

Boîtiers et boîtes

Boîtes à boutons à double isolation, pour circuits auxiliaires

Caractéristiques

Références :
pages 35051/3 à 35051/10
Encombrements :
page 35051/11

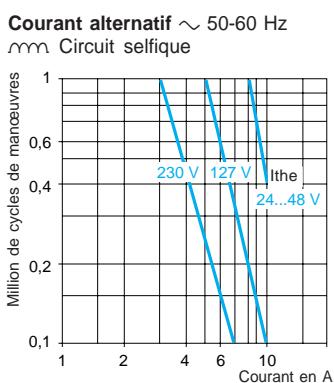
Environnement

Conformité aux normes	IEC 947-5-1, EN 60 947-5-1, IEC 337-1, NF C 63-140, VDE 0660-200
Certifications de produits	En exécution normale : DEMKO, NEMKO, SÄHKÖTARKASTUSKESKUS, ASE En exécution spéciale : CSA, UL
Traitement de protection	En exécution normale : traitements "TC" et "TH"
Température de l'air ambiant	Pour fonctionnement : - 25...+ 70 °C, (sauf boutons tournants et boutons-poussoirs lumineux : - 25...+55°C). Pour stockage : - 40...+ 70 °C.
Tenue aux vibrations	15 gn (de 40...500 Hz) selon IEC 68-2-6
Tenue aux chocs	Boutons-poussoirs : 70 gn, boutons "coup de poing" : 15 gn, boutons tournants : 200 gn selon IEC 68-2-27
Protection contre les chocs électriques	Classe II selon IEC 536 et NF C 20-030
Degré de protection	IP 65 selon IEC 529 et IP 657 selon NF C 20-010
Durée de vie mécanique	Boutons-poussoirs à impulsion : 3 millions de cycles de manœuvres Boutons-poussoirs à accrochage : 300 000 de cycles de manœuvres
Résistance au feu de l'enveloppe	NF C 20-455 : 960 °C, UL 94 : V0
Matière et couleurs	XAL-B : polycarbonate gris RAL 7035 et gris RAL 7021. XAL-J : polycarbonate jaune RAL 1012 et gris RAL 7021
Entrées de câble	Entrées défonçables ou entrées taraudées pour presse-étoupe (voir encombrements page 35051/11)

Caractéristiques des éléments de contact

Caractéristiques assignées d'emploi	~ AC-15 : A600 ou Ue = 240 V et le = 3 A --- DC-13 : Q600 ou Ue = 250 V et le = 0,27 A selon IEC 947-5-1 Annexe A
Tension assignée d'isolement	Ui = 500 V degré de pollution 3 selon IEC 947-1. Ui = 600 V selon UL 508 et CSA C22-2 n° 14
Tension assignée de tenue aux chocs	U imp = 6 kV selon IEC 947-1
Fonctionnement des contacts	A action dépendante ("O" ou "F")
Positivité	Appareils de sécurité (boutons "coup de poing" Arrêt d'urgence) : contact à manœuvre positive d'ouverture selon IEC 947-5-1 chapitre 3
Force d'action	Boutons-poussoirs affleurants et dépassants avec 1 contact "F" : 1 daN - avec 1 contact "O" : 0,8 daN Contacts supplémentaires - "F" : + 0,5 daN - "O" : + 0,3 daN
Marquage des bornes	Selon CENELEC EN 50013
Protection contre les courts-circuits	Cartouche fusible 10 A gl selon IEC 269-1, VDE 0660-200

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



Courant continu ---
Puissances coupées
pour 1 million de cycles de manœuvres

Tension V	24	48	120
--- W	65	48	40

Fiabilité électrique	Taux de défaillance < 1 défaut, pour 100 millions de cycles de manœuvres (entrées automates programmables 24 V courant continu)
Raccordement	Sur bornes à vis-étriers imperdables. Capacité de serrage : mini 1 x 0,5 mm², maxi avec ou sans embout : 2 x 1,5 mm² ou 1 x 2,5 mm².

