



Interfejs USB-TTL

v.1.0

KOD: **INTU**

PL

Wydanie: 4 z dnia 05.12.2013

Zastępuje wydanie: 3 z dnia 20.02.2013



SPIS TREŚCI

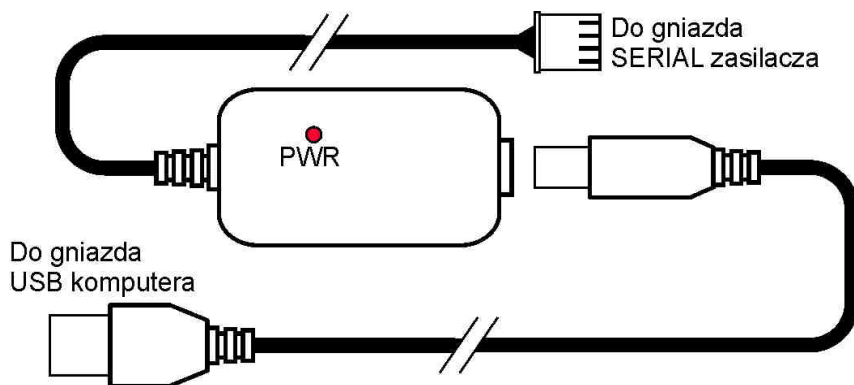
1. Opis ogólny.....	3
2. Instalacja sterowników.....	4
3. Konfiguracja połączenia w programie PowerSecurity.	5
4. Parametry techniczne.....	6

Cechy:

- lokalne połączenie zasilacza z komputerem przez złącze USB
- łatwość zestawienia połączenia
- zasilanie z portu USB komputera
- współpraca z oprogramowaniem PowerSecurity
- sygnalizacja optyczna
- małe wymiary
- gwarancja - 5 lat od daty produkcji

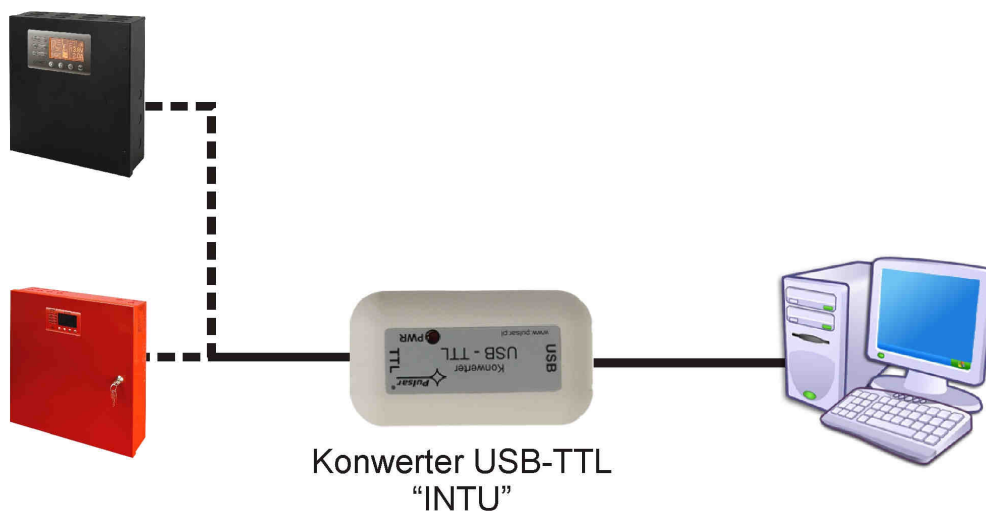
1. Opis ogólny.

Interfejs USB-TTL „INTU” umożliwia połączenie lokalne komputera PC z zasilaczem serii PSBEN lub EN54. Interfejs rozpoznawany jest przez system operacyjny jako wirtualny port COM. Do zestawienia połączenia nie są wymagane żadne inne dodatkowe urządzenia.



Rys. 1. Rysunek interfejsu USB-TTL.

Na rysunku niżej przedstawiono schemat połączenia interfejsu USB-TTL z zasilaczem oraz komputerem PC.



Rys.2. Schemat poglądowy połączenia z wykorzystaniem interfejsu USB-TTL.

2. Instalacja sterowników.

Interfejs USB-TTL wymaga do prawidłowej pracy zainstalowania odpowiednich sterowników w systemie operacyjnym komputera.

Po przyłączeniu do wolnego gniazda USB w komputerze interfejs zostanie automatycznie wykryty przez system operacyjny po czym nastąpi instalacja sterowników.

