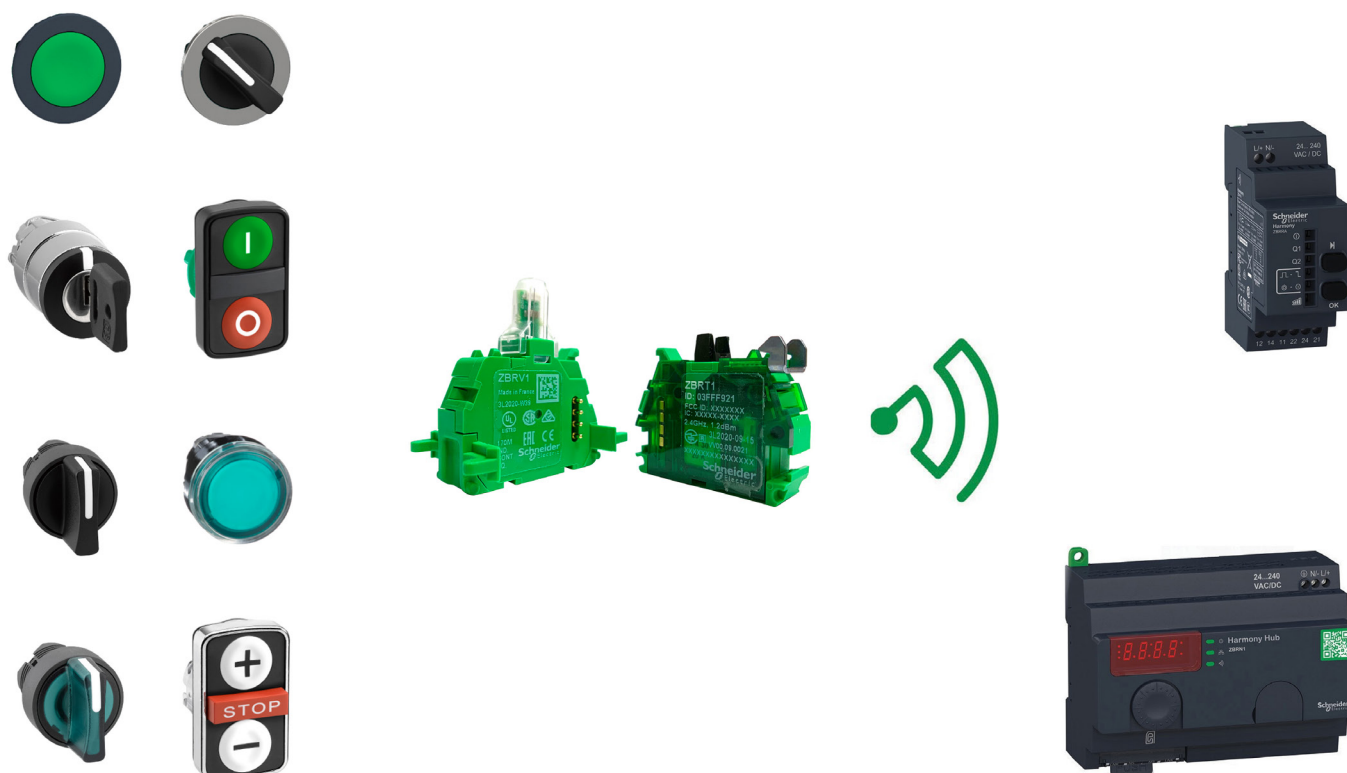




Harmony XB5R plastique et XB4R métallique

Boutons sans fil et sans pile



Harmony

Découvrez la gamme **Harmony**

Interface opérateur avancée et relais industriels

L'interface opérateur et les relais industriels **Harmony** améliorent l'efficacité opérationnelle et la disponibilité des équipements dans les applications industrielles et les applications de bâtiments. **Harmony** inclut des produits connectés intelligents et des terminaux périphériques qui visualisent, collectent et traitent les données, ce qui permet aux opérateurs de prendre des décisions éclairées.

