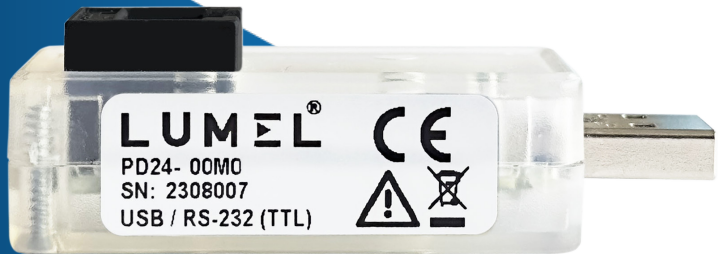


KONWERTER INTERFEJSU - USB/RS232 (TTL)
PD24



INSTRUKCJA OBSŁUGI

CE

SPIS TREŚCI

1.	ZASTOSOWANIE.....	3
2.	ZESTAW KONWERTERA.....	3
3.	WYMAGANIA.....	3
4.	INSTALOWANIE KONWERTERA.....	4
4.1.	Montaż konwertera.....	3
4.2.	Opis wyprowadzeń konwertera.....	4
4.3.	Instalacja portu COM dla Windows.....	5
4.4.	Instalacja sterowników portu COM na komputerze.....	5
5.	DANE TECHNICZNE.....	7
6.	KOD WYKONANIA.....	8
7.	KONSERWACJA I SERWIS.....	9

1. ZASTOSOWANIE.

Konwerter PD24 jest urządzeniem przeznaczonym do przesyłania danych między komputerem a urządzeniem posiadającym interfejs RS-232 o poziomach napięć TTL.

Konwerter zapewnia standardowe prędkości transmisji do 115,2 kb/s, przy czym prędkość zależna jest od długości zastosowanych przewodów.

2. ZESTAW KONWERTERA.

W skład zestawu konwertera PD24 wchodzi:

- konwerter PD24 1 szt.
- przewód 1,5 m do transmisji danych z wtykami RJ12 1 szt.

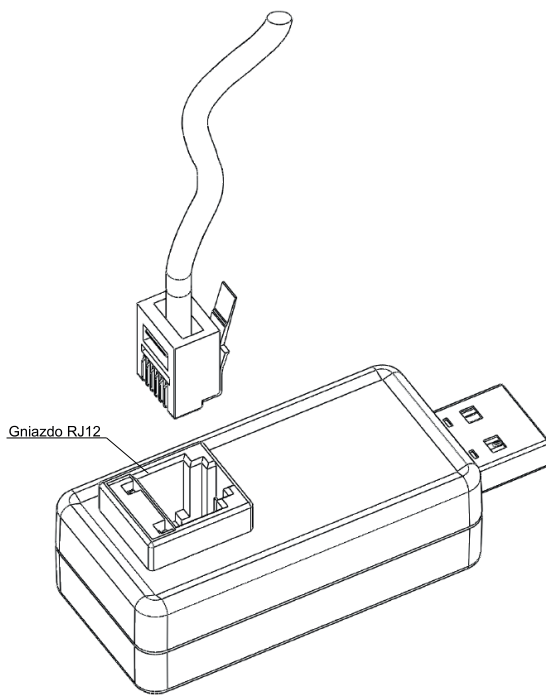
3. WYMAGANIA.

- komputer z portem USB 2.0
- system operacyjny: Windows 2000/XP/VISTA/7/8/8.1/10/11 lub Windows Server 2003/2008/2012/2016/2019/2022 - 32/64-bitowy

4. INSTALOWANIE KONWERTERA.

4.1. Montaż konwertera.

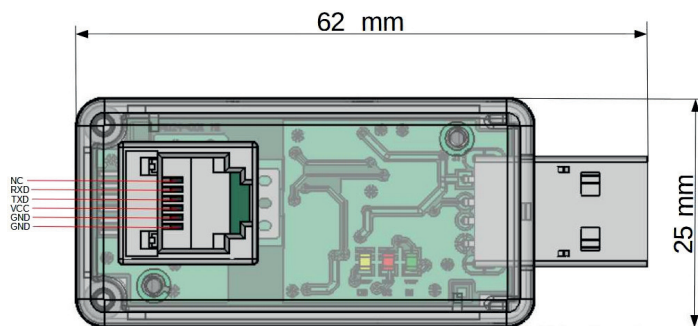
Konwerter jest urządzeniem przenośnym zasilanym z dwóch źródeł: z magistrali USB oraz z urządzenia podłączonego przez interfejs RS-232 z poziomami napięć TTL. W celu wykorzystania tego interfejsu należy podłączyć PD24 do docelowego urządzenia za pomocą przewodu z wtyczką RJ12 do gniazda oznaczonego na rys. 1.



