

Bouton biométrique

Harmony[®] XB5S

Catalogue

Novembre 2018



L'accès rapide à l'information produit

Sélectionnez votre catalogue, votre formation

Digi-Cat

The complete digital catalogue for industrial automation



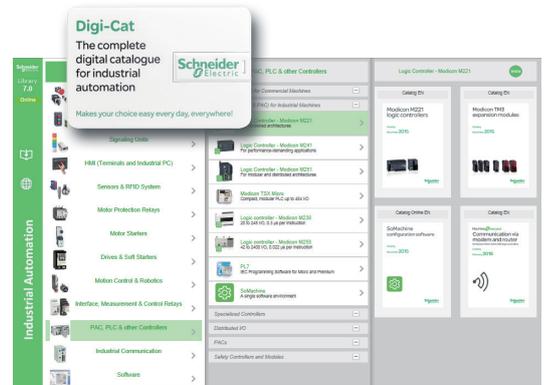
Makes your choice easy every day, everywhere!



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 :

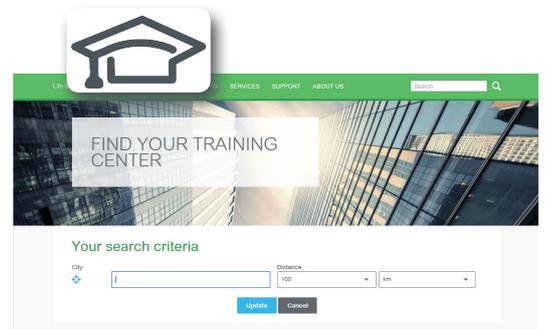
<http://digi-cat.schneider-electric.com/download.html>



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



Sommaire général

Bouton biométrique Harmony® XB5S

Guide de choix unités de commande et de signalisation page 2

Guide de choix boutons biométriques. page 4

■ **Présentation**..... page 6

□ Montage page 6

□ Environnement page 6

■ **Description**..... page 7

■ **Références** page 7

□ Produits complets page 7

□ Accessoires page 7

■ **Index des références** page 8

Unités de commande et de signalisation

Type de produits	Voyants de signalisation	Boutons de commande et voyants de signalisation			Boutons biométriques
Description de gamme	<ul style="list-style-type: none"> Voyants à DEL 	<ul style="list-style-type: none"> Boutons-poussoirs Boutons-poussoirs à touche multiple Boutons d'arrêt d'urgence Boutons tournants à manette ou à serrure avec clé Boutons-poussoirs lumineux Voyants de signalisation Boutons-poussoirs affleurants, boutons tournants à manette et voyants de signalisation (1) 			<ul style="list-style-type: none"> Lecteurs d'empreinte digitale 24 V Boutons biométriques autonomes Boutons biométriques USB autonomes Boutons biométriques USB pour IHM Schneider (2)
Particularités Produits	Monolithiques, faible encombrement, faible consommation	Complets ou composables (corps + tête)			Monolithiques
Collerette	Plastique noir	Plastique noir (4)	Métallique, tête chromée ou tête noire	Plastique noir	Plastique gris foncé
Forme de la tête	Ronde	Ronde, carrée ou rectangulaire	Ronde	Ronde ou carrée	—
Perçage ou découpe du support	Ø 8 mm et Ø 12 mm / 0,315 in. et 0,472 in.	Ø 16 mm / 0,630 in.	Ø 22 mm / 0,866 in.	Ø 22 mm / 0,866 in. / Ø 30 mm / 1,181 in. (pour unités de commande et de signalisation affleurantes)	Ø 22 mm / 0,866 in.
Degré de protection	Selon IEC 60529 IP 40 IP 65 avec joint Selon UL 508 et CSA C22-2 N° 14 —	IP 65	IP 66, IP 67, IP 69 et IP 69K	IP 65 (bouton de commande)	
Raccordement	Par languettes pour clips 2,8 x 0,5 mm / 0,110 x 0,020 in. ou par connecteur à vis	Par cosses faston Par broches pour circuit imprimé (4) Par prise de connexion rapide (5)	Par bornes à ressort Par bornes à vis-étriers Par cosses faston Par connecteur avec adaptateur pour circuit imprimé	Par connecteur ou par câble	
Montage	Épaisseur du support 1...8 mm / 0,039...0,315 in.	1...6 mm / 0,039...0,236 in.			
Type d'appareils	XVLA	XB6, XB6E	XB4	XB5	XB5S

(1) Les unités de commande et de signalisation affleurantes sont uniquement disponibles pour l'offre Harmony XB5.
 (2) Compatibles avec les Magelis iPC, STU, OT, GXO, GT (à l'exception de la série GT1000), GK, GH et GTO.
 (3) Bouton sans fil et sans pile et récepteur déjà appairés en usine.