Explorez nos offres

- Boutons-poussoirs et commutateurs **Harmony**
- Terminals pour opérateurs IHM **Harmony**, iPC et EdgeBox
- Dispositifs de signalisation **Harmony**
- Relais électriques **Harmony**
- Sécurité **Harmony**

L'accès rapide à l'information produit

Obtenez les informations techniques sur un produit

[illegible]

Chaque référence commerciale présentée dans un catalogue contient un hyperlien. Cliquez dessus pour obtenir les informations techniques du produit :

- > Caractéristiques, Encombrements, Montage, Schémas de raccordement, Courbes de performance.
- > Image du produit, Fiche d'instructions, Guide d'utilisation, Certifications du produit. Manuel de fin de vie.

 France

[Mes produits](#)
[Mes documents](#)
[Espace client](#)

[Life is On](#)


[PRODUITS](#)
[SOLUTIONS](#)
[SERVICES](#)
[ASSISTANCE](#)
[SOCIÉTÉ](#)

Tous nos produits : Automatismes et contrôle pour l'industrie > Automates et contrôleurs > Architectures machines - Eclairages Machine > **Modicon TM3**








< Tout afficher **Modicon TM3**

TM3AI2H

 Energy Efficient

Modicon TM3, module 2 entrées au haute résolution, -10.0-10V, 0/4-20mA, vis

[Afficher plus de caractéristiques >](#)

* Tarif HT France Janvier 2013, hors éco-contribution
 ** Délai standard en jours ouvrés départ usine

Statut commercial
 Commerciales

pps**
132,00 EUR
 Délai de livraison**
 2 J04R03

[Acheter en ligne](#)

[Acheter en magasin](#)

[Assistance](#)

 [Ajouter à Mes produits](#)

☐ Comparer

[Fiche technique du produit](#)
[Manuel utilisateur](#)
[Catalogue](#)
[Document CAD/CAD](#)

[Caractéristiques](#)
[Documents et téléchargements](#)
[FAQ techniques](#)
[Informations complémentaires](#)

Principales

gamme de produits Modicon TM3

fonction produit Modèles Modicon analogiques

compatibilité de connexion Modicon ADAM

Trouvez votre catalogue

- > En seulement 3 clics, vous pouvez accéder aux catalogues Automatismes et Contrôle industriel, en anglais et en français.
- > Accéder au catalogue digital d'Automatismes et Contrôles [Digi-Cat Online](#).

[illegible]

- Des catalogues toujours à jour
- Accès aux sélecteurs de produits et aux photos 360
- Recherche optimisée par référence commerciale

Choisissez la formation



- > Trouvez la [formation](#) adaptée à votre besoin sur notre site web mondial.
- > Localisez le lieu de la formation avec notre [sélecteur](#).

[illegible]

Sommaire général

Présentation générale et guide de choix . . .

1

Boutons-poussoirs sans fil et sans pile
XB5R et XB4R

2

Harmony Hub ZBRN1 et ZBRN2

3

Index des références

4

Unités de commande et de signalisation Ø 22

Harmony XB5R plastique et XB4R métallique

Boutons-poussoirs sans fil et sans pile
Gamme Harmony sans fil et sans pile

Présentation générale et guide de choix

■ Harmony XB4R et XB5R

- Installation et maintenance [page 1/2](#)
- Performances [page 1/3](#)
- Gamme de produits [page 1/3](#)

■ Harmony Hub ZBRN1 et ZBRN2

- Installation et maintenance [page 1/4](#)
- Performances et intégration..... [page 1/4](#)
- Solutions d'architecture [page 1/6](#)
- Gamme de produits [page 1/7](#)

Guide de choix [page 1/8](#)

Unités de commande et de signalisation Ø 22

Harmony XB5R plastique et XB4R métallique
Boutons-poussoirs sans fil et sans pile

1

Installation facile grâce aux boutons-poussoirs sans fil et sans pile
Harmony® XB5R plastique et XB4R métallique



La gamme de boutons-poussoirs sans fil et sans pile XB5R plastique et XB4R métallique est utilisée pour divers équipements de bâtiments (portes automatiques, éclairages, etc.) et dans divers secteurs d'activités (convoyage, automobile, métallurgie et mines, logistique et agroalimentaire). Cette gamme se compose de 2 types d'appareils (émetteur et récepteur) qui communiquent via une transmission radio de 2,4 GHz (bande mondiale libre). Elle est certifiée Zigbee Greenpower grâce à l'utilisation d'un accessoire.

