

Disjoncteurs-moteurs magnétiques

Modèles GV2 LE et GV2 L

Disjoncteurs magnétiques GV2 LE et GV2 L avec vis-étriers ▶24522◀

GV2 LE : commande par levier basculant,
GV2 L : commande par bouton tournant



GV2 LE

GV2 L

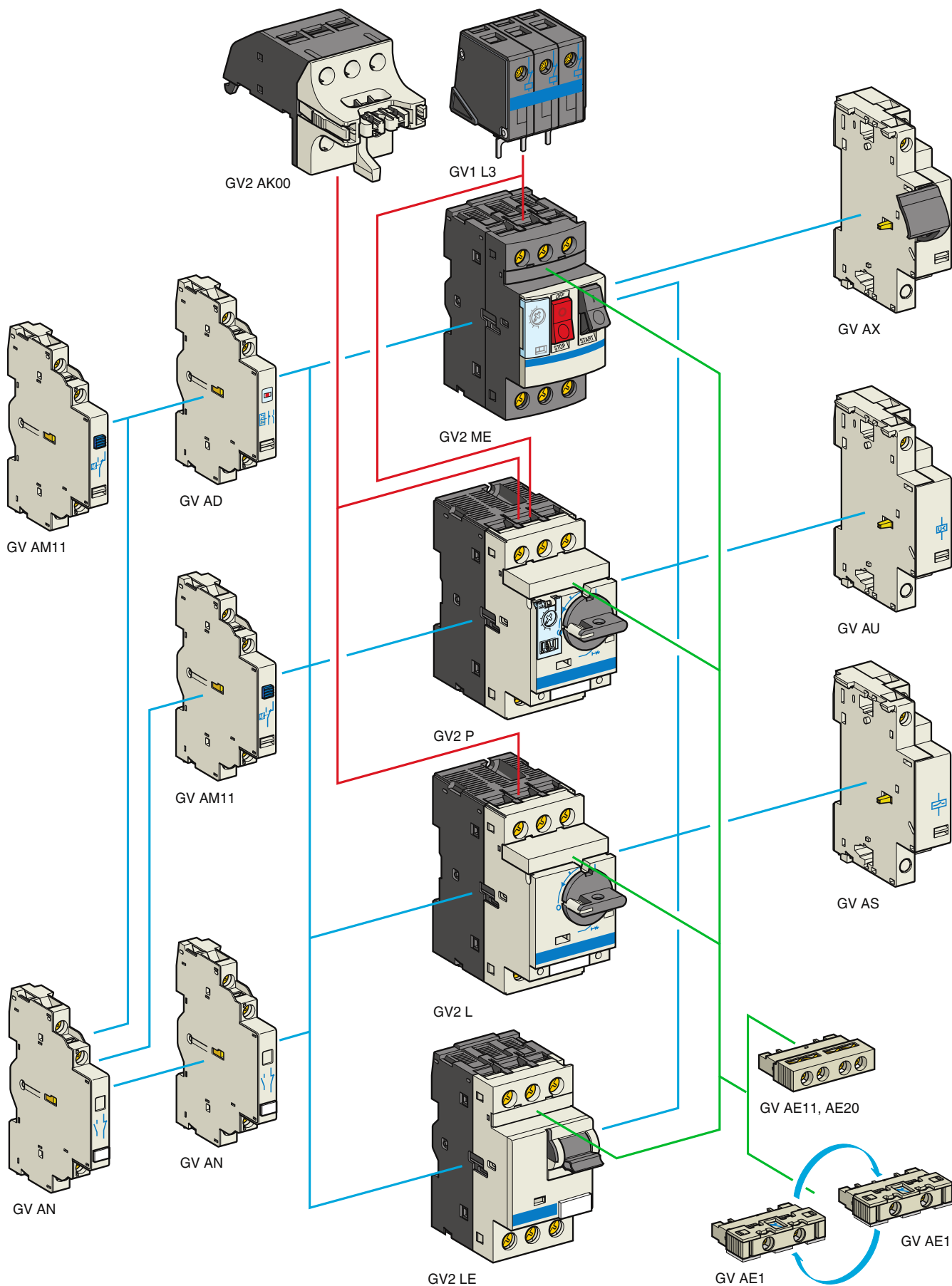
puissances normalisées des moteurs triphasés 50/60 Hz en catégorie AC-3									calibre de la protection magnétique	courant de déclenchement Id ±20 %	associer avec le relais thermique	réf.	
400/415 V			500 V			690 V							
P	Icu (1)	Ics (1)	P	Icu (1)	Ics (1)	P	Icu (1)	Ics (1)					
kW	kA		kW	kA		kW	kA						
0,06	(2)	(2)	-	-	-	-	-	-	0,4	5	LR2 K0302	GV2 LE03	
0,09	(2)	(2)	-	-	-	-	-	-	0,4	5	LR2 K0304	GV2 LE03	
											ou	LRD 03	GV2 L03
0,12	(2)	(2)	-	-	-	0,37	(2)	(2)	0,63	8	LR2 K0304	GV2 LE04	
											ou	LRD 04	GV2 L04
0,18	(2)	(2)	-	-	-	-	-	-	0,63	8	LR2 K0305	GV2 LE04	
											ou	LRD 04	GV2 L04
-	-	-	-	-	-	0,55	(2)	(2)	1	13	LR2 K0305	GV2 LE05	
											ou	LRD 05	GV2 L05
0,25	(2)	(2)	-	-	-	-	-	-	1	13	LR2 K0306	GV2 LE05	
											ou	LRD 05	GV2 L05
-	-	-	-	-	-	0,75	(2)	(2)	1	13	LR2 K0306	GV2 LE05	
											ou	LRD 06	GV2 L05
0,37	(2)	(2)	0,37	(2)	(2)	-	-	-	1	13	LR2 K0306	GV2 LE05	
											ou	LRD 05	GV2 L05
0,55	(2)	(2)	0,55	(2)	(2)	1,1	(2)	(2)	1,6	22,5	LR2 K0307	GV2 LE06	
											ou	LRD 06	GV2 L06
-	-	-	0,75	(2)	(2)	-	-	-	1,6	22,5	LR2 K0307	GV2 LE06	
											ou	LRD 06	GV2 L06
