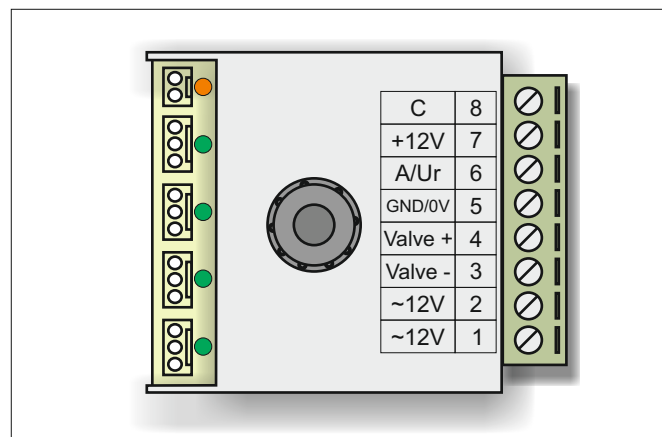


Elektronický blok pro řízení 1 až 4 DC motorů

- napájení AC i DC
- usměrňovač se Shottkyho diodami
- 4x výstup pro DC motor
- 1x výstup pro ventil, odolný proti zkratu
- vstup pro bimetalový i termistorový snímač teploty
- ovládání analogovým signálem 0-10V
- vstup pro rozlišení topení a chlazení
- volba připojených motorů a způsobu řízení
- nastavení propojkami (jumper)
- možný upgrade firmware
- snímání otáček motorů
- optická indikace synchronizace otáček motorů
- optická indikace sepnutí ventilu