Boîtiers et boîtes

Boîtes à boutons à double isolation, pour circuits auxiliaires Complètes

Caractéristiques :
page 35051/2
Encombrements :
page 35051/11

Références

Fonctions Marche ou Arrêt (boîtier et couvercle gris)



XAL-B101

Désignation	Schéma	Repérage sur étiquette	Repérage sur poussoir	Couleur du poussoir	Référence	Masses
						kg
1 bouton à impulsion affleurant	"F"	E-13 14-13	Marche	-	Vert Blanc	XAL-B101 XAL-N101
			-	I	Vert Blanc	XAL-B102 XAL-N102
			-	Marche	Vert Blanc	XAL-B104 XAL-N104
1 bouton à impulsion affleurant	"O"	E-21 22-21	Arrêt	-	Rouge	XAL-B111
			-	Stop	Rouge	XAL-B114
			-	O	Rouge	XAL-B112
			-	Arrêt	Rouge	XAL-B117
			-	Arrêt	Noir	XAL-N117
			-	Arrêt	Rouge	XAL-B118
1 bouton à impulsion dépassant	"O"				Noir	XAL-N118
						0,120



XAL-B112

Fonction Arrêt d'urgence (boîtier gris, couvercle jaune)

Désignation	Schéma		Repérage fonctions	Référence	Masses kg
1 bouton "coup de poing" Ø 40 mm rouge Tourner pour déverrouiller	"O"		Sans	XAL-J174	0,140
	"O" + "O"		Sans	XAL-J174F	0,140
1 bouton "coup de poing" Ø 40 mm rouge Déverrouillage par clé n° 455	"O"		Sans	XAL-J184	0,170
	"O" + "O"		Sans	XAL-J184F	0,170



YAL 1174

Fonction Arrêt d'urgence à verrouillage brusque (boîtier gris, couvercle jaune)

1 bouton "coup de poing" Ø 40 mm rouge Tourner pour déverrouiller	"O" + "F"		Sans	XAL-J178	0,140
	"O" + "O"		Sans	XAL-J178F	0,140
1 bouton "coup de poing" Ø 40 mm rouge Déverrouillage par clé n° 455	"O" + "F"		Sans	XAL-J188	0,140
	"O" + "O"		Sans	XAL-J188F	0,170



1

Composez vous-même

d'autres boîtes en utilisant les sous-ensembles adaptables : boîtes vides, éléments de contact et de signalisation, têtes de commande, étiquettes (voir pages 35051/7 à 35051/10).

Boîtiers et boîtes

Boîtes à boutons à double isolation, pour circuits auxiliaires
Complètes

Caractéristiques :
page 35051/2
Encombrements :
page 35051/11

Références



XAL-B211



XAL-B213



XAL-B132



XAL-B142



XAL-B361



XAL-B373

Fonction Marche-Arrêt (boîtier et couvercle gris)

Désignation	Schéma	Repérage sur étiquette	Repérage sur poussoir	Référence	Masse kg
2 boutons à impulsion 1 affleurant vert 1 affleurant rouge	"F" + "O" +	E- 14 13	Marche Arrêt	XAL-B211	0,165
		E- 21 22	- I O	XAL-B213	0,165
2 boutons à impulsion 1 affleurant blanc 1 affleurant noir	"O"	E- 21 22	- I O	XAL-B224	0,165
		E- 21 22	Marche Arrêt	XAL-N211	0,165
2 boutons à impulsion 1 affleurant blanc 1 affleurant noir	"O"	E- 21 22	- I O	XAL-N213	0,165
		E- 21 22	Marche Arrêt	XAL-N224	0,165
1 bouton tournant à manette noire 2 positions fixes	"F" + "O"	I II 13 14	Arrêt Marche	XAL-B132	0,125
		O I	-	XAL-B134	0,125
1 bouton tournant à serrure, clé n° 455 2 positions fixes Retrait de la clé à gauche	"O"	I II 13 14	Arrêt Marche	XAL-B142	0,150
		O I	-	XAL-B144	0,150

Fonction Marche-Arrêt avec signalisation (boîtier et couvercle gris)

Désignation	Schéma	Repérage sur étiquette	Repérage sur poussoir	Référence	Masse kg
1 voyant lumineux rouge Alimentation directe $\leq 130\text{ V}$ Lampe non fournie (1)	"F" + "O"	X1 X2 13	Marche Arrêt	XAL-B361	0,200
		- I O	-	XAL-B363	0,200
2 boutons à impulsion 1 affleurant vert 1 affleurant rouge	"F" + "O"	- I O	Marche Arrêt	XAL-B369	0,200
		- I O	Marche Arrêt	XAL-N361	0,200
1 voyant lumineux incolore Alimentation directe $\leq 130\text{ V}$ Lampe non fournie (1)	"O"	E- 21 22	Marche Arrêt	XAL-N363	0,200
		- I O	Marche Arrêt	XAL-N369	0,200
1 voyant lumineux rouge 230 V ; avec résistance Lampe à culot BA 9s -130 V fournie	"F" + "O"	X1 X2	Marche Arrêt	XAL-B371	0,205
		- I O	-	XAL-B373	0,205
2 boutons à impulsion 1 affleurant vert 1 affleurant rouge	"F" + "O"	- I O	Marche Arrêt	XAL-B379	0,205
		- I O	Marche Arrêt	XAL-N371	0,205
1 voyant lumineux incolore 230 V ; avec résistance Lampe à culot BA 9s -130 V fournie	"O"	E- 21 22	Marche Arrêt	XAL-N373	0,205
		- I O	Marche Arrêt	XAL-N379	0,205

(1) Types de lampes à utiliser pour alimentation directe :
à incandescence, culot BA 9s : $U \leq 130\text{ V}$, puissance maximale 2,6 W, Ø maximal : 11 mm, longueur maximale : 28 mm.
au néon, culot BA 9s : $110\text{ V} \leq U \leq 380\text{ V}$ (DL1-CF***, voir page 35051/7).

