

# Unités de commande et de signalisation Ø 22

## Manipulateurs

Références :  
pages 35007/3 et 35007/4  
Encombrements :  
page 35007/5  
Schémas :  
page 35007/5

## Caractéristiques

### Environnement

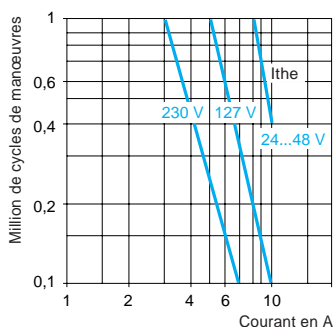
<b>Conformité aux normes</b>	IEC 947-5-1, EN 60 947-5-1, IEC 337-1, VDE 0660-200
<b>Certifications de produits</b>	En exécution normale : CSA A600-Q600, LROS
<b>Traitement de protection</b>	En exécution normale : traitement "TC"
<b>Température de l'air ambiant</b>	Pour fonctionnement : - 25... + 70 °C. Pour stockage : - 40... + 70 °C
<b>Positions de fonctionnement</b>	Toutes
<b>Tenue aux vibrations</b>	5 gn (40 Hz < fréquence < 500 Hz) selon IEC 68-2-6
<b>Tenue aux chocs</b>	20 gn selon IEC 68-2-27
<b>Protection contre les chocs électriques</b>	Classe I selon IEC 536 et NF C 20-030 (sauf classe 2 pour XDL-PA●●)
<b>Degré de protection</b>	IP 66 selon IEC 529 et NF C 20-010
<b>Durée de vie mécanique</b>	1 million de cycles de manœuvres

### Caractéristiques des éléments de contact

<b>Caractéristiques assignées d'emploi</b>	$\sim$ AC-15 ; A 300 ou $U_e = 240$ V et $I_e = 3$ A $\equiv$ DC-13 ; Q 300 ou $U_e = 250$ V et $I_e = 0,27$ A selon IEC 947-5-1, annexe A
<b>Tension assignée d'isolement</b>	$U_i$ : 500 V selon IEC 947-1 ; degré de pollution 3 ; 600 V selon UL 508 et CSA C 22-2 n° 14
<b>Tension assignée de tenue aux chocs</b>	$U_{imp} = 6$ kV selon IEC 947-1
<b>Fonctionnement des contacts</b>	A action dépendante "F"
<b>Protection contre les courts-circuits</b>	Cartouche fusible 10 A gG (gl) ou N selon IEC 947-5-1, VDE 0660-200
<b>Marquage des bornes</b>	Selon CENELEC EN 50013

**Puissances assignées d'emploi** Selon IEC 947-5-1 Annexe C. Catégories d'emploi AC-15 et DC-13. Fréquence : 3600 cycles de manœuvres/heures. Facteur de marche : 0,5

**Courant alternatif**  $\sim$  50-60 Hz  
 $\sim$  Circuit selfique



**Courant continu**  $\equiv$   
 Puissances coupées  
 pour 1 million de cycles de manœuvres

Tension V	24	48	120
$\sim$ W	65	48	40

<b>Fiabilité électrique</b>	Taux de défaillance < 1 défaut, pour 100 millions de cycles de manœuvres (entrées automates programmables 24 V courant continu).
<b>Raccordement</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sur bornes à vis-étriers imperdables. Capacité de serrage : mini 1 x 0,5 mm<sup>2</sup>, maxi avec ou sans embout : 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> ou 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>.</li> <li>- Pour clips de 6,3 (sur demande).</li> </ul>

# Unités de commande et de signalisation Ø 22

## Manipulateurs

Caractéristiques :  
page 35007/2  
Encombresments :  
page 35007/5  
Schémas :  
page 35007/5

## Références

### Appareils complets type XD2-P, à colerette métallique chromée



XD2-PA12

XD2-PA14

#### Encombrement réduit, contacts non interchangeables

Désignation	Fonctionnement	Rappel au zéro	Colerette	Référence	Masse kg
<b>2 directions</b> Entraxe de montage 30 x 85 mm 	1 cran 1 contact "F" par direction	Sans	Brillante	<b>XD2-PA12</b>	0,115
			Noire	<b>XD2-PA127</b>	0,115
			Avec Brillante	<b>XD2-PA22</b>	0,115
			Avec Noire	<b>XD2-PA227</b>	0,115
<b>4 directions</b> Entraxe de montage 85 x 85 mm 	1 cran 1 contact "F" par direction	Sans	Brillante	<b>XD2-PA14</b>	0,145
			Noire	<b>XD2-PA147</b>	0,145
			Avec Brillante	<b>XD2-PA24</b>	0,145
			Avec Noire	<b>XD2-PA247</b>	0,145

