

Ovládání

Provozní Hodnoty

Dtlina 1: 17°, 80°
 Město 1: 21°, 60°, 59°
 Dtlina 2: 82°
 Město: Dtlina, Dtlina

Ovládací Menu

Poloha menu 1 <
 Poloha menu 2 <
 Poloha menu 3 <
 Poloha menu 4 <

Manuální Ovládací

- LED Hlavní Vypínač
- LED Osvětlení Zap/Vyp
- Topená Spirála Zap/Vyp + Topená
- Ventilátor Ustátní Zap/Vyp + Chlazení
- Ventilátor Dymox Zap/Vyp + Chlazení

RGB LED páska **SJ-10030-SK6812** - digitálna, adresovaný - **IP65** 30
LED / m, 9,6W / m, 5V - 1m

<https://boltdan.com/adresovane-led-pasky/13366-rgb-led-pasek-sj-10030-sk6812-digitálni-adresovaný-ip65-30-led-1m-9w-5m-1m>

590422320607.html

- GND (biely/Zem vodič) - uzemnení modulu
- 5 V (červený vodič) - napájací napätie, 2,9 A/mr **treťou**
- DIN (zelený vodič) - digitálna I/O signál z mikrokontrolu
- Východ: 9,6 W/m, Napájací napätí: 5 V
- Dĺžka rezu: 1 m, Počet LED (ks): 300 ks

Ochrana: IP65, Svetlá barva: RGB, Típek: SMD 5050

Konektor: JST SM 3-Pólový vodič s ochrannou izoláci

Raspberry Pi 4 Model B - 2GB RAM
<https://shop.czmotor.com/raspberry-pi-4-model-b-2gb-ram-765756931175.html>

Náplajenie

- 5V DC pines USB-C konektor (minimálne 3A)
- 5V DC pines GPIO header (minimálne 3A)
- PoE - napájanie pines ethernet (vyžaduje príslušný modul Raspberry Pi PoE Hat)

Rozmery: 85 x 56 mm

Cytron CEM-24V DC Motor Driver HAT pro RPI (2 kanály)
<https://shop.czmotor.com/driver-hat-1165-cytron-cem-24v-dc-motor-driver-hat-pro-pi-2-kanaly-38511902.html>

<https://docs.google.com/document/d/9JLlDnZuUj0-y9KH4Zx2Mk6kxMkATCDtB5uGqZu/view>

oválny fhat (Bvrstvy) se 4 relé po Raspberry PI
<http://phishop.ca/automatsizem/collections/all-iot-products/raspberry-pi-relays-heavy-duty-hat>
 raspberry-pi.html

Connectors (right to left)

- 1x RS485 (B, A)
- 4x Inputs (3-24v AC/DC, 1InX-NC, 24-48v AC/DC)

5m Connectors (right to left)

- 1x Power (+5v, GND)
- 4x Relay (NC, COM, NO) - 8A/24v DC or 8A/240v AC

Schemas: <https://cdn.shopify.com/s/files/1/0534/4392/0067/files/SC-4-RVYS-4-INPUTS-Schematics.pdf?view=161728221>

5V voltage levels are 3.3V and are not 5v tolerant. There is no over-voltage protection on the board. Maximum input current is 0.5 mA. Use a 0Ω resistor to ensure that current from a 3.3v source cannot exceed 0.5 ($3.3V / 6000\Omega = .00055A$)

Vodotěsná sonda se snímačem teploty DS18B20 - 1m - hnědá - silikon
<https://botland.cz/vodotěsná-sonda-s-snímačem-10938-vodotěsná-sonda-se-snímačem-teploty-ds18b20-1m-hnědá-silikon-4024422307004.html>

- VCC - červená - napájení 3.3V nebo 5V
- GND - černá nebo zelená - zem
- Data - bílá nebo žlutá - 1-wire data (podporuje multiplexing)
- Napájecí napětí: od 3,0 V do 5,5 V
- Rozsah měření: -55 ° C až 125 ° C
- Přesnost: ±0,5 ° C v rozsahu -10 ° C až 85 ° C
- Rozlišení: 9 až 12 bít
- Rozměry sondy: Průměr: 8mm, Délka: 51mm, Délka kabelu: 1m

