

# PLC-DIO

## 1.4



Instruction manual  
Návod k použití

CE



## 1. Description

DIO is expansion shield (IO board) for The Arduino platform and compatible. This IO board offers the possibility of monitoring digital inputs and switching output according to the conditions in Your program. IO Board is universal and can be applied in several applications. For example: monitoring water level, pumps relay switching...etc.

## 2. Restrictions

IO Board using is intended for personal with electrical qualifications. It is required using programming language(s). Follow prudence when connecting this IO board to another circuit, improper handling can cause device damage or health injury. Avoid to use this IO board in electrostatic field. We recommend using the IO board only with components together with a declaration of conformity. The behavior of the IO board can be affected on Arduino board. IO Board is for indoor use only and must be located so that it is impossible even accidental contact with any of IO board 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 the IO Board should not be longer than 3 meters.

## 3. Basic features

Operating voltage	Max. outputs current	Inputs	Outputs	Expansion bus
6-24V DC	500mA (70mA/per 1)*	13	7	I <sup>2</sup> C

\*resistive load

Additional features:

- Built in digital temperature sensor LM75 (I2C)
- Built in EEPROM 64kbit (I2C)
- CPU port pin headers (8-13, A0-A3)

Figure describing the terminal is at the end of this document

## 4. Warranty

The guarantee does not apply to a product which has been damaged by 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

DIO je rozšiřující deska pro Arduino NANO a kompatibilní. DIO umožňuje monitorování digitálních vstupů a spínání výstupů dle podmínek v programu. Jedná se o univerzální desku, kterou lze použít v řadě aplikací, například: sledování hladiny nádrže, ovládání relé pump...atd.

## 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. Vyvarujte se použití v oblasti elektrostatického pole. Doporučujeme použití pouze s komponenty s deklarováním 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 krabici 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	500mA (70mA/per 1)*	13	7	I <sup>2</sup> C

\*odporová zátěž

Další vlastnosti:

- Digitální teplotní snímač LM75 (I2C)
- EEPROM 64kbit (I2C)
- Porty CPU na svorkovnici (8-13, A0-A3)

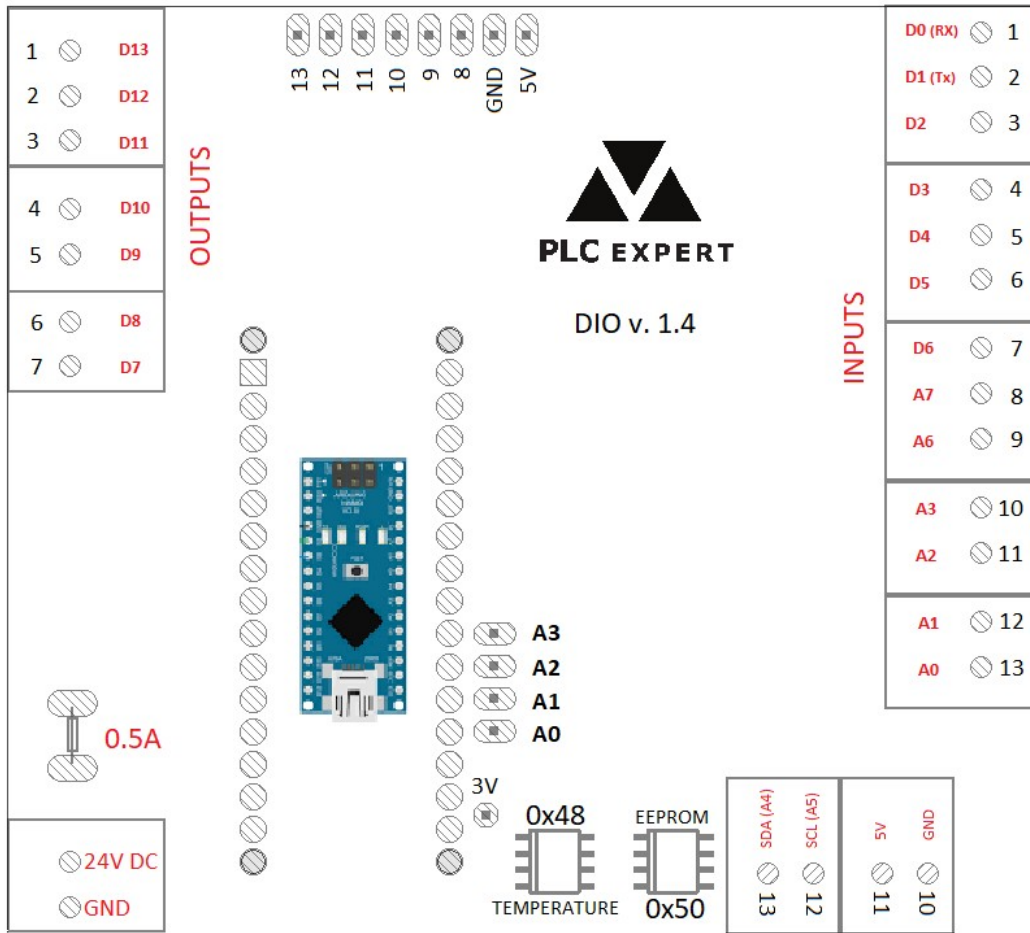
Obrázek s podpisem desky se nachází na konci dokumentu.

## 4. Záruka

Záruka se nevztahuje na závady způsobené nesprávným používáním, poškozením ze strany zákazníka nebo překročením provozních parametrů. Záruční podmínky vymezují všeobecné obchodní podmínky.

## 5. Závěr

Výrobce si vyhrazuje právo na změny produktu i tohoto dokumentu.



#	Note	#	Note
<b>Output</b>	<b>Note</b>	<b>Input</b>	<b>Note</b>
1		1	
2		2	
3		3	
4		4	
5		5	
6		6	
7		7	
		8	
		9	
		10	
		11	
		12	
		13	