### Appareils complets type XDL-P, à colerette plastique noire



XDL-PA14

<b>2 directions</b> 	1 cran 1 contact "F" par direction	Sans	<b>XDL-PA12</b>	0,095
		Avec	<b>XDL-PA22</b>	0,095
<b>4 directions</b> 	1 cran 1 contact "F" par direction	Sans	<b>XDL-PA14</b>	0,125
		Avec	<b>XDL-PA24</b>	0,125

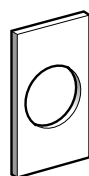
### Étiquettes

Désignation	Texte	Couleur	Référence	Masse kg	
<b>2 directions</b> 30 x 48 mm 	Sans	Recto noir, verso rouge	<b>ZD2-GY2201</b>	0,002	
		Recto blanc, verso jaune	<b>ZD2-GY2401</b>	0,002	
		Avec (1) (à préciser à la commande)	Fond blanc, lettres noires	<b>ZD2-GY2001</b>	0,002
		Fond noir, lettres blanches	<b>ZD2-GY2002</b>	0,002	
		Fond rouge, lettres blanches	<b>ZD2-GY2004</b>	0,002	
<b>4 directions</b> 48 x 48 mm 	Sans	Recto noir, verso rouge	<b>ZD2-GY4201</b>	0,003	
		Recto blanc, verso jaune	<b>ZD2-GY4401</b>	0,003	
		Avec (1) (à préciser à la commande)	Fond blanc, lettres noires	<b>ZD2-GY4001</b>	0,003
		Fond noir, lettres blanches	<b>ZD2-GY4002</b>	0,003	
		Fond rouge, lettres blanches	<b>ZD2-GY4004</b>	0,003	
		Fond jaune, lettres noires	<b>ZD2-GY4005</b>	0,003	

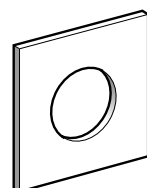
(1) 2 lignes de 11 caractères maximum par direction.

#### Autres réalisations

Manipulateurs XD2-PA :  
- avec éléments de contact à raccordement par clips selon NF C 20-120  
- avec éléments à contacts dorés pour commutation de courants faibles.  
Consulter notre agence régionale.



ZD2-GY2201



ZD2-GY4201

# Unités de commande et de signalisation Ø 22

## Manipulateurs

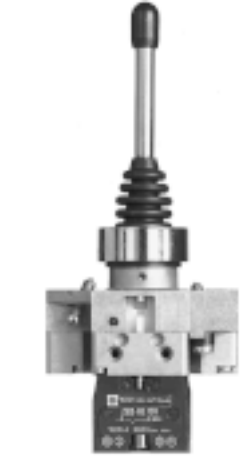
Caractéristiques :  
page 35007/2  
Encombrements :  
page 35007/5  
Schémas :  
page 35007/5

## Références

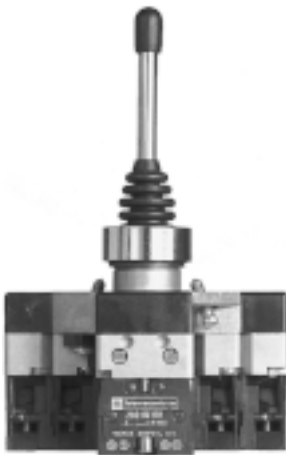
### Appareils complets type XD2-G, à collerette métallique chromée

