

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	1	"F" (défaut)	+ "F" 1	GV AD1010	0,055
				+ "O" 1	GV AD1001	0,055
			"O" (défaut)	+ "F" 1	GV AD0110	0,055
				+ "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
A minimum de tension ou à émission de tension (4)				
Latéral (1 bloc à droite du disjoncteur)	24 V	50 Hz	GV A0025	0,105
		60 Hz	GV A0026	0,105
	48 V	50 Hz	GV A0055	0,105
		60 Hz	GV A0056	0,105
	100 V	50 Hz	GV A0107	0,105
	100...110 V	60 Hz	GV A0107	0,105
	110...115 V	50 Hz	GV A0115	0,105
		60 Hz	GV A0116	0,105
	120...127 V	50 Hz	GV A0125	0,105
	127 V	60 Hz	GV A0115	0,105
	200 V	50 Hz	GV A0207	0,105
	200...220 V	60 Hz	GV A0207	0,105
	220...240 V	50 Hz	GV A0225	0,105
		60 Hz	GV A0226	0,105
	380...400 V	50 Hz	GV A0385	0,105
		60 Hz	GV A0386	0,105
	415...440 V	50 Hz	GV A0415	0,105
	415 V	60 Hz	GV A0416	0,105
	440 V	60 Hz	GV A0385	0,105
	480 V	60 Hz	GV A0415	0,105
	500 V	50 Hz	GV A0505	0,105
	600 V	60 Hz	GV A0505	0,105

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
		60 Hz	GV AX225	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
	440 V	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.

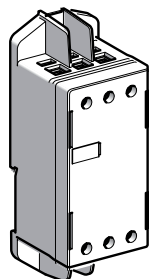
(3) Le GV AD se monte toujours accolé au disjoncteur.

(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.

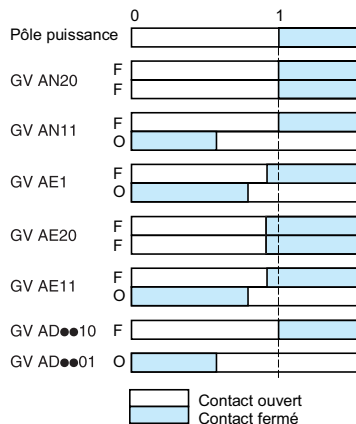
(5) Sectionnement des 3 pôles en amont du disjoncteur GV2 P et GV2 L.

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



LA9 LB920

Type de contacts		Auxiliaires instantanés GV AN, GV AD	Signalisation de défauts GV AD, GV AM11 (1)	Auxiliaires instantanés GV AE
Tension assignée d'isolement (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
Courant thermique conventionnel (Ith)	Selon IEC 60947-5-1	A 6	2,5	2,5
	Selon CSA C22-2 n° 14 et UL 508	A 5	1	1
Durabilité mécanique (F.O. : Fermeture-Ouverture)		F.O. 100 000	1000	100 000
Puissance et courant d'emploi 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 48 110 230 240	24 48 110 230 240
	Puissance d'emploi, conditions normales	VA 300 500 720 850 650 500 400	36 48 72 72	48 60 120 120
	Pouvoirs de coupure et de fermeture occasionnels, conditions anormales	kVA 3 7 13 15 13 12 9	0,22 0,3 0,45 0,45	0,48 0,6 1,27 2,4
	Courant assigné d'emploi (Ie)	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
Puissance et courant d'emploi 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 (2) – –	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 coupure et de fermeture occasionnels, conditions anormales	W 240 360 240 210 180 – –	100 50 50 –	100 50 50 –
	Courant assigné d'emploi (Ie)	A 6 5 3 1,3 0,5 – –	1 0,3 0,15 –	1 0,3 0,15 –
Fiabilité de contact en bas niveau		GV AE : nombre de défauts pour "n" millions de cycles de manœuvres (17 V-5 mA) : = 10 ⁻⁶		
Conditions minimales d'utilisation Courant continu		V 17		
		mA 5		
Protection contre les courts-circuits		Par disjoncteur GB2 CB●● (calibre suivant courant d'emploi pour Ue ≤ 415 V) ou fusible 10 A gG maxi		GB2 CB06 ou fusible 10 A gG maxi
Raccordement par vis-étriers	Nombre de conducteurs	1	2	
	Fil rigide	mm² 1...2,5	1...2,5	
	Fil souple sans embout	mm² 0,75...2,5	0,75...2,5	
	Fil souple avec embout	mm² 0,75...1,5	0,75...1,5	
	Couple de serrage	N.m 1,4 maxi	1,4 maxi	
Raccordement par bornes à ressort		GV AN uniquement		
	Fil souple sans embout	mm² 0,75...2,5	0,75...2,5	– 0,75...1,5