Ventilátor DC axiální 12VDC 120x120x38mm 234,6m3/h 48dBa
<https://www.gamcument.com.cz/ventilator-dc-axialni-12vdc-120x120x38mm-234-6m3-h-48dba>

Typ ventilátoru DC axiální

- Napájecí napětí 12V DC, Pracovní napětí 6...13,8V
- Příkon 10W, Jmenovitý proud 0,833A
- Příkon ventilátoru 234,6m3/h
- Tolerance odtěhu proudu a příkonu $\pm 15\%$
- Min. odpor izolace 10M Ω
- Vývody 2 vodiče
- Pohon ventilátoru bezkartákoví DC motor
- Příružice vodiče 24AWG

balení Li-Pol DUALsky 1000mAh 25C 11,1V
<https://boland.cz/baleni-li-pol-3s-111-v/12882-baleni-li-pol-dualsky-1000mah-25c-11v-69410471114265.html>

- 3 články Li-Pol 1000 mAh
- Napětí: 11,1 V
- Trvalý vybíjecí proud: 25 C (25 A)
- Maximální výstupní výkon: 278 W
- Maximální nabíjecí proud: 4 C (4 A)
- Energie: 11,1 Wh
- Vyrovnávací výstup
- Vodiče: 20 AWG
- Konektor: JST

<https://www.gsmcentrum.cz/zdroj-sipnary-pro-diody-led-18w-12vdc-1-5a-180-264vac-ip67-1>

- Typ napájecí zdroje napájení, Použití LED
- Výkon 18W, Výstupní napětí 12V DC, Výstupní proud 1.5A
- Napájecí napětí 180...264V AC, Napájecí napětí 254...370V DC
- Stupeň krytí IP67, Pracovní teplota -30...+70°C
- Ochraňu nárust napětí, Ochraňu proti přetížení
- Ochraňu proti přetížení, Ochraňu proti zkratu
- Elektrické připojení vodiče 30mm
- Spec: <https://www.meanwell.com/webapp/product/search.aspx?prod=LPH-18>

<https://www.gsmcentrum.cz/ventilator-dc-blower-12vdc-5i-7x5i-6x15mm-9-18m3-h-42-2dba>

- Typ ventilátoru DC blower
- Napájecí napětí 12V DC, Pracovní napětí 4.5...13.8V
- Příkon 2.04W, Jmenovitý proud 170mA
- Průtok ventilátoru 9,18m3/h
- Tolerance odtěru proudů \pm příkonu \pm 15%
- Min. odpor izolace 10M Ω
- Vývody 2 vodiče
- Pohon ventilátoru bezkontaktný DC motor
- Průřez vodiče 26AWG

pinový tucím napájecí kabel
/boband.cz/napajeci-kabely-a-konektory/4394-jst-2kolikovy-10cm-
ci-kabel-5904422365714.html

Počet pinů: 2
Rastr: 2 mm
Délka: 10 cm

Ventilátor DC axiální	0.833 A	<p>https://botland.cz/napajeci-zdroje/</p> <p>well-mdr-20-12-pro-lstu-ind-12v</p>
Ventilátor DC blower	0.17 A	

minimálně 1,003 A.

- Typ napájecího zdroje spínací
- Výkon 20W, Výstupní napětí
- Napájecí napětí 85...264V
- Montáž DIN, Pracovní teplota
- Vnější rozměry 22.5x90x90
- Ochrana předpětí, Ochrana před
- Ochrana proti přehřívání, Ochrana
- Spec: <https://www.meanwell.com/>
- prod=MDR-20

-mlr-20-pro-lstu-din-12v-167a-2bw-590442235752.html
 • Typ napájecí zdroj spínaný
 • Výkon 20W, Výstupní napětí 12V DC, Výstupní proud 1.67A
 • Napájecí napětí 85...264V AC, Napájecí napětí 120...370V DC
 • Montáž DIN, Pracovní teplota -20...+70°C
 • Vnější rozměry 22,5x90x100mm
 • Ochrana předtří, Ochrana proti přehřátí
 • Ochrana proti přetížení, Ochrana proti zkratu
 • Spec: These are the main website of the product search.aspx?
 prod=MDR-20

Board 6 (Siinoproud)

