

# Constituants de protection TeSys

Disjoncteurs-moteurs magnéto-thermiques

et magnétiques GV2 avec vis-étriers

Adjonctions

## Blocs de contacts

Désignation	Montage	Nombre maxi	Type de contacts	Vente par Q. indiv.	Référence unitaire	Masse kg
Contacts auxiliaires instantanés	Frontal (1)	1	"F" ou "O" (2)	10	GV AE1	0,015
			"F + O"	10	GV AE11	0,020
			"F + F"	10	GV AE20	0,020
	Latéral A gauche	2	"F + O"	1	GV AN11	0,050
			"F + F"	1	GV AN20	0,050
	Contact de signalisation de défauts + contact auxiliaire instantané	Latéral (3) A gauche	"F" (défaut)	+ "F" 1	GV AD1010	0,055
			"O" (défaut)	+ "O" 1	GV AD1001	0,055
			"O" (défaut)	+ "F" 1	GV AD0110	0,055
			"O" (défaut)	+ "O" 1	GV AD0101	0,055
Contact de signalisation de court-circuit	Latéral A gauche	1	"OF" à point commun	1	GV AM11	0,045

## Déclencheurs électriques

Montage	Tension		Référence	Masse kg
<b>A minimum de tension ou à émission de tension (4)</b>				
Latéral (1 bloc à droite du disjoncteur)	24 V	50 Hz	GV A●025	0,105
		60 Hz	GV A●026	0,105
48 V		50 Hz	GV A●055	0,105
		60 Hz	GV A●056	0,105
100 V		50 Hz	GV A●107	0,105
		60 Hz	GV A●107	0,105
100...110 V		50 Hz	GV A●115	0,105
		60 Hz	GV A●116	0,105
110...115 V		50 Hz	GV A●125	0,105
		60 Hz	GV A●115	0,105
120...127 V		50 Hz	GV A●207	0,105
		60 Hz	GV A●207	0,105
127 V		50 Hz	GV A●225	0,105
		60 Hz	GV A●226	0,105
200 V		50 Hz	GV A●385	0,105
		60 Hz	GV A●386	0,105
200...220 V		50 Hz	GV A●415	0,105
		60 Hz	GV A●416	0,105
220...240 V		50 Hz	GV A●385	0,105
		60 Hz	GV A●386	0,105
380...400 V		50 Hz	GV AX115	0,110
		60 Hz	GV AX116	0,110
415...440 V		50 Hz	GV AX115	0,110
		60 Hz	GV AX225	0,110
415 V		50 Hz	GV AX226	0,110
		60 Hz	GV AX385	0,110
440 V		50 Hz	GV AX386	0,110
		60 Hz	GV AX415	0,110
500 V		50 Hz	GV AX505	0,110
		60 Hz	GV AX505	0,110
600 V		50 Hz	GV AX505	0,110
		60 Hz	GV AX505	0,110

## A minimum de tension INRS (montage uniquement sur GV2 ME)

### Dispositif de sécurité pour machines dangereuses selon INRS et VDE 0113

Latéral (1 bloc à droite du disjoncteur GV2 ME)	110...115 V	50 Hz	GV AX115	0,110
		60 Hz	GV AX116	0,110
	127 V	60 Hz	GV AX115	0,110
	220...240 V	50 Hz	GV AX225	0,110
		60 Hz	GV AX226	0,110
	380...400 V	50 Hz	GV AX385	0,110
		60 Hz	GV AX386	0,110
	415...440 V	50 Hz	GV AX415	0,110
		60 Hz	GV AX385	0,110

## Blocs additifs

Désignation	Montage	Nombre maxi	Référence	Masse kg
Sectionneur (5)	Frontal (1)	1	GV2 AK00	0,150
Limiteurs	A la partie supérieure (GV2 ME et GV2 P)	1	GV1 L3	0,130
	Séparé	1	LA9 LB920	0,320

(1) Montage d'un bloc **GV AE** ou de l'additif sectionneur **GV2 AK00** sur **GV2 P** et **GV2 L**.