Composez vous-même d'autres boîtes en utilisant les sous-ensembles adaptables :
boîtes vides, éléments de contact et de signalisation, têtes de commandes, étiquettes (voir pages 35051/7 à 35051/10).

Boîtiers et boîtes

Boîtes à boutons à double isolation, pour circuits auxiliaires
Complètes

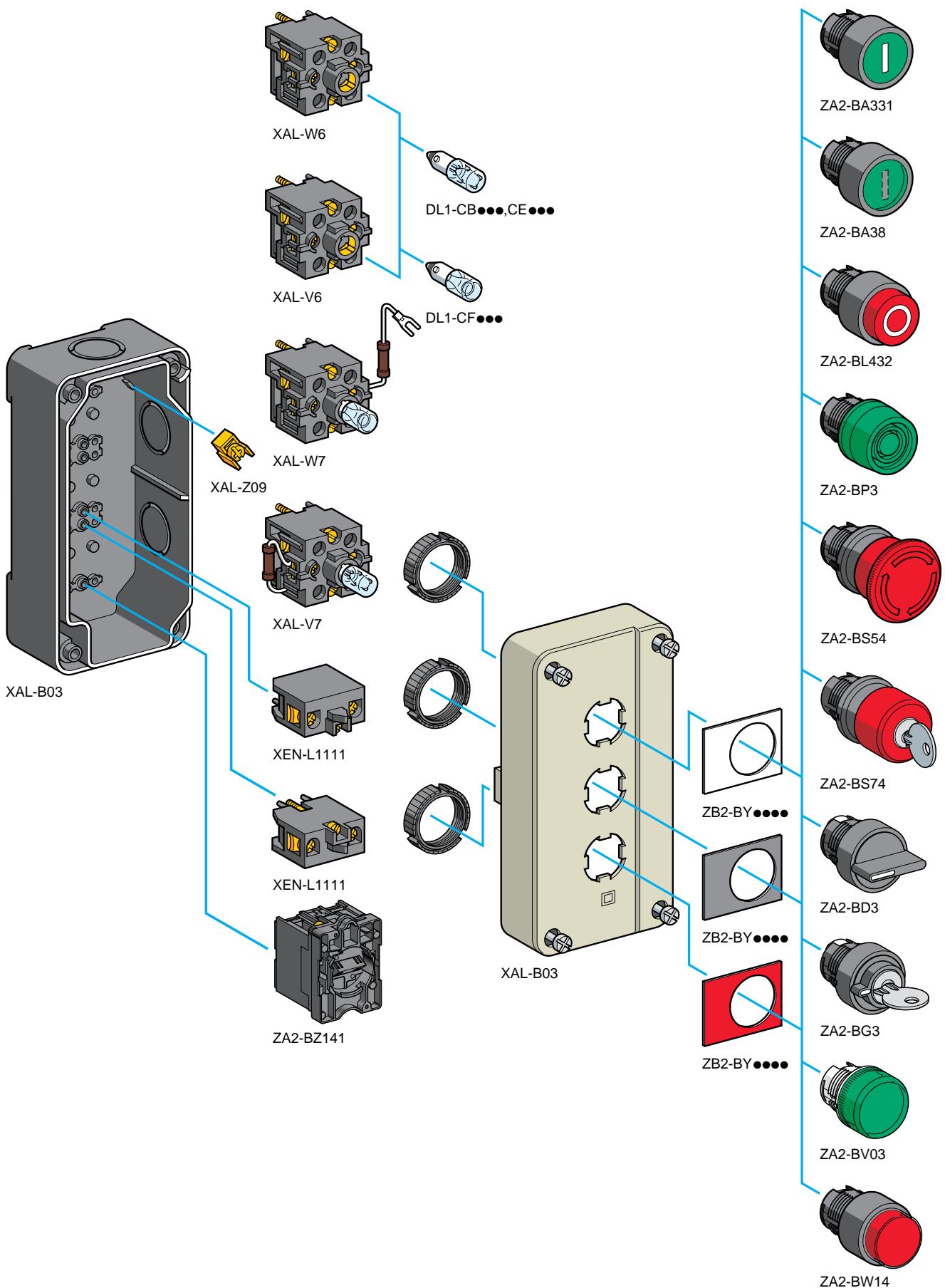
Caractéristiques :
page 35051/2
Encombrements :
page 35051/11

