

Drukarka MDR-30

Instrukcja Instalowania i Konserwacji

IK-E404-001-PL
Zmiana 1



Przed przystąpieniem do eksploatacji należy zapoznać się z treścią niniejszej instrukcji.

Nieprzestrzeganie zaleceń zawartych w tej instrukcji, może okazać się niebezpieczne lub spowodować naruszenie obowiązujących przepisów.

Producent POLON-ALFA nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku użytkowania niezgodnego z niniejszą instrukcją.

UWAGA! POLON-ALFA zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian.

Wyeksploatowany wyrób, nie nadający się do dalszego użytkowania, należy przekazać do jednego z punktów, zajmujących się zbiórką zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.



1. Przeznaczenie

Drukarka typu MDR-30 jest przeznaczona do pracy z centralą POLON 3000 i pozwala na stacjonarnie wydrukowanie informacji z dziennika zdarzeń. Urządzenie komunikuje się poprzez RS-232 lub USB.

2. Dane techniczne

Metoda druku	termiczna
Rodzaj papieru	rolka termiczna
Szerokość papieru	80 mm
Szerokość druku	72 mm
Wbudowany interfejs	RS232 / USB typu B
Wymiary	132.6x133x135 mm
Zasilanie	DC 24V/2A
Temperatura otoczenia pracy	od -10° C do +50° C

3. Zawartość zestawu:

- Drukarka MDR-30;
- Kabel RS232;
- Dedykowany konwerter RS232/RS485;
- Kabel zasilający konwertera.
- Kabel komunikacyjny
- Zasilacz do drukarki.

4. Opis urządzenia



Rysunek 4.1 Drukarka MDR-30



Rysunek 4.2 Kabel szeregowy RS232 męsko – żeński

Drukarka wykorzystuje głowicę termiczną, która charakteryzuje się dużą szybkością drukowania, niskim poziomem hałasu oraz wysoką jakością druku. Wyposażona jest w przycisk do wysuwania papieru z urządzenia. Posiada również szereg czujników, które pomagają w obsłudze: wykrywanie w zasobniku końca rolki papieru oraz czujnik zamknięcia pokrywy.

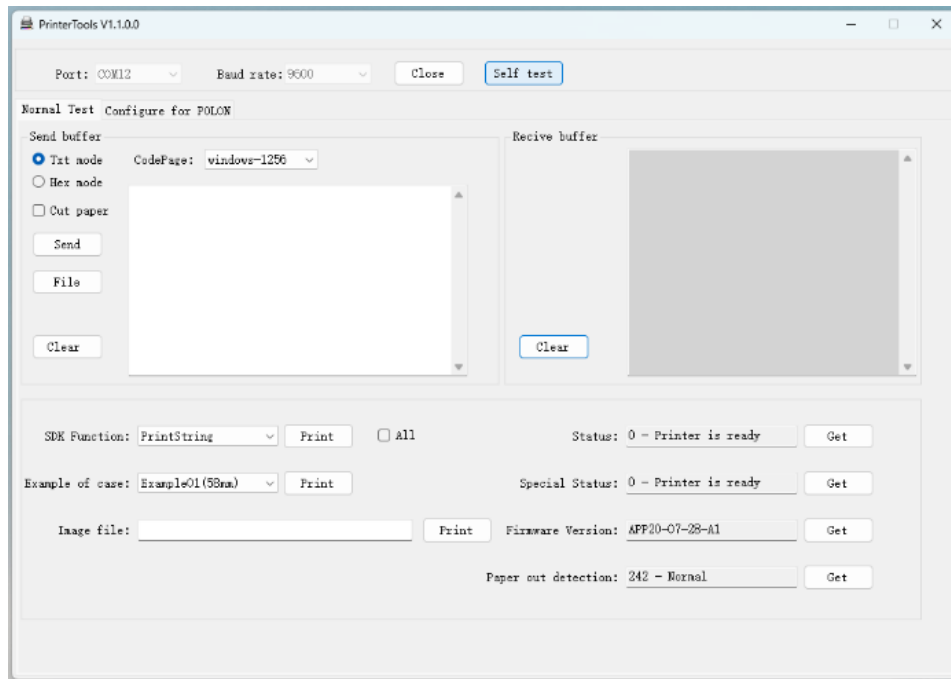
5. Przygotowanie do pracy

5.1. Uruchomienie drukarki

Połącz dedykowanym kablem do komunikacji i załaduj rolkę papieru. Po włączeniu drukarki wskaźnik POWER LED powinien się zaświecić na stałe, a pozostałe zgasnąć. Rekomendowane jest wykonanie auto-testu, który polega na naciśnięciu oraz przytrzymaniu przycisku FEED, a następnie włączeniu drukarki przełącznikiem umiejscowionym w tylnej części drukarki. Taki sposób pozwala na zdobycie informacji o drukarce, a także sprawdzeniu jakości wydruku. Natomiast gdyby wystąpiły widoczne wady na wydruku to koniecznie powiadomić serwis firmy POLON-ALFA.

