

Module auxiliaire de sortie Accessoire RSBT Type RSPMV

CARLO GAVAZZI



- Boîtier 17,5 mm monté sur rail DIN
- LED d'indication d'alimentation active
- Conception Plug'n play
- sortie (1):100mA, collecteur ouvert, normalement ouvert (NO) / sortie (2): Relais simple contact 3A *
- Conformité RoHs
- CE, cULus (accessoire du RSBT au catalogue)

* Applicable au RSPMV120 seulement

Description du produit

L'accessoire RSPM est un module monté sur rail DIN. Son utilisation est prévue en tant qu'accessoire supplémentaire du démarreur progressif RSBT. Il existe deux variantes de ce produit : RSPMV110 avec une seule sortie à collecteur ouvert et RSPMV120 doté d'un relais sim-

ple contact supplémentaire. Le RSPM est conçu pour fournir à un circuit extérieur, les informations d'alarmes générées par le démarreur progressif RSBT. Une fois raccordée à ce circuit extérieur, la sortie à collecteur ouvert peut être utilisée pour fournir des informations util-

Codification

R S P M V 1 2 0

Montage latéral	_____
Embrochable	_____
Module	_____
Version	_____
Montage sur rail DIN	_____
Nombre de sorties	_____
Longueur du câble	_____

Choix de la version

Version	Nombre de sorties	Type de sortie	Montage	Longueur du câble
RSPMV110	1	Collecteur ouvert (NO)	DIN	150mm
RSPMV120	2	Relais simple contact (NO/NF), Collecteur ouvert (NO)	DIN	150mm

Caractéristiques générales

Temps de réaction	
Temps d'activation de l'alarme	< 200 ms
Temps de désactivation de l'alarme	< 300 ms
LED d'indications d'état	
Alimentation active	LED verte
Environnement[
Indice de protection	IP20
Degré de pollution	2
Température de fonctionnement	-20°C a +60°C (-4°F à 140°F)
Humidité en fonctionnement	<95% pas de condensation à 40°C
Température de stockage	-30°C à +70°C (-22°F a 158°F)
Boîtier	
Dimensions (p x l x h)	67 x 17.5 x 90 mm
Marquage CE	Oui
Homologations	CE, cULus Listed
Conformité RoHs	Oui
Compatibilité électromagnétique	
Immunité	IEC/ EN 61000-6-2
Emission	IEC/ EN 61000-6-3
LVD	IEC/EN 60947-5-1

Caractéristiques du boîtier

Poids	50g (environ)
Couleur du boîtier	RAL7035
Catégorie de protection	IP20

Caractéristiques des conducteurs

Bornes de sortie	
Type à vis (11,12,14, +, -)	M3
Force de serrage	0,4Nm (3,54 lb.in)
Longueur de dénudage	6.0 mm
Section du câble (toronné) (11,12,14, +, -)	0.34 - 0.75mm ²
Section du câble (massif) (11,12,14, +, -)	0.34 - 0.75mm ²
UL/ cUL	
Rigide (massif ou toronné)	AWG 1 x 22 18 AWG 2 x 22 18
Rigide (massif)	AWG 1 x 22 + AWG 1 x 18

Caractéristiques des entrées

Entrée alimentation	L'alimentation du RSPM est fournie par le connecteur du câble lorsqu'il est raccordé au RSBT
---------------------	--