Boutons sans fil et sans pile	Boutons de commande et voyants de signalisation	Manipulateurs	Boutons de commande et voyants de signalisation	Commutateurs à cames	
<ul style="list-style-type: none"> Boutons-poussoirs sans fil et sans pile et interrupteur à tirette Récepteurs configurables Point d'accès Antenne-relais Boîte ergonomique mobile ou boîtes plastique pour fixation murale 	<ul style="list-style-type: none"> Boutons-poussoirs Boutons d'Arrêt d'urgence et de Coupure d'urgence Boutons tournants à manette ou à serrure avec clé Boutons-poussoirs lumineux Voyants de signalisation 	<ul style="list-style-type: none"> À 2 ou 4 directions À positions maintenues ou à rappel au zéro 	<ul style="list-style-type: none"> Boutons-poussoirs Boutons "coup de poing" d'Arrêt d'urgence Boutons tournants à manette ou à serrure avec clé Boutons-poussoirs lumineux Voyants de signalisation 	<ul style="list-style-type: none"> Interrupteurs Sélecteurs à gradins Inverseurs Sélecteurs d'ampèremètre Sélecteurs de voltmètre Inverseurs de marche Sélecteurs/inverseurs étoile-triangle Sélecteurs de vitesse 	
Packs prêts à l'emploi (3) ou offre "composants"	Monolithiques	Complets ou composables (corps + tête avec levier)	Complets ou composables (corps + tête)	Complets ou composables (corps + plastron + tête)	
Métallique chromée ou plastique noir	Plastique gris foncé (ou blanc pour les voyants)	Métallique chromée	Plastique noir	Métallique chromée ou plastique noir	
Émetteur à tête ronde	Ronde	Ronde	Hexagonale	Carrée	
Ø 22 mm / 0,866 in.			Ø 30 mm / 1,181 in.	Ø 16 ou Ø 22 mm / 0,630 ou 0,866 in. : série K10 Ø 22 mm / 0,866 in. et multifixation : série K1/K2 Par 4 trous, entraxe 48 ou 68 : série K30...K150	
IP 65	IP 65 (boutons de commande et voyants) IP 54 (boutons de Coupure d'urgence)	IP 65	IP 66	IP 65	IP 66
Boîtier de type 12	Boîtier de type 3 (boutons-poussoirs et boutons d'Arrêt d'urgence) et 4 (voyants)	Boîtier de type 4, 4X et 13		Boîtier de type 4 et 13 (9001K) Boîtier de type 4, 4X et 13 (9001SK)	—
Sans fil (émetteur) Par câble (récepteur)	Par bornes à vis-étriers imperdables Par clips faston (voyants)	Par bornes à vis-étriers imperdables			
1...6 mm / 0,039...0,236 in.				0,5...6 mm / 0,020...0,236 in. (selon le modèle)	
XB5R, XB4R	XB7	XD4PA	XD2GA	XD5PA	9001K, 9001SK
					K10, K1, K2, K30, K50, K63, K115, K150

(4) Pour Harmony XB6 uniquement.
 (5) Pour Harmony XB6E uniquement.

Unités de commande et de signalisation Ø 22

Harmony XB5S plastique

Boutons biométriques pour la reconnaissance des empreintes digitales

Applications	Contrôle d'accès simple pour les zones industrielles à accès restreint situées à l'intérieur des bâtiments	Contrôle d'accès simple pour les zones industrielles à accès restreint situées à l'intérieur des bâtiments
Type de produits	Bouton biométrique autonome	Bouton biométrique autonome avec conformité au RGPD



