

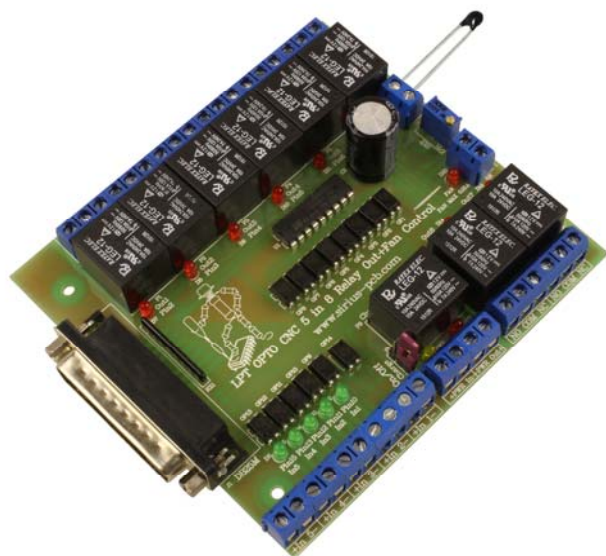


SIRIUS-PCB Ltd

www.sirius-pcb.com e-mail: office@sirius-pcb.com

LPT OPTO CNC 5 in 8 Relay Out+Fan Control

№7428



Предназначение:

LPT Opto CNC 5in 8Relay out 12V + Fan Control представлява уширителен входно-изходен модул за CNC машина, командвана през LPT порта. Модулът може да бъде управляван с всеки един софтуер, управляващ CNC машина, позволяващ свободно конфигуриране на LPT порта като Mach3, EMC2 и други. Той намира своето приложение при нужда от повече входове и изходи на CNC машината.

В случай, че компютърът не разполага с втори LPT порт, то може да бъде добавен такъв с Адаптер PCI 1 LPT Parallel + 2 RS232 ADAPTER. Устройството е изцяло галванино разделено, както входове, така и изходи.

Техническа характеристика

-Интерфейс за комуникация - LPT PORT

-Захранващо напрежение: DC 12V/1A

-Галванично разделени входове и изходи на контролера

-LED индикация за състоянието на всеки вход поотделно

-LED индикация за състоянието на всеки изход поотделно

-LED индикация за състоянието на включено захранващо напрежение

-LED индикация за разрешена работа

-5 галванично разделени входове DC 12V

-8 галванично разделени релейни изходи с нормално отворен и нормално затворен контакт AC 240V/7A

-Функция **Charge Pump** (Предназначението и работата на тази функция е следното: Управляващата програма извежда на един от изходите на паралелния порт импулсна поредица, обикновено с честота над 10kHz. Наличието на тази импулсна поредица е указание за модула, че паралелния порт е под управлението на желаната програма. При отсъствието на тази честота, се приема, че сигналите на паралелния порт не са валидни, и устройствата включени към модула не трябва да работят. Това е вид защита, която предотвратява случайни движения на машината, които биха довели до опасни ситуации. Тази възможност може да се разрешава или забранява чрез джъмпера "S1". При разрешена функция Charge Pump и отсъствие на тази поредица автоматично се прекъсва захранващото напрежение към модула и съответно се прекъсва и изходът от 24V за управление на контролера. По този начин се забраняват всички устройства (драйвери), които се управляват от изходите. Честотата, която модулът приема за валидна е в границите от 5kHz до 16kHz.)