Rys. 1. Gniazdo RJ12 z interfejsem RS232 (TTL) w konwerterze PD24.

4.2. Opis wyprowadzeń konwertera.

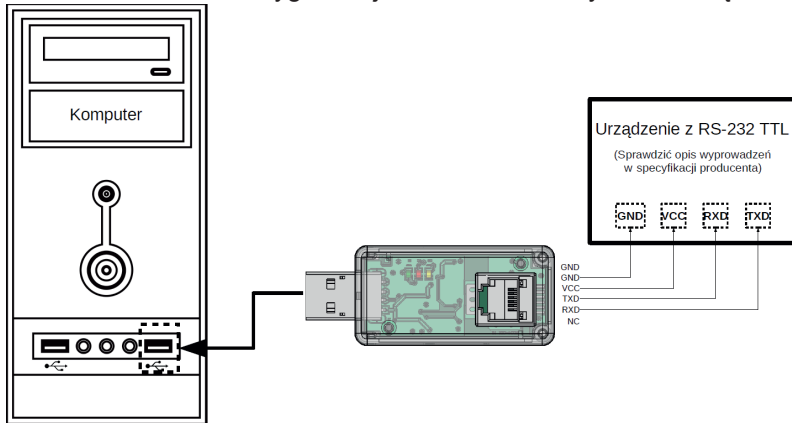
Opis wyprowadzeń konwertera PD24 przedstawiono na rys. 2.



Rys. 2. Piny konwertera PD24.

W konwerterze znajdują się trzy diody sygnalizacyjne (w kolejności od złącza USB):

- Zielona (RDY)** – sygnalizuje gotowość urządzenia do transferu danych
- Czerwona (RXD)** – sygnalizuje odbieranie danych w porcie interfejsu RS232 TTL
- Żółta (TXD)** – sygnalizuje nadawanie danych do urządzenia podłą-



Rys. 3. Przykładowe połączenie z komputerem i urządzeniem docelowym.

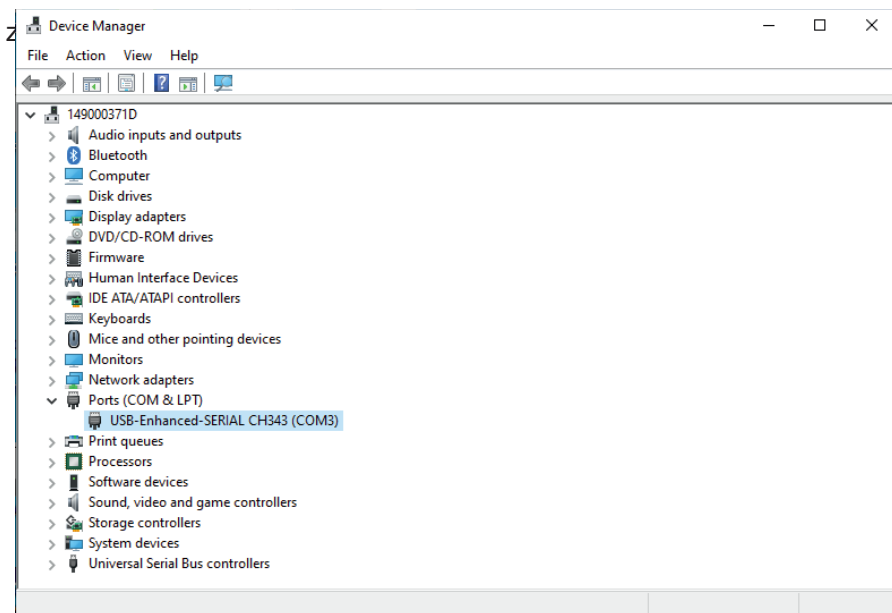
4.3. Instalacja portu COM dla Windows.