#### Contacts interchangeables

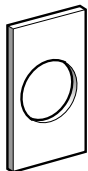
Désignation	Fonctionnement	Rappel au zéro	Collerette	Référence	Masse kg	
<b>2 directions</b> Entraxe de montage 90 x 90 mm  (A) ←○→ (B)	1 cran 1 contact "F" par direction	Sans	Brillante	<b>XD2-GA8211</b>	0,300	
			Noire	<b>XD2-GA82117</b>	0,300	
		Avec		Brillante	<b>XD2-GA8221</b>	0,300
				Noire	<b>XD2-GA82217</b>	0,300
		2 crans 2 contacts "F" par direction	Sans	Brillante	<b>XD2-GA8231</b>	0,500
				Noire	<b>XD2-GA82317</b>	0,500
			Avec	Brillante <b>XD2-GA8241</b> Noire <b>XD2-GA82417</b>	0,500 0,500	
			1 <sup>er</sup> cran maintenu 2 <sup>e</sup> cran avec rappel au 1 <sup>er</sup> cran	Brillante <b>XD2-GA8251</b> Noire <b>XD2-GA82517</b>	0,500 0,500	
<b>4 directions</b> Entraxe de montage 90 x 90 mm  (A) ←○→ (B) ↑          ↓ (D)          (C)	1 cran 1 contact "F" par direction	Sans	Brillante	<b>XD2-GA8411</b>	0,330	
			Noire	<b>XD2-GA84117</b>	0,330	
		Avec		Brillante	<b>XD2-GA8421</b>	0,330
				Noire	<b>XD2-GA84217</b>	0,330
		2 crans 2 contacts "F" par direction	Sans	Brillante	<b>XD2-GA8431</b>	0,550
				Noire	<b>XD2-GA84317</b>	0,550
			Avec	Brillante <b>XD2-GA8441</b> Noire <b>XD2-GA84417</b>	0,550 0,550	
			1 <sup>er</sup> cran maintenu 2 <sup>e</sup> cran avec rappel au 1 <sup>er</sup> cran	Brillante <b>XD2-GA8451</b> Noire <b>XD2-GA84517</b>	0,550 0,550	



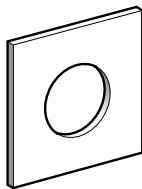
XD2-GA8211



XD2-GA8441



ZD2-GY5201



ZD2-GY6201

#### Étiquettes

Désignation	Texte	Couleur	Référence	Masse kg
<b>2 directions</b> 40 x 64 mm	Sans	Recto noir, verso rouge	<b>ZD2-GY5201</b>	0,002
		Recto blanc, verso jaune	<b>ZD2-GY5401</b>	0,002
	Avec (1) (à préciser à la commande)	Fond noir, lettres blanches	<b>ZD2-GY5002</b>	0,002
		Fond rouge, lettres blanches	<b>ZD2-GY5004</b>	0,002
		Fond blanc, lettres noires	<b>ZD2-GY5001</b>	0,002
		Fond jaune, lettres noires	<b>ZD2-GY5005</b>	0,002
<b>4 directions</b> 64 x 64 mm	Sans	Recto noir, verso rouge	<b>ZD2-GY6201</b>	0,003
		Recto blanc, verso jaune	<b>ZD2-GY6401</b>	0,003
	Avec (1) (à préciser à la commande)	Fond noir, lettres blanches	<b>ZD2-GY6002</b>	0,003
		Fond rouge, lettres blanches	<b>ZD2-GY6004</b>	0,003
		Fond blanc, lettres noires	<b>ZD2-GY6001</b>	0,003
		Fond jaune, lettres noires	<b>ZD2-GY6005</b>	0,003

#### Élément de contact

Désignation	Contact	Référence	Masse kg
<b>A action dépendante</b>	Pour recharge ou adaptation	"F" <b>ZB2-BE101</b>	0,015
(1) 2 lignes de 11 caractères maximum par direction			



ZB2-BE101

#### Autres réalisations

Manipulateurs XD2-G :  
- à composition variable à 2, 3, 4 ou 8 directions  
- avec éléments de contact à raccordement par clips selon NF C 20-120  
- avec éléments à contacts dorés pour commutation de courants faibles.  
Consulter notre agence régionale.

# Unités de commande et de signalisation Ø 22

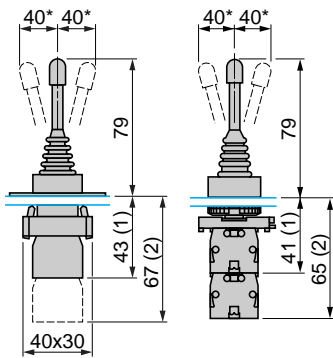
## Manipulateurs

### Encombrements, schémas

Caractéristiques :  
page 35007/2  
Références :  
pages 35007/3 et 35007/4

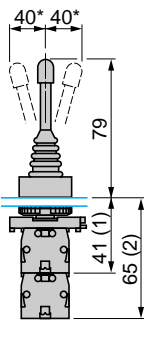
#### Manipulateurs

**XD2-PA●●**

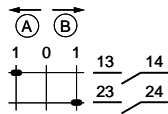
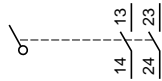
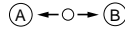