Blokový diagram

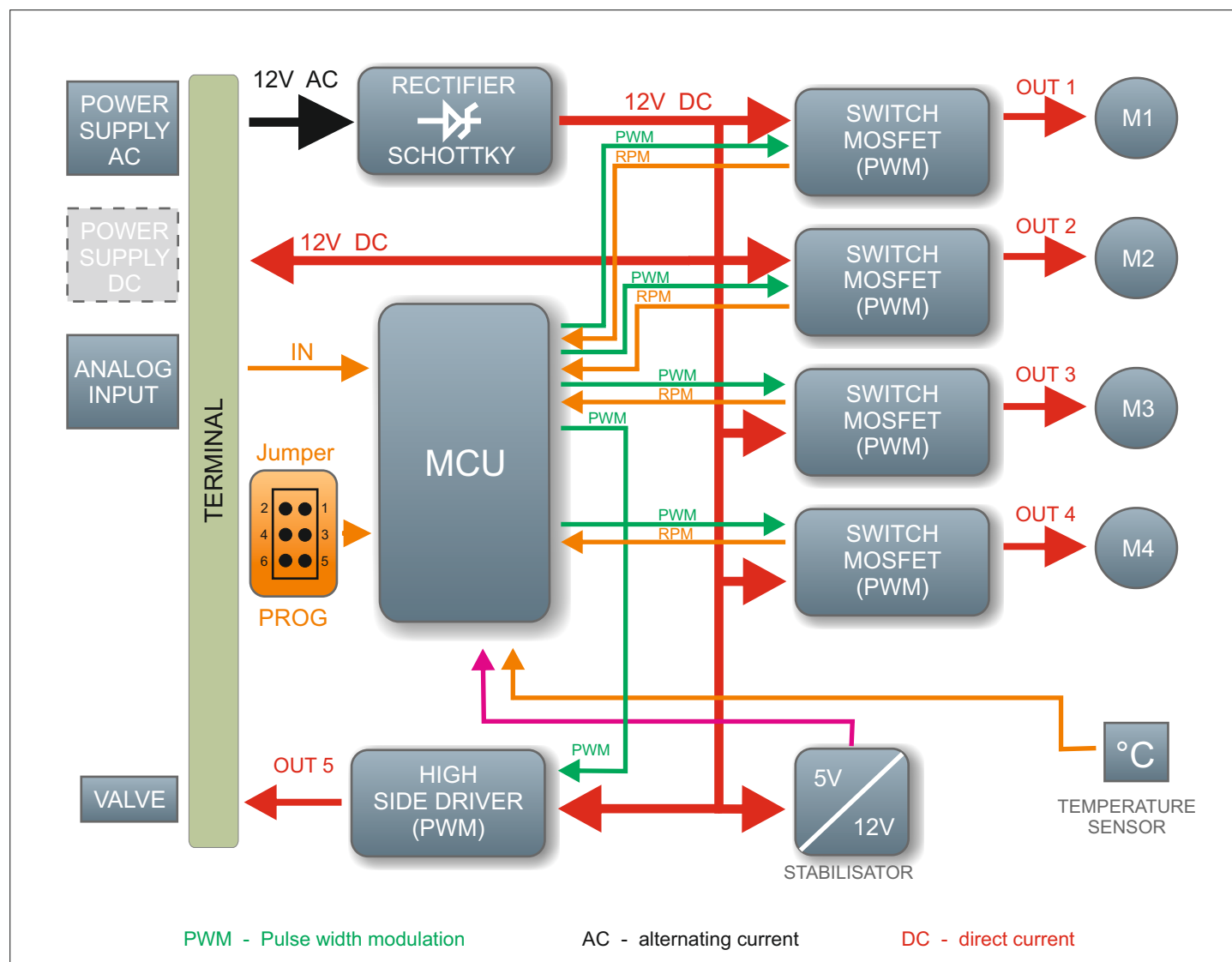


Schéma zapojení

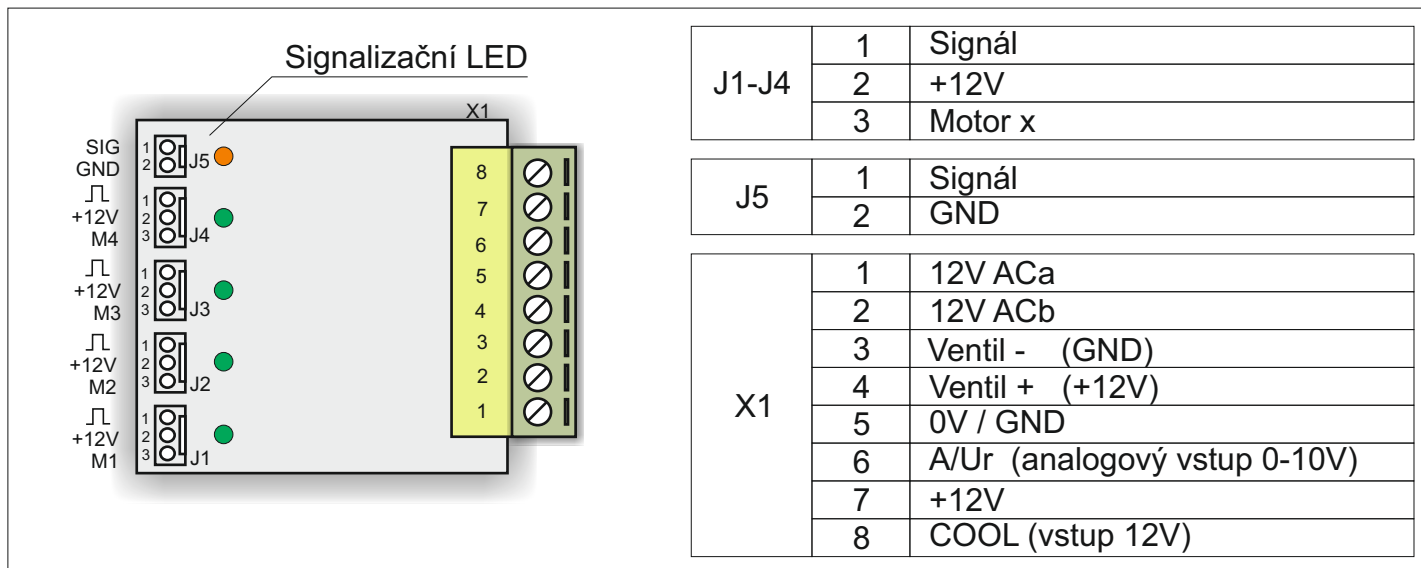
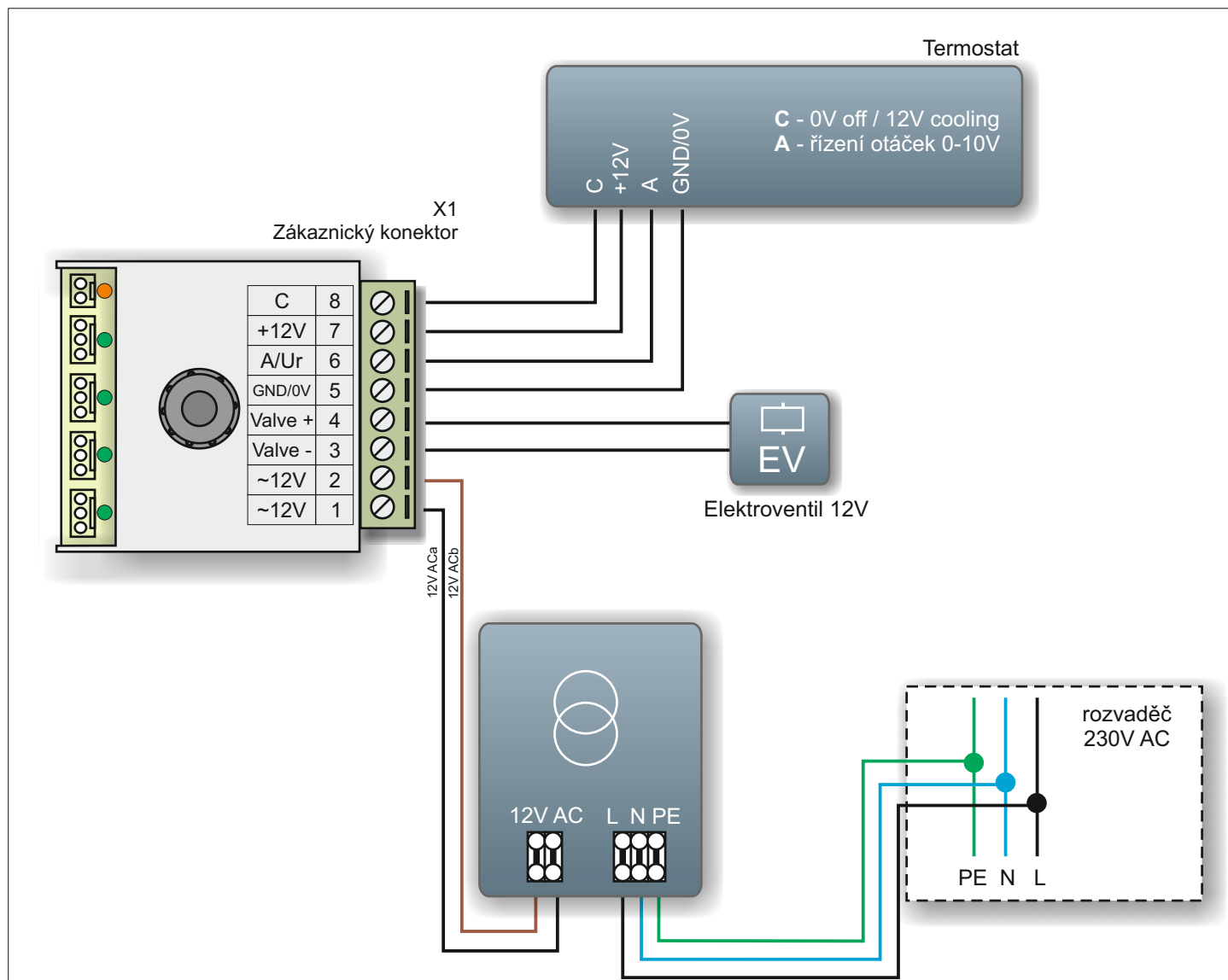