Références

Désignation	Schéma	Repérage sur étiquette	Repérage sur poussoir	Référence	Masse kg
2 boutons à impulsion 1 affleurant vert 1 affleurant rouge	"F" E- <u>13</u> + <u>14</u> "F" E- <u>23</u> + <u>24</u>	Ouverture Fermeture	- -	XAL-B241	0,165
2 boutons à impulsion 1 affleurant blanc 1 affleurant noir	"F" E- <u>13</u> + <u>14</u> "F" E- <u>23</u> + <u>24</u>	Ouverture Fermeture	- -	XAL-N241	0,165
2 boutons à impulsion 1 affleurant blanc (flèche noire) 1 affleurant noir (flèche blanche)	"F" E- <u>13</u> + <u>14</u> "F" E- <u>23</u> + <u>24</u>	- - - -	↑ ↓ ➡ ⬅	XAL-B222 XAL-B223	0,165
3 boutons à impulsion 1 affleurant vert 1 affleurant rouge 1 affleurant vert	"F" E- <u>13</u> + <u>14</u> "O" E- <u>21</u> + <u>22</u> "F" E- <u>13</u> + <u>14</u>	Avant Arrêt Arrière Montée Arrêt Descente Droite Arrêt Gauche Ouverture Arrêt Fermeture	- - - - - - - - - - - - - - -	XAL-B311 XAL-B321 XAL-B331 XAL-B341 XAL-B339	0,195 0,195 0,195 0,195 0,195
3 boutons à impulsion 1 affleurant blanc 1 affleurant noir 1 affleurant blanc	"F" E- <u>13</u> + <u>14</u> "O" E- <u>21</u> + <u>22</u> "F" E- <u>13</u> + <u>14</u>	Avant Arrêt Arrière Montée Arrêt Descente Droite Arrêt Gauche Ouverture Arrêt Fermeture	- - - - - - - - - - - - - - -	XAL-N311 XAL-N321 XAL-N331 XAL-N341 XAL-N339	0,195 0,195 0,195 0,195 0,195
3 boutons à impulsion 1 affleurant blanc (flèche noire) 1 affleurant rouge 1 affleurant noir (flèche blanche)	"F" E- <u>13</u> + <u>14</u> "O" E- <u>21</u> + <u>22</u> "F" E- <u>13</u> + <u>14</u>	- - - - - - - - - - - - - - -	↑ ↓ ➡ ⬅	XAL-B324 XAL-B334	0,195 0,195
Composez vous-même		d'autres boîtes en utilisant les sous-ensembles adaptables :			

Composez vous-même

d'autres boîtes en utilisant les sous-ensembles adaptables :
boîtes vides, éléments de contact et de signalisation, têtes de commande, étiquettes (voir pages 35051/7 à 35051/10).



Boîtiers et boîtes

Boîtes à boutons à double isolation, pour circuits auxiliaires
A composer par vos soins

Caractéristiques :
page 35051/2
Encombrements :
page 35051/11

Références



XAL-B03



XEN-L1111



XAL-V6



XAL-V7



XAL-W6



DL1-C*****

Boîtes vides

Désignation	Nombre de perçages	Référence	Masse kg
Boîtier et couvercle gris	1	XAL-B01	0,095
	2	XAL-B02	0,115
	3	XAL-B03	0,140
	4	XAL-B04	0,155
	5	XAL-B05	0,180
Boîtier gris, couvercle jaune	1	XAL-J01	0,095

Eléments de contact

Désignation	Schéma	Fonction	Référence unitaire	Masse kg
1 contact à action dépendante (Vente par Q. indiv. de 10)	3 4 1	"F"	XEN-L1111	0,013
	2 1	"O"	XEN-L1121	0,013
Bloc de 3 contacts à action dépendante (Vente à l'unité)	21 13 31 22 14 32	"O + F + O"	ZA2-BZ141	0,050

Eléments de signalisation pour voyants lumineux

Désignation	Schéma	Tension d'alimentation	Référence	Masse kg
Alimentation directe lampe non fournie (1)	X1 X2	≤ 400 V	XAL-V6	0,020
Avec réducteur de tension lampe à culot BA 9s, 130 V fournie	X1 X2	230 V	XAL-V7	0,025

Eléments de signalisation pour boutons-poussoirs lumineux (contact "O + F")

Alimentation directe lampe non fournie (1)	X1 X2	11 13 12 14	≤ 400 V	XAL-W6	0,020
Avec réducteur de tension lampe à culot BA 9s, 130 V fournie	X1 X2	11 13 12 14	230 V	XAL-W7	0,025

(1) Type de lampe à utiliser pour alimentation directe. Culot BA 9s, lampe à incandescence U ≤ 130 V, puissance maximale 2,6 W. Lampe néon avec cabochon spécifique rouge, jaune, incolore 110 V ≤ U ≤ 380 V, Ø maximal 11 mm, longueur maximale 28 mm.