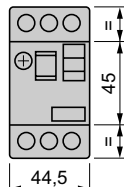
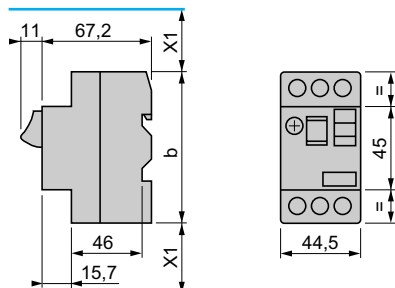
**Fonctionnement des contacts
auxiliaires instantanés****Fonctionnement des contacts de
signalisation de défauts****GV AM11**Changement d'état après un déclenchement
sur court-circuit.**GV AD10●● et GV AD01●●**Changement d'état après un déclenchement
sur court-circuit, surcharge ou défaut de
tension.

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

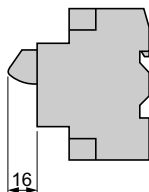
(2) Ajouter un circuit RC type **LA4 D** aux bornes de la charge, consulter notre catalogue "Constituants de commande et protection puissance".

Encombrements

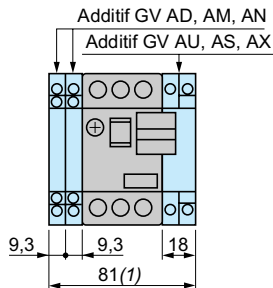
GV2 ME



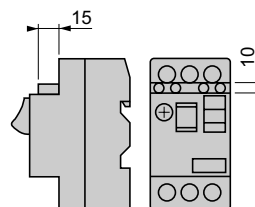
GV AX



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



GV AE



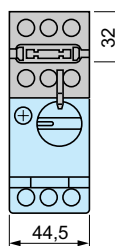
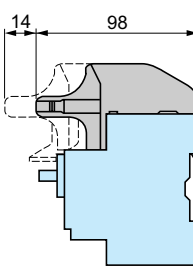
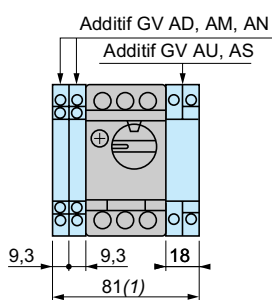
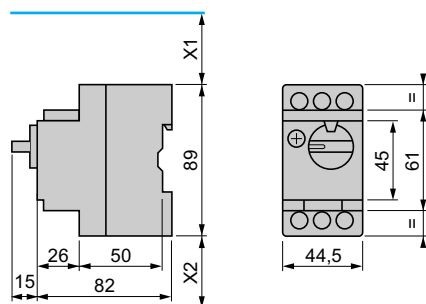
b