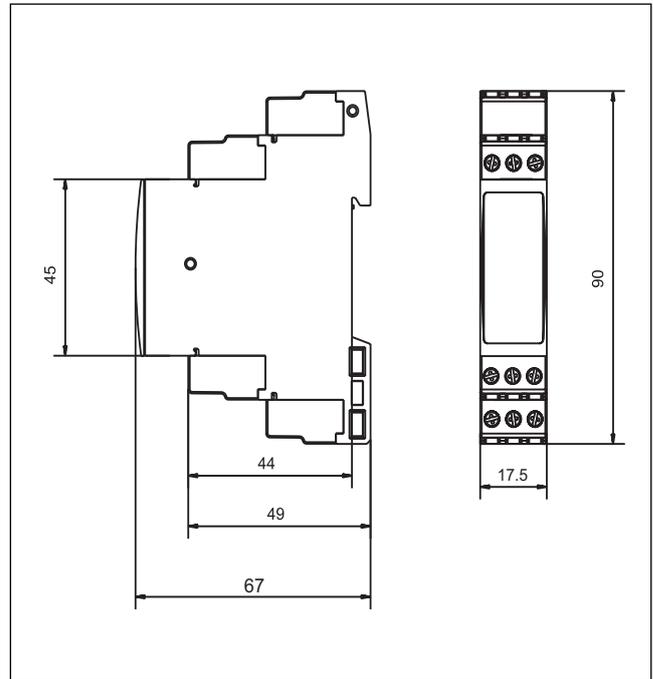
Caractéristiques des sorties

Sorties	RSPMV110	1
	RSPMV120	2
Relais de sortie	Relais simple contact* NO, NF, commutation	
Sortie NPN/PNP	Collecteur ouvert, NO	
Courant de sortie		
Courant de charge maximum	100mA	
Sortie NPN-PNP	40VCC	
Tension maximale		
perte de puissance		
à l'état passant	< 800mW	
Caractéristiques des contacts *		
Relais:	UL	3A @ 240VAC
	IEC	3A @ 250VAC, 3A @ 30VDC

* Applicable au RSPMV120 seulement

Dimensions

Longueur du câble 150 mm



Toutes les dimensions sont en mm

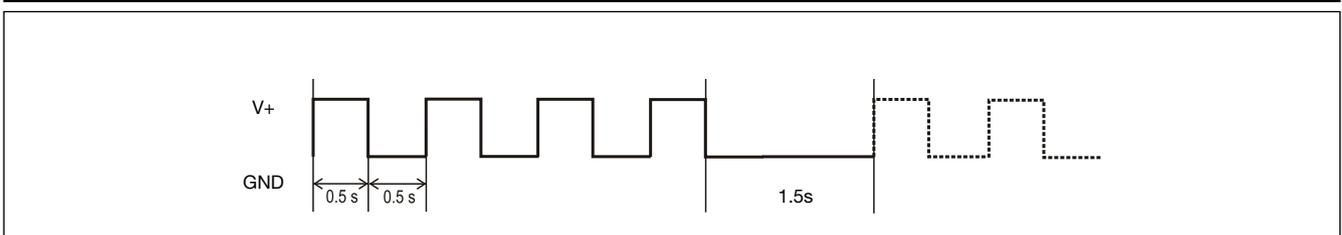
Mode de fonctionnement

Le module de sortie doit fonctionner conformément au tableau ci-dessous, en surveillant les alarmes suivantes

État/condition de l'alarme	Contact de relais	Nombre d'impulsions PNP/ NPN/ O/P *
Erreur de séquence de phase	11/12	2
Sous tension/surtension	11/12	3
Fréquence hors gamme	11/12	4
Rotor à l'état bloqué (encours d'accélération)	11/12	5
Temps d'accélération > 1sec	11/12	6
Surchauffe du dispositif	11/12	7
Surintensité (en cours de bipasse)	11/12	8
Déséquilibre de la tension d'alimentation	11/12	9
Perte de la phase alimentation	11/12	N/A
État repos	11/14	N/A
État accélération	11/12	N/A
Mode bipasse	11/14	N/A

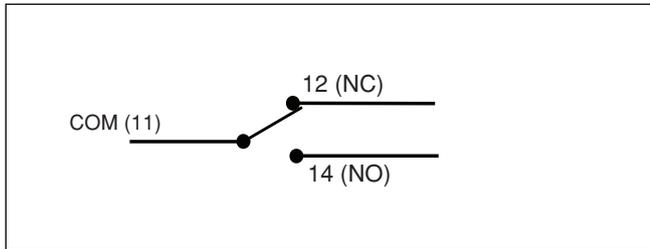
* Durée d'impulsion selon diagramme ci-dessous

Impulsions du collecteur ouvert (en cours de conditions d'alarme)



* Séquence des impulsions du collecteur ouvert lorsque la sortie à collecteur ouvert est câblée selon une configuration « NPN » comme illustré ci-dessous.

