

## NTX SL2+ Diagnostic



Zdjęcie poglądowe – na zdjęciu wersja 8-portowa

W związku ze wzrostem zainteresowania korzystaniem z sieci Ethernet i protokołu IEC61850 przy budowie stacji elektroenergetycznych, firma Computers & Control wprowadza do produkcji dedykowaną do tego celu rodzinę urządzeń sieciowych NTX.

Switch SL2+ Diagnostic został stworzony w celu umożliwienia śledzenia i analizy ruchu w sieci. Wyposażony jest w dwa porty miedziane i dwa porty światłowodowe działające jak typowy switch i dodatkowo jeden port miedziany – tzw. sniffer port (port podsłuchujący). Podłączenie do tego portu komputera z oprogramowaniem do analizy ruchu sieciowego (np. Wireshark), pozwala na obserwowanie ruchu pojawiającego się na pozostałych portach switcha.

### Możliwe konfiguracje interfejsów

Nazwa	Porty Tx	Porty Fx	Sniffer port - Tx	Opis
NTX-SL2+ Diagnostic	2	2	1	Switch z 2 portami Tx i 2 portami Fx oraz 1 portem podsłuchującym Tx

### STANDARDY SIECIOWE

- 802.3-10BaseT
- 802.3u-100BaseTX, 100BaseFX
- 802.3x-Flow Control
- 802.3ad-Link Aggregation
- 802.1D-MAC Bridges
- 802.1D-Spanning Tree Protocol
- 802.1p-Class of Service
- 802.1Q-VLAN Support for up to 128 Active VLAN Groups (Full-Range 4096 of VLAN IDs)
- 802.1w-Rapid Spanning Tree Protocol
- 802.1X-Port Based Network Access Control
- IGMP v1/v2 Snooping (IPv4) Support for Multicast

*Urządzenia są pre-konfigurowane do współpracy z protokołem IEC 61850, w związku z czym są gotowe do użycia od razu po podłączeniu zasilania i nie wymagają konfiguracji przez użytkownika*

## ZASILANIE / STANDARDY EMC

### Zasilanie:

85 ~ 264VAC / 120 ~ 370VDC

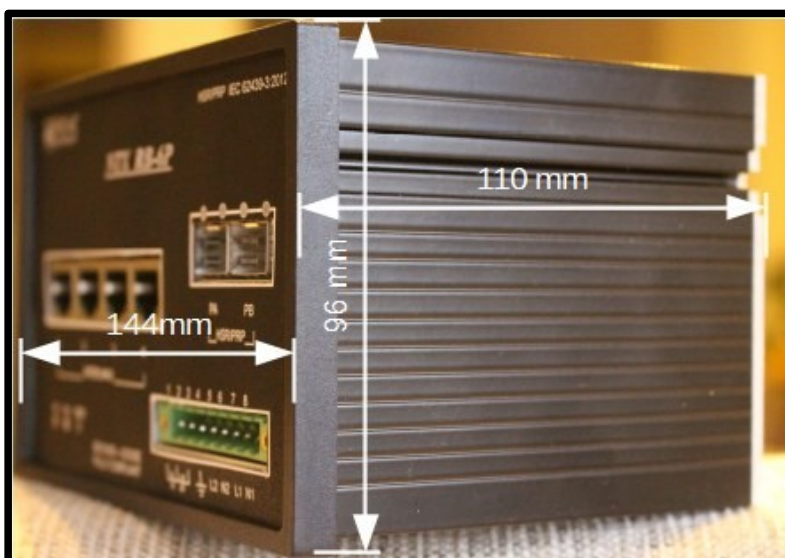
12-60V DC

Maksymalny pobór mocy: 8W

### Standardy przemysłowe:

- IEC61000-4-2(ESD)  $\pm 8\text{kV}$ (contact), $\pm 15\text{kV}$ (air)
- IEC61000-4-3(RS) 10V/m(80MHz-2GHz)
- IEC61000-4-4(EFT) Power Port: $\pm 4\text{kV}$ ;Data Port: $\pm 2\text{kV}$
- IEC61000-4-5(Surge) Power Port: $\pm 2\text{kV/DM}$ , $\pm 4\text{kV/CM}$ ;Data Port: $\pm 2\text{kV}$
- IEC61000-4-6(CS) 3V(10kHz-150kHz);10V(150kHz-80MHz)
- IEC61000-4-16(common mode conduction) 30V(cont.),300V(1s)