Lampes (vente par quantité indivisible de 10)

Désignation	Culot	Tension d'alimentation	Référence	Masse kg
Lampes à incandescence	BA 9s	6 V	DL1-CB006	0,002
		12 V	DL1-CE012	0,002
		24 V	DL1-CE024	0,002
		48 V	DL1-CE048	0,002
		130 V	DL1-CE130	0,002
Lampes au néon	BA 9s	110 V	DL1-CF110	0,002
		220 V	DL1-CF230	0,002
		380 V	DL1-CF400	0,002

Autres réalisations

Boîtes vides en polyamide pour ambiances particulières.
Eléments de signalisation avec transformateur pour tensions de 24...600 V avec lampe 6 V.
Lampes à DEL, voir page 35005/7.
Consulter notre agence régionale.

Boîtiers et boîtes

Caractéristiques :
page 35051/2
Illustrations :
page 35051/6
Encombrements :
page 35051/11

Boîtes à boutons à double isolation, pour circuits auxiliaires
A composer par vos soins

Références des éléments séparés et de rechange

Têtes pour boutons-poussoirs



ZA2-BA●



ZA2-BA●8



ZA2-BA331



ZA2-BL4



ZA2-BP●



ZA2-BC44



ZA2-BS54



ZA2-BS74

A impulsion

Désignation	Couleur	Référence	Masse kg	
Affleurants				
Blanc	ZA2-BA1	0,012		
Noir	ZA2-BA2	0,012		
Vert	ZA2-BA3	0,012		
Rouge	ZA2-BA4	0,012		
Jaune	ZA2-BA5	0,012		
Bleu	ZA2-BA6	0,012		
Gris	ZA2-BA8	0,012		
Affleurants avec poussoir transparent pour étiquette ZB2-BY1●●● (voir page 35051/10)	Vert	ZA2-BA38	0,012	
	Rouge	ZA2-BA48	0,012	
Affleurants avec repérage de la fonction sur le poussoir				
Blanc	I	ZA2-BA131	0,012	
Vert	I	ZA2-BA331	0,012	
Noir	O	ZA2-BA232	0,012	
	Stop	ZA2-BA234	0,012	
	Rouge	ZA2-BA432	0,012	
	Stop	ZA2-BA434	0,012	
	Blanc	↑ ou →	ZA2-BA334	0,012
	Noir	↓ ou ←	ZA2-BA335	0,012
Dépassants	Noir	ZA2-BL2	0,013	
	Rouge	ZA2-BL4	0,013	
Dépassants avec repérage de la fonction sur le poussoir	Rouge	O	ZA2-BL432	0,013
		Stop	ZA2-BL434	0,013
Capuchonnés	Noir	ZA2-BP2	0,013	
	Vert	ZA2-BP3	0,013	
	Rouge	ZA2-BP4	0,013	

Têtes pour boutons "coup de poing"

A impulsion

Rouge	Ø 30 mm	ZA2-BC44	0,028
	Ø 40 mm	ZA2-BC4	0,033

Têtes pour boutons "coup de poing" Arrêt d'urgence

Pousser-tirer

Rouge	Ø 30 mm	ZA2-BT44	0,060
	Ø 40 mm	ZA2-BT4	0,065

Tourner pour déverrouiller

Rouge	Ø 30 mm	ZA2-BS44	0,028
	Ø 40 mm	ZA2-BS54	0,033

Déverrouillage par clé n° 455

Rouge	Ø 30 mm	ZA2-BS74	0,060
	Ø 40 mm	ZA2-BS14	0,065

Têtes pour boutons "coup de poing" Arrêt d'urgence à verrouillage brusque

tourner pour déverrouiller

Rouge	Ø 30 mm	ZA2-BS834	0,030
	Ø 40 mm	ZA2-BS844	0,035

Déverrouillage par clé n° 455

Rouge	Ø 30 mm	ZA2-BS934	0,040
	Ø 40 mm	ZA2-BS944	0,045

Autres réalisations

Boutons-poussoirs avec marquage avec autres textes ou symboles.
Rupteur à tige pour arrêt rapide.
Boutons "coup de poing" à serrure avec autres numéros de clé.
Consulter notre agence régionale.