(2) Additif réversible, choix du contact "O" ou "F" selon le sens de montage.

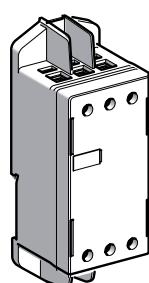
(3) Le **GV AD** se monte toujours accolé au disjoncteur.

(4) Déclencheurs à minimum de tension : remplacer le point par **U**, exemple : **GV AU025**.

Déclencheurs à émission de tension : remplacer le point par **S**, exemple : **GV AS025**.

(5) Sectionnement des 3 pôles en amont du disjoncteur **GV2 P** et **GV2 L**.

Le sectionneur **GV2 AK00** ne peut être utilisé avec les disjoncteurs-moteurs **GV2 P32** et **GV2 L32** (*Ith max = 25 A*).



LA9 LB920

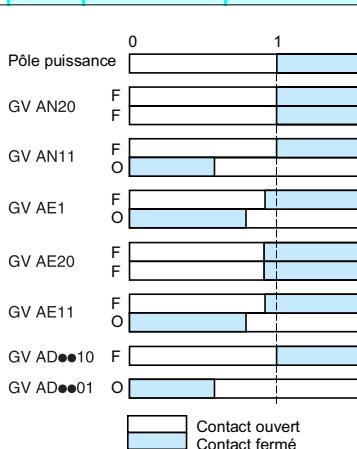
## Caractéristiques

## **Constituants de protection TeSys**

# Disjoncteurs-moteurs magnéto-thermiques et magnétiques GV2, GV3 P et GV3 L

## Contacts auxiliaires

Type de contacts		Auxiliaires instantanés GV AN, GV AD								Signalisation de défauts GV AD, GV AM11 (1)				Auxiliaires instantanés GV AE				
<b>Tension assignée d'isolement</b> (Ui) (coordination d'isolement associée)	Selon IEC 60947-1	V	690								690				250 (690 par rapport au circuit principal)			
	Selon CSA C22-2 n° 14 et UL 508	V	600								300				300			
<b>Courant thermique conventionnel (Ith)</b>	Selon IEC 60947-5-1	A	6								2,5				2,5			
	Selon CSA C22-2 n° 14 et UL 508	A	5								1				1			
<b>Durabilité mécanique</b> (F.O. : Fermeture-Ouverture)		F.O.	100 000								1000				100 000			
<b>Puissance et courant d'emploi</b> selon IEC 60947-5-1. Courant alternatif			AC-15/100 000 F.O.								AC-14/1000 F.O.				AC-15/100 000 F.O.			
	Tension assignée d'emploi (Ue)	V	48	110	230	380	440	500	690	24	48	110	230	24	48	110	230	
	Puissance d'emploi, conditions normales	VA	300	500	720	850	650	500	400	36	48	72	72	48	60	120	120	
	Pouvoirs de coupe et de fermeture occasionnels, conditions anormales	kVA	3	7	13	15	13	12	9	0,22	0,3	0,45	0,45	0,45	0,48	0,6	1,27	2,4
	Courant assigné d'emploi (le)	A	6	4,5	3,3	2,2	1,5	1	0,6	1,5	1	0,5	0,3	2	1,25	1	0,5	
<b>Puissance et courant d'emploi</b> selon IEC 60947-5-1. Courant continu			DC-13/100 000 F.O.								DC-13/1000 F.O.				DC-13/100 000 F.O.			
	Tension assignée d'emploi (Ue)	V	24	48	60	110	240	—	—	24	48	60	—	24	48	60	—	
	Puissance d'emploi, conditions normales	W	140	240	180	140	120	—	—	24	15	9	—	24	15	9	—	
	Pouvoirs de coupe et de fermeture occasionnels, conditions anormales	W	240	360	240	210	180	—	—	100	50	50	—	100	50	50	—	
	Courant assigné d'emploi (le)	A	6	5	3	1,3	0,5	—	—	1	0,3	0,15	—	1	0,3	0,15	—	
<b>Fiabilité de contact en bas niveau</b>		GV AE : nombre de défauts pour "n" millions de cycles de manœuvres (17 V-5 mA) : = 10 <sup>-6</sup>																
<b>Conditions minimales d'utilisation</b> Courant continu	V	17																
	mA	5																
<b>Protection contre les courts-circuits</b>		Par disjoncteur <b>GB2 CB06</b> (calibre suivant courant d'emploi pour Ue ≤ 415 V) ou fusible 10 A gG maxi																
<b>Raccordement par vis-étriers</b>	Nombre de conducteurs		1		2													
	Fil rigide	mm <sup>2</sup>	1...2,5		1...2,5													
	Fil souple sans embout	mm <sup>2</sup>	0,75...2,5		0,75...2,5													
	Fil souple avec embout	mm <sup>2</sup>	0,75...1,5		0,75...1,5													
	Couple de serrage	N.m	1,4 maxi		1,4 maxi													
<b>Raccordement par bornes à ressort</b>			GV AN uniquement															
	Fil souple sans embout	mm <sup>2</sup>	0,75...2,5		0,75...2,5				—						0,75...1,5			