0,75	(2)	(2)	1,1	(2)	(2)	1,5	3	75	2,5	33,5	LR2 K0308	GV2 LE07	
0,75	(2)	(2)	1,1	(2)	(2)	1,5	4	100	2,5	33,5	LRD 07	GV2 L07	
1,1	(2)	(2)	-	-	-	-	-	-	2,5	33,5	LR2 K0308	GV2 LE08	
											ou	LRD 08	GV2 L08
1,5	(2)	(2)	1,5	(2)	(2)	3	3	75	4	51	LR2 K0310	GV2 LE08	
1,5	(2)	(2)	1,5	(2)	(2)	3	4	100	4	51	LRD 08	GV2 L08	
-	-	-	2,2	(2)	(2)	-	-	-	4	51	LR2 K0312	GV2 LE08	
											ou	LRD-08	GV2 L08
2,2	(2)	(2)	3	50	100	4	3	75	6,3	78	LR2 K0312	GV2 LE10	
2,2	(2)	(2)	3	(2)	(2)	4	4	100	6,3	78	LRD 10	GV2 L10	
3	(2)	(2)	4	10	100	5,5	3	75	10	138	LR2 K0314	GV2 LE14	
3	(2)	(2)	4	10	100	5,5	4	100	10	138	LRD 12	GV2 L14	
4	(2)	(2)	5,5	10	100	-	-	-	10	138	LR2 K0316	GV2 LE14	
											ou	LRD 14	GV2 L14
-	-	-	-	-	-	7,5	3	75	10	138	LRD 14	GV2 LE14	
-	-	-	-	-	-	7,5	4	100	10	138	LRD 14	GV2 L14	
-	-	-	-	-	-	9	3	75	14	170	LRD 16	GV2 LE16	
-	-	-	-	-	-	9	4	100	14	170	LRD 16	GV2 L16	
5,5	15	50	7,5	6	75	11	3	75	14	170	LR2 K0321	GV2 LE16	
5,5	50	50	7,5	10	75	11	4	100	14	170	LRD 16	GV2 L16	
7,5	15	50	9	6	75	15	3	75	18	223	LRD 21	GV2 LE20	
7,5	50	50	9	10	75	15	4	100	18	223	LRD 21	GV2 L20	
9	15	40	11	4	75	18,5	3	75	25	327	LRD 22	GV2 LE22	
9	50	50	11	10	75	18,5	4	100	25	327	LRD 22	GV2 L22	
11	15	40	15	4	75	-	-	-	25	327	LRD 22	GV2 LE22	
11	50	50	15	10	75	-	-	-	25	327	LRD 22	GV2 L22	
15	10	50	18,5	4	75	22	3	75	32	416	LRD 32	GV2 LE32	
15	35	50	18,5	10	75	22	4	100	32	416	LRD 32	GV2 L32	