Boîtiers et boîtes

Caractéristiques :
page 35051/2
Illustrations :
page 35051/6
Encombrements :
page 35051/11

Boîtes à boutons à double isolation, pour circuits auxiliaires
A composer par vos soins

Références des éléments séparés et de rechange

Têtes pour boutons tournants



ZA2-BD●

Désignation	Référence	Masse kg
2 positions	Fixes	<u>ZA2-BD2</u> 0,018
	1 à rappel de droite à gauche	<u>ZA2-BD4</u> 0,018
3 positions	Fixes	<u>ZA2-BD3</u> 0,018
	2 à rappel au centre	<u>ZA2-BD5</u> 0,018
1 à rappel de droite au centre		<u>ZA2-BD8</u> 0,018
	1 à rappel de gauche au centre	<u>ZA2-BD7</u> 0,018

Têtes pour boutons tournants à serrure (clé n° 455)



ZA2-BG●

2 positions	Fixes Retrait de la clé à gauche	<u>ZA2-BG2</u> 0,042
	Fixes Retrait de la clé à gauche et à droite	<u>ZA2-BG4</u> 0,042
3 positions	1 à rappel de droite à gauche Retrait de la clé à gauche	<u>ZA2-BG6</u> 0,042
	Fixes Retrait de la clé au centre	<u>ZA2-BG3</u> 0,042
	Fixes Retrait de la clé à gauche et à droite	<u>ZA2-BG5</u> 0,042
	Fixes Retrait de la clé à gauche	<u>ZA2-BG9</u> 0,042
	2 à rappel au centre Retrait de la clé au centre	<u>ZA2-BG7</u> 0,042
	1 à rappel de gauche au centre Retrait de la clé à droite	<u>ZA2-BG1</u> 0,042



ZA2-BV0●

Têtes pour voyants lumineux



ZA2-BW3●

Désignation	Couleur	Référence	Masse kg
Utilisation avec lampe à incandescence	Vert	<u>ZA2-BV03</u> 0,011	
	Rouge	<u>ZA2-BV04</u> 0,011	
	Jaune	<u>ZA2-BV05</u> 0,011	
	Bleu	<u>ZA2-BV06</u> 0,011	
	Incolore	<u>ZA2-BV07</u> 0,011	
Utilisation avec lampe à incandescence, néon ou DEL	Rouge	<u>ZA2-BV043</u> 0,011	
	Jaune	<u>ZA2-BV053</u> 0,011	
	Incolore	<u>ZA2-BV073</u> 0,011	

Têtes pour boutons-poussoirs lumineux



ZA2-BW14

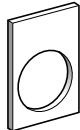
Affleurants	Vert	<u>ZA2-BW33</u> 0,013
	Rouge	<u>ZA2-BW34</u> 0,013
	Jaune	<u>ZA2-BW35</u> 0,013
	Bleu	<u>ZA2-BW36</u> 0,013
	Incolore	<u>ZA2-BW37</u> 0,013
Dépassants	Vert	<u>ZA2-BW13</u> 0,013
	Rouge	<u>ZA2-BW14</u> 0,013
Autres réalisations	Boutons tournants à serrure avec autres combinaisons mécaniques ou autres numéros de clé. Têtes pour boutons tournants lumineux à 2 ou 3 positions. Consulter notre agence régionale.	

Boîtiers et boîtes

Boîtes à boutons à double isolation, pour circuits auxiliaires
A composer par vos soins

Références des éléments séparés et de rechange (suite)

Illustrations :
page 35051/6



ZB2-BY2●●●
ZB2-BY4●●●

Etiquettes 30 x 40 mm

Fonctions Marche : lettres blanches sur fond noir. Fonctions Arrêt : lettres blanches sur fond rouge, ou fond noir.

Texte	Référence unitaire	Masse kg	Texte	Référence unitaire	Masse kg
-------	--------------------	----------	-------	--------------------	----------

Sans texte (vente par quantité indivisible de 10)

Fond noir ou rouge	ZB2-BY2101	0,001	Fond blanc ou jaune	ZB2-BY4101	0,001
--------------------	-------------------	-------	---------------------	-------------------	-------