## Fonctionnement des contacts de signalisation de défauts

**GV AM11**  
Changement d'état après un déclenchement sur court-circuit.

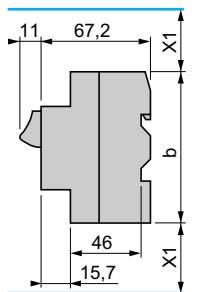
**GV AD1000 et GV AD10100**  
Changement d'état après un déclenchement sur court-circuit, surcharge ou défaut de tension.

(1) Exemple d'utilisation du contact de signalisation de défauts et du contact de signalisation de court-circuit, voir page 72.

(2) Ajouter un circuit RC type **LA44D** aux bornes de la charge, consulter notre catalogue "Constituants de commande et protection puissance".

### Encombrements

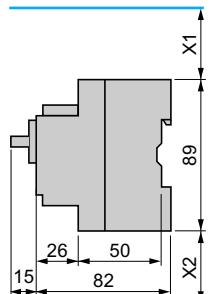
GV2 ME



GV2 ME●●	89
GV2 ME●●3	101

(1) Maximum  
X1 Périmètre de sécurité = 40 mm pour  $U_e \leq 690$  V

GV2 P

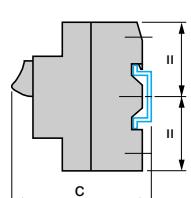


(1) Maximum  
X1 Périmètre de sécurité = 40 mm pour  $U_e \leq 415$  V, ou 80 mm pour  $U_e = 440$  V,  
ou 120 mm pour  $U_e = 500$  et 690 V  
X2 = 40 mm

### Montage

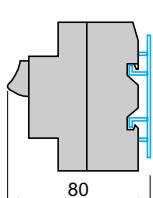
GV2 ME

Sur profilé L de 35 mm

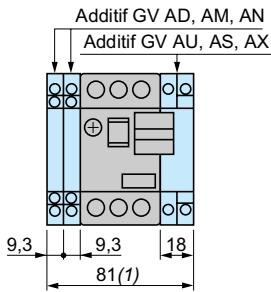


c = 78,5 sur AM1 DP200 (35 x 7,5)  
c = 86 sur AM1 DE200, ED200 (35 x 15)