(1) En % de Icu (Icu étant le pouvoir de coupure ultime en court-circuit suivant IEC 60947-2. Correspond à la valeur de courant en court-circuit que le disjoncteur peut couper sans détérioration de celui-ci sous la tension assignée d'emploi).
(2) > 100 kA.

Auxiliaires et accessoires

Communs avec auxiliaires et accessoires pour modèles GV2.

Disjoncteurs-moteurs magnétothermiques et magnétiques (avec vis-étrier) Auxiliaires pour modèle GV2



Environnement

Type de disjoncteurs			GV2 LE		GV2 L	
Conformité aux normes			IEC 60947-1, 60947-2, EN 60204, NF C 63-650, NF C63-120, 79-130, VDE 0113, 0660, UL 1077.			
Certifications de produits			UL, CSA		BV, GL, LROS, DNV, RINA, UL, CSA	
Traitement de protection			"TH"		"TH"	
Tenue aux chocs	Selon IEC 60068-2-27		30 gn		30 gn	
Tenue aux vibrations	Selon IEC 60068-2-6		5 gn (5 à 150 Hz)		5 gn (5 à 150 Hz)	
Température de l'air ambiant	Pour stockage	°C	- 40...+ 80		- 40...+ 80	
	Pour fonctionnement	°C	- 20...+ 60		- 20...+ 60	
Tenue au feu	Selon IEC 60695-2-1	°C	960		960	
Altitude maximale d'utilisation		m	2000		2000	
Position de fonctionnement						
Raccordement			Maxi	Mini	Maxi	Mini
Nombre de conducteurs et section	Fil rigide	mm ²	2 x 6	2 x 1	2 x 6	2 x 1
	Fil souple sans embout	mm ²	2 x 6	2 x 1,5	2 x 6	2 x 1,5
	Fil souple avec embout	mm ²	2 x 4	2 x 1	2 x 4	2 x 1
Aptitude au sectionnement	Selon IEC 60947-1 § 7-1-6		Oui		Oui	
Couple de serrage		N.m	1,7		1,7	
Tenue aux impacts mécaniques		J	0,5		0,5	
Catégorie d'emploi	Selon IEC 60947-2		A		A	
	Selon IEC 60947-4-1		AC-3		AC-3	
Tension assignée d'emploi (Ue)	Selon IEC 60947-2	V	690		690	
Tension assignée d'isolement (Ui)	Selon IEC 60947-2	V	690		690	
Fréquence assignée d'emploi	Selon IEC 60947-2	Hz	50/60		50/60	
Tension assignée de tenue aux chocs (U imp)	Selon IEC 60947-2	kV	6		6	
Puissance totale dissipée par pôle		W	1,8		1,8	
Durabilité mécanique (F.O. : fermeture, ouverture)		F.O.	100 000		100 000	
Durabilité électrique En service AC-3		F.O.	100 000		100 000	
Classe de service (cadence maximale)		F.O./h	40		40	
Service assigné Selon IEC 60947-4-1			Service ininterrompu		Service ininterrompu	

