



DRUKARKA TERMICZNA



INSTRUKCJA OBSŁUGI dla UŻYTKOWNIKA

KOMPLETNOŚĆ

1. Drukarka Kafka (Kafka-R)
2. Zasilacz sieciowy
3. Kabel interfejsowy lub kabel (w/g zamówienia)
4. Rolka papieru 112 mm x 20 m
5. Instrukcja obsługi
6. Karta gwarancyjna
7. Wieszak do drukarki Kafka-1R
- * 8. Adapter Centronics (opcja)



* na dodatkowe zamówienie

PRZYGOTOWANIE DRUKARKI DO PRACY

PRZYGOTOWANIE PAPIERU



Mikroprzełączniki
ustawiające
rodzaj pracy drukarki
Na spodzie drukarki

UWAGA!
Zmiana ustawienia mikroprzełączników przy włączonej drukarce jest nieefektywna. Aby nowe ustawienia zmieniło rodzaj pracy drukarki należy wyłączyć zasilanie drukarki na około 3 sek. i ponownie włączyć.

USTAWIENIE MIKROPRZEŁĄCZNIKÓW

	1200	2400	4800	9600 bodów
SW1	on	off	on	off
SW2	on	on	off	off
SW3	on	8 bitów danych (bez parzystości)	7 bitów danych	
SW4	off	parzystość stosowana	parzystość ignorowana	
SW5	on	parzystość even	parzystość odd	
SW6	on	80 znaków w wierszu	40 znaków w wierszu	
SW7	off	CR CR + LF	CR CR	
SW8	on	podwójny równoległy druk	normalny druk	

PODŁĄCZENIE Z URZĄDZENIEM WSPÓŁPRACUJĄCYM

Po podłączeniu zasilania w drukarce powinna zapalić się niebieska dioda sygnalizująca gotowość drukarki do pracy (wskaźnik zasilania). Włączenie zasilania drukarki przy wciśniętym przycisku przesuwu papieru powoduje wydruk testu wewnętrznego który można przerwać odłączając zasilanie drukarki.
Wydruk testu zawiera informacje o producencie drukarki, przeznaczeniu mikroprzełączników, oraz o aktualnym ustawieniu.
Przesuw papieru: krótkie wciśnięcie przycisku powoduje przesuw papieru o LF, dłuższe powoduje przesuw papieru o dwa lub więcej LF, zależnie od czasu trwania wciśnięcia.

UWAGA!
**PRZY PODŁĄCZANIU DRUKARKI
DO URZĄDZENIA WSPÓŁPRACUJĄCEGO
WYMAGANE JEST WYŁĄCZENIE ZASILANIA
OBU URZĄDZEŃ**

Należy stosować papier termiczny TF 50KS-E2C firmy SEIKO-Instruments (Japonia), rozprowadzany przez producenta drukarki.

UWAGA!

Stosowanie innego papieru termoczułego powoduje utratę gwarancji na mechanizm drukujący drukarki.

ZAKŁADANIE PAPIERU

Zdjąć pokrywę papieru.
Włożyć papier w szczelinę mechanizmu, nacisnąć i trzymać przycisk przesuwu papieru aż papier wysunie się całą szerokością z drukarki.

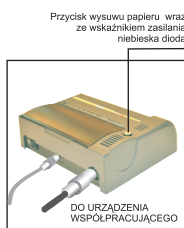
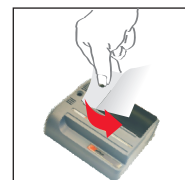
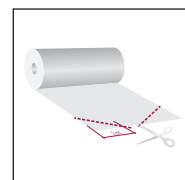
ODRYWANIE WYDRUKU

Należy uchwycić ręką wydruk wystający z drukarki. Pociągnąć energicznie do siebie tak, aby wydruk przylegał do krawędzi szczeliny, znajdującej się w obudowie drukarki.

UWAGA! NIE CIĄGNAĆ PAPIERU DO GÓRY

Drukarka pracuje najlepiej, jeżeli unikamy:

- kurzu i zapylenia,
 - wilgoci,
 - usytuowania w pobliżu silnych źródeł ciepła, umieszczenia w zasięgu silnych pól elektrycznych, magnetycznych i elektromagnetycznych, zwłaszcza impulsowych (urządzenia z wysokim napięciem, silniki elektryczne i.t.p)
 - instalacji na powierzchniach gromadzących ładunki elektrostatyczne,
 - bezpośredniego nasłonecznienia, uderzeń, wstrząsów
- oraz stosujemy:**
- odpowiedni kabel przyłączeniowy,
 - nominalne napięcie zasilające,
 - papier termoczuły firmy SEIKO-Instruments.



ZASILANIE
8,5 - 14,0V DC
7,0 - 10,0V AC 50-60 Hz
zasilacz 220V 240V 50Hz 0,12A / 9V DC 1,3A

DANE TECHNICZNE

Druk	dwukierunkowy termiczny druk ruchomą 8-punktową głowicą konstrukcja znaku: matryca 8 x 8 punktów szybkość druku: 0,75 wiersza/s ilość znaków w wierszu: 40, 80
Zestaw znaków	jeden z niżej wymienionych: IBM set 2, Mazovia, DHN, Latin-2 PC, Cyrylica, Latin-2 ISO
Papier termiczny	w rolce, szerokość 112 mm, dł. papieru 20 m, max. średnica nawinięcia 42 mm oznaczenie papieru: TF 50KS-E2C
Zasilanie	8,5V - 14V DC lub 7V - 10V AC 50Hz pobór mocy: 3W - 15W (max.) złącze zasilania: typ Jack 2.1 zasilacz zewnętrzny: 220+240V 50Hz 0,12A 9V DC 1,3A
Parametry transmisji	szybkość transmisji: 1200, 2400, 4800, 9600 bodów protokół transmisji: sprzętowy z DTR format danych: 8 lub 7 bitów, z lub bez kontroli parzystości parzystość: even lub odd
Niezawodność	MTBF: 5000 godzin, MCBF: 500 000 wierszy
Warunki pracy	temperatura pracy: 5°C do 35°C wilgotność względna: 10% - 80% (bez kondensacji)
Gabaryty i waga	165 x 140 x 50 mm 0,45 kg (bez rolki papieru)