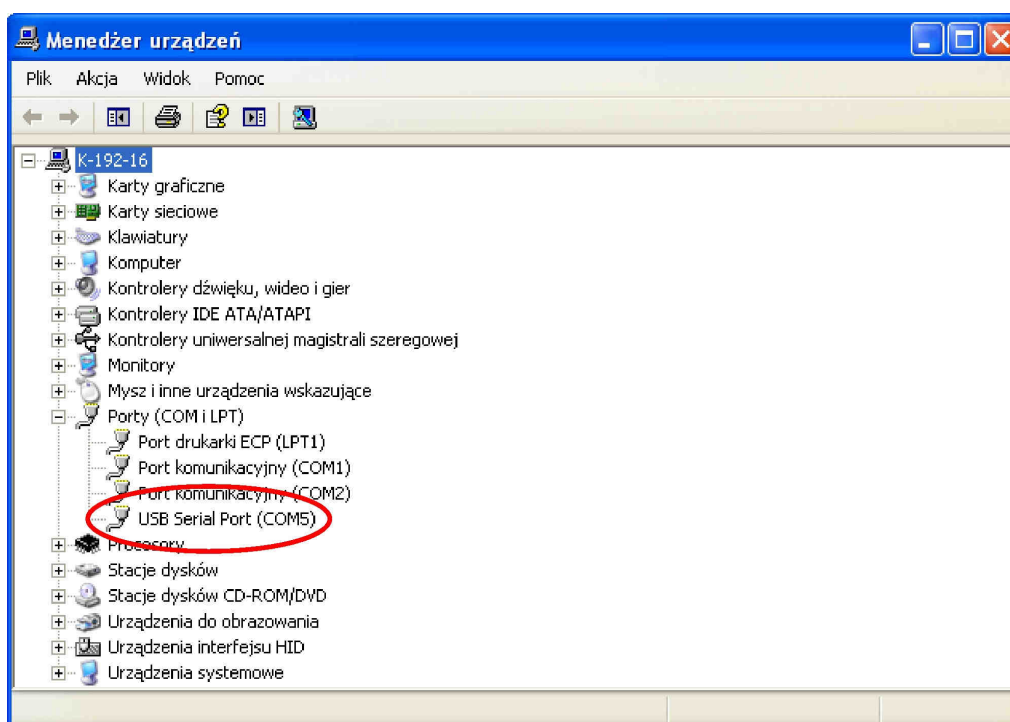
Jeżeli sterowniki nie zostały wcześniej zainstalowane wówczas należy pobrać odpowiednią instrukcję i dokonać instalacji zgodnie z zawartymi wytycznymi. Wszystkie instrukcje oraz sterowniki dostępne są na stronie WWW producenta chipsetu pod adresem:

<http://www.ftdichip.com/Support/Documents/InstallGuides.htm>

Sterowniki przeznaczone do zainstalowania należy pobrać ze strony:

<http://www.ftdichip.com/FTDrivers.htm>

Po zainstalowaniu sterowników w systemie podłączyć interfejs USB-TTL do gniazda USB komputera. Pojawi się dodatkowy port COM (np. COM5) skojarzony z interfejsem poprzez który możliwy jest dostęp do zasilacza. Przypisany port COM można sprawdzić w oknie menedżera urządzeń (lokalizacja: START > Panel sterowania > System > Sprzęt > Menedżer urządzeń).



Rys. 3. Okno menedżera urządzeń.

3. Konfiguracja połączenia w programie PowerSecurity.



Program „PowerSecurity” należy pobrać ze strony:
<http://www.pulsar.pl/pliki/PowerSecurity.exe>

1. Uruchomić program PowerSecurity.
2. Z paska menu wybrać: Zasilacze > Nowy zasilacz. Pojawi się okno konfiguracji połączenia w którym należy dokonać ustawień zgodnie z poniższym rysunkiem.