Konwerter PD24 wykorzystuje licencjonowane przez firmę Nanjing Qinheng Microelectronics Co. sterowniki CH343.SER (dostępne na stronie www.wch.cn). Oprogramowanie to tworzy w systemie wirtualny port COM o nazwie **USB-Enhanced-SERIAL CH343**.

Instalacja sterownika w systemie Windows powoduje dodanie kolejnego portu szeregowego COM do listy portów obsługiwanych przez system operacyjny.

4.4. Instalacja sterowników portu COM na komputerze.

Po przyłączeniu konwertera do portu USB system operacyjny powinien poinformować o samoczynnym procesie instalacji sterowników konwertera. Sterowniki kompatybilne są z systemami: Windows XP/Vista/7/8/8.1/10/11 oraz Windows Server 2003/2008/2012/2016/2019/2022 (32/64-bitowy). Proces ten może różnić się długością trwania w zależności od używanego systemu operacyjnego. Istnieje również możliwość ręcznej instalacji/deinstalacji sterownika urządzenia – oprogramowanie instalatora wraz ze sterownikiem można pobrać



Rys. 3. Poprawne zainstalowanie PD24 w systemie Windows.

5. DANE TECHNICZNE.

Parametry komunikacji

- prędkość transmisji Do 115,2 kbps
- sterowanie kierunkiem przepływu danych Automagiczne
- sterowniki Windows XP/Vista/7/8/8.1/10/11, Windows SERVER 2003/2008/2012/2016/2019/2022 (32/64bit)
- standard USB USB 2.0 (Full Speed)

Izolacja galwaniczna

2,2 kV

Znamionowe warunki użytkowania:

- napięcie zasilania 5V DC z portu USB oraz 5V DC po stronie interfejsu RS-232 TTL
- temperatura otoczenia 0...40 °C
- wilgotność względna powietrza < 85 % (bez kondensacji pary wodnej)
- położenie pracy dowolne

Warunki magazynowania i transportu:

- **temperatura otoczenia** 0..70 °C
- **wilgotność względna powietrza** < 85 % (bez kondensacji pary wodnej)

Zapewniane stopnie ochrony (PN-EN 60529):

- od strony obudowy IP40
- od strony wyprowadzeń IP20

Wymiary 62 x 25 x 20 mm

Masa Ok. 20 g

Kompatybilność elektromagnetyczna:

- odporność na zakłócenia według normy PN-EN 61000-6-2
- emisja zakłóceń według PN-EN 61000-6-4

6. KOD WYKONANIA.

Tablica 1. Kod wykonania PD24.

Konwerter PD24	XX	X	X
Rodzaj wykonania			
standardowe	00		
specjalne *	XX		
Wersja			
polsko-angielska		M	
inna		X	
Próby odbiorcze:			
bez dodatkowych wymagań			0
z dodatkowym atestem kontroli jakości			1
ze świadectwem wzorcowania			2
wg uzgodnień z odbiorcą			X

* - po uzgodnieniu z producentem

Przykład kodowania:

Kod PD24-00M0 oznacza konwerter w wykonaniu standardowym, bez dodatkowych wymagań, w polsko-angielskiej wersji językowej

7. KONSERWACJA I SERWIS.

Konwerter PD24 nie wymaga okresowej konserwacji. W przypadku uszkodzenia konwerter należy przesłać do naprawy do serwisu producenta.



LUMEL S.A.

ul. Słubicka 4, 65-127 Zielona Góra, Poland
tel.: +48 68 45 75 100, fax +48 68 45 75 508
www.lumel.com.pl

Informacja techniczna:

tel.: (68) 45 75 140, 45 75 141, 45 75 142, 45 75 145, 45 75 146
e-mail: sprzedaz@lumel.com.pl

Realizacja zamówień:

tel.: (68) 45 75 150, 45 75 151, 45 75 152, 45 75 153, 45 75 154, 45 75 155

Wzorcowanie:

tel.: (68) 45 75 163

Wsparcie techniczne:

tel.: (+48 68) 45 75 143, 45 75 141, 45 75 144, 45 75 140
e-mail: export@lumel.com.pl

Dział zarządzania łańcuchem dostaw:

tel.: (+48 68) 45 75 130, 132
e-mail: export@lumel.com.pl

Wzorcowanie i atestacja:

e-mail: laboratorium@lumel.com.pl