Type de disjoncteurs				GV2 LE										GV2 L											
				03 à 06	07	08	10	14	16	20	22	32	03 à 06	07	08	10	14	16	20	22	32				
Calibre			A	0,4 à 1,6	2,5	4	6,3	10	14	16	18	25	32	0,4 à 1	2,5	4	6,3	10	14	16	20	22	32		
Pouvoir de coupure selon IEC 60947-2			230/240 V	Icu	kA	*	*	*	*	*	*	*	50	50	*	*	*	*	*	*	*	50	50		
				Ics % (1)		*	*	*	*	*	*	*	100	100	*	*	*	*	*	*	*	100	100		
			400/415 V	Icu	kA	*	*	*	*	*	15	15	15	10	*	*	*	*	*	*	*	50	50	50	50
				Ics % (1)		*	*	*	*	*	50	50	40	50	*	*	*	*	*	*	*	50	50	50	50
			440 V	Icu	kA	*	*	*	50	15	8	8	6	6	*	*	*	*	*	20	20	20	20	20	20
				Ics % (1)		*	*	*	100	100	50	50	50	50	*	*	*	*	*	75	75	75	75	75	75
			500 V	Icu	kA	*	*	*	50	10	6	6	4	4	*	*	*	*	*	10	10	10	10	10	10
				Ics % (1)		*	*	*	100	100	75	75	75	75	*	*	*	*	*	100	75	75	75	75	75
			690 V	Icu	kA	*	3	3	3	3	3	3	3	3	*	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
				Ics % (1)		*	75	75	75	75	75	75	75	75	*	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Fusibles éventuellement associés si Icc > pouvoir de coupure Icu selon IEC 60947-2 amendement 1			230/240 V	aM	A	*	*	*	*	*	*	*	80	80	*	*	*	*	*	*	*	100	100		
				gG	A	*	*	*	*	*	*	*	100	100	*	*	*	*	*	*	*	125	125		
			400/415 V	aM	A	*	*	*	*	*	63	63	80	80	*	*	*	*	*	*	80	100	100	100	
				gG	A	*	*	*	*	*	80	80	100	100	*	*	*	*	*	*	100	125	125	125	
			440 V	aM	A	*	*	*	50	50	50	50	63	63	*	*	*	*	*	50	63	80	80	80	
				gG	A	*	*	*	63	63	63	63	80	80	*	*	*	*	*	63	80	100	100	100	
			500 V	aM	A	*	*	*	50	50	50	50	50	50	*	*	*	*	*	50	50	50	50	50	
				gG	A	*	*	*	63	63	63	63	63	63	*	*	*	*	*	63	63	63	63	63	
			690 V	aM	A	*	16	25	32	32	40	40	40	40	*	20	25	40	40	50	50	50	50	50	
				gG	A	*	20	32	40	40	50	50	50	50	*	25	32	50	50	63	63	63	63	63	
Protection des câbles contre les contraintes thermiques en cas de court-circuit (câbles en cuivre isolés en PVC) Sections minimales protégées à 40 °C et à Icc maxi			1 mm ²	kA	●	●	●	≤10	≤6	(2)	(2)	(2)	(2)	●	●	●	≤10	≤6	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)		
			1,5 mm ²	kA	●	●	●	≤20	≤10	(2)	(2)	(2)	(2)	●	●	●	≤20	≤10	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)		
			2,5 mm ²		●	●	●	●	●	●	●	●	(2)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	(2)		
			4...6 mm ²		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		

★ > 100 kA
● Section protégée
(1) En % de Icu
(2) Section non protégée

Environnement

Conformité aux normes			IEC 60947-2, EN 60-204
Traitement de protection			"TC"
Degré de protection	Selon IEC 60529		GK3 EF nu : IP 20
Tenue aux chocs	Selon IEC 60068-2-27		22 gn pendant 20 ms
Tenue aux vibrations	Selon IEC 60068-2-6		2,5 gn (0...25 Hz)
Tenue au feu	Selon IEC 60695-2-1		Conforme pour 960 °C
Température de l'air ambiant	Pour stockage	°C	- 40...+ 80
	Pour fonctionnement	°C	- 20... + 70 à l'air libre
Altitude maximale d'utilisation		m	3000
Position de fonctionnement			Quelconque
Raccordement	Fil rigide	mm ²	1 conducteur de 2,5 à 35
	Fil souple sans embout	mm ²	1 conducteur de 2,5 à 25 ou 2 conducteurs de 2,5 à 16
	Fil souple avec embout	mm ²	1 conducteur de 2,5 à 25 ou 2 conducteurs de 2,5 à 16
Couple de serrage		N.m	5
Aptitude au sectionnement			Oui, selon IEC 60947-1§7-1-6