Installation simplifiée

- > Réduction des coûts et des temps d'installation
- > Aucune configuration nécessaire grâce à la solution prête à l'emploi Plug-and-Play
- > Mobilité illimitée autour de la machine ou du processus
- > Solution idéale quand vous avez besoin de rajouter ou de déplacer une fonction de commande
- > Compatible avec tous les actionneurs XB5 & XB4 (ne convient pas aux applications de sécurité)



Permet aux utilisateurs finaux de réduire considérablement les coûts d'installation et de maintenance

Maintenance simple

- > Pas de pile à remplacer : un produit toujours disponible
- > Disponibilité optimale des fonctions de commande
- > Visualisation des informations en option pour vérifier facilement le fonctionnement
- > Fréquence modifiable
- > Niveaux de cybersécurité optimaux grâce à l'outil ZBRZ1
- > Technologie verte respectueuse de l'environnement
- > Minimisation de la maintenance après l'installation



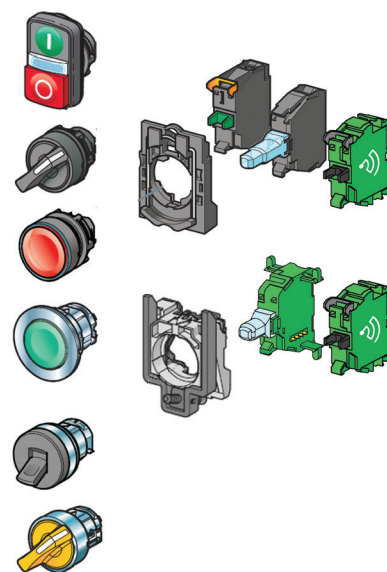
Aucune pile à remplacer, recycler ou recharger



Efficacité énergétique due à un émetteur ne consommant pas de courant

Sélecteur de produit

Outil de sélection en ligne
Cliquer pour ouvrir l'outil de sélection



Compatibilité totale, à l'exception des voyants de signalisation et des boutons de commande
Les fonctions "Stay put" (à position fixe) peuvent créer des divergences entre l'émetteur et le récepteur
Ne convient pas aux applications de sécurité

Conçu pour des environnements industriels et avec une fiabilité éprouvée

- > Résistance élevée aux pénétrations de poussières (pas d'entrée de câble)
- > Aucun risque de câble endommagé ou de vis desserrée sur l'émetteur
- > Certification Zigbee Green Power grâce à l'outil ZBRZ1
- > Tête de commande de Ø 22 mm/0,866 in. commercialisée en plastique (ZB5) et en métal (ZB4) et un bouton noir "coup de poing" à impulsion de Ø 40 mm/1,575 in. permettant une utilisation avec des gants.
- > Pour les portes automatiques, la commande de l'interrupteur à tirette peut être installée n'importe où
- > Adapté pour les environnements les plus exigeants, en fonction du modèle, degré de protection allant jusqu'à IP 69, pour une utilisation en extérieur sous des températures comprises entre - 40 et 70 °C/ - 40 et 158 °F



Performances fiables



Simplicité d'intégration avec des produits d'automatisme

Unités de commande et de signalisation Ø 22

Harmony XB5R plastique et XB4R métallique
Boutons-poussoirs sans fil et sans pile

Comment choisir l'émetteur ?



ZBRT1 : 1 trame radio envoyée sur pression du bouton

Pour les actionneurs à impulsion : boutons-poussoirs, têtes multiples, boutons "coup de poing"



ZBRT2 : 1 trame radio envoyée sur pression du bouton, 1 trame radio envoyée sur relâchement du bouton

Pour les actionneurs de position : boutons tournants à manette, