

Link do produktu: <https://www.sklep.uk-system.pl/bufor-wydruku-mbw-at128uk-p-47.html>



Bufor wydruku MBW-AT128/UK

Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	48 godzin
Producent	UK-System

Opis produktu

Bufor wydruku MBW-AT128/UK jest zaawansowanym technicznie urządzeniem elektronicznym, służącym do podłączenia drukarek paragonowych sterowanych poprzez transmisję szeregową RS232 do systemów wagowych - terminali wagowych, pracujących w trybie transmisji ciągłej, a więc takiej, jaka jest wymagana do współpracy z komputerem czy też wyświetlaczem wagowym. Urządzenie doskonale sprawdza się w przypadku, gdy mamy do dyspozycji tylko jeden port szeregowy RS232, a chcemy podłączyć w systemie wagowym jednocześnie drukarkę paragonową oraz wyświetlacz wagowy lub komputer. Urządzenie posiada jednocześnie konwerter RS232 na RS485, co umożliwia podłączenie do systemu w łatwy sposób innego urządzenia (np. wyświetlacza), wykorzystując standard RS485. Możemy wówczas przysłać sygnały z wagi drogą kablową na odległość do 2km.

Opis działania

W chwili naciśnięcia przycisku zostaje wygenerowany do drukarki ciąg znaków informujących o aktualnej dacie, godzinie, masie na wadze oraz innych linijek na wydruku, takich jak: stopka wydruku, nagłówki, itd. Jeśli w chwili naciśnięcia przycisku, oprócz aktualnej masy na wadze, był wysyłany z terminala również status "NETTO", to napis "NETTO" pojawi się obok wartości masy na wydruku. Sterownik bufora wydruku wyposażony jest w układ RTC - zegar czasu rzeczywistego - w którym przechowywana jest aktualna data oraz godzina. Wartości te pojawiają się zawsze na kwicie wydruku. Czas oraz datę można ustawiać za pomocą odpowiedniego oprogramowania, podłączając urządzenie do komputera poprzez kabel szeregowy z tzw. przeplotem. Podłączenie do komputera odbywa się poprzez męskie złącze DB9, umieszczone obok przycisku drukowania - należy uprzednio odłączyć drukarkę paragonową z tego złącza.

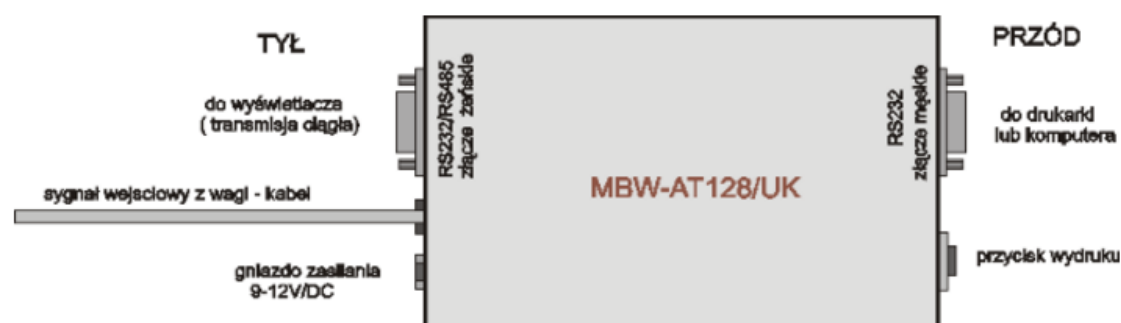
Dane techniczne

DANE TECHNICZNE BUFORA WYDRUKU MBW-AT128/UK	
Napięcie zasilania	9-24V DC
Pobór mocy	ok. 1,5W
Zakres temp. pracy	od 0°C do 50°C
Prędkość transmisji danych	1200/2400/4800/9600/19200/38400 b/s.
Standardy komunikacji	wejściowy -RS232 wyjściowy RS232 , RS485
zastosowane złącza komunikacyjne	DB9 (żeńskie) - sygnał z terminala wagowego DB9(żeńskie)-do wyświetlacza, DB9(męskie) - drukarka
obsługiwane terminale wagowe	Rhewa, Metler, Hotinger,Rinstrum, Fawag, Precia Molen Sensocar, Soehnle, Ohaus, Pivotex, Axis, Smart i inne
formaty danych	8E1 , 8N1, 8O1
Konfiguracja bufora	poprzez dedykowane oprogramowanie konfiguracyjne
Gniazdo zasilania	osiowe gniazdo DC męskie 5,5/2,1mm
Obudowa	Materiał: ABS kolor beżowy
Wymiary obudowy	160x95x40
Masa	ok. 0,3kg

Podłączenie bufora

Podłączenia bufora MBW-AT128/UK do systemu wagowego

Na przednim panelu zamontowany został przycisk wydruku oraz męskie złącze DB9 służące do podłączenia drukarki paragonowej lub alternatywnie do komputera w celu konfiguracji urządzenia. Z tyłu zaś umieszczone zostało gniazdo zasilania oraz żeńskie złącze DB9 służące do podłączenia zewnętrznego wyświetlacza wagowego lub komputera. Wyprowadzony sygnał na tym złączu jest zarówno w standardzie RS232 jak i RS485. Na tylnej ścianie wyprowadzony jest również przewód wychodzący poprzez gumową dławicę, którym doprowadzony jest sygnał wejściowy z procesora wagowego (terminala) – standard sygnału RS232. Poniżej na rys. przedstawiony został schematyczny opis podłączenia urządzeń zewnętrznych do bufora.



