

# Modulo di Uscita Ausiliario Accessorio per RSBT Modello RSPMV



- Compatto 17.5 mm da guida DIN
- CE, cULus (accessorio per RSBT)
- LED di indicazione per presenza tensione
- Design Plug'n'play
- Uscita (1): 100 mA, Open collector, Normalmente aperto (NO) Uscita (2): 3 A SPDT relè \*
- RoHS compatibile

\* Solo per RSPMV120

## Descrizione Prodotto

L' RSPM è un modulo a guida DIN da abbinare al softstarter RSBT. Ci sono due versioni, l'RSPMV110 con una sola uscita open collector, e la versione RSPMV120 con in aggiunta un'uscita relè SPDT. L'RSPM è progettato per trasmettere le informazioni di allarme generate dall'RSBT

ad un circuito esterno. Quando connessa al circuito esterno l'uscita open collector può essere utilizzata per avere maggiori informazioni sullo stato dell'RSBT e degli allarmi.

## Come Ordinare

**R S P M V 1 2 0**

Fissaggio \_\_\_\_\_  
 Plug In \_\_\_\_\_  
 Modulo \_\_\_\_\_  
 Versione \_\_\_\_\_  
 Guida DIN \_\_\_\_\_  
 Numero di Uscite \_\_\_\_\_  
 Lunghezza Cavo \_\_\_\_\_

## Selezione Modelli

Modello	Numero di uscite	Tipo di uscita	Montaggio	Lunghezza cavo
RSPMV110	1	Open-collector (NO)	DIN	150 mm
RSPMV120	2	SPDT Relè (No/NC) Open-collector (NO)	DIN	150 mm

## Caratteristiche Generali

Tempo di reazione	
Ritardo allarme ON	< 200 ms
Ritardo allarme OFF	< 300 ms
Indicazioni LED	
Presenza tensione ON	LED, verde
Caratteristiche custodia	
Grado di protezione	IP20
Grado di inquinamento	2
Temperatura di funz.	-20°C a +60°C (-4°F a 140°F)
Umidità di funz.	<95% senza condensa @ 40°C
Temperatura di immagazz.	-30°C a +70°C (-22°F a 158°F)
Custodia	
Dimensioni (DxWxH)	67 x 17.5 x 90 mm
Marchio CE	Si
Certificazioni	CE, cULus Listed
ROHS compatibile	Si
EMC	
Immunità	IEC / EN 61000-6-2
Emissioni	IEC / EN 61000-6-3
LVD	IEC / EN 60947-5-1

## Caratteristiche Custodia

Peso	50 g (circa.)
Colore	RAL7035
Categorie di protezione	IP20

## Caratteristiche Conduttori

Terminale di uscita	
Tipo di vite (11,12,14, +, -)	M3
Coppia massima	0.4 Nm (3.54 lb.in)
Lunghezza sguainatura	6.0 mm
Sezione massima del cavo (flessibile) (11,12,14, +, -)	0.34 - 0.75 mm <sup>2</sup>
Sezione massima del cavo (solido) (11,12,14, +, -)	0.34 - 0.75 mm <sup>2</sup>
UL / cUL dati nominali	
Rigido (solido o flessibili)	AWG 1 x 22 .... 18 AWG 2 x 22 .... 18
Rigido (solido)	AWG 1 x 22 + AWG 1 x 18

