

Boîtes plastique Harmony[®] XALG pour ambiances sévères

Pour Harmony[®] XB5, unités de commande et de signalisation Ø 22

Catalogue

Janvier 2017



L'accès rapide à l'information produit

Sélectionnez votre catalogue, votre formation

Digi-Cat

The complete digital catalogue for industrial automation



Makes your choice easy every day, everywhere!



Accédez en 3 clics aux 7000 pages des catalogues de l'offre Automatismes et Contrôle industriel en langue française ou anglaise.

- Digi-Cat est disponible sur clé USB (pour PC) : pour l'obtenir, contactez votre représentant local.
- Digi-Cat est téléchargeable à cette adresse :

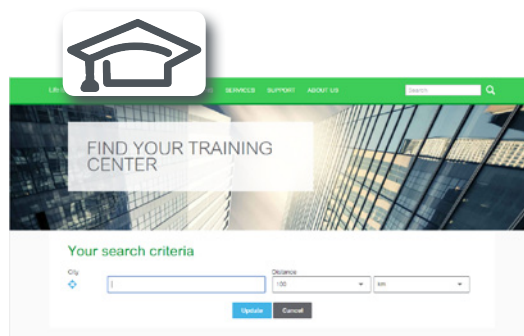
<http://digi-cat.schneider-electric.com/download.html>



Trouvez la formation dédiée aux produits d'Automatismes et de Contrôle industriel

- Trouvez le stage adapté à votre besoin.
- Localisez le lieu de la formation avec notre sélecteur en utilisant l'adresse :

<http://www.schneider-electric.com/b2b/en/services/training/technical-training.jsp>



puis cliquez sur

Find your training center

Life Is On

Schneider Electric

Sommaire général

Boîtes plastique Harmony® XALG pour ambiances sévères

Guide de choix page 2

■ **Généralités**

□ Présentation page 4

□ Environnement page 4

□ Raccordement page 4

■ **Références**

□ Boîtes page 5

□ Accessoires page 5

■ **Index des références** page 6

Type d'applications	Toute application	
Coffrets	Plastique	Polyester chargé fibre de verre
	Boîtes complètes et à composer	Boîtiers isolants, vides



Particularité	Boîtes percées		Boîtiers percés ou non
Unités de commande et de signalisation associées	Harmony XB5 à collerette plastique		Harmony XB7 monolithique, plastique Harmony XB4 à collerette métallique Harmony XB5 à collerette plastique
Nombre de perçages pour unités de commande et de signalisation Ø 22 mm	1, 2, 3, 4, 5	1, 2 ou 3 (boîtes complètes) 1, 2, 3, 4 ou 5 (boîtiers vides)	1, 2 ou 3 1, 2, 4, 8 ou 16
Matière	Polycarbonate		ABS Polyester chargé fibre de verre pré-imprégné
Couleur	Boîtier gris clair Couvercle jaune	Boîtier gris clair Couvercle gris anthracite	Boîtier gris clair Couvercle gris clair ou jaune Teinte gris dans la masse
Degré de protection	IP 66 / NEMA type 4, 4X et 13		IP 54 IP 65
Fonction	Arrêt d'urgence ou Coupure d'urgence	Marche ou Arrêt Marche-Arrêt avec signalisation Commande de mouvement	En fonction de l'équipement : <input type="checkbox"/> Marche ou Arrêt <input type="checkbox"/> Marche-Arrêt avec signalisation <input type="checkbox"/> Commande de mouvement <input type="checkbox"/> Arrêt d'urgence
Entrées de câble	Défonçables (CM12)	Défonçables (ISO 20)	Non percées
Type d'appareils	XALK	XALD	XALE XAPA

Toute application		Applications spécifiques		
Métalliques	Métalliques (plastron), isolants (protection arrière)	Plastique		Métalliques
Boîtiers vides	Boîtiers vides encastrables : plastron associé à protection arrière	Boîtes pour ambiances sévères	Boîtes d'inspection pour ascenseur	Boîtes de commande à clé