Texte en français

Pour boutons-poussoirs

Arrêt	ZB2-BY●104 (1)	0,001	Fermerture	ZB2-BY2114	0,001
Arrêt général	ZB2-BY●129 (1)	0,001	Gauche	ZB2-BY2110	0,001
Arrêt réarmement	ZB2-BY●133 (1)	0,001	Hors service	ZB2-BY2112	0,001
Arrêt d'urgence	ZB2-BY2130	0,001	Lent	ZB2-BY2127	0,001
Arrière	ZB2-BY2106	0,001	Marche	ZB2-BY2103	0,001
Avant	ZB2-BY2105	0,001	Montée	ZB2-BY2107	0,001
Déclenchement	ZB2-BY2132	0,001	Ouverture	ZB2-BY2113	0,001
Descente	ZB2-BY2108	0,001	Réarmement	ZB2-BY2123	0,001
Droite	ZB2-BY2109	0,001	Sous tension	ZB2-BY2126	0,001
Enclènement	ZB2-BY2131	0,001	Stop	ZB2-BY●304 (1)	0,001
En service	ZB2-BY2111	0,001	Vite	ZB2-BY2128	0,001

Pour boutons tournants

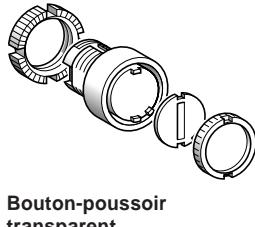
Arrêt-Marche	ZB2-BY2166	0,001	Avant-O-Arrière	ZB2-BY2184	0,001
Auto-Main	ZB2-BY2164	0,001	C-P-C-Normal	ZB2-BY2165	0,001
Auto-O-Main	ZB2-BY2185	0,001	Hors-En	ZB2-BY2167	0,001

Inscriptions universelles

O	ZB2-BY●146 (1)	0,001	O-I	ZB2-BY2178	0,001
I	ZB2-BY2147	0,001	I-II	ZB2-BY2179	0,001
II	ZB2-BY2148	0,001	I-O-II	ZB2-BY2186	0,001

(1) Remplacer le ● dans la référence par un 0 pour lettres blanches sur fond noir et par un 2 pour lettres blanches sur fond rouge. Exemple fonction Arrêt : lettres blanches sur fond noir la référence devient : **ZB2-BY0104**.

Etiquettes circulaires (pour boutons-poussoirs transparents ZB2-BA●●)

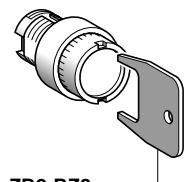


Bouton-poussoir transparent



ZB2-SZ●

XAL-Z09



ZB2-BZ8



XBF-X13

Sans texte	ZB2-BY1101	ZB2-BY1146	ZB2-BY1147	ZB2-BY1148	ZB2-BY1149	ZB2-BY1104	0,001
AUTO	ZB2-BY1115	ZB2-BY1105	ZB2-BY1106	ZB2-BY1108	ZB2-BY1116	ZB2-BY1103	0,001
MONTEE	ZB2-BY1107	ZB2-BY1304	ZB2-BY1912	ZB2-BY1912	ZB2-BY1912	ZB2-BY1912	0,001
STOP			ZB2-BY1912	ZB2-BY1912	ZB2-BY1912	ZB2-BY1912	
ARRIERE			ZB2-BY1912	ZB2-BY1912	ZB2-BY1912	ZB2-BY1912	
DESCENTE			ZB2-BY1912	ZB2-BY1912	ZB2-BY1912	ZB2-BY1912	
MAIN			ZB2-BY1912	ZB2-BY1912	ZB2-BY1912	ZB2-BY1912	
MARCHE			ZB2-BY1912	ZB2-BY1912	ZB2-BY1912	ZB2-BY1912	

Accessoires, outillage

Désignation		Référence unitaire	Masse kg
Bouchons obturateurs	Avec joint et écrou de fixation	Isolant noir Isolant gris	ZB2-SZ3 ZB2-SZ4
Borne de reprise (vente par quantité indivisible de 10)	Capacité 2 x 1,5 mm ²	XAL-Z09	0,003
Clé de serrage	Pour boutons-poussoirs transparents	ZB2-BZ8	0,010
Extracteur	Pour lampes à culot BA 9s	XBF-X13	0,025
Autres réalisations	Etiquettes avec textes spéciaux ou en toute autre langue. Etiquettes circulaires ZB2-BY1●●● avec figurines, selon NF C 60-032, DIN 55003, CNOMO 03-13-01. Consulter notre agence régionale.		