Poniżej w tabelkach przedstawiamy opis sygnałów wyprowadzonych odpowiednio na złączach DB9 zamontowanych na przednim i tylnym panelu urządzenia oraz na kablu wyprowadzonym z tylnego panelu

"męskie" złącze DB9 zamontowane obok przycisku wydruku na przednim panelu bufora



DB9 pin	RS232
2	RXD
3	TXD
5	GND
1,4,6,7,8,9	NC



"żeńskie" złącze DB9 zamontowane na tylnym panelu bufora



DB9 pin	RS232/485
2	RXD(232)
3	TXD(232)
5	GND(232)
7	- 485
8	+ 485
1,4,6,9	NC



KABEL DO POŁĄCZENIA Z TERMINALEM WAGOWYM

W tabeli po prawej stronie zamieszczony został opis wyprowadzeń kabla wyprowadzonego na tylnym panelu urządzenia i zakończonego "żeńskim" złączem DB9

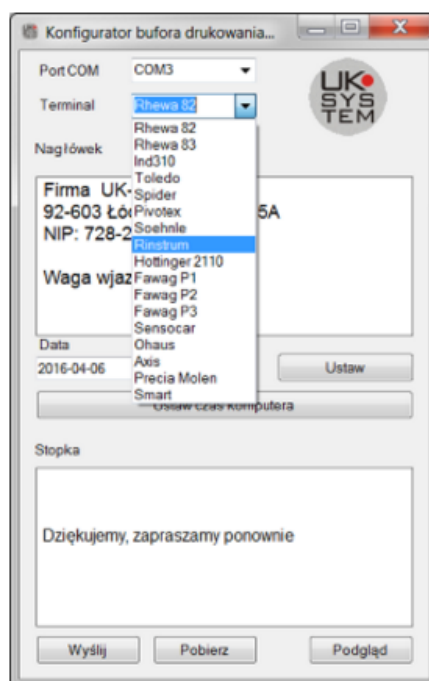
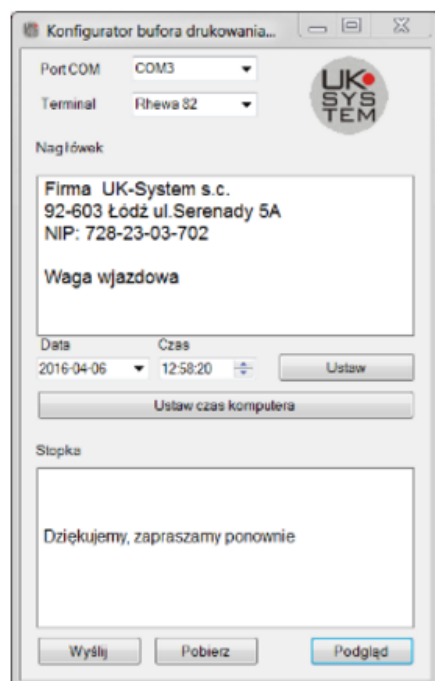


DB9 pin	RS232
2	RXD
3	TXD
5	GND
1,4,6,7,8,9	NC

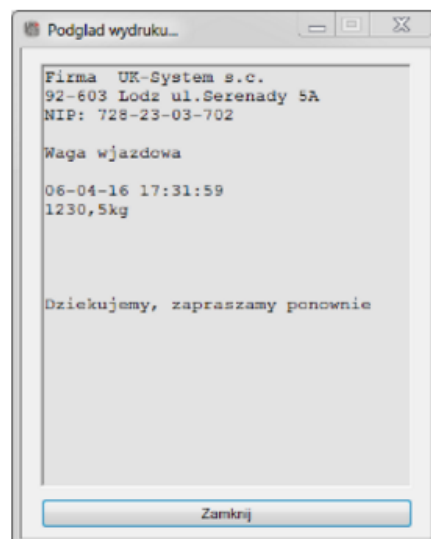
Konfiguracja bufora wydruku

Aplikacja do konfiguracji bufora wydruku MBW-AT128/UK

Do konfiguracji urządzenia służy program "Konfigurator bufora drukowania". Na obrazkach poniżej zamieszczone zostały zrzuty ekranowe z aplikacji służącej do konfiguracji bufora wydruku



Przykładowy wygląd dokumentu ważenia z bufora wydruku



Tryby pracy bufora

Bufor wydruku może pracować w systemie wagowym w jednym z opisanych poniżej trybów pracy, zależnie od potrzeb współpracy z zewnętrznymi urządzeniami.

Poniżej przykłady różnych trybów pracy bufora wydruku:

Tryb 1 - współpraca z drukarką wagową i powielanie RS232 do wyświetlacza



Polega na możliwości podłączenia jednocześnie do bufora urządzenia z RS232 z tzw. transmisją ciągłą (np. wyświetlacza) z możliwością sterowania drukarką wagową poprzez naciśnięcie przycisku wydruku w buforze.

Tryb 2 - współpraca z drukarką wagową i konwersja sygnału RS232 na RS485 (np. do wyświetlacza)



Polega na możliwości podłączenia jednocześnie do bufora urządzenia z RS485 z tzw. transmisją ciągłą (np. wyświetlacza) z możliwością sterowania drukarką wagową poprzez naciśnięcie przycisku wydruku w buforze.

- ✚ Tryb 3 - współpraca z drukarką wagową , konwersja sygnału RS232 na RS485 (np. do wyświetlacza) oraz jednoczesnym powieleniu sygnału RS232 do innych urządzeń (np. do komputera)



Polega na możliwości podłączenia jednocześnie do bufora urządzenia z RS485 z tzw. transmisją ciągłą (np. wyświetlacza) , drugiego urządzenia z RS 232 (np. komputera) oraz równoległej współpracy z drukarką wagową poprzez naciśnięcie przycisku wydruku w buforze.