## Caratteristiche di Ingresso

Alimentazione

L'alimentazione al RSPM viene fornita tramite il cavo di connessione dall'RSBT

## Caratteristiche di Uscita

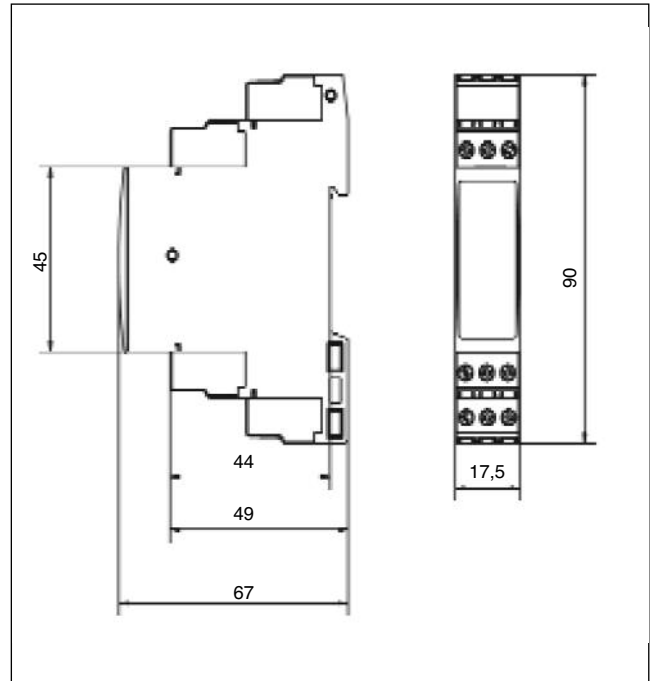
Uscite	RSPMV110	1
	RSPMV120	2
Uscita relè	SPDT relè*	
	NO, NC, In scambio	
Uscita NPN/PNP	Open collector, NO	
Corrente di uscita		
Corrente max di carico		
Uscita NPN-PNP	100 mA	
Tensione max	40 VCC	
Perdita alimentazione	< 800 mW	
Caratteristiche contatti*		
Relè:	UL	3A @ 240 VCA
	IEC	3A @ 250 VCA, 3A @ 30 VCC

\* Applicabile solo a RSPMV120

## Dimensioni

Lunghezza Cavo

150 mm



Dimensioni espresse in mm

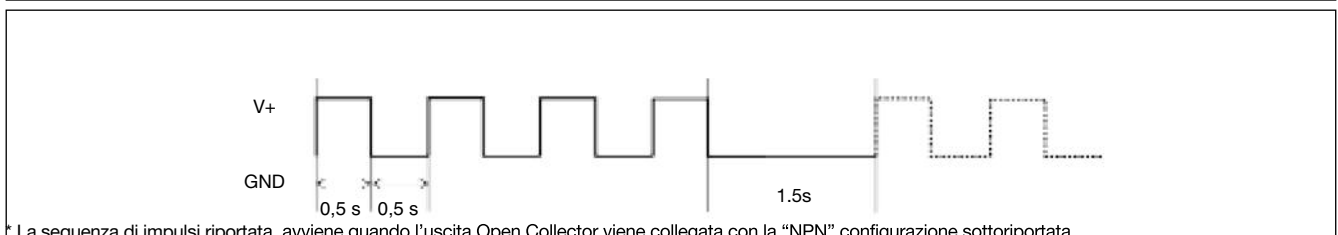
## Funzionamento

Il modulo di uscita funziona come riportato nella tabella sottostante

Stato / Condizione allarme	Contatti relè	Numero di impulsi PNP/ NPN / O/P *
Errata Sequenza Fase	11/12	2
Sotto / Sovratensione	11/12	3
Frequenza fuori dal range	11/12	4
Condizione di rotore bloccato (durante la rampa)	11/12	5
Rampa in partenza > 1sec	11/12	6
Sovratemperatura	11/12	7
Sovracorrente (durante il bypass)	11/12	8
Sbilanciamento delle fasi	11/12	9
Manca fase	11/12	N/A
IdleState	11/14	N/A
Rampa in esecuzione	11/12	N/A
Bypass	11/14	N/A

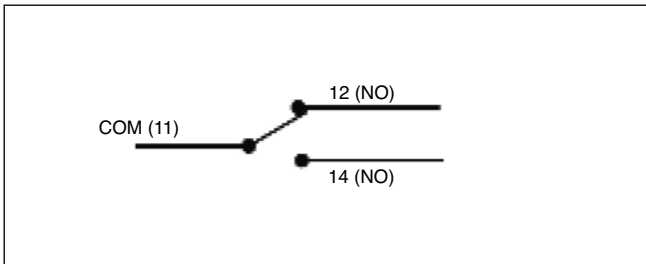
\* La durata degli impulsi è riportata nel diagramma sottostante

## Impulsi Open Collector (durante la condizione di allarme)



\* La sequenza di impulsi riportata, avviene quando l'uscita Open Collector viene collegata con la "NPN" configurazione sottoriportata.