Schéma standardního zapojení



Maximální hodnoty

Symbol	Parametr	Hodnota	Jednotka
Vcc AC	Napájecí napětí střídavé	15	V
Vcc DC	Napájecí napětí stejnosměrné	20	V
I out 1-4 *	Výstupní proud pro jeden motor	2,5	A
I out 5	Výstupní proud ventilu	0,3	A
I max	Součet výstupních proudů	4,5	A
Tj	Provozní teplota	0 - 85	°C
Tstg	Skladovací teplota	-55 až +105	°C

*Nesmí být překročen celkový proud I max. I max= součet všech výstupních proudů (I out1-5).

Typy regulací

Regulace EB-A

Otáčky ventilátoru jsou přímo úměrné řídicímu napětí A/Ur.

Regulace EB-B

Otáčky ventilátoru jsou nastaveny řídicím programem (firmware) pro dosažení potřebného výkonu konvertoru

Regulace EB-C

V automatickém režimu se otáčky ventilátorů nastavují podobně jako u regulace EB-B, nejvyšší možné otáčky jsou však dané polohou přepínače na termostatu (např. TH 0482). V ručním režimu jsou otáčky ventilátorů dány polohou tohoto přepínače, otáčky se však nemění podle cyklu spínání termostatu.

Tabulka regulačních napětí

Regulace EB-A

0V - 1V	vypnuto, sepnuto napětí pro ventil přívodu topné vody
1V - 2V	vypnuto, vypnuto napětí pro ventil přívodu topné vody (topení konvekci)
2V - 10V	otáčky proporcionální k napětí (2V minimum, 10V maximum)

Regulace EB-B a EB-C

0V - 1V	vypnuto, sepnuto napětí pro ventil přívodu topné vody
1V - 2V	vypnuto, vypnuto napětí pro ventil přívodu topné vody (topení konvekci)
2V - 5V	zvoleny nízké otáčky
5V - 9,5V	zvoleny střední otáčky
> 9,5V	zvoleny vysoké otáčky