\* dans les 4 directions  
(1) 2 directions  
(2) 4 directions

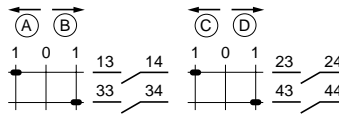
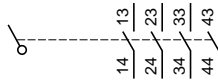
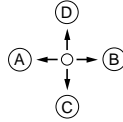
**XDL-PA●●**



**XD2-PA12, PA127  
XD2-PA22, PA227  
XDL-PA12, PA22**

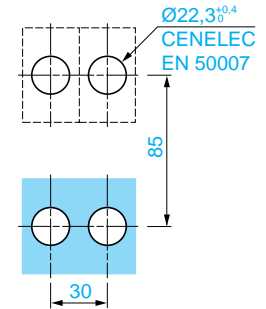


**XD2-PA14, PA147  
XD2-PA24, PA247  
XDL-PA14, PA24**

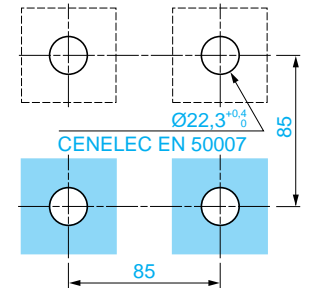


#### Perçage du support

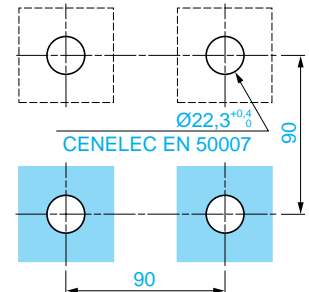
(épaisseur de 1 à 6 mm)  
**XD2-PA, XDL (2 directions)**



**XD2-PA, XDL (4 directions)**



**XD2-GA (2 et 4 directions)**

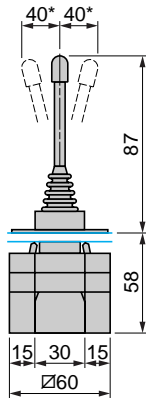


#### Manipulateurs

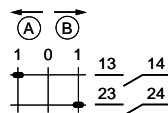
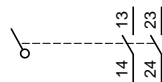
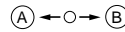
**XD2-GA●●**

1 cran

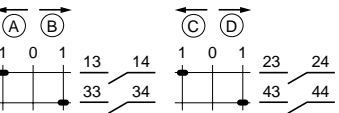
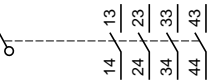
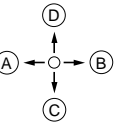
1 contact "F" par direction



**XD2-GA8211, GA82117  
XD2-GA8221, GA82217**

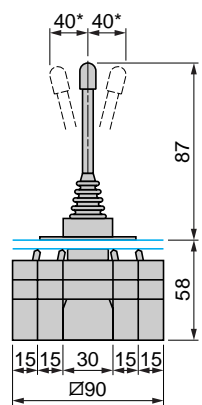


**XD2-GA8411, GA84117  
XD2-GA8421, GA84217**

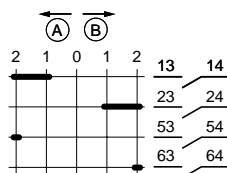
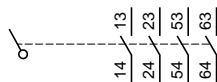
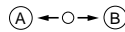


2 crans

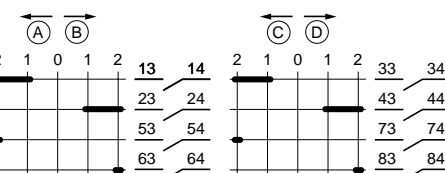
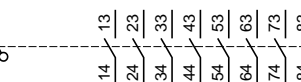
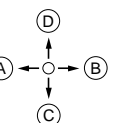
2 contacts "F" par direction



**XD2-GA8231, GA82317  
XD2-GA8241, GA82417**

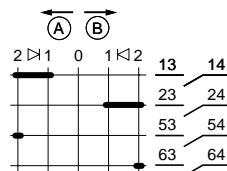


**XD2-GA8431, GA84317  
XD2-GA8441, GA84417**



\* dans les 4 directions

**XD2-GA8251, GA82517**



**XD2-GA8451, GA84517**