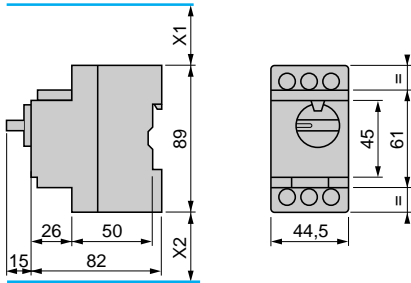
Caractéristiques techniques

Tension assignée d'isolement (U _i)	Selon IEC 60947-2	V	750
Tension assignée de tenue aux chocs (U _{imp})	Selon IEC 60947-2	kV	10
Tension assignée d'emploi (U _e)	Selon IEC 60947-2	V	690
Fréquence assignée d'emploi		Hz	50...60
Durée de vie électrique en service AC-23/400 V (F.O. : Fermeture-Ouverture)		F.O.	1500
Durée de vie mécanique		F.O.	20 000
Cadence maximale		F.O./h	40
Seuil de fonctionnement des déclencheurs magnétiques			Environ 13 fois la valeur du calibre du GK3 EF considéré (seuil non réglable)
Catégorie d'emploi	Selon IEC 60947-2		A

Type d'appareils			GK3 EF40	GK3 EF65	GK3 EF80			
Pouvoir de coupure du disjoncteur seul ou en association avec un relais thermique	230/240 V	Icu	kA	100	50	50		
		Ics % (1)		20	40	40		
	400/415 V	Icu	kA	50	35	35		
		Ics % (1)		30	25	25		
	440 V	Icu	kA	30	25	25		
		Ics % (1)		30	30	30		
	500 V	Icu	kA	20	15	15		
		Ics % (1)		30	30	30		
	690 V	Icu	kA	6	6	6		
		Ics % (1)		60	50	50		
	Fusibles éventuellement associés au disjoncteur seul ou en association avec un relais thermique si Icc > pouvoir de coupure	230/240 V	aM	A	160	200	200	
			gG	A	250	315	315	
400/415 V		aM	A	160	200	200		
		gG	A	200	250	250		
440 V		aM	A	160	160	160		
		gG	A	200	250	250		
500 V		aM	A	125	160	160		
		gG	A	160	200	200		
690 V		aM	A	100	125	125		
		gG	A	125	160	160		
Utilisation des disjoncteurs sans fusibles			Longueur de câble minimale (en mètres) limitant le courant de court-circuit à 35 kA maximum et autorisant ainsi l'emploi de GK3 EF sans fusibles					
Section des câbles		mm ²	≤ 25	35	50	70	95	120
Icc efficace en amont, triphasé (Ue = 400 V)	50 kA	m	5	6	8	10	13	15
	45 kA	m	5	5	7	8	10	12
	40 kA	m	5	5	5	5	8	9
	37 kA	m	5	5	5	5	5	5

(1) En % de Icu

GV2 L



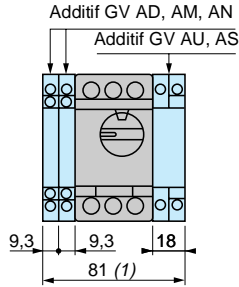
X1 Périmètre de sécurité = 40 mm pour $U_e \leq 415$ V, ou 80 mm pour $U_e = 440$ V, ou 120 mm pour $U_e = 500$ et 690 V.
X2 = 40 mm.