Conformité aux normes	<ul style="list-style-type: none"> UL, CSA, GOST, CE 	<ul style="list-style-type: none"> Conformité au RGPD européen Adapté à la zone et aux citoyens de l'UE UL, CSA, GOST, CE
Fonctions	<ul style="list-style-type: none"> 1 niveau d'autorisation Autorise l'utilisateur via la reconnaissance de son empreinte digitale 	<ul style="list-style-type: none"> 1 niveau d'autorisation Autorise l'utilisateur via la reconnaissance de son empreinte digitale
Sortie statique	<ul style="list-style-type: none"> Sortie bistable, fonctionnement à 2 états fixes Sortie monostable, fonctionnement par impulsion 	<ul style="list-style-type: none"> Sortie bistable, fonctionnement à 2 états fixes Sortie monostable, fonctionnement par impulsion
Puissance	~ 24 V	~ 24 V
Connectique	<ul style="list-style-type: none"> Câble 3 fils précâblé (2 m/6,56 ft de long) ou Connecteur M12 	<ul style="list-style-type: none"> Câble 3 fils précâblé (2 m/6,56 ft de long) ou Connecteur M12
Capacité mémoire	<ul style="list-style-type: none"> 200 enregistrements d'empreintes digitales 100 utilisateurs autorisés enregistrant chacun 2 empreintes digitales ou 200 utilisateurs autorisés enregistrant chacun 1 empreinte digitale 	<ul style="list-style-type: none"> 200 enregistrements d'empreintes digitales 100 utilisateurs autorisés enregistrant chacun 2 empreintes digitales ou 200 utilisateurs autorisés enregistrant chacun 1 empreinte digitale
Communication	Aucune	Aucune
Outils logiciels de gestion de base de données	Aucun	Aucun
Mise à jour de la base de données des utilisateurs	les mises à jour sont effectuées directement sur le bouton biométrique autonome.	les mises à jour sont effectuées directement sur le bouton biométrique autonome.
Accessoires associés	<ul style="list-style-type: none"> Capot de protection translucide Écrou de montage Étiquette 	<ul style="list-style-type: none"> Capot de protection translucide Écrou de montage Étiquette
Types d'appareils	XB5S1, XB5S2	XB5S6, XB5S7

(1) Compatible avec les Magelis iPC, STU, OT, GXO, GT (à l'exception de la série GT1000), GK, GH et GTO.
 (2) Compatible avec toutes les versions de l'application Harmony XB5S Soft. XB5S Soft est une application gratuite qui peut être téléchargée depuis notre site internet www.schneider-electric.com.

<ul style="list-style-type: none"> Sécurisation de la commande des lignes automatisées et des machines-outils Protection de la fonction de démarrage des véhicules spéciaux 	<ul style="list-style-type: none"> Identification de l'utilisateur et autorisation à effectuer des opérations sur l'IHM Suivi des opérations effectuées par chaque utilisateur sur l'IHM
Bouton biométrique USB autonome	Bouton biométrique USB pour IHM Schneider (1)



Conformité aux normes	<ul style="list-style-type: none"> UL, CSA, GOST, CE 	<ul style="list-style-type: none"> UL, CSA, GOST, CE
Fonctions	<ul style="list-style-type: none"> 1 niveau d'autorisation Autorise l'utilisateur via la reconnaissance de son empreinte digitale 	<ul style="list-style-type: none"> Offre un accès aux pages IHM sur la base du profil utilisateur Plusieurs niveaux d'autorisation associés à l'IHM Traçabilité des utilisateurs et des opérations par l'IHM
Sortie statique	<ul style="list-style-type: none"> Sortie bistable, fonctionnement à 2 états fixes Sortie monostable, fonctionnement par impulsion 	Aucun
Puissance	~ 24 V	~ 24 V
Connectique	<ul style="list-style-type: none"> Câble 3 fils précâblé (2 m/6,56 ft de long) ou Connecteur M12 	Câble 2 fils précâblé (2 m/6,56 ft de long)
Capacité mémoire	<ul style="list-style-type: none"> 400 enregistrements d'empreintes digitales 200 utilisateurs autorisés enregistrant chacun 1 ou 2 empreintes digitales 	<ul style="list-style-type: none"> 400 enregistrements d'empreintes digitales 200 utilisateurs autorisés enregistrant chacun 2 empreintes digitales
Communication	Connexion à un PC via le port USB pour la gestion de la base de données (le cas échéant)	Connexion permanente à une IHM via le port USB
Outils logiciels de gestion de base de données	Harmony XB5S Soft (2) sur un PC	Vijeo Designer (3) et Harmony XB5S Soft (2)
Mise à jour de la base de données des utilisateurs	<ul style="list-style-type: none"> Connexion à un PC nécessaire Téléchargement, sur le bouton biométrique, de la nouvelle base de données des utilisateurs depuis l'application Harmony XB5S Soft (4) 	<ul style="list-style-type: none"> Avec VijeoDesigner en "Run time" sur l'IHM (4) Avec VijeoDesigner en "Build time" sur le PC (4)
Accessoires associés	<ul style="list-style-type: none"> Capot de protection translucide Écrou de montage Étiquette Câble d'extension USB femelle/femelle muni, à l'une de ses extrémités, d'un port USB femelle de Ø 22 mm/0,866 in. pour montage sur panneau 	<ul style="list-style-type: none"> Capot de protection translucide Écrou de montage Étiquette
Types d'appareils	XB5S3, XB5S4	XB5S5

(3) Compatible avec le logiciel d'édition pour IHM Vijeo Designer V6.1, Service pack 2.
 (4) La base de données des utilisateurs ne peut pas être téléchargée depuis le bouton biométrique vers le PC.