Oznaczenia drukarek z zestawem znaków

* KAFKA 0	IBM SET 2	* KAFKA R
* KAFKA 1	Mazovia	* KAFKA 1R
* KAFKA 2	DHN	* KAFKA 2R
* KAFKA 3	Latin-2 PC	* KAFKA 3R
* KAFKA 4	Cyrylica	* KAFKA 4R
* KAFKA 6	Latin 2 ISO	* KAFKA 6R
* KAFKA 7	WIN 1250	* KAFKA 7R
* KAFKA 8	WIN 1251	* KAFKA 8R
* KAFKA 9	WIN 1252	* KAFKA 9R

Drukarka posiada jeden z wymienionych interfejsów:

1. interfejs szeregowy RS232C
 2. interfejs szeregowy RS242(TTL)
 3. interfejs szeregowy RS422A
 4. interfejs CL (pętla prądowa 20mA)
- Interfejs RS242 zrealizowany jest na złączu DIN-5 180°
Pozostałe na złączu DIN-5 240°

Okablowanie złącza DIN-5 w drukarce dla poszczególnych interfejsów

RS232C	RS242	RS422A	CL	Oznaczenie sygnałów:
1 RXD	1 RXD	1 RXD-A	1 RXD +	RXD wejście danych
2 DTR	4 DTR	5 RXD-B	5 RXD -	DTR gotowość drukarki
3 GND	2 GND	2 DTR-Z	2 DTR +	GND masa
4 NC	5 DC IN	4 DTR-Y	4 DTR -	DC IN zasilanie
5 TXD	3 TXD	3 GND	3 GND	NC bez podłączenia
				RXD-A wejście A danych
				RXD-B wejście B danych
				DTR-Z gotowość drukarki wyjście Z
				DTR-Y gotowość drukarki wyjście Y
				TXD wyjście danych

DIN-5 180°

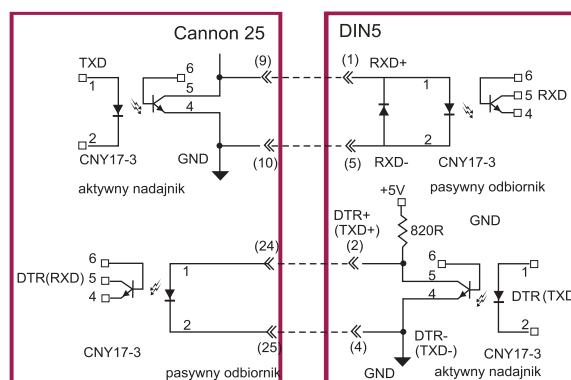


DIN-5 240°



Schemat okablowania interfejsu CL (pętla prądowa)

Linia prądowa 20 mA, current loop,
łącze TTY dalekopisowe
(do 1000 m przy 9600 bodach)



STEROWANIE KODOWE

1. LF-0AH wydruk wiersza i przesuw papieru
2. CR-0DH wydruk wiersza lub wydruk wiersza i przesuw do nowego wiersza w zależności od ustawienia mikroprzełącznika SW 7
3. SO-0EH znaki podwójnej szerokości
4. DC4-14H anulowanie druku znaków podwójnej szerokości
5. CAN-18H zerowanie bufora
6. ESC K,m,n - 1B,4B,m,n grafika pojedynczej gęstości 8 punktowa
n= część całkowita z podzielenia liczby kolumn grafiki przez 256,
m= reszta z powyższego podzielenia
przykład: 640 kolumn m = 128 n = 2
7. ESC A,n -1B,41,n gęstość pionowa n/72 cala
8. ESC 2 -1B,23 gęstość pionowa 1/6 cala lub potwierdzenie ESC, A, n
9. ESC 0 - 1B,30 gęstość pionowa 1/8 cala
10. ESC 4 -1B,34 40 znaków w wierszu (druk normalny)
11. ESC 8 -1B,38 80 znaków w wierszu (druk gęsty)
12. ESC d -1B,64 druk na połowie szerokości papieru z kopią drukowaną równolegle na drugiej połowie papieru (kopia np. rachunku)
13. ESC s -1B,73 druk na całej szerokości papieru

WARUNKI PRZECHOWYWANIA I UŻYTKOWANIA PAPIERU TERMOCZUŁEGO

Dla długotrwałego zachowania pełnej przydatności papieru niezbędne jest jego przechowywanie:

- w miejscach zaciemnionych
- przy wilgotności względnej powietrza poniżej 65%
- w temperaturze poniżej 25°C
- w fabrycznym opakowaniu, które pełni funkcję ochronną.

Zadrukowany papier

- nie może być wystawiony na bezpośrednie działanie światła słonecznego, ani promieniowania emitowanego przez substancje fluorescencyjne,
- nie może stykać się z alkoholem, rozpuszczalnikami i substancjami zawierającymi podobne związki (np. niektóre kleje),
- nie może być przechowywany w okładkach z PCV,
- musi być przechowywany w temperaturze poniżej 25°C.



MEFA Sp z o.o.
05-870 BŁONIE, ul. Grodziska 15

telefon (+48 22) 731 79 50
(+48 22) 731 79 60
fax (+48 22) 731 79 70
e-mail: handel@mefa.com.pl
www.mefa.com.pl