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

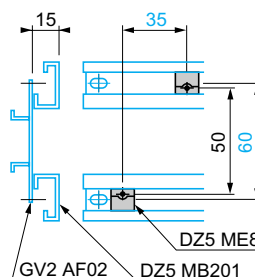
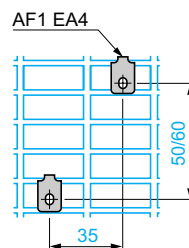
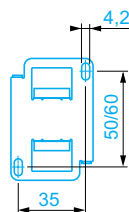
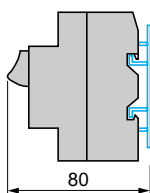
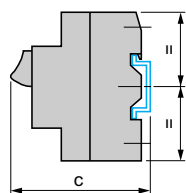
GV2 ME

Sur profilé  de 35 mm

Sur panneau avec platine GV2 AF02

Sur platine perforée AM1 PA

Sur profilés DZ5 MB201



c = 78,5 sur AM1 DP200 (35 x 7,5)

c = 86 sur AM1 DE200, ED200 (35 x 15)

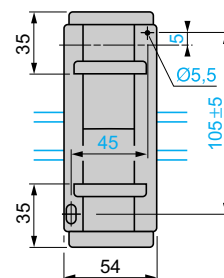
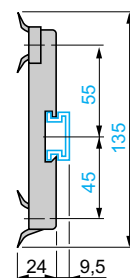
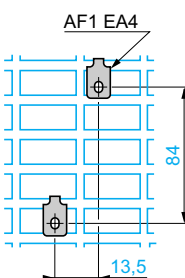
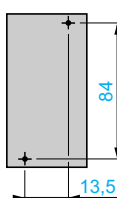
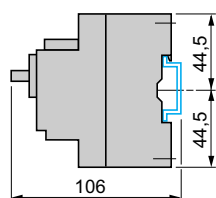
GV2 P

Sur profilé AM1 DE200, ED200 (35 x 15)

Sur panneau

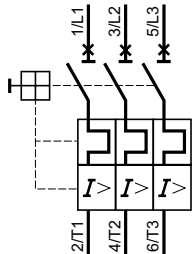
Sur platine perforée AM1 PA

Platine GK2 AF01

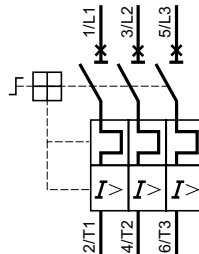


Schémas

GV2 ME●● et GV2 RT

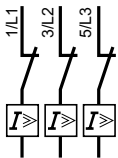


GV2 P●●



Additif limiteur

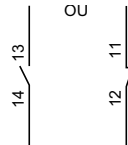
GV1 L3



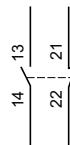
Blocs additifs frontaux

Contacts auxiliaires instantanés

GV AE1



GV AE11



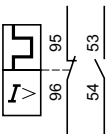
GV AE20



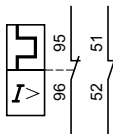
Blocs additifs latéraux

Contacts auxiliaires instantanés et contacts de signalisation de défauts

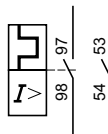
GV AD0110



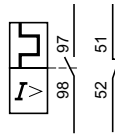
GV AD0101



GV AD1010

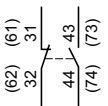


GV AD1001

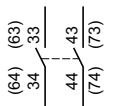


Contacts auxiliaires instantanés

GV AN11

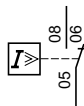


GV AN20



Contacts de signalisation de court-circuit

GV AM11

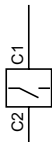


Déclencheurs de tension

GV AU●●●



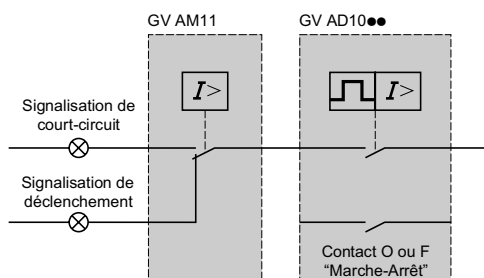
GV AS●●●



GV AX●●●



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



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

