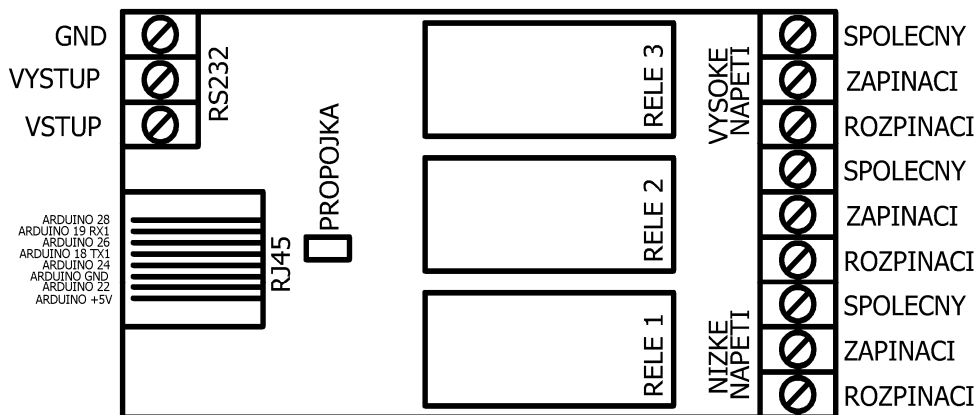


MR3-232 - modul s relé a převodníkem RS232

Základní popis:

Modul MR3-232 je rozšiřující modul k měřicí desce PN-16 UTP, připojené k řídicí desce Arduino MEGA. Obsahuje převodník signálu TTL (Rx a Tx) na úroveň sběrnice RS232 pro dálkový přenos dat. Dále obsahuje tři relé s přepínacím kontaktem pro ovládání dalších spotřebičů. Řídicí a datové signály se s deskou PN-16 UTP propojují pomocí osmižilového kabelu s konektorem RJ45, sběrnice RS232 a kontakty všech relé jsou zakončeny na šroubovací svorkovnici. Modul je umístěn v plastové krabici určené k montáži na DIN lištu.

Vnitřní zapojení modulu:



Zapojení konektoru RJ45:

Pomocí RJ45 kabelu jsou do modulu přivedeny spínací a datové signály.

Modul postavte štítkem nahoru, konektorem RJ45 směrem k sobě, piny jsou popsány zleva doprava, označení pinů je stejné, jako na desce Arduino MEGA:

pin 28	pin 19 Rx1	pin 26	pin 18 Tx1	pin 24	pin GND	pin 22	pin +5V
--------	------------	--------	------------	--------	---------	--------	---------

Zapojení rozhraní RS232:

Na této svorkovnici jsou datové signály Rx a Tx ze vstupu převedené na napěťové úrovně RS232 a společná zem.

Modul postavte štítkem nahoru, svorkami RS232 k sobě, svorky jsou popsány zleva doprava,

svorka GND	svorka RS232 výstup	svorka RS232 vstup
------------	---------------------	--------------------

Zapojení kontaktů relé:

Na druhé straně modulu je devítidílná šroubovací svorkovnice, na které jsou zakončeny kontakty všech tří relé.

Modul postavte štítkem nahoru, devítidílnou svorkovnicí směrem k sobě, svorky jsou popsány zleva doprava, ROZP rozpojovací kontakt, ZAP zapínací kontakt a SPOL znamená společný kontakt:

Nízké napětí						Vysoké napětí		
ROZP	ZAP	SPOL	ROZP	ZAP	SPOL	ROZP	ZAP	SPOL

Funkce modulu:

Přivedením napětí 5 V na vstup 22 se sepne relé 1 (nízké napětí). Relé 1 lze sepnout i přivedením napětí 5 V na vstup 26, pokud je nasunuta na kolíčkách propojka uvnitř modulu.

Přivedením napětí 5 V na vstup 28 se sepne relé 2.

Přivedením napětí 5 V na vstup 24 se sepne relé 3 (vysoké napětí). Jakmile se na vstupech 22, 24, 26 nebo 28 objeví napětí 5 V, rozezní se automaticky i sirénka uvnitř modulu.

Záruční list:

- 1) Výrobce ručí za to, že výrobek bude po celou dobu záruky (24 měsíců) plnit bezchybně svoji funkci.
- 2) Vyskytne-li se v záruční době vada, která nebyla způsobena uživatelem, bude výrobek bezplatně opraven.
- 3) Záruční opravu uplatní uživatel přímo u výrobce:
BEL, Eliášova 38, 160 00 Praha 6, tel.: 222950345, e-mail: info@bel-shop.eu, WWW: http://www.bel-shop.eu
- 4) Záruční doba se prodlužuje o dobu, po kterou byl výrobek v záruční opravě.
- 5) Při reklamaci musí být přiložen záruční list, opatřený razítkem prodejny a datem prodeje a musí být uvedeny podrobnosti, jak se závada projevuje, za jakých podmínek vznikla, což je potřebné k nalezení závady nebo její příčiny a zároveň to poslouží k dalšímu vylepšení výrobku.
- 6) Pozáruční opravy jsou také prováděny u výrobce.

.....
datum prodeje

.....
razítko, podpis