## Configurazione Uscita Relè

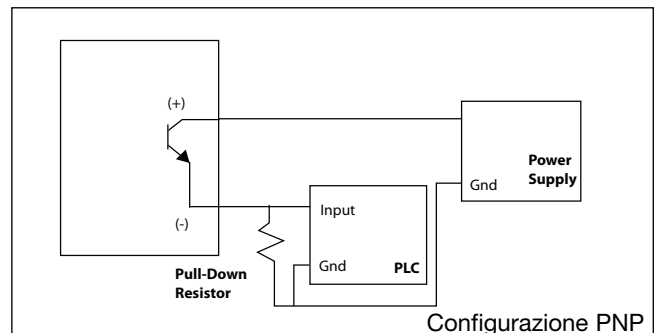
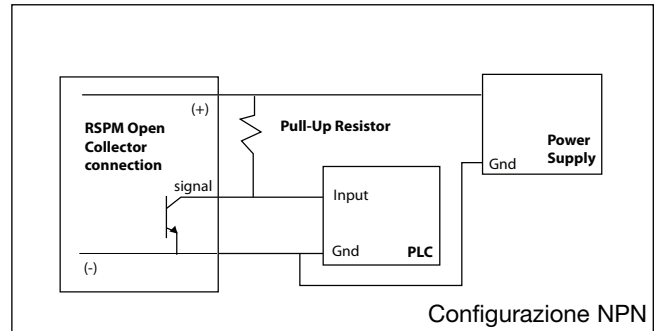


### Funzionamento

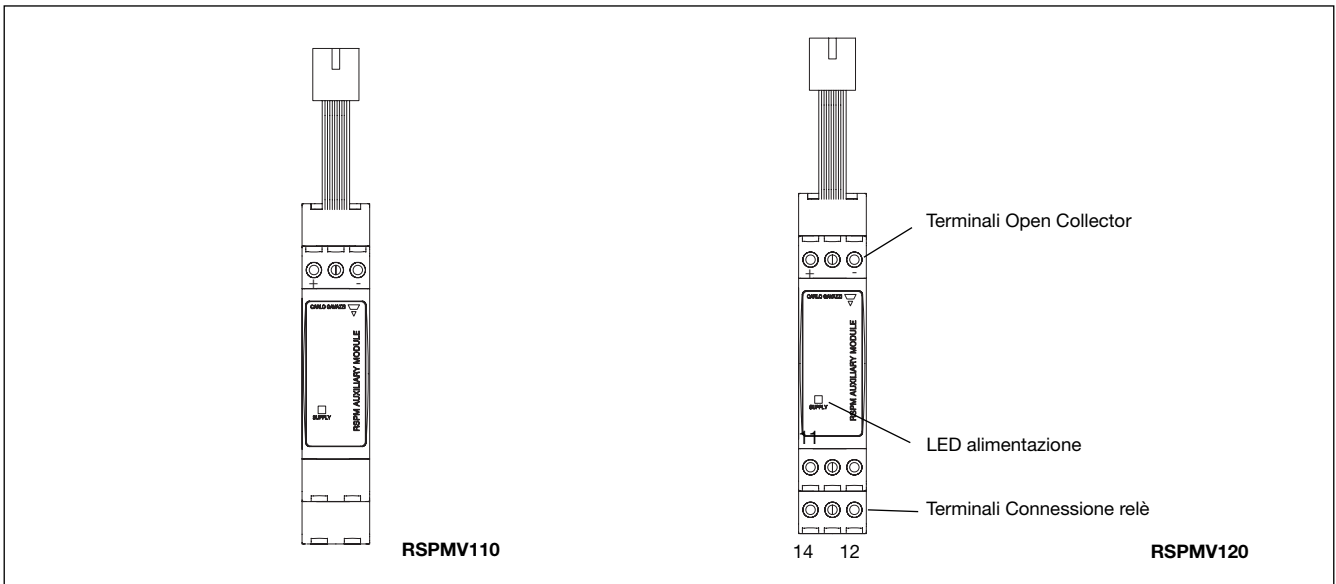
L'alimentazione all'RSPM è garantita dall'RSBT tramite il cavo di connessione. La presenza di tensione viene indicata dal LED verde. Quando il softstarter RSBT è in allarme, l'uscita a Open Collector dell'RSPM comincerà a funzionare ad impulsi come da tabella allarmi. La posizione del relè dovrà essere come da tabella.

Nota: Per maggiori informazioni sugli allarmi, fare riferimento al datasheet del RSBT.

## Configurazione uscita Open Collector



## Disposizione Terminali



## Protezione da Cortocircuito (in accordo con EN/IEC 60947-5-1)

Protezione: 1

- Utilizzabili in circuiti che possono arrivare ad un massimo di 5,000 Arms e 400 V con fusibili di protezione.
- Il test dei 5,000 A è effettuato con fusibili RK5.
- Utilizzare fusibile RK 5 fino a 40A.
- Utilizzare solo fusibili.

Protezione: 2

Corrente di cortocircuito: 5kA quando è protetto da fusibile a semiconduttore Ferraz Shawmut, 50A, Class gRC Art. No. 6.9 CP gRC 14.51 50