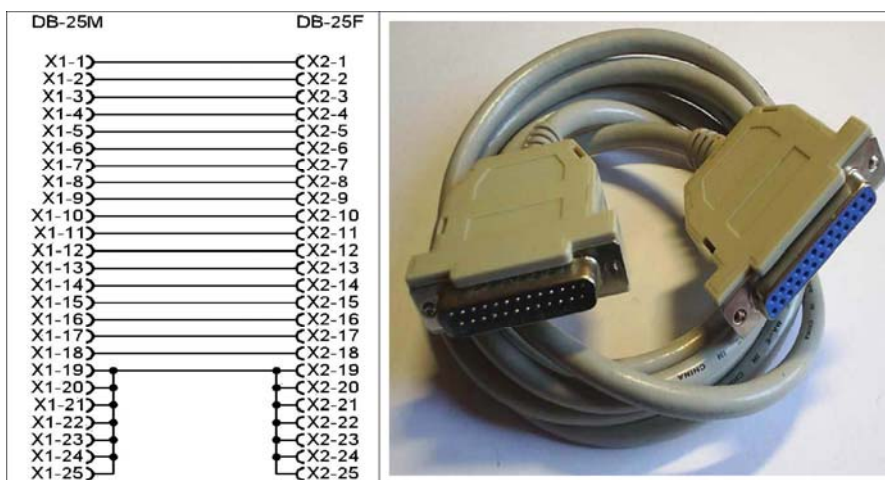
-Джъмпер за включване или изключване на функцията Charge Pump

-Изход 12V/0.25A за управление на вентилатор в зависимост от зададената температура (към изхода е необходимо да се включи SSR Solid State Relay или транзисторен ключ)

-Изход DC 12V при активна функция Charge Pump за включване на контролера на машината