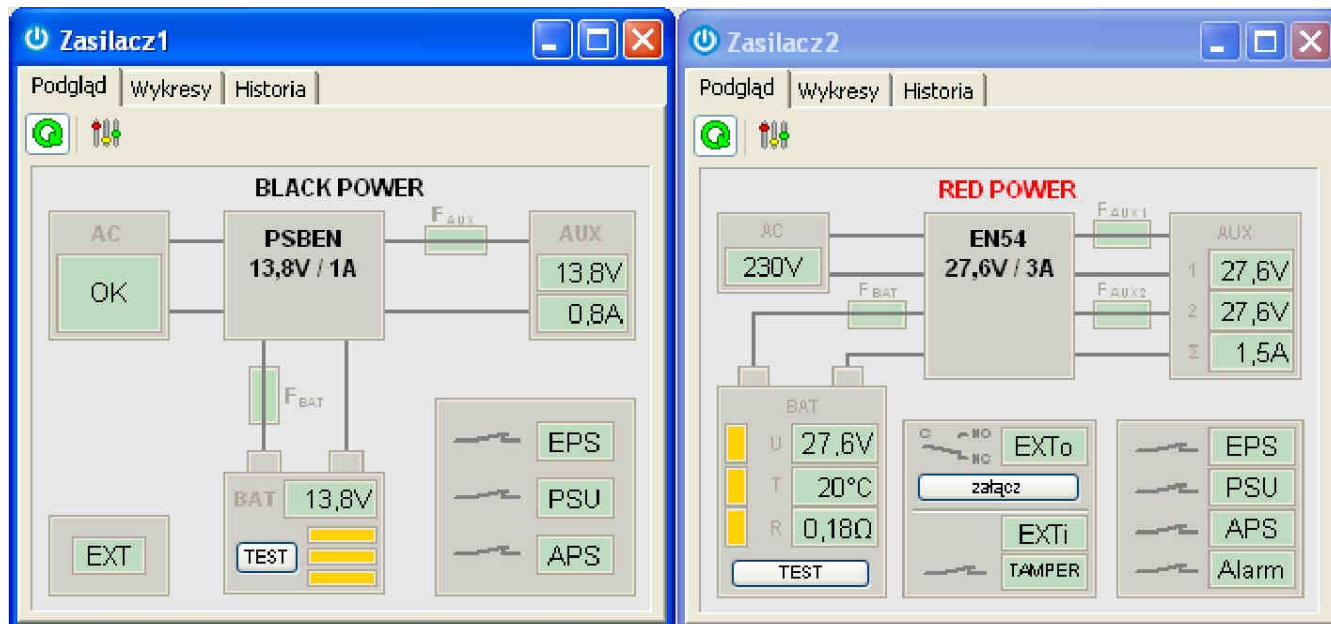
Zasilacze serii EN54 dopuszczają wyższą prędkość transmisji a więc zamiast wartości 19.2k 8E1 można ustawić wartość 115.2k 8E1. Do zmienionej wartości należy się stosować we wszystkich ustawieniach.

Rys. 4. Okno konfiguracji połączenia.

ZASILACZ	Opis
Nazwa	Nazwa_zasilacza Nazwa którą należy przypisać indywidualnie do każdego zasilacza.
Adres	1 ÷ 247; Należy wpisać przydzielony adres zasilacza w magistrali RS485.
Okres odświeżania podglądu [ms]	100 ÷ 60 000ms; Okres odświeżania parametrów w oknie podglądu.

POŁĄCZENIE	
Typ	Modbus RTU
Port	Należy wpisać numer portu COM taki sam jak przydzielony w menedżerze urządzeń lub wybrać tryb AUTO w celu automatycznego przydzielenia.
Szybkość transmisji	Max 19 200 bod – zasilacze serii PSBEN Max 115 200 bod – zasilacze serii EN54
Kontrola parzystości	Parzystość
Czas na odpowiedź [ms]	100 ÷ 60 000ms; Czas odpowiedzi od interfejsu zasilacza.
Przerwa między transmisjami [ms]	Minimalna przerwa pomiędzy kolejnymi transmisjami.
Liczba retransmisji	Liczba retransmisji po których program zgłosi błąd połączenia.

3. Po wczytaniu konfiguracji połączenia następuje otwarcie okna z zakładką „Podgląd”. W lewym górnym rogu umieszczona jest ikona  którą należy przycisnąć w celu nawiązania połączenia z zasilaczem. W wyniku nawiązania połączenia w oknie zostaną wyświetlone aktualne parametry zasilacza które będą automatycznie aktualizowane zgodnie z ustawionym wcześniej cyklem odświeżania.



Rys. 5. Okno podglądu zasilacza serii PSBEN (z lewej) oraz serii EN54 (z prawej).

4. Parametry techniczne.

Zasilanie	5V DC z portu USB komputera
Pobór prądu	Max. 25mA z portu USB komputera
Prędkość transmisji	Max. 115200 bodów, z kontrolą parzystości
Sygnalizacja optyczna	PWR – sygnalizacja napięcia zasilania (LED czerwona)
Zgodność interfejsu USB	USB 1.1 USB 2.0 (Full Speed)
Długość przewodu do zasilacza	1,5 m
Długość przewodu USB	1,7m
Stopień ochrony	IP20
Warunki pracy	Temperatura -10 °C ÷ 40 °C Wilgotność względna 20%...90%
Wymiary(LxWxH)	57 x 32 x 25 [mm]
Waga netto/brutto	0,13kg / 0,18kg
Temperatura składowania	-20°C...+60°C

OZNAKOWANIE WEEE

Zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego nie wolno wyrzucać razem ze zwykłymi domowymi odpadami. Według dyrektywy WEEE obowiązującej w UE dla zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego należy stosować oddzielne sposoby utylizacji.

GWARANCJA

5 lat od daty produkcji.
GWARANCJA WAŻNA tylko po okazaniu faktury sprzedaży, której dotyczy reklamacja.

Pulsar K.Bogusz Sp.j.

Siedlec 150, 32-744 Łączycza, Polska
Tel. (+48) 14-610-19-40, Fax. (+48) 14-610-19-50
e-mail: biuro@pulsar.pl, sales@pulsar.pl
http:// www.pulsar.pl, www.zasilacze.pl