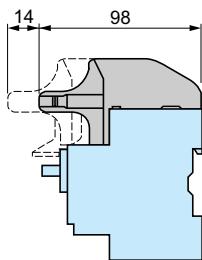
Sur panneau avec platine GV2 AF02



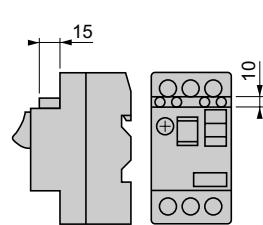
GV AD, AM, AN, AU,  
AS, AX



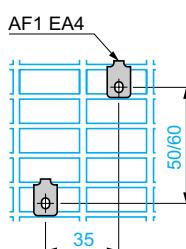
GV2 AK00



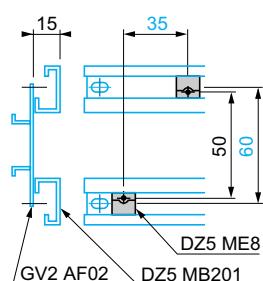
GV AE



Sur platine perforée  
AM1 PA

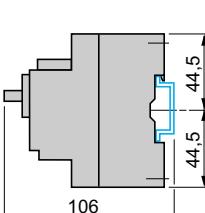


Sur profils DZ5 MB201

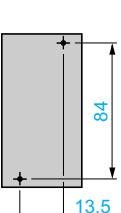


GV2 P

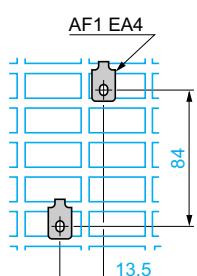
Sur profilé AM1 DE200,  
ED200 (35 x 15)



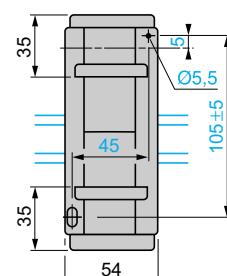
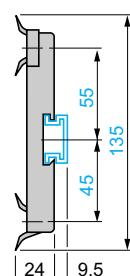
Sur panneau



Sur platine perforée  
AM1 PA



Platine GK2 AF01

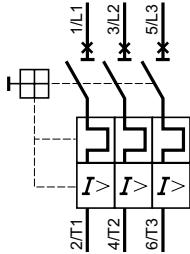


# Constituants de protection TeSys

Disioncteurs-moteurs magnéto-thermiques  
GV2 ME, GV2 P et GV2 RT

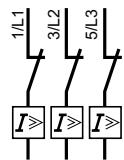
## Schémas

GV2 ME●● et GV2 RT

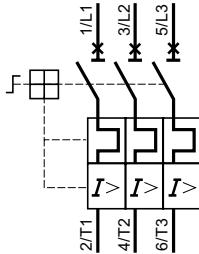


Additif limiteur

GV1 L3

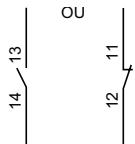


GV2 P●●

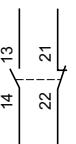


Blocs additifs frontaux  
Contacts auxiliaires instantanés

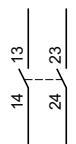
GV AE1



GV AE11



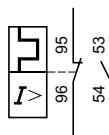
GV AE20



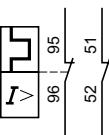
Blocs additifs latéraux

Contacts auxiliaires instantanés et contacts de signalisation de défauts

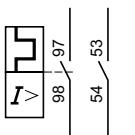
GV AD0110



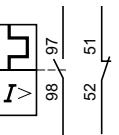
GV AD0101



GV AD1010

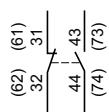


GV AD1001

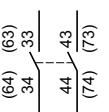


Contacts auxiliaires instantanés

GV AN11

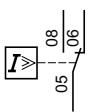


GV AN20



Contacts de signalisation de court-circuit

GV AM11

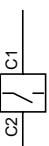


Déclencheurs de tension

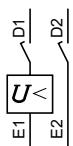
GV AU●●●



GV AS●●●



GV AX●●●



Utilisation du contact de signalisation de défauts  
et du contact de signalisation de court-circuit

Signalisation de court-circuit

Signalisation de déclenchement

GV AM11

GV AD10●●

Contact O ou F  
"Marche-Arrêt"

Branchemet du déclencheur à minimum de tension pour machines  
dangereuses (selon INRS) sur GV2 ME uniquement