Configuration du relais de sortie

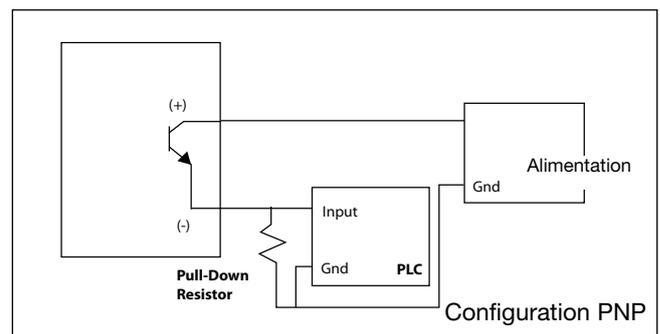
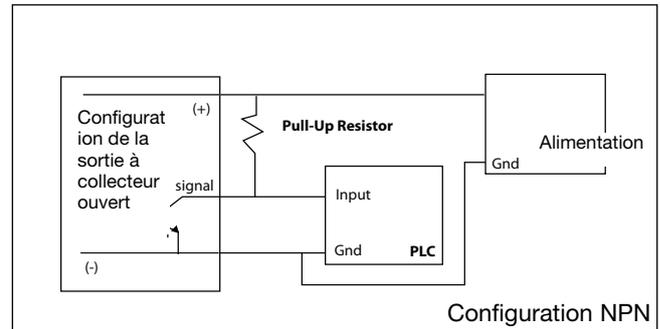


Mode de fonctionnement

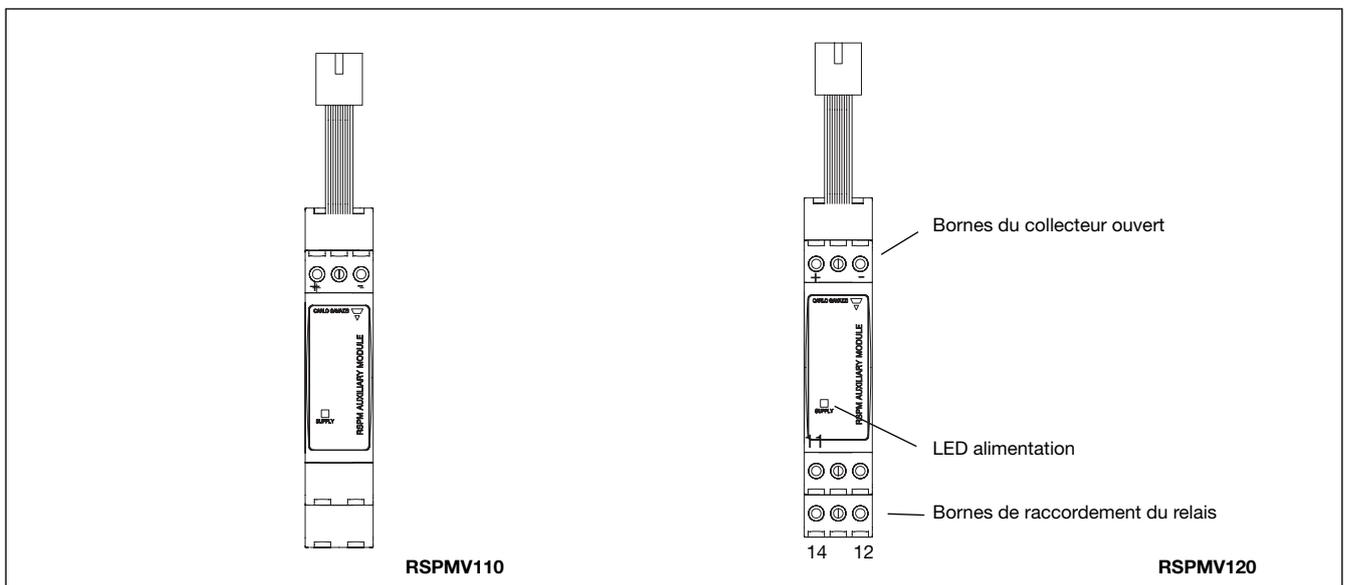
Le RSPM est alimenté par la borne en face avant du RSBT via le câble ruban (fourni avec le RSPM) lorsqu'il est raccordé. La présence de tension d'alimentation est indiquée par la LED verte. Lorsque le démarreur progressif RSBT déclenche une alarme, la sortie du collecteur ouvert du RSPM commence à envoyer des impulsions en fonction de l'alarme émise par RSBT. D'autre part, la position du contact du relais est conforme à celle indiquée dans le tableau page suivante.

Nota : Pour plus amples détails concernant le fonctionnement des alarmes, veuillez consulter la fiche technique du RSBT.

Configuration de la sortie à collecteur ouvert



Implantation des bornes



Protection contre les courts-circuits (selon EN/IEC 60947-5-1)

Type de coordination: 2

Rated short circuit current: 1kA en cas de protection par fusibles à semi-conducteurs
SIBA 4A, Class gr Art. no. 5017906.4