Montage GV2 L

Sur profilé AM1 DE200, AM1 ED200 (35 x 15)

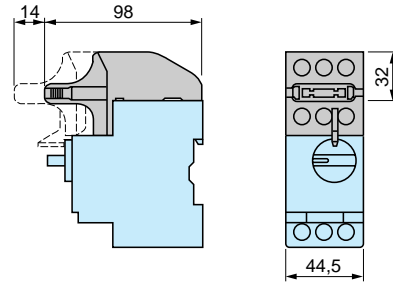
Sur panneau

GV AD, AM, AN, AU, AS

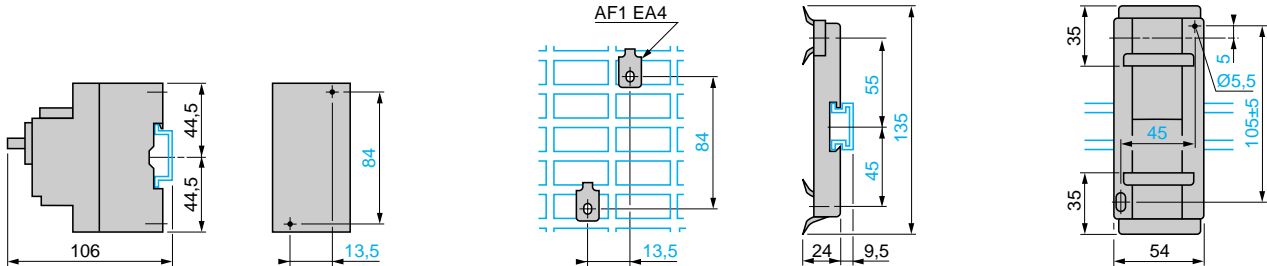


(1) Maximum

GV2 AK00



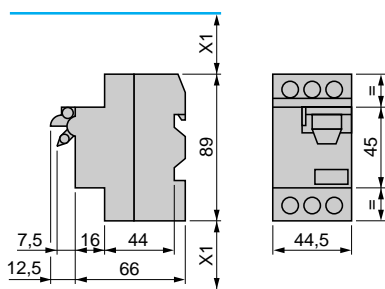
Platine GK2 AF01



Réhausse de 7,5 mm GV1 F03



GV2 LE

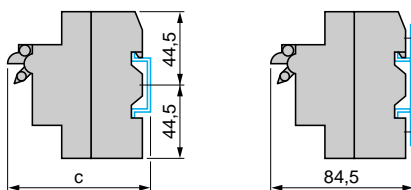


X1 Périmètre de sécurité = 40 mm pour $U_e \leq 690$ V.

Montage GV2 LE

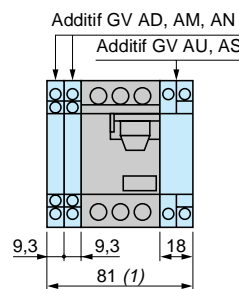
Sur profilé de 35 mm

Sur panneau avec platine GV2 AF02



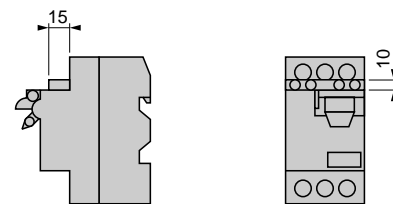
c = 80 sur AM1 DP200 (35 x 7,5) et 88 sur AM1 DE200, ED200 (35 x 15)