Boîtiers et boîtes

Boîtes à boutons à double isolation, pour circuits auxiliaires

Encombrements

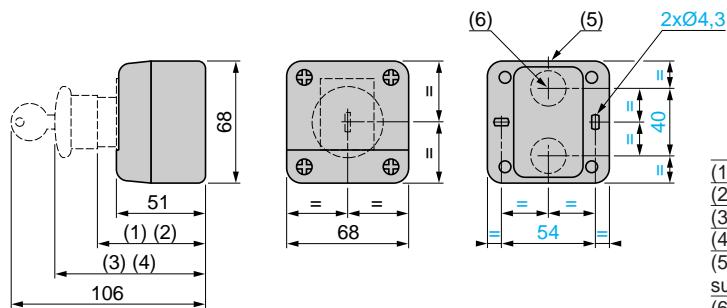
Caractéristiques :

page 35051/2

Références :

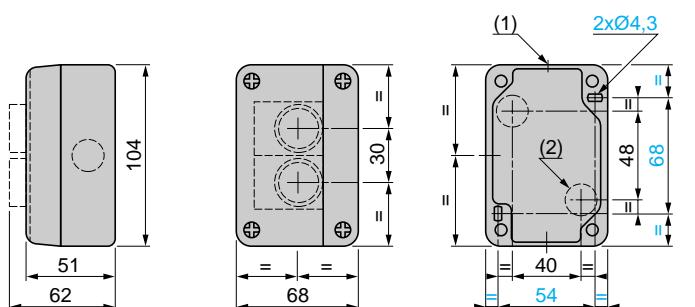
pages 35051/3 à 35051/9

Boîtes à 1 bouton XAL-B01, XAL-J01, XAL-B1●●, XAL-J1●●, XAL-N1●●



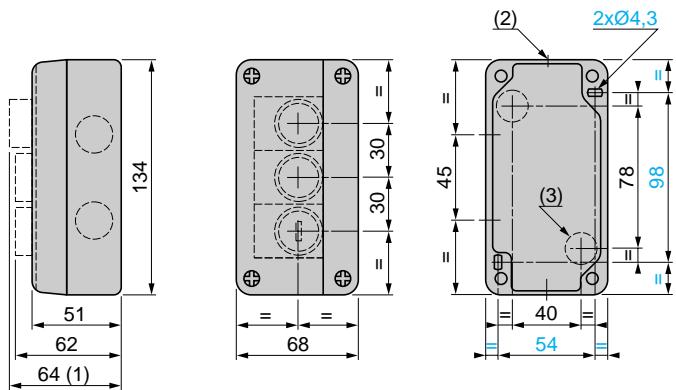
- (1) 62 mm avec bouton-poussoir.
- (2) 77 mm avec bouton tournant.
- (3) 82 mm avec bouton "coup de poing".
- (4) 102 mm avec bouton "coup de poing" infrraudable.
- (5) 2 pastilles défonçables pour presse-étoupe de capacité maximale 12 mm, sur les côtés.
- (6) 2 pastilles défonçables Ø 19 pour passage de fils, sur le fond.

Boîtes à 2 boutons XAL-B02, XAL-B2●●, XAL-N2●●



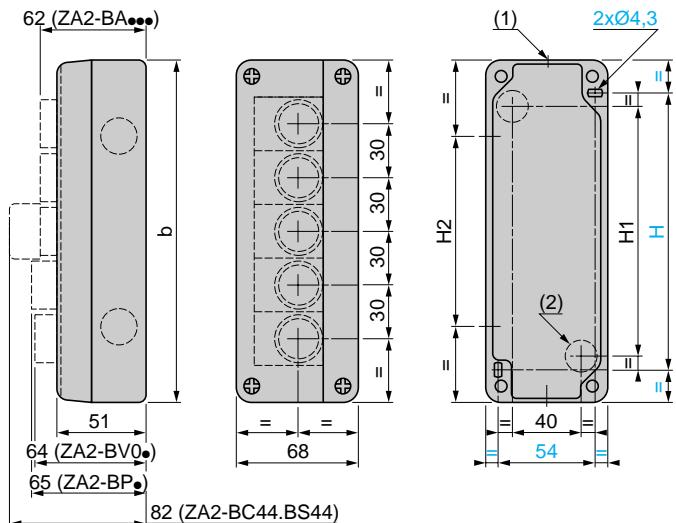
- (1) 4 pastilles défonçables pour presse-étoupe de capacité maximale 12 mm, sur les côtés.
- (2) 2 pastilles défonçables Ø 19 pour passage de fils, sur le fond.

Boîtes à 3 boutons XAL-B03, XAL-B3●●, XAL-N3●●



- (1) Voyant.
- (2) 6 pastilles défonçables pour presse-étoupe de capacité maximale 12 mm, sur les côtés.
- (3) 2 pastilles défonçables Ø 19 pour passage de fils, sur le fond.

Boîtes à 4 ou 5 boutons XAL-B04, B05



XAL-	b	H	H1	H2
B04	164	128	108	62
B05	194	158	138	72

- (1) 6 pastilles défonçables pour presse-étoupe de capacité maximale 12 mm, sur les côtés.
- (2) 2 pastilles défonçables Ø 19 pour passage de fils, sur le fond.