Unités de commande et de signalisation Ø 22

Harmony XB5S plastique
Boutons biométriques



Bouton biométrique autonome (XB5S1/XB5S2)



Bouton biométrique USB autonome (XB5S3/XB5S4)



Bouton biométrique USB pour IHM Schneider (XB5S5)



Bouton biométrique RGD autonome (XB5S3/XB5S4)

Présentation

Les boutons biométriques de la gamme Harmony® XB5S sont conçus pour aider à contrôler et à sécuriser l'accès aux systèmes et aux machines en vérifiant, via une technologie de reconnaissance des empreintes digitales, que les opérateurs bénéficient d'une autorisation d'utilisation.

Les types suivants de boutons biométriques existent :

- les boutons biométriques autonomes
 - type XB5S1 à 2 états fixes (bistable) et type XB5S6 à 2 états fixes (bistable) conforme au RGPD
 - type XB5S2 fonctionnant par impulsion (monostable) et type XB5S7 fonctionnant par impulsion (monostable) conforme au RGPD
- les boutons biométriques USB autonomes
 - type XB5S3 à 2 états fixes (bistable)
 - type XB5S4 fonctionnant par impulsion (monostable)
- les boutons biométriques USB pour IHM Schneider
 - type XB5S5 avec connexion permanente à l'IHM.

Les boutons biométriques s'adressent à 2 catégories de personnes :

- les administrateurs, qui établissent et gèrent la liste des utilisateurs,
 - les seules personnes habilitées à enregistrer les empreintes digitales dans la mémoire de l'appareil,
- les utilisateurs, qui sont autorisés à utiliser le bouton biométrique comme une unité de commande,
 - au moins 1 de leurs empreintes digitales doit être enregistrée dans la mémoire de l'appareil,
 - l'accès est accordé lorsque le doigt est placé sur l'écran de capture.

Les boutons USB communiquent avec le PC/l'IHM via le port USB afin de gérer la base de données des utilisateurs. Cette base de données peut être visualisée, enregistrée et dupliquée par le PC/l'IHM à l'aide de l'application XB5S Soft (1) (2). Les enregistrements d'empreintes digitales peuvent également être effacés en l'absence des utilisateurs.

L'IHM Schneider (3) équipée du logiciel VijeoDesigner (4) permet l'autorisation, par les boutons, de différents niveaux d'accès et le suivi des opérations effectuées par chaque utilisateur sur l'IHM.

Le produit fonctionne en ≈ 24 V, avec protection :

- contre les inversions de polarité,
- contre les surcharges et les courts-circuits (pouvoir de coupure ≤ 200 mA).

Montage

Le produit est de conception monolithique (un seul boîtier en plastique) et se fixe par un écrou (serrage manuel sans outil) dans un trou de diamètre standard 22,5 mm/0,886 in. Il peut être installé sur une surface plane horizontale ou verticale.

Un capot de protection est disponible en accessoire pour aider à protéger la face active de l'écran de capture. Fixation par charnière autocollante.

Un câble d'extension USB femelle/femelle muni, à l'une de ses extrémités, d'un port USB femelle qui s'installe dans le trou de diamètre 22 mm/0,866 in. situé sur la face avant du panneau de commande du bouton biométrique.

Environnement

■ Conformité aux normes : UL, CSA, GOST et CE

- XB5S6 et XB5S7, conformité au RGPD (cryptage renforcé grâce au principe du "privacy by design").

■ Certifications de produits :

- CSA C22-2 N° 14,
- UL 508,
- IEC 61000-6-2 et IEC 61000-6-4.

■ Degré de protection selon norme IEC 60529 :

- IP 65,
- NEMA 12.

■ Température de l'air ambiant :

- pour stockage : -25 à +70 °C/-13 à +158 °F,
- pour fonctionnement : -5 à +50 °C/23 à +122 °F.

(1) Compatible avec toutes les versions de l'application Harmony XB5S Soft. XB5S Soft est une application gratuite qui peut être téléchargée depuis notre site internet www.schneider-electric.com.

(2) La base de données des utilisateurs ne peut pas être téléchargée depuis le bouton biométrique USB vers le PC.

(3) Compatible avec les Magelis iPC, STU, OT, GXO, GT (à l'exception de la série GT1000), GK, GH et GTO.

(4) Compatible avec le logiciel d'édition pour IHM VijeoDesigner V6.1, Service pack 2.



