

# PCM.02-C

## koncentrátor

- Připojení na síť Ethernet 1 Gbit
- Řízení až čtyř sériových rozhraní RS485
- Procesorový modul COM Express Type 10
- Monitorování provozních informací (teplota, napětí)
- Rozšiřitelnost prostřednictvím rozhraní USB a I2C
- Rozšíření paměti přes slot SD card
- Operační systém Linux



### FUNKCE MODULU

Koncentrátor PCM.02 je určen k řízení poloduplexního provozu na čtyřech linkách RS485 a je možno jej připojit k datové síti prostřednictvím rozhraní Ethernet 1 Gbit. Je konstruován s využitím procesorových modulů standardu COM Express Type10 konsorcia PICMG. Koncentrátor je osazen modulem vybaveným systémem pasivního chlazení, operační paměť 4 GB a je provozován s operačním systémem Linux. Nepřetržitý provoz je kontrolován obvodem watchdog.

Pro konfiguraci a diagnostiku slouží osm konfiguračních spínačů a 4 trojbarevné LED. K rozšíření vstupů a výstupů lze použít konektor na desce s vyvedeným napájením +5 V a interní sběrnici I2C. Ke zvukové indikaci slouží vestavěný bzučák. V případě servisního zásahu lze celý koncentrátor vypnout interním spínačem. Pro práci v konzolovém režimu je určeno interní rozhraní RS232 s konektorem RJ14.

Celý koncentrátor je zabudován v plastové skříňce světle šedé barvy (RAL 7035).

Připojovací kabely mohou být do skříňky koncentrátoru přivedeny otvory v její zadní části nebo ze spodní strany přes průchodky. Ochrana proti nežádoucímu otevření skříňky nebo zcizení je řešena tamperey. Pro připojení propojovacích vodičů je na okraji plošného spoje řada šroubovacích svorkovnic. Všechny signály jsou galvanicky odděleny. Zásuvka RJ45 pro připojení do lokální sítě LAN je z boku, přístupná bez otevření skříňky.

Na boku skříňky jsou dále diody LED, indikující připojení serveru na napájecí napětí a provoz na sběrnici LAN. Koncentrátor je vhodný jako řídicí centrála pro zabezpečovací systémy, přístupové systémy, systémy sběru dat a měření prostředí. Rozšiřující USB konektory je možno osadit bezdrátovými rozhraními WiFi nebo Bluetooth.



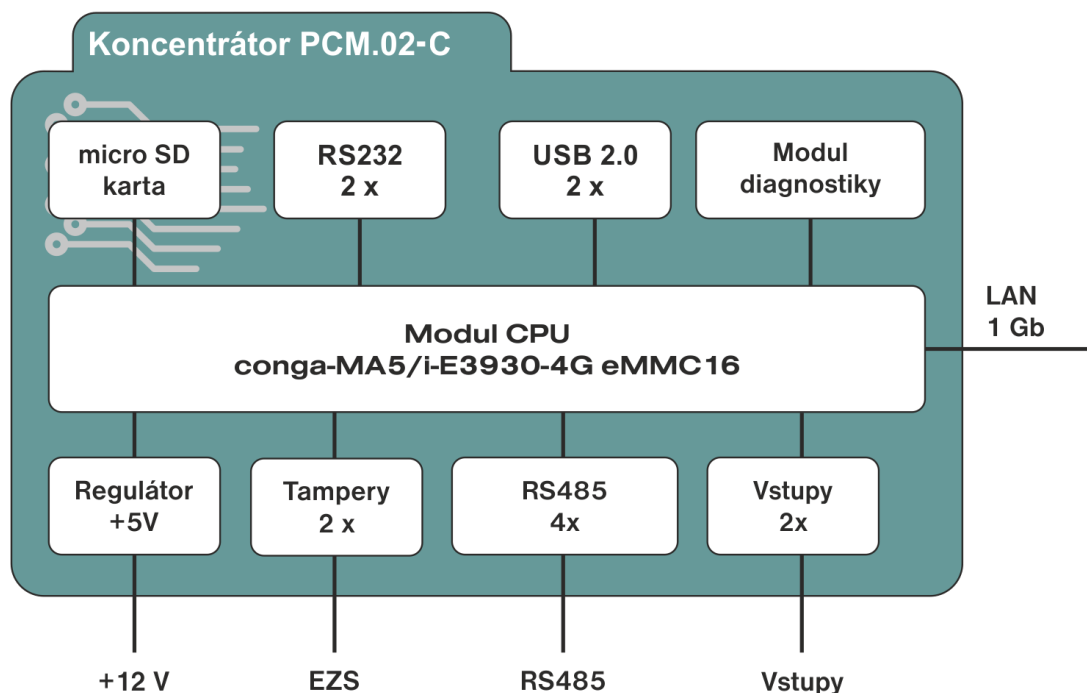
IMA s.r.o.

Na Valentince 1  
150 00 Praha 5

Tel.: (+ 420) 251 081 097  
E-mail: [ima@ima.cz](mailto:ima@ima.cz)

[www.ima.cz](http://www.ima.cz)

## BLOKOVÉ SCHÉMA



## TECHNICKÁ SPECIFIKACE

<b>Napájecí napětí:</b>	+9 až +16 Vss
<b>Proudový odběr:</b>	0,5 A/12 V typ.
<b>Rozsah pracovních teplot:</b>	-10 až +40 °C (pasivní chlazení bez ventilátoru)
<b>Stupeň krytí:</b>	IP 30
<b>Rozměry:</b>	240 x 160 x 60 mm
<b>Modul CPU:</b>	conga-MA5/i-E3930-4G eMMC16z
<b>Operační systém:</b>	Linux
<b>Flash:</b>	16 GB eMMC
<b>Externí paměť:</b>	1x microSDHC
<b>USB:</b>	2 x USB 2.0 host
<b>RS232:</b>	2 x signály RX, TX, GND, +5 V (vnitřní konektory RJ14)
<b>Vstupy / Výstupy:</b>	4 x RS485 (galvanicky oddělené) Ethernet 1G 2 x opticky oddělený univerzální vstup (svorkovnice) konfigurační přepínač (DIP SW 8) 4 x trojbarevná indikační LED
<b>Optická indikace:</b>	LED - napájení, Ethernet
<b>Zvuková indikace:</b>	beeper
<b>Watchdog:</b>	2 stupňový na modulu CPU 1 stupňový externí
<b>Tampery:</b>	2 tampery zapojené v sérii (EZS) 1 tamper interní indikace otevření skříně
<b>Záložní baterie:</b>	CR2032
<b>Možnost rozšíření:</b>	napájení +5 V a sběrnice I2C
<b>Montáž:</b>	na zeď, na DIN lištu (zvláštní příslušenství)

