



- 1 digitální vstup
- 1 výkonový digitální výstup
- galvanické oddělení vstupu a výstupu
- výstup – triak nebo tranzistor

Modul VM7xx je výstupní jednotka určená pro ovládání výkonové zátěže obvykle vstupním PWM signálem. Vstupním obvodem je optotriak, který zprostředkovává galvanicky oddělenou vazbu na výstupní spínací prvek, kterým je triak (VM7TC, VM7TV) nebo tranzistor typu open-drain (VM7TR). Uvedená řešení umožňují přímá spínání spotřebičů (servopohony, osvětlení, solenoidové ventily, stykače apod.) Verze s triaky se vyrábí ve dvou provedeních. VM7TC pro spínání běžných i indukčních zátěží do max. odběru 1A a VM7TV pro spínání zátěží s vysokou vstupní impedancí ve vypnutém stavu do max. odběru 0,5A (např. některé typy pohonů pro nastavování ventilů a klapek). Typ VM7TV nesmí být použit pro spínání indukčních zátěží.

Modul lze použít jako výkonový člen pro všechny ovladače firmy Regmet. Typické použití je spínání termoelektrických hlavíc u termostatu typu ARD26. Jednotka je umístěna v krabici CBOX Euro Int určené k volnému vložení do hluboké instalační krabice.

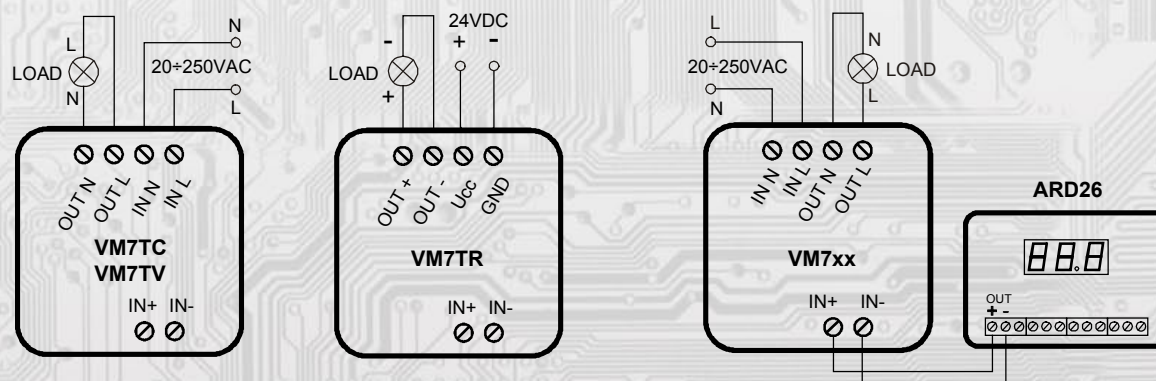
### Základní technické parametry

Vstup – vypnuto	0 ÷ 2 V	Vstupní proud	10 mA při 24V
Vstup – sepnuto	12 ÷ 30 V	Relativní vlhkost	< 80 %
Rozsah pracovní teploty	-30 ÷ 50 °C	Krytí	IP40
Rozsah skladovací teploty	-30 ÷ 70 °C	Typ svorkovnice	PA366 (vodiče max. 1,5 mm <sup>2</sup> )
Galv. odděl. vstupní a výstupní části	Uiso = 500 V	Rozměry	44 x 44 x 25 mm

Výstup	VM7TC triak	20÷250VAC/1A
	VM7TV triak pro neindukční zátěž	20÷250VAC/0,5A
	VM7TR tranzistor	max. 35VDC/1A
Max. spínaná frekvence	VM7TR	10kHz

### Rozmístění připojovacích svorek (obr. 1)

### Příklad připojení výkonového modulu k ovladačům firmy Regmet



Vstupní část:

IN+...kladný pól vstupního ovládacího napětí (anoda vst. optočlenu)  
IN-... záporný pól vstupního ovládacího napětí (katoda vst. optočlenu)

Výstupní část **VM7TC, VM7TV:**

IN L...vstupní svorka fázového vodiče (L)  
IN N... vstupní svorka středního vodiče (N)  
OUT L...výstupní svorka fázového vodiče (L)  
OUT N... výstupní svorka středního vodiče (N)

Svorky IN N a OUT N jsou vnitřně spojeny.

Výstupní část **VM7TR:**

Ucc...vstupní svorka napájení (+)  
GND...společná svorka napájení (-)  
OUT +...výstupní svorka napájení (+)  
OUT -...výstupní svorka spín. napětí (open-drain)

Svorky Ucc a OUT+ jsou vnitřně spojeny.

### Montáž a připojení ovladače

Moduly jsou určeny pro montáž do instalačních krabic. Elektrické připojení vodičů se provede na svorkovnicích vodičem o průřezu max 1.5 mm<sup>2</sup> dle obr. 1. Po zapojení svorkovnice se krabice vloží do instalační krabice a zakryje vhodnou záslepkou.