



ETA - OFFICE

V

RS232 - CENTRONICS

CONVERTOR



ETA - OFFICE

V

RS232 - CENTRONICS

CONVERTOR

ETA - Office

Sliven "Dunav"str. 1A1

tel.: +359 44/2 53 74

E-mail: eta@mbox.digsys.bg

RS232-CENTRONICS ПРЕОБРАЗУВАТЕЛ

Ръководство за потребителя

Предназначение

Устройството е предназначено за свързване на принтери с паралелен интерфейс "CENTRONICS" към терминал или компютър със сериен интерфейс "RS232".

Вградената прекодираща таблица позволява управлението на принтери с нестандартна кирилизация.

При свързване на терминали в режим "VT52" има възможност за работа със 7-битов код /само главни букви/, като малките букви "латиница" се преобразуват в главни "кирилица".

Устройство и принцип на работа

Преобразувателят е реализиран на базата на едночиповия микрокомпютър PIC16C84 с тактова честота 4 MHz.

За захранване на устройството се използват +5V от принтера, изведени на 18 перо на куплунга "CENTRONICS" /с 36 пера/, при максимална консумация до 15 mA.

Вградената EEPROM памет позволява настройката на параметрите да се извършва без помощта на мостчета и ключета.

Изведените индикатори за празен буфер /EMPTY/ и за грешка по серийния канал /ERROR/ дават възможност за визуален контрол върху работата на устройството.

RS232 интерфейс на Преобразувателя

сигнал	вариант DB-25 _M	вариант DB-9 _M
RXD	2	3
TXD	3	2
DTR	5,6	6,8
GND	7	5

Програмиране на параметрите

Преобразувателят се доставя със следните параметри: скорост на обмен 9600 бода; без контрол на четността /N/; 8 бита данни; 1 стоп бит; изключена прекодираща таблица; поддържат се DTR/DSR и XON/XOFF протоколи.

За проверка или промяна на параметрите е необходимо следното: при изключен принтер и свързан преобразувател, поставете мостче между перо 2 и перо 6 /за куплунг с 25 пера/ или между перо 3 и перо 6 /за куплунг с 9 пера/, заредете с хартия и включете захранването на принтера. Отпечатват се текущите параметри на устройството:

```
. BAUD 9600
. PRTY N
. DATA 8
. CODE N
. SEND Y
PRESS ONLINE TO CHANGE
```

Ако не се налага промяна на текущите параметри, изключете принтера, премахнете мостчето, свържете към терминала /компютъра/ и включете принтера. Преобразувателят е готов за работа.

За да промените някой от параметрите натиснете двукратно бутон ONLINE на принтера. Последователно се отпечатват възможните стойности на всеки от параметрите:

```
. BAUD 9600 4800 2400 1200 600 300 150 75
. PRTY N E O
. DATA 7 8
. CODE N R V
. SEND N Y
```

където:

BAUD - скорост на обмен /bps/.

PRTY - контрол на четността:

N-без контрол, E-по четност, O- по нечетност.

DATA - брой на битовете за данни.

CODE - прекодираща таблица:

N-изключена, R-PC#866, V-потребителска.*

SEND - поддържане на XON/XOFF протокол:

N-не се поддържа XON/XOFF -само DTR/DSR.

Y-поддържат се XON/XOFF и DTR/DSR.

След всяка стойност се изчаква 3-секунди за потвърждение - отново чрез двукратно натискане на бутон ONLINE. След така избраната стойност се преминава на следващия параметър.

При липса на потвърждение започва нов изписване на реда с непотвърдени параметър. След избор на всички параметри се изисква премахване на мостчето, при което се отпечатва:

END

След това се отпечатват новите запазени стойности. Ако не се премахне мостчето, чрез бутон ONLINE процедурата може да се повтори до окончателния избор.

Възникване на грешки

При възникване на грешка при серийния обмен светва индикатор ERROR и за около 1 секунди се спира работата на устройството. Активира се сигнал DTR и ако е разрешено XON/XOFF протокола се изпраща XOFF давайки възможност на обслужващата програма да реагира по подходящ начин. След изтичане на това време на мястото на сгрешения символ се отпечатва символ @ и се продължава нормалната работа.

При фатална грешка при обмен /препълване на буфера/ индикаторът ERROR остава да свети и е необходимо прекъсване на захранването за възстановяване на работното състояние.

*Забележка:

В стандартния вариант устройството се предлага с VT52 /7 бита/ потребителска таблица. По предварителна заявка възможен вариант с произволна, 8-битова прекодираща таблица.

"ЕТА Офис" ООД
гр.Сливен ул."Дунав"1А1
тел: 044/2 53 74; факс: 3 49 04