5.2. Konfiguracja.

W celu skonfigurowania drukarki do współpracy z centralą POLON 3000 należy wykorzystać aplikację dostępną na stronie www.polon-alfa.pl. Drukarkę należy podłączyć do komputera dedykowanym kablem RS232. Po uruchomieniu należy w aplikacji połączyć się z drukarką. W celu sprawdzenia połączenia należy wykonać „self test” z poziomu aplikacji. Drukarka z centralą komunikuje się z prędkością 115200, jeśli połączenie z drukarką nastąpiło z inną prędkością, należy ją zmienić. Dodatkowo można ustawić szerokość wydruku oraz jego intensywność. Dla wybranego ustawienia językowego centrali należy ustawić właściwą stronę kodową.



Rysunek 5.1 Aplikacja do konfiguracji drukarki.

5.3. Wymiana papieru

Etapy ładowania papieru termicznego są następujące:

Naciśnij przycisk znajdujący się po prawej stronie obudowy o nazwie OPEN, otworzy się przednia pokrywa do której wkładamy rolkę papieru, naciągnij odpowiednią długość, załóż koniec papieru na głowicę drukującą, zamknij przednią pokrywę trzymając wysunięty papier. Gdy diody LED świecą na zielono to sprawdź działanie jakości wydruku uruchamiając auto-test.

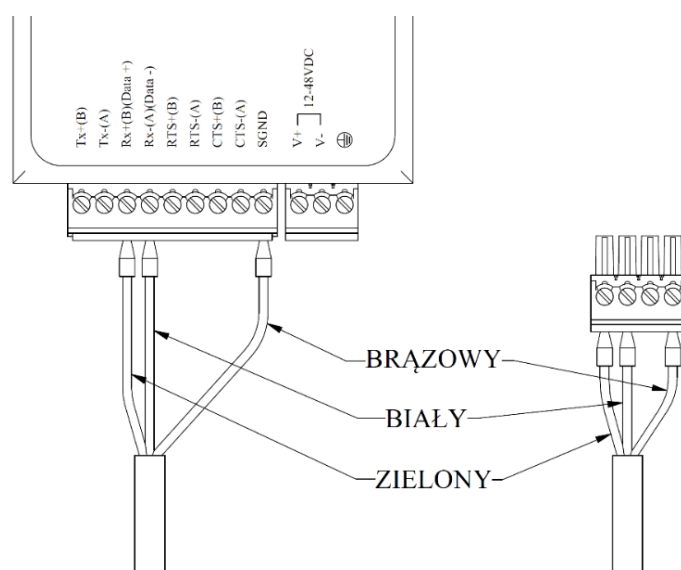


UWAGA! Zwróć uwagę na kierunek ładowania papieru, sprawdź czy powierzchnia druku skierowana jest w stronę głowicy drukującej. Proszę nie ciągnąć papieru do przodu lub do tyłu rękami. Utrzymuj głowicę drukującą w czystości, ponieważ może to mieć wpływ na jakość druku.

6. Współpraca z POLON 3000

6.1. Konwerter RS232/RS485

Drukarka MDR-30 jest fabrycznie przystosowana do współpracy z centralą POLON 3000 poprzez konwerter RS232/RS485. Pokazano na rysunku nr 6.1 podłączenie przewodów z centralą wraz z kolorami. Proces konfiguracji polega na deklaracji drukarki poprzez oprogramowanie POLON Studio. W łatwy sposób można zacząć korzystać z dodatkowej funkcjonalności systemu.



Rysunek 6.1 Schemat podłączenia RS232/RS485

6.2. Sygnalizacja świetlna

Urządzenie posiada 3 diody LED sygnalizujące stan drukarki.

Wskaźnik	Dioda LED	Przyczyny:	Rozwiązanie:
POWER	Nie świeci	Brak zasilania	Sprawdź zasilanie drukarki
POWER	Świeci się	Działa normalnie	-
PE	Nie świeci	Działa normalnie	-
PE	Świeci się	Kończy się papier	-
PE	Mruga	Zablokowany papier	Manualne przyczyny
ERROR	Mruga raz na 320 ms	Otwarta pokrywa	Zamknąć pokrywę zasobnika
ERROR	Mruga raz na 5 s	Nie działa/ Nie ucina	Ponowne włączenie zasilania
ERROR	Mruga 3 razy na 5 s	Pusty zasobnik	załaduj rolkę papieru

7. Środki ostrożności

- Użytkownik powinien używać standardowego papieru termicznego,
- Podłącz urządzenie za pomocą określonych kabli,
- Nie odłączaj kabla komunikacyjnego, gdy drukarka jest włączona,
- Nigdy nie dotykaj głowicy drukarki, ani silnika po dłuższym czasie pracy, gdyż grozi to poparzeniem,
- Nie wolno naciskać przycisku FEED podawania papieru, ani drukować niczego gdy nie ma papieru, ponieważ może uszkodzić element grzewczy,
- Użytkownik powinien regularnie czyścić głowicę termiczną bezwodnym alkoholem, aby zapewnić działanie drukarki i dłuższą żywotność.