GV AD, AM, AN, AU, AS



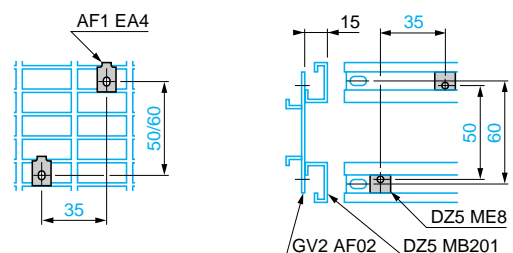
(1) Maximum

GV AE

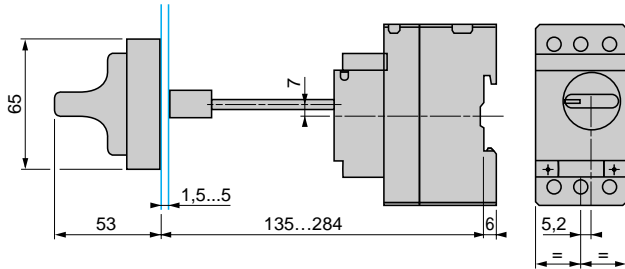


Sur platine perforée AM1 PA

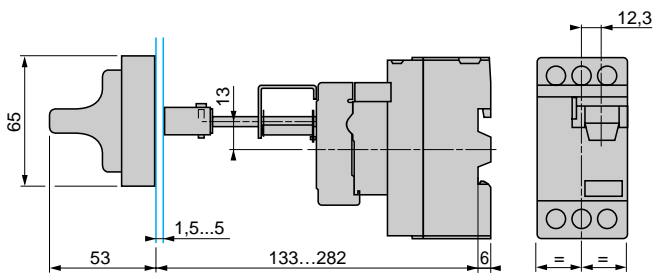
Sur profilés DZ5 MB201



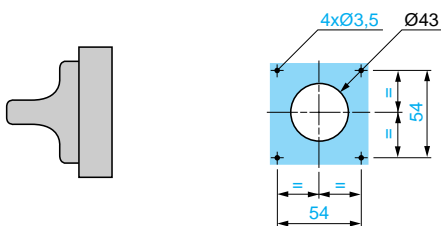
Montage de la commande sur porte GV2 AP01 ou GV2 AP02 pour GV2 L



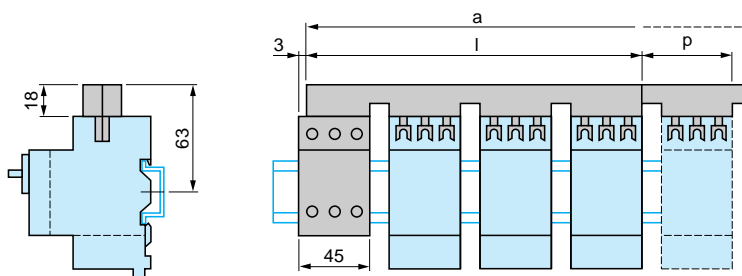
Montage de la commande sur porte GV2 AP03 pour GV2 LE



Perçage de la porte



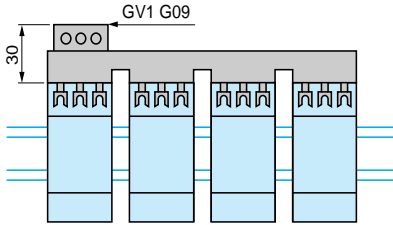
Jeux de barres GV2 G445, GV2 G454, GV2 G472, avec bornier GV2 G05



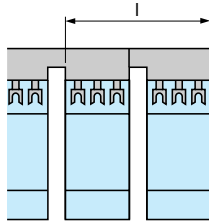
	l	p
GV2 G445 (4 x 45 mm)	179	45
GV2 G454 (4 x 54 mm)	206	54
GV2 G472 (4 x 72 mm)	260	72

Nb de dérivations	a			
	5	6	7	8
GV2 G445	224	269	314	359
GV2 G454	260	314	368	422
GV2 G472	332	404	476	548