Boîtier percés	Boîtiers percés ou non	Plastrons percés et capots arrière	Boîtes vides percées	Boîtes vides percées ou équipées	Boîtes équipées
Harmony XB4 à collerette métallique Harmony XB5 à collerette plastique			Harmony XB5, à collerette plastique	Harmony XB5 ou XB7 à collerette plastique	Serrure à clé
8, 16, 24, 30 ou 40	1, 2, 3, 4, 6, 8 ou 12	1, 2, 3, 4 ou 5	1, 2, 3, 4 ou 5	1, 2, 3, 4, 5 ou 6 avec ou sans prise de courant	-
Alliage d'aluminium ou tôle d'acier	Alliage de zinc ou d'aluminium	Plastron : aluminium brossé Protection arrière polystyrène	Polyamide renforcé	Polycarbonate	Alliage de zinc
Boîtier et couvercle bleus	XAPM : Boîtier bleu Couvercle bleu XAPJ : Boîtier bleu Couvercle jaune	Aluminium non peint	Boîtier noir Couvercle noir	Boîtier gris clair Couvercle jaune	Gris
IP 54	IP 65		IP 66 IP 69K	IP44 (avec prise d'alimentation) IP55, IP66 selon modèle	IP 54
En fonction de l'équipement : <input type="checkbox"/> Marche ou Arrêt <input type="checkbox"/> Marche-Arrêt avec signalisation <input type="checkbox"/> Commande de mouvement <input type="checkbox"/> Arrêt d'urgence					Marche-Arrêt
<input type="checkbox"/> Taraudées pour presse-étoupe <input type="checkbox"/> ou non percées	Taraudées pour presse-étoupe	Défonçables (avec protection arrière)	2 entrées ouvertes ISO 20	<input type="checkbox"/> Défonçables (CM12) <input type="checkbox"/> ou non percées	Taraudées pour presse-étoupe
XB2SL	XAPM, XAPJ	XAPE	XALG	XALF	XAPS

Boîtes et boîtiers

Boîtes plastique XALG pour ambiances sévères
Avec perçages Ø 22 pour unités de commande et de signalisation Harmony XB5

Présentation

- Les boîtes XALG sont vendues vides, avec un, deux, trois, quatre ou cinq trous. Ces trous de diamètre 22 mm/0,87 in. permettent d'accueillir les unités de commande et de signalisation Harmony XB5.
- Les boîtes XALG se composent d'un couvercle et d'un boîtier en polyamide renforcé, de couleur noire (RAL9005), assemblés par quatre vis inox imperdables.
 - Le montage des unités de commande et de signalisation XB5 se fait sur le couvercle, par la tête.
 - Les blocs électriques des unités XB5 sont montés directement sous les têtes par l'intermédiaire d'une embase (mode poste).
 - Le montage d'unités type boutons tournants ou "coup de poing" d'Arrêt d'urgence ne nécessite pas de plaque antirotation : un ergot présent sur chaque trou assure cette fonction.
 - L'usage de têtes capuchonnées est recommandé lors d'utilisation en ambiances sévères.
- La surface lisse et régulière des couvercles facilite le nettoyage des boîtes installées.
- Des étiquettes autocollantes spécifiques à ces boîtes, avec ou sans marquage, sont disponibles. Elles résistent au nettoyage haute pression et à la chaleur.

Environnement

- Degré de protection : les boîtes plastique XALG sont développées pour une utilisation en ambiances sévères (atmosphères sales, poussiéreuses ou humides). Elles assurent un degré de protection élevé (IP 66 et IP 69K) contre la pénétration de corps solides et de liquides et un haut niveau de protection contre la chaleur et les produits chimiques (acides, solvants, huiles ou substances alcalines).
- Conformité aux normes : EN/IEC 60947-1 et EN/IEC 60947-5-1.
- Tenue au nettoyage haute pression : 100 bar à 0,2 m/0,66 ft et 80 °C/176 °F.
- Traitement de protection : "TC" et "TH".
- Résistance aux produits chimiques : voir tableau ci-dessous.

Type de produits chimiques	Résultats	Conditions de test	
		Concentration (%)	Température (°C/°F)
Acide acétique	O	10	–
Acétone	+	–	–
Ammoniaque	+	–	–
Benzène	+	–	–
Acide borique	O	–	–
Beurre	+	–	–
Acide citrique	+	10	–
Huile de forage	+	–	–
Éthane	+	–	–
Éthanol	+	–	–
Éthylène	+	–	–
Acides gras	+	–	–
Alcools gras	+	–	–
Acide formique	-	10	50/122
Peroxyde d'hydrogène	-	30	–
Acide lactique	+	–	10/50
Acide lactique	-	–	90/194
Lait	+	–	–
Huiles de moteur et graisses	+	–	–
Acide nitrique	-	2	–
Huiles (végétales, minérales)	+	–	–
Pétrole	+	–	–
Acide urique	+	20	–
Détergent	+	maxi	60/140

+ : bonne résistance O : résistance limitée - : aucune résistance

Raccordement

Le câblage se fait par 2 entrées de câble ouvertes ISO 20. Un bouchon obturateur pour entrée ISO 20 est fourni avec les boîtes XALG.