-Размери: 110mm x 105mm

Кабел за комуникация

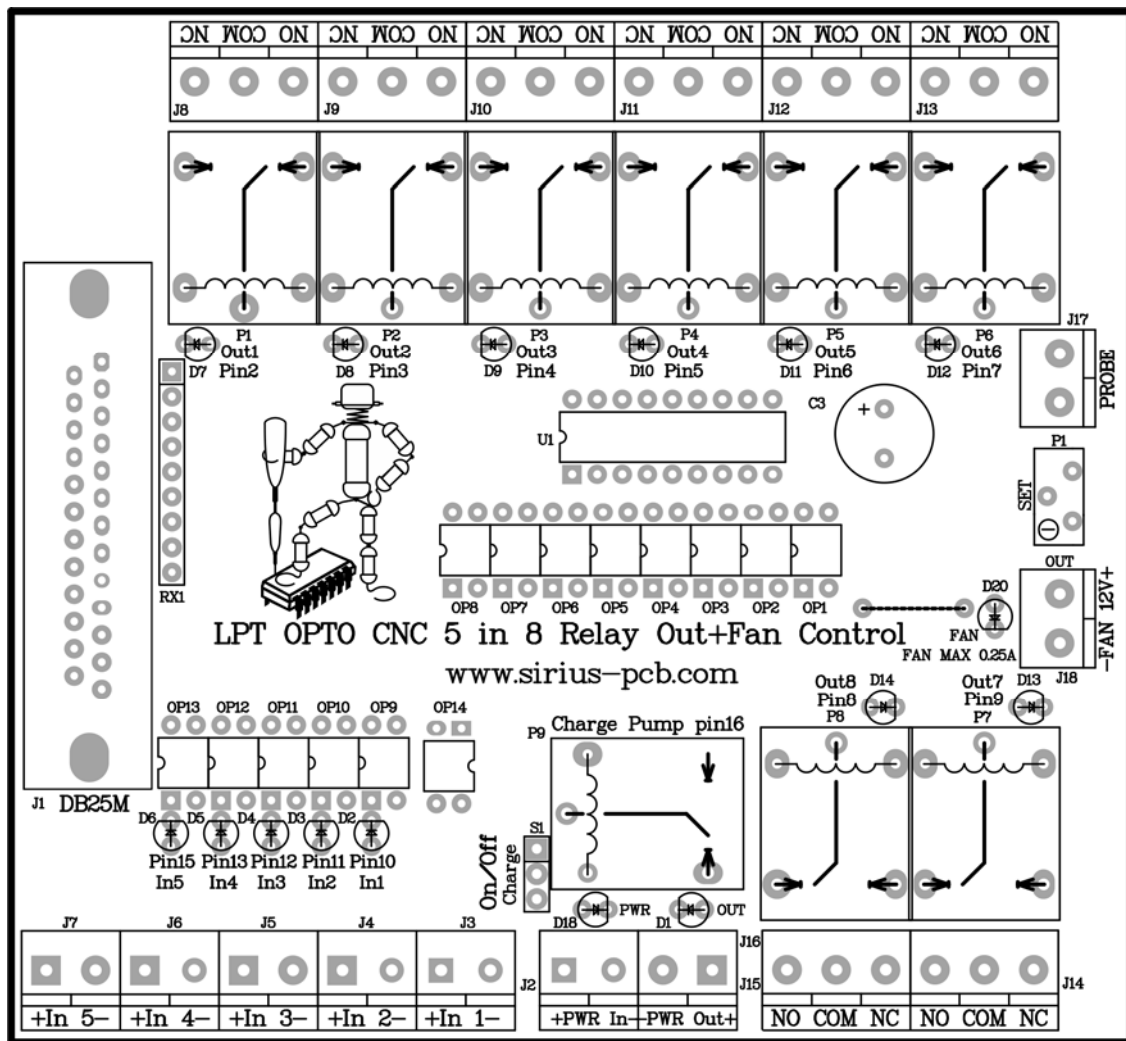


Конфигуриране на пиновете на LPT порта

Пин	Наименование	Предназначение	Пин	Наименование	Предназначение
1	N/C	Не се използва	10	In 1	DC Вход 12V
2	Out 1 Relay 1	Изход с NO и NC контакт	11	In 2	DC Вход 12V
3	Out 2 Relay 2	Изход с NO и NC контакт	12	In 3	DC Вход 12V
4	Out 3 Relay 3	Изход с NO и NC контакт	13	In 4	DC Вход 12V
5	Out 4 Relay 4	Изход с NO и NC контакт	14	N/C	Не се използва
6	Out 5 Relay 5	Изход с NO и NC контакт	15	In 5	DC Вход 12V
7	Out 6 Relay 6	Изход с NO и NC контакт	16	Charge Pump	Функция на софтуера
8	Out 8 Relay 8	Изход с NO и NC контакт	17	N/C	Не се използва
9	Out 7 Relay 7	Изход с NO и NC контакт	18...25	GND	Маса

Кратка инструкция за въвеждане в експлоатация

Разположение на клеми и изводи върху печатната платка



Към клема **J2-PWR In** се подава изправено и стабилизирано захранващо напрежение **12V** и се индицира от светодиода **D18-PWR**. Посредством джъмпера на клема **S1-Charge** се избира дали да е активна функцията **Charge Pump** (при включен джъмпер в положение **ON** функцията е активна захранване на платката ще постъпи само тогава когато е наличен сигнал **Charge Pump** при включване на джъмпера в положение **OFF** функцията е изключена и с подаване на захранващото напрежение то ще бъде активно цялата платка) Клема **J16-PWR Out** изход за захранващо напрежение на контролера, индицира се от светодиода на платката **D1-OUT**.

Клеми от **J3** до **J7** галванично разделени входове за могула индицират се от светодиодите **D2÷D6**

Клеми от **J8** до **J15** релейни изходи на устройството (всеки изход разполага с **NO**-нормално отворен контакт **COM**-общ **NC**-нормално затворен контакт) състоянието на изходите се индицира от светодиодите **D7÷D14**

Към клема **J17-Probe** се включва температурния сензор. Посредством тримера **P1-SET** се настройва максималната температура при която изходът на клема **J18-FAN** ще сработи и негово състояние се индицира от светодиода **D20-FAN**.

Към клема **J18** е необходимо да се включи **SSR Solid Relay** за управление на променливо токов вентилатор или транзисторен ключ за управление на постоянно токов вентилатор (да не се включва вентилатор директно на клема J18)

Клема **J1**- интерфейс за комуникация с устройството през **LPT** порта на компютъра.

БЛАГОДАРИМ, ЧЕ ИЗБРАХТЕ НАС!