

Nextriv Control Industrial

Przemysłowy sterownik we/wy na szynę DIN

NX-CT-IND**Nextriv Control**

Przemysłowy sterownik wejść i wyjść na szynę DIN, który wnosi przewodowe sygnały obiektowe do platformy Nextriv: cztery optoizolowane wejścia cyfrowe z licznikami impulsów, dwa przekaźniki SPDT, tory analogowe 4–20 mA i 0–10 V oraz dwa wejścia PT100. Z chmurą łączy się drogą radiową dalekiego zasięgu — do ok. 2 km w zabudowie i ok. 15 km w terenie otwartym. 16 lokalnych reguł IF-THEN działa na urządzeniu również bez łączności, a porty RS232 i RS485 (Modbus RTU) pozwalają zintegrować urządzenia przewodowe w szafie. Metalowa obudowa i zasilanie 5–24 V DC czynią z niego narzędzie integratora i służb utrzymania ruchu.

**12**

fizycznych punktów we/wy

16

lokalnych reguł IF-THEN

-200...+800**°C**

zakres wejść PT100

~15 km

zasięg w terenie otwartym

Najważniejsze cechy

- 12 fizycznych punktów we/wy w jednej obudowie: 4 wejścia cyfrowe, 2 przekaźniki, 2 × 4–20 mA, 2 × 0–10 V i 2 × PT100 — bez modułów rozszerzeń
- Wejścia cyfrowe optoizolowane 3–24 V DC, każde przełączane w tryb licznika impulsów do 4000 Hz — wodomierze, gazomierze, liczniki taktów maszyn
- Przekaźniki SPDT do 3 A (30 V DC / 250 V AC) — zawory, pompy, sygnalizatory, styczniki
- 16 lokalnych reguł IF-THEN działających na urządzeniu także bez łączności z siecią
- Nasłuch ciągły dzięki zasilaniu sieciowemu — sterownik jest stale gotowy do reakcji, zamiast czekać na okno transmisji
- Porty RS232 i RS485 (Modbus RTU) — odczyt do 32 rejestrów Modbus, podłączenie do 32 urządzeń przewodowych
- Bufor danych z automatyczną retransmisją oraz wbudowany watchdog stabilizujący pracę urządzenia
- Metalowa obudowa na szynę DIN, ochrona przeciwprzepięciowa i przed odwrotną polaryzacją — odporność na realia instalacji przemysłowych

Specyfikacja techniczna

Wejścia i wyjścia cyfrowe

Wejścia cyfrowe	4× optoizolowane, 3–24 V DC
Tryby pracy wejść	wejście cyfrowe lub licznik impulsów
Częstotliwość wejściowa	≤ 4000 Hz
Wyjścia przekaźnikowe	2× przekaźnik SPDT, obciążalność styków maks. 3 A przy 30 V DC lub 250 V AC

Wejścia analogowe

Tory	2 × 4–20 mA i 2 × 0–10 V
Rozdzielczość	12 bitów
Dokładność	4–20 mA: ±5 %; 0–10 V: ±1 % [1]

Wejścia temperaturowe PT100

Tory	2× wejście rezystancyjne PT100 (RTD)
Podłączenie sondy	2- lub 3-przewodowe
Zakres pomiarowy	-200...+800 °C [1]
Rozdzielczość	12 bitów

Porty szeregowe

Porty	1 × RS232 + 1 × RS485
Prędkość transmisji	1200–115200 bps
Protokoły	RS232: tryb transparentny; RS485: tryb transparentny, Modbus RTU
Obsługa Modbus	odczyt do 32 rejestrów Modbus; do 32 urządzeń Modbus

Łączność radiowa

Technologia	łączność radiowa dalekiego zasięgu o niskim poborze energii (LPWAN)
Pasma radiowe	EU868 (UE); warianty regionalne: US915, AU915, AS923, IN865, KR920, RU864
Moc nadawania	do 16 dBm (EU868)
Czułość odbiornika	do -137 dBm
Antena	zewnętrzna, złącze SMA 50 Ω
Zasięg urządzenie–bramka	do ok. 2 km w zabudowie / ok. 15 km w terenie otwartym
Tryb pracy	nasłuch ciągły — stała gotowość na polecenia, bez okien transmisji
Komunikacja	dwukierunkowa — pomiary do platformy, zdalna konfiguracja przez downlink

Funkcje urządzenia

Automatyka lokalna	16 reguł IF-THEN wykonywanych na urządzeniu — działają także bez łączności z siecią
Alarmy progowe	progi na urządzeniu + reguły alertów w platformie Nextriv
Bufor lokalny	zapis pomiarów z odzyskiem danych i automatyczną retransmisją po przerwie w łączności
Komunikacja urządzenie–urządzenie	zdarzenie na jednym urządzeniu sieci Nextriv może wyzwoić reakcję drugiego bez pośrednictwa serwera (rola nadrzędna lub wykonawcza)
Nadzór pracy	wbudowany watchdog stabilizujący pracę urządzenia
Konfiguracja	port USB-C (zasilanie, konfiguracja, konsola) lub zdalnie przez downlink z platformy
Sygnalizacja	2× LED (status systemu, aktywność)
Przycisk	1× reset (wewnętrzny)

Zasilanie

Zasilanie	5–24 V DC przez listwę zaciskową lub 5 V przez USB-C
Złącze zasilania	listwa zaciskowa 2-pinowa 3,5 mm
Zabezpieczenia	ochrona przeciwprzepięciowa i przed odwrotną polaryzacją

Obudowa i środowisko pracy

Temperatura pracy	-20...60 °C
Wilgotność otoczenia	0...95 % RH, bez kondensacji
Stopień ochrony	IP30 (do wnętrza)
Obudowa	metalowa, kolor czarny
Interfejs przyłączeniowy	listwy zaciskowe 3,5 mm
Wymiary	93 × 70 × 22 mm (bez złącza antenowego)
Masa	142,3 g
Montaż	szyna DIN, ściana lub biurko

Zgodność i certyfikaty

Certyfikaty i dopuszczenia	CE, FCC
Środowiskowe	RoHS

Informacje do zamówienia

Kod produktu (SKU)	NX-CT-IND
Warianty	standardowo łączność radiowa LPWAN (opisana w tej karcie); dostępny wariant z modemem komórkowym 4G LTE (gniazdo micro-SIM, masa 186 g) — bez bufora danych i komunikacji urządzenie–urządzenie; wariant wskaż w zamówieniu
Wymagane w systemie	bramka Nextriv Hub (np. NX-GW-MINI, NX-GW-PRO)

[1] Parametry torów PT100 i wejść analogowych dotyczą układu wejściowego sterownika — łączna dokładność i zakres pomiaru zależą także od podłączonej sondy lub przetwornika.

Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Aktualne wersje dokumentów znajdziesz w centrum pobrań: nextriv.pl/files. Pytania: nextriv.pl/contact.