Boîtes et boîtiers

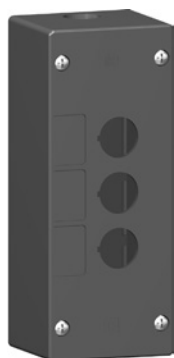
Boîtes plastique XALG pour ambiances sévères
Avec perçages Ø 22 pour unités de commande et de signalisation Harmony XB5



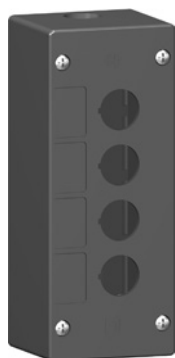
XALG01



XALG02



XALG03



XALG04



XALG05



ZBZ110

Boîtes

Désignation	Nombre de perçages Ø 22	Encombrements (1) L x H x P mm/in.	Référence	Masse kg/lb
Couvercle et boîtier en polyamide renforcé couleur noire RAL 9005 (écart de 30 mm/1,18 in. entre 2 perçages)	1	72 x 90 x 65/ 2,83 x 3,54 x 2,56	XALG01	0,226/0,498
	2	72 x 135 x 65/ 2,83 x 5,31 x 2,56	XALG02	0,280/0,617
	3	72 x 180 x 65/ 2,83 x 7,09 x 2,56	XALG03	0,333/0,734
	4	72 x 180 x 65/ 2,83 x 7,09 x 2,56	XALG04	0,331/0,730
	5	72 x 224 x 65/ 2,83 x 8,82 x 2,56	XALG05	0,382/0,842

Accessoires

Étiquettes

Désignation	Marquage	Vente par quantité indivisible	Référence unitaire	Masse kg/lb
Étiquettes autocollantes vierges (19 x 27 mm/0,75 x 1,06 in.) (couleur : gris)	–	10	ZBYD06102	0,001/0,002
Étiquettes autocollantes avec marquage (19 x 27 mm/0,75 x 1,06 in.) (marquage noir sur fond gris)	O	1	ZBYD06146	0,001/0,002
	I	1	ZBYD06147	0,001/0,002
	O I	1	ZBYD06178	0,001/0,002
	EIN	1	ZBYD06203	0,001/0,002
	AUS	1	ZBYD06204	0,001/0,002
	AUF	1	ZBYD06207	0,001/0,002
	AB	1	ZBYD06208	0,001/0,002
	AUS EIN	1	ZBYD06266	0,001/0,002
	START	1	ZBYD06303	0,001/0,002
	STOP	1	ZBYD06304	0,001/0,002
	ON	1	ZBYD06311	0,001/0,002
	POWER ON	1	ZBYD06326	0,001/0,002
	HAND AUTO	1	ZBYD06364	0,001/0,002
OFF ON	1	ZBYD06367	0,001/0,002	

Platine de mise à la terre

Désignation	Utilisation pour	Vente par quantité indivisible	Référence unitaire	Masse kg/lb
Platine de mise à la terre avec vis de raccordement à la terre	Boîtes Harmony XB4 métalliques et XALG plastique	1	ZBZ110	0,017/0,037

(1) Consulter notre site internet www.schneider-electric.com pour connaître les encombrements exacts des composants.

Autres réalisations Nouvelles boîtes avec un écart de 40 mm/1,57 in. entre 2 perçages, consulter la page Harmony XALG sur www.schneider-electric.com.

X	
XALG01	5
XALG02	5
XALG03	5
XALG04	5
XALG05	5

Z	
ZBYD06102	5
ZBYD06146	5
ZBYD06147	5
ZBYD06178	5
ZBYD06203	5
ZBYD06204	5
ZBYD06207	5
ZBYD06208	5
ZBYD06266	5
ZBYD06303	5
ZBYD06304	5
ZBYD06311	5
ZBYD06326	5
ZBYD06364	5
ZBYD06367	5
ZBZ110	5

Harmony Innovation



Schneider Electric Industries SAS

www.schneider-electric.com/control

Siège social
35, rue Joseph Monier
F-92500 Rueil-Malmaison
France

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur les fonctions et la performance des produits auxquels il se réfère. Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisateur spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination. Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur application ou utilisation spécifique. Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

Création : Schneider Electric
Photos : Schneider Electric