Jeux de barres GV2 G●●● avec bornier GV1 G09

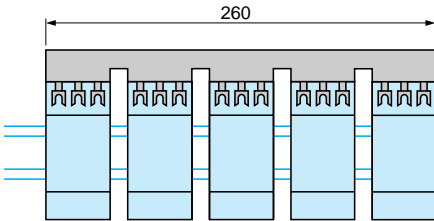


Jeux de barres GV2 G245, GV2 G254, GV2 GR272

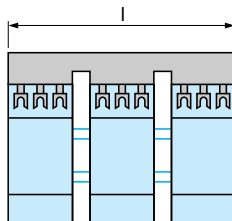


	l
GV2 G245 (2 x 45 mm)	89
GV2 G254 (2 x 54 mm)	98
GV2 G272 (2 x 72 mm)	116

Jeu de barres GV2 G554

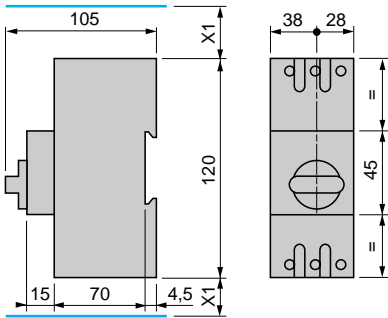


Jeux de barres GV2 G345 et GV2 G354

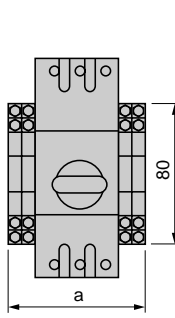


	l
GV2 G345 (3 x 45 mm)	134
GV2 G354 (3 x 54 mm)	152

GK3 EF



GK3 EF + 4 GK2 AX

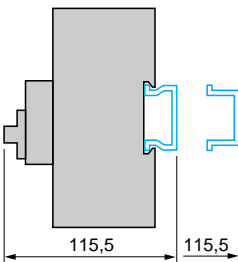


	Nombre de GK2 AX				
	0	1	2	3	4
a	66	74,8	83,5	92,5	101

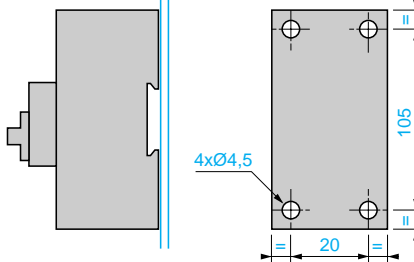
X1 : périmètre de sécurité, 40 mm pour $U_e \leq 690$ V

Montage

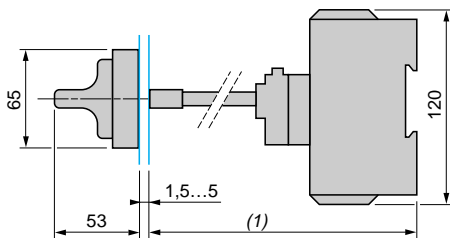
Sur profilé AM1 ED●● ou AM1 D●●●



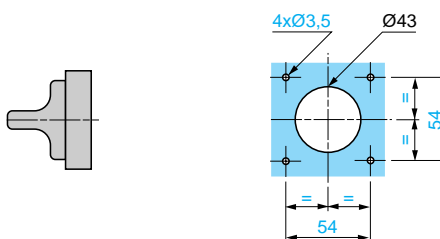
Sur panneau



Montage de la commande sur porte GK3 AP03

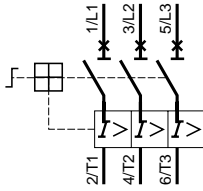


Perçage de la porte

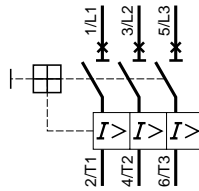


(1) 150 mini, 305 maxi. avec tige de commande, 97 sans tige de commande

GV2 L●●



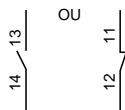
GV2 LE●●



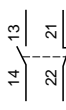
Blocs additifs frontaux

Contacts auxiliaires instantanés

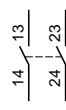
GV AE1



GV AE11



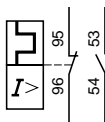
GV AE20



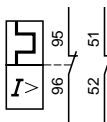
Blocs additifs latéraux

Contacts auxiliaires instantanés et contacts de signalisation de défauts

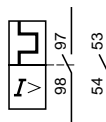
GV AD0110



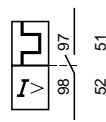
GV AD0101



GV AD1010

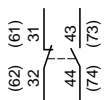


GV AD1001

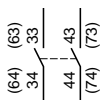


Contacts auxiliaires instantanés

GV AN11

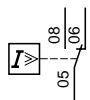


GV AN20



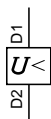
Contacts de signalisation de court-circuit

GV AM11

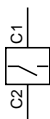


Déclencheurs de tension

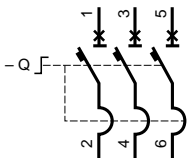
GV AU●●●



GV AS●●●



Disjoncteurs-moteurs GK3 EF

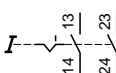


Blocs de contacts de signalisation Marche-Arrêt

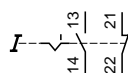
GK2 AX10



GK2 AX20



GK2 AX50

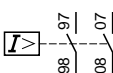


Blocs de contacts de signalisation de défaut

GK2 AX12



GK2 AX22



GK2 AX52

