

PLC-X MICRO

1.3

Instruction manual

Návod k použití



CE



1. Description

Plc-X Micro is programmable logic controller based on Atmel 328P. This PLC provides you to control I/O's due to the program saved in the processor. This MCU has 32kB for your program and 1kB EEPROM. Device is compatible with Arduino based on Atmel328PB. Arduino bootloader consumes 2kB from program space. On PCB is additional EEPROM to save another user data up to 512kB. For expansion is available the CAN-BUS with integrated terminator jumper.

2. Restrictions

This device using is intended for personal with electrical qualifications. It is required using programming language(s). Follow prudence when connecting this device to another circuit, improper handling can cause device damage or health injury. Avoid to use this IO board in electrostatic field. We recommend using this device with components with a declaration of conformity. This device is for indoor use only and must be located so that it is impossible even accidental contact with any of this device parts and must be placed in a box whose coverage corresponds to the desired coverage at the installation site. This product does not work alone, it is a component of higher unit. Customer agrees that before putting the equipment into the service, the required certificates and exams. The cable connected to this device should not be longer than 3 meters.

3. Basic features

Operating voltage	Max. outputs current	Inputs	Outputs	Expansion bus
6-24V DC	60mA/per ech	10	8	CAN-BUS, I ² C

**resistive load*

4. Warranty

improper handling or exceeding operating parameters. Length and further guarantee options are further refine in the general business conditions.

5. Conclusion

Changing specifications reserved.



1. Popis

PLC-X Micro je programovatelný řídicí systém založený na procesoru Atmel 328P (kompatibilní s Arduino UNO). PLC Vám umožňuje řídit stavy výstupů na základě vstupů definovaných v programu. Procesor má paměť 32kB pro kód a 1kB v EEPROM paměti pro data. Dále je k dispozici další EEPROM paměť o velikosti 512kB přístupná přes I2C sběrnici, což umožňuje uchování dat i po přepisu programu v CPU. Programovat PLC lze v prostředí Arduino IDE, bootloader vyžaduje 2kB s paměti. Ke komunikaci s dalšími moduly či jinými periferiemi je k dispozici průmyslové rozhraní CAN-BUS.

2. Omezení

Tento produkt je určen pro osoby se znalostí elektroniky, jeho použití vyžaduje znalost programování. Při spojování s dalším elektrickým obvodem dbejte zvýšené pozornosti. Nesprávná manipulace může způsobit poškození přístroje nebo zranění osob. Vyvarujete se použití v oblasti elektrostatického pole. Doporučujeme použití pouze s komponenty s deklarovaným prohlášením o shodě. Produkt je určen k vnitřnímu použití a jeho umístění musí být provedeno tak, aby nemohlo dojít k nahodilému kontaktu s jakoukoliv částí desky, musí být umístěna v krabičce nebo rozvaděči, jejíž krytí odpovídá požadovanému krytí v místě instalace. Tento produkt není samostatně funkčním celkem, jedná se o komponentu vyššího celku. Zákazník si zajistí před uvedením zařízení do provozu požadované certifikáty a zkoušky. Kabel připojený k desce nesmí být delší než 3 metry.

3. Základní vlastnosti

Provozní napětí	Max. zatížení výstupů	Vstupů	Výstupů	Rozšíření
6-24V DC	60mA / výstup	10	8	CAN-BUS, I ² C

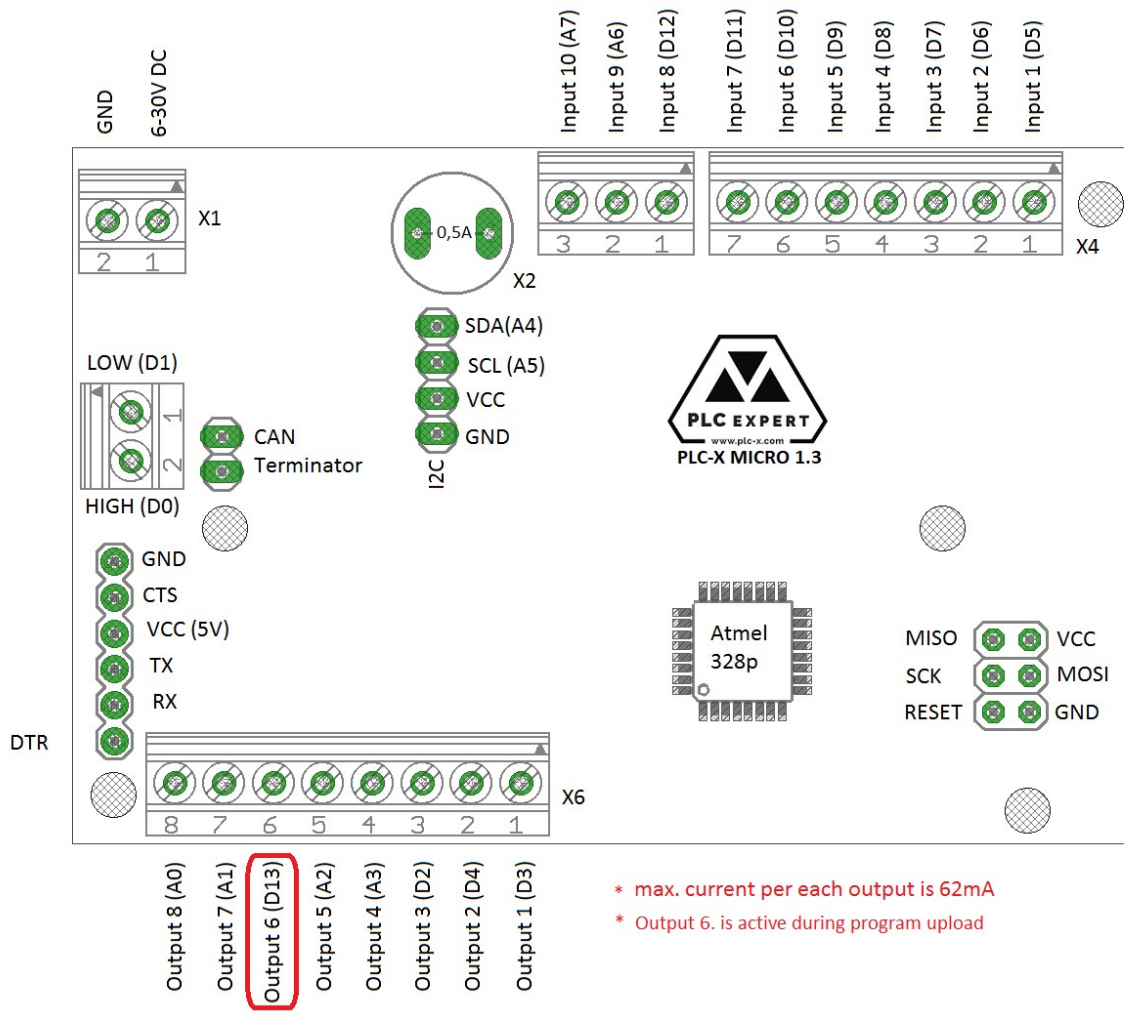
**odporová zátěž*

4. Záruka

Záruka se nevztahuje na produkt, který byl poškozen nesprávným používáním, překročením provozních parametrů...atp. Záruční podmínky jsou dále upřesněny ve všeobecných obchodních podmínkách.

5. Závěr

Změna specifikací vyhrazena



Can	Note	Output	Note
1		1	
2		2	
3		3	
4		4	
5		5	
6		6	
7		7	
8		8	
9			
10			