytu danych z liczników impulsowych.

W przypadku niewystarczającej pojemności systemu zbierania danych można zastosować dwa sterowniki, które dla centrów nadzoru prezentują się jako pojedyncze RTU. Tym sposobem uzyskuje się możliwość elastycznej konfiguracji telemechaniki dostosowanej do wielkości nadzorowanego obiektu.

Budowa

• Obudowa

Pakiety o wysokości 6U umieszczone są w kasecie 19" (6U/84T).

• Kanały łączności

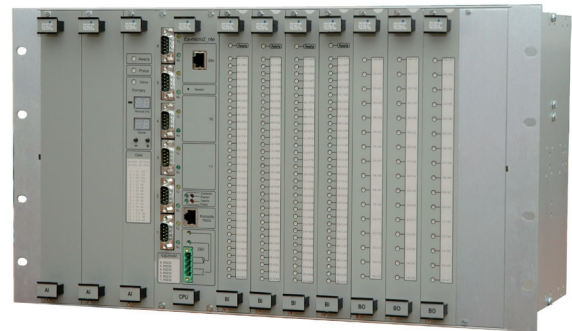
Urządzenie posiada szereg interfejsów kanałów komunikacyjnych, których ilość zależy od wariantu wykonania określonego w zamówieniu.

• Moduły funkcjonalne

Urządzenie może zawierać szereg modułów funkcjonalnych, których typ oraz ilość zależy od wariantu wykonania określonego w zamówieniu.

Funkcjonalność

- Nadzór nad małymi i dużymi obiektami energetycznymi (telemechanika rozproszona)
- Realizacja automatyk i blokad stacyjnych
- Moduł sekwencji i logik programowalnych



Widok sterownika MICRO 2 NTE

- Funkcja koncentratora danych i konwertera protokołów
- Duża różnorodność interfejsów komunikacyjnych
- Standardowe protokoły komunikacyjne używane w energetyce
- Indywidualnie konfigurowany każdy z torów komunikacyjnych
- Moduły wejść / wyjść binarnych z lokalnym pulpitem synoptycznym
- Moduły pomiarów analogowych zmiennie- i stałoprądowych
- Moduły wyjść stałoprądowych
- Współpraca z zewnętrznymi przetwornikami A/A
- Współpraca na drodze cyfrowej z zewnętrznymi przetwornikami A/C
- Współpraca z impulsowymi licznikami energii
- System samokontroli pracy urządzenia, sygnalizacja ostrzeżeń
- Sygnalizacja stanu zasilania urządzenia, stanu połączeń cyfrowych z urządzeniami - lampki kontrolne
- Zdalny kanał inżynierski, możliwość zdalnej zmiany oprogramowania
- Dostęp do monitora diagnostycznego w sieci IP
- Wszystkie funkcje dostępne przez wbudowaną usługę www lub usługę Telnet

Podstawowe parametry techniczne

Zasilanie	Napięcie zasilania	Dwuobwodowy zasilacz U1=20-60 V DC lub 90-230 V DC i U2=90-230 V DC
	Pobór mocy	20 W
Moduły funkcjonalne	Moduły łącznościowe	Max 3 moduły po 2 tory łączności
	Moduł wejść binarnych	Max 8 modułów po 32 wejścia binarne
	Moduł wyjść binarnych	Max 8 modułów po 16 wyjść przekaźnikowych
	Moduł pomiarów zmiennoprądowych	Max 16 wejść analogowych
	Moduł pomiarów stałoprądowych	8 wejść
	Wejścia licznikowe	8 wejść
Łączność	Interfejsy komunikacyjne	10/100BASE-TX (opcja), ETH 100BASE-FX (opcja), RS485/RS422, RS232, RS485BEL, FBR, OC/CL, LON, CAN
	Protokoły komunikacyjne	DNP3, MAP27, BEL, MST, IEC 60870-5-101/103/104, IEC 1107, SPA, MODBUS, GGPS, LON, CAN, GPRS, PPM2, IP (TCP, UD, ICMP, SLIP)
Obudowa	Wymiary urządzenia (WxSxG)	268 x 482 x 265 mm
	Masa	≤ 4 kg
	Wersje obudowy	Kaseta 6U/42T lub 6U/84T - montaż w szafie lub zatablicowo
	Pomieszczenie pracy	zamknięte
	Stopień ochrony wg PN-EN 60529	IP20
Warunki pracy	Temperatura pracy	od -10°C do +55°C
	Temperatura przechowywania	od -20°C do +70°C
	Wilgotność względna	do 95%

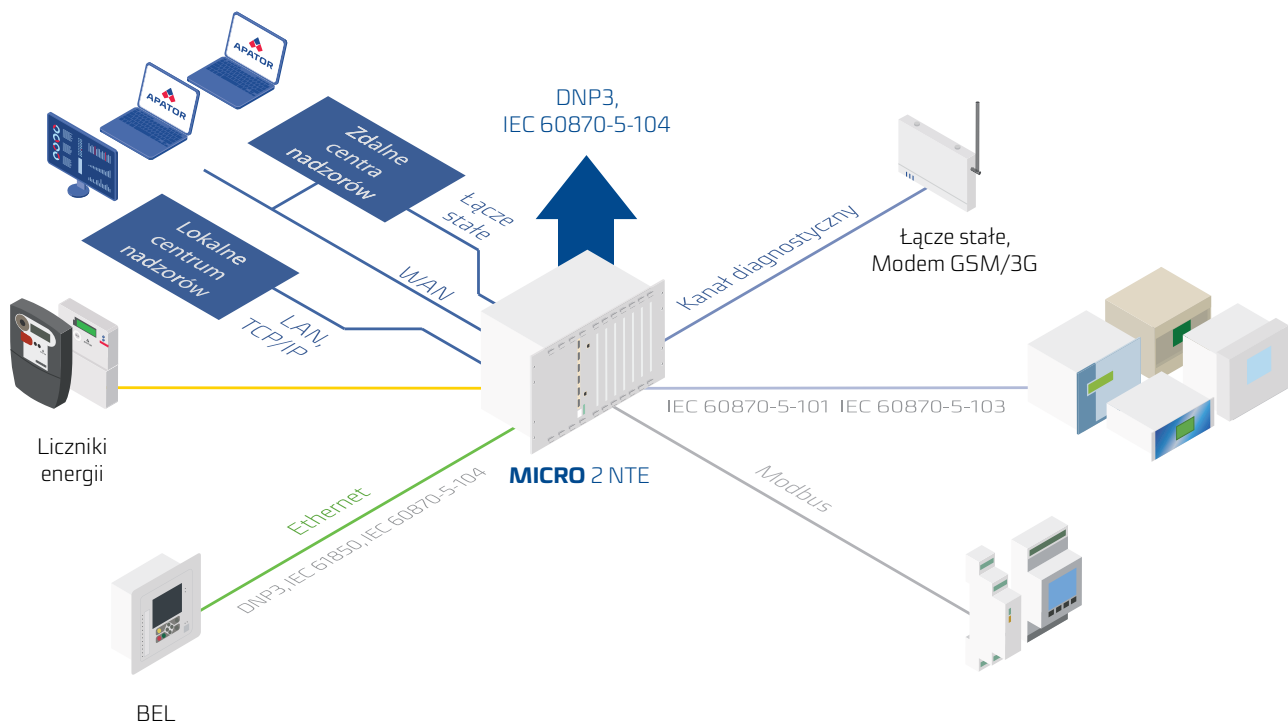


Diagram funkcjonalny sterownika MICRO 2 NTE