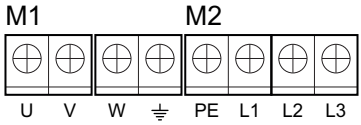
4. Ingressi e uscite

4.1 Alimentazione trifase e uscita di potenza per motore/i

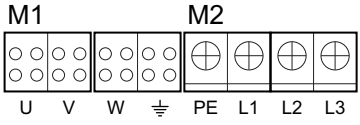
4.1.1 Morsettiera M1

Alimentazione trifase e uscita verso i gruppi ventilanti con assorbimento complessivo nei limiti del modello RDM adottato.

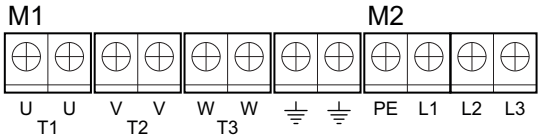
Morsettiera RDM308, RDM312, RDM320 uscita singola



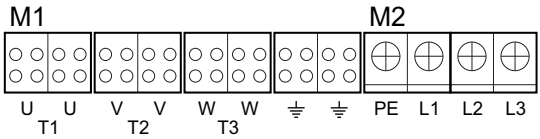
Morsettiera RDM308, RDM312, RDM320 uscita x 4



Morsettiera RDM320, RDM328 uscita doppia



Morsettiera RDM320, RDM328 uscita x 8



Morsetto	Descrizione
U/T1	Uscita fase 1 **(*)**
V/T2	Uscita fase 2 **(*)**
W/T3	Uscita fase 3 **(*)**
⏚	Messa a terra ausiliaria da usare per il carico, collegata internamente a PE.
PE	Collegamento del conduttore equipotenziale di protezione **(**)**.
L1	Ingresso fase 1
L2	Ingresso fase 2
L3	Ingresso fase 3

***Nota** (*): sui modelli RDM328 doppia uscita trifase.*

***Nota** (**): l'apparecchio può essere installato in sistemi di distribuzione della tensione di tipo TT (es. utenza civile in Italia), IT (per garantire la massima continuità di funzionamento) e TN (utenze con propria cabina di trasformazione). Ognuno di questi sistemi prevede diverse modalità per la messa a terra della sorgente di alimentazione e delle masse metalliche dell'impianto.*

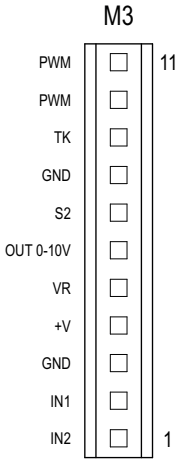
4.1.2 Schema collegamento alimentazione

Vedi "Collegamento alimentazione e uscite di potenza per motore/i" a pagina 23.

4.2 Ingressi e uscita analogica

4.2.1 Morsettiera M3

***Nota**: è disponibile il modulo MEI-4 per espandere gli ingressi. Contattare l'assistenza tecnica SELPRO.*



Morsetto		Descrizione	Caratteristiche
1	**IN2**	Ingresso analogico 2.	V cc/mA/kΩ
2	**IN1**	Ingresso analogico 1.	V cc/mA/kΩ
3	**GND**	Massa.	-
4	**+V**	Uscita tensione d'alimentazione non stabilizzata per trasduttori.	20 V cc Max 20 mA
5	**VR**	Uscita tensione d'alimentazione stabilizzata per sensori raziometrici e potenziometri. La commutazione fra 5 V e 10 V è automatica in base alla configurazione impostata.	5–10 V cc Max 5 mA
6	**OUT**	Uscita in tensione usata per comandare unità slave di potenza ausiliaria. ***Nota**: l'uscita 0-10 V segue l'andamento del segnale d'ingresso in modo direttamente proporzionale, non risente della posizione di dell'interruttore 2 del DIP switch).*	0–10 /10–0 V cc Max 30 mA
7	**START/STOP**	Contatto NO/NC (configurabile con DIP switch) per il comando remoto di start/stop. **ATTENZIONE!** Il contatto non disinserisce l'alimentazione di rete. Non usarlo come interruttore di accensione o di sicurezza.	-
8	**GND**	Massa.	-

Morsetto		Descrizione	Caratteristiche
9	**TK**	Contatto NC per il collegamento delle protezioni termiche dei motori collegati: ■ chiuso: nessun allarme, consenso alla regolazione ■ aperto: allarme, tolto il consenso alla regolazione ***AVVISO**: la protezione termica di uno o più motori o un allarme proveniente da un quadro elettrico possono essere collegati all'ingresso TK ma devono essere a logica normalmente chiusa.* Configurabile come NO (con DIP switch) per abilitare il parametro **Lh** per il limite notturno di velocità: ■ aperto: il regolatore lavora secondo i parametri impostati, senza limitazione. ■ chiuso: viene attivato il limite **Lh**.	-
10	**PWM**	Ingresso optoisolato, non polarizzato per segnale di comando 0–10 V cc in modulazione PWM per il funzionamento in modalità Slave.	3–30 V cc/10 mA
11	**PWM**		

***AVVISO**: sui due ingressi **IN1** e **IN2** devono essere collegati sensori dello stesso tipo.*
***Nota**: le uscite **V+** e **VR** sono protette da cortocircuito verso **IN1**, **IN2** e **GND**.*

4.2.2 Ingressi analogici IN1 e IN2

È possibile ricevere segnali da diversi tipi di trasduttori, sensori e controllori. Il numero di ingressi e la modalità di selezione dell'ingresso prevalente sono impostati automaticamente al caricamento di una delle configurazioni.

***Nota**: per applicazioni speciali, la configurazione degli ingressi **IN1** e **IN2** è impostabile da menu **4: SETUP** > parametri **C0**, **C1** e **C2**.*

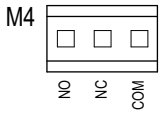
4.2.3 Schemi di collegamento

Vedi "Collegamento ingressi analogici in modalità Slave" a pagina 24"Collegamento ingressi analogici in modalità Master " a pagina 26, "Collegamenti uscita analogica OUT" a pagina 28 e "Collegamento ingressi On/Off ausiliari" a pagina 28.

4.3 Uscita a relè

4.3.1 Morsettiera M4

La morsettiera a relè a due logiche può essere usata per comandare dispositivi di allarme (es. sirene).



Morsetto		Descrizione
1	**NO**	Uscita normalmente aperta (**NO**+**COM**).
2	**NC**	Uscita normalmente chiusa (**NC**+**COM**).
3	**COM**	Comune.

4.3.2 Predisposizione per segnalazione stati operativi e avarie

È possibile ottenere diverse gestioni degli stati operativi (per esempio se il regolatore è in allarme) e delle avarie (per esempio se l'alimentazione è insufficiente) impostando gli interruttori 5 e 6 del DIP switch SW1, vedi "Comportamento relè e LED DL6 per la segnalazione degli stati operativi e di avaria" a pagina 15.