XB5S1B2L2



XB5S3B2L2



XB5SFFUSBEXT



ZB5SZ70

Description

- Le bouton biométrique autonome (XB5S1/XB5S2) se compose d'un boîtier gris foncé muni, en face avant :
 - d'un écran de capture **1** permettant l'enregistrement et la reconnaissance ultérieure des empreintes digitales enregistrées,
 - d'un voyant d'état de sortie **2**, à DEL verte, allumé lorsque la sortie est activée (contact statique "F"),
 - d'une DEL orange **3**, indiquant le mode "Enregistrement" d'un administrateur,
 - d'une DEL orange **4**, indiquant le mode "Enregistrement" d'un opérateur,
 - d'une DEL rouge "RESET" **5** qui indique, en mode "Effacement", que l'administrateur supprime tout ou partie de la mémoire,
 - d'une DEL rouge **6** qui clignote en présence d'une empreinte "non reconnue" ou lors d'une mauvaise manipulation,
 - du logo RGPD **7**, indiquant que le produit est conforme au RGPD.
- Le bouton biométrique USB autonome (XB5S3/XB5S4) se compose d'un boîtier gris foncé muni, en face avant, d'un écran de capture **1** permettant l'enregistrement et la reconnaissance des empreintes digitales, d'une DEL verte **2** indiquant l'état de la sortie et d'une DEL rouge **6** signalant une empreinte non reconnue.
- Le bouton biométrique USB pour IHM Schneider (XB5S5) se compose d'un boîtier gris foncé muni, en face avant, d'un écran de capture **1** permettant l'enregistrement et la reconnaissance des empreintes digitales.

Références

Produits complets			
Désignation	Connectique	Référence	Masse kg/lb
Bouton biométrique bistable ~ 24 V sortie PNP	Par câble 2 m/6,56 ft	XB5S1B2L2	0,170/0,375
	Par connecteur M12	XB5S1B2M12	0,183/0,403
Bouton biométrique monostable ~ 24 V sortie PNP	Par câble 2 m/6,56 ft	XB5S2B2L2	0,170/0,375
	Par connecteur M12	XB5S2B2M12	0,183/0,403
Bouton biométrique bistable RGPD ~ 24 V sortie PNP	Par câble 2 m/6,56 ft	XB5S6B2L2	0,170/0,375
	Par connecteur M12	XB5S6B2M12	0,183/0,403
Bouton biométrique monostable RGPD ~ 24 V sortie PNP	Par câble 2 m/6,56 ft	XB5S7B2L2	0,170/0,375
	Par connecteur M12	XB5S7B2M12	0,183/0,403
Bouton biométrique USB bistable ~ 24 V sortie PNP	Par câble 2 m/6,56 ft	XB5S3B2L2	0,202/0,445
	Par connecteur M12	XB5S3B2M12	0,215/0,474
Bouton biométrique USB monostable ~ 24 V sortie PNP	Par câble 2 m/6,56 ft	XB5S4B2L2	0,202/0,445
	Par connecteur M12	XB5S4B2M12	0,215/0,474
Bouton biométrique USB pour IHM Schneider ~ 24 V	Par câble 2 m/6,56 ft	XB5S5B2L2	0,202/0,445

Accessoires

Désignation	Fonction	Référence	Masse kg/lb
Câble d'extension USB femelle/femelle muni, à l'une de ses extrémités, d'un port USB femelle de Ø 22 mm/0,866 in.	Pour raccorder le bouton biométrique au PC via le trou Ø 22 mm/0,866 in. sur la face avant du panneau de commande	XB5SFFUSBEXT	0,108/0,238
Capot de protection translucide et autocollant	Protection de l'écran de capture	ZB5SZ70	0,020/0,044
Écrou de montage Ø 22 mm/0,866 in.	Élément de rechange	ZB5SZ71	0,030/0,066
Étiquette 27 x 8 mm/1,06 x 0,32 in., autocollante, vierge, fond noir, à graver		ZBY0101T	0,005/0,011

X	
XB5S1B2L2	7
XB5S1B2M12	7
XB5S2B2L2	7
XB5S2B2M12	7
XB5S6B2L2	7
XB5S6B2M12	7
XB5S7B2L2	7
XB5S7B2M12	7
XB5S3B2L2	7
XB5S3B2M12	7
XB5S4B2L2	7
XB5S4B2M12	7
XB5S5B2L2	7
XB5SFFUSBEXT	7
Z	
ZB5SZ70	7
ZB5SZ71	7
ZBY0101T	7



www.schneider-electric.com/control

Schneider Electric Industries SAS

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