

## **CZAKI THERMO-PRODUCT**

ul. 19 Kwietnia 58  
05-090 Raszyn-Rybie  
tel. (22) 7202302  
fax. (22) 7202305  
www.czaki.pl  
handlowy@czaki.pl



## **INTERFEJS USB - RS232**

# **IF232U**

### **INSTRUKCJA OBSŁUGI, GWARANCJA**

## **1. Przeznaczenie i budowa**

Interfejs IF232U służy do łączenia urządzeń wyposażonych w port RS232 z komputerem posiadającym port USB oraz zainstalowany system Windows®.

Układ elektroniczny umieszczony jest w obudowie z tworzywa sztucznego zaopatrzonej z jednej strony w gniazdo USB-B, a z drugiej - w rozłączny terminal do podłączenia kabla RS232. Interfejs zasilany jest z portu USB i zapewnia separację galwaniczną komputer - urządzenie RS232. Dwukierunkowa transmisja danych sygnalizowana jest świeceniem odpowiednich diod LED: RxD (zielona) - komputer odbiera, TxD (żółta) - komputer nadaje.

## 2. Instalacja oprogramowania

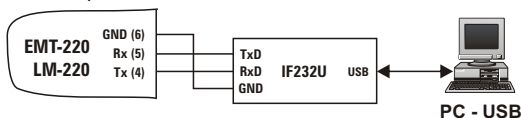
Aby interfejs mógł komunikować się z komputerem, należy zainstalować jego sterowniki. Wraz z instrukcją instalacji znajdują się one na dołączonej płycie CD.

Instalacja ta spowoduje, że po podłączeniu interfejsu w komputerze będzie dostępny dodatkowy wirtualny port szeregowy.

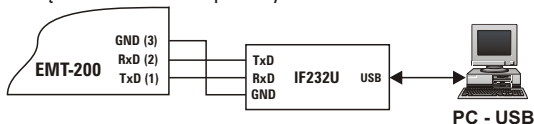
Aktualną wersję sterowników można też pobrać ze strony [www.czaki.pl](http://www.czaki.pl) z zakładki "Wsparcie techniczne" lub ze strony produktu.

## 3. Schematy podłączeń do urządzeń produkcji Czaki Thermo-Product

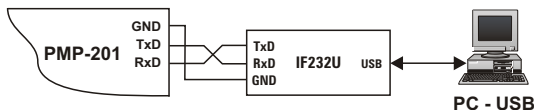
### 3.1. Podłączanie miernika temperatury EMT-220-RS-232 i monitora procesu LM-220-RS-232



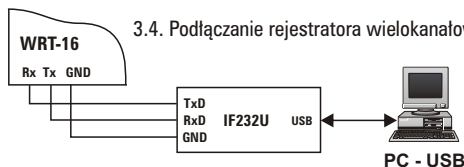
### 3.2. Podłączanie miernika temperatury EMT-200



### 3.3. Podłączanie przełącznika miejsc pomiarowych PMP-201 / 232



### 3.4. Podłączanie rejestratora wielokanałowego WRT-16 / 232



## **4. Dane techniczne**

• Typ złącza do komputera	gniazdo USB-B4
• Standard sygnałów od strony komputera	USB1.1, USB2.0
• Pobór prądu z portu USB	ok. 25 mA
• Izolacja galwaniczna między złączami	500 V AC
• Standard RS-232	TIA/EIA-232-AF, tylko TxD i RxD
• Maksymalna szybkość transmisji	230400 bps
• Temperatura pracy	0...+50 °C
• Wymiary	50 x 35 x 20 mm
• Ciężar	około 20 g
• Długość kabla USB A4-B4 w zestawie	2 m

## **5. Konserwacja i serwis**

Urządzenie nie wymaga okresowej konserwacji.

W przypadku uszkodzenia należy skontaktować się z

Działem Handlowym CZAKI THERMO-PRODUCT.

## **6. Zawartość opakowania**

- Interfejs IF232U
- Kabel USB A4-B4
- Wtyk kabla RS232
- Płyta CD zawierająca sterowniki
- Instrukcja obsługi z kartą gwarancyjną