## Wymiary obudowy



## DANE FIZYCZNE

**Obudowa:** aluminium

**Chłodzenie:** naturalne, bezwentylatorowe

**Klasa ochrony:** IP54

**Wymiary (szerokość x wysokość x głębokość):** 144x96x110 mm

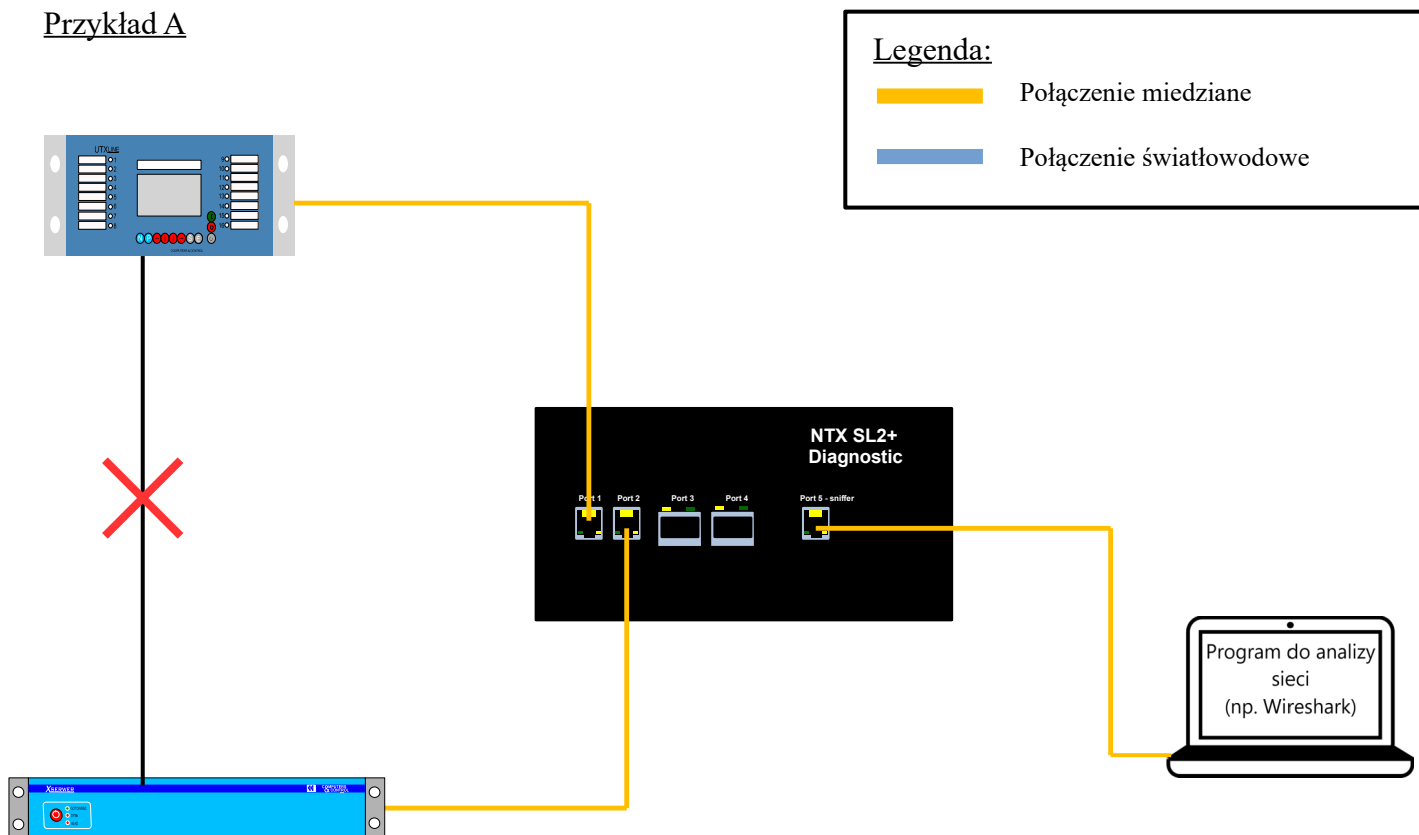
**Waga:** 0.5kg

**Montaż:** szyna TS 35mm

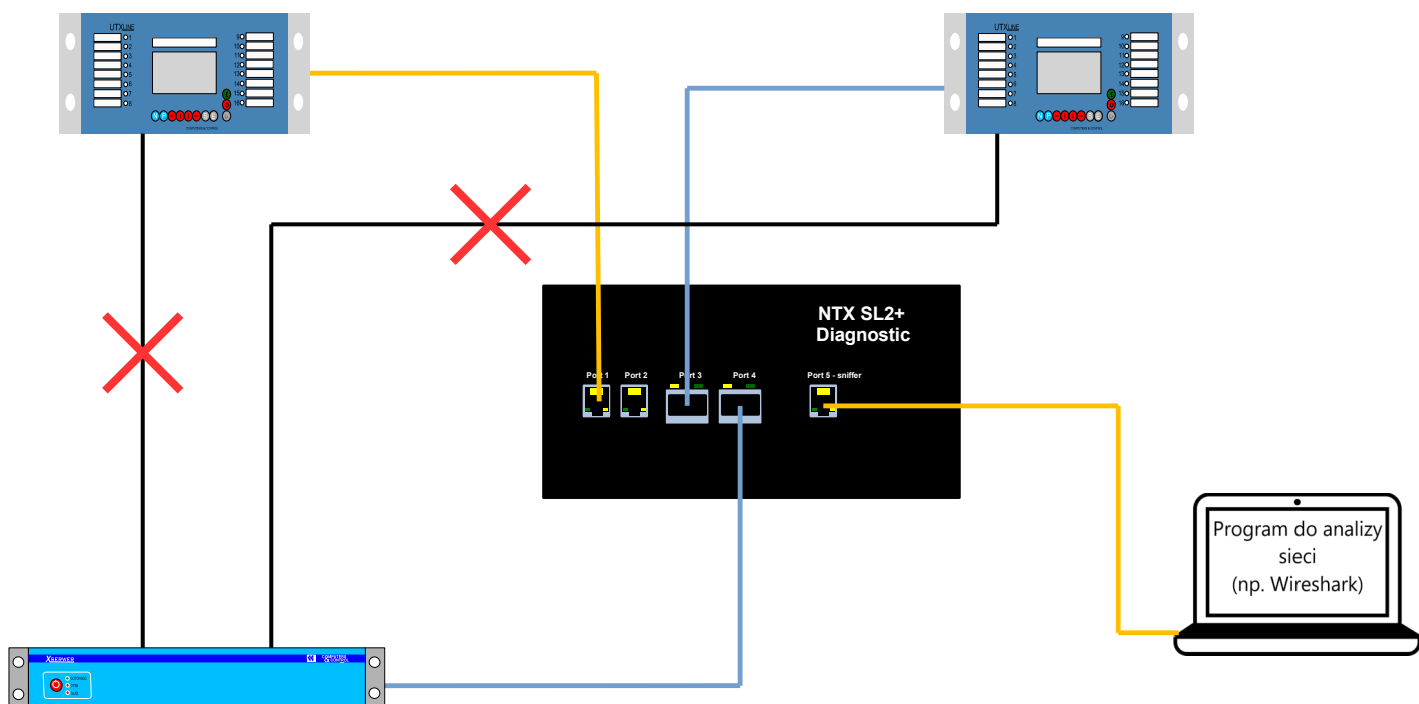
**Temperatura pracy/przechowywania:** -25 do +45 °C / -40 do +85 °C

## Przykłady użycia NTX SL2+ Diagnostic do analizy ruchu sieciowego pomiędzy urządzeniami

### Przykład A



### Przykład B



## Sposób zamawiania urządzeń sieciowych rodziny NTX

Oznaczenie zamówienia :

NTX-aaaa-bb-ccZ-ddK

gdzie :

aaaa - nazwa urządzenia np. SL2+/9p, RB6p

bb - konfiguracja portów TX ( miedzianych ) i FX ( światłowodowych – wkładki SFP ); wg karty katalogowej

dd - liczba i konfiguracja zasilaczy ( HV to 80-250V AC/DC , LV to 12-60V DC ):

„d”	P1	P2
1	HV	brak*
2	LV	brak *
3	HV	HV
4	HV	LV
5	LV	LV

ee - konsola zarządzająca 01 – port RS232, 02 – port Ethernet

„ee”	Port 1	Port2
01	RS232	brak
02	brak	Ethernet
03	RS232	Ethernet

\* Dla wykonania z konsolą dostępne konfiguracje dla zasilaczy to 1 i 2.

Przykład **NTX-SL2+ Diag-4Z**

to przełącznik typu SL2+ Diagnostic z redundantnym zasilaniem

P1 – 80-250V AC/DC P2 – 12-60 V DC

**Opracowanie, produkcja, pomoc techniczna:**

**Computers & Control Sp. z o.o.**  
**40-241 Katowice ul. Hutnicza 10,**  
**tel. +48 32 204 25 28,**  
**[www.computers-and-control.pl](http://www.computers-and-control.pl)**  
**[cc.biuro@candc.pl](mailto:cc.biuro@candc.pl)**