

Bus interface QMI-1

Popis a návod k použití

QMI-1 slouží k propojení PC a audio zařízení do sběrnice systému QM4000. PC je připojen přes 9 pinové sériové rozhraní RS232 a 3.5 mm audio kabel. Sběrnice se připojuje do konektoru CAN 9 označeného DEVICE BUS.

Sběrnice přenáší: 1) Napájecí napětí 12 – 17 V pro MRA-3Q

2) Data ve formátu RS485

3) Audio paralelní linka (MRA-3Q selektivně zapíná)

Zapojení sběrnice (kabelu QMI/MRA):

pin CAN 9	Barva vodiče	Signál	MRA-3Q
1	žlutá	AUDIO	OPTIONS střed
2	šedá	GND	CHARGER -
3	bílá	GND	CHARGER -
4	červená	+14 V	CHARGER +
5		nezapojeno	
6	stínění	GND	CHARGER -
7	zelená	RS485 -	OPTIONS pravý kanál
8	oranžová	RS485 +	OPTIONS levý kanál
9		nezapojeno	

Při prodlužování sběrnice se párují: 1 a 2 audio pár
3 a 4 napájení
7 a 8 RS485

Do konektoru POWER se zapojí nestabilizovaný DC adapter 12V / 0.3 až 1A podle počtu přístrojů na sběrnici. Sběrnice RS485 může být až 1200 m dlouhá, vedená od přístroje k přístroji a pokud je delší než 20 m je nutné u nejvzdálenějšího přístroje připojit paralelní rezistor 120 ohm mezi zelený a oranžový vodič (RS485+ a RS485 -). Kabel RS232 do PC by neměl být delší než 8 m, na délce audio připojení PC (3.5 mm kabel) nezáleží.

Napájení je signalizováno červenou LED POWER, tok dat ve směru z MRA-3Q do PC žlutou LED a data z PC do MRA-3Q zelenou LED. K audio výstupu SPEAKER lze připojit libovolné aktivní PC reproduktory a další externí nahrávač lze připojit do konektoru RECORDER. Pokud nevyhovují nastavené výstupní audio úrovně lze uvnitř QMI-1 trimry označenými LS, REC, PC příslušné úrovně upravit.

Výrobní nastavení audia: SPEAKER 170 mV eff
RECORDER 40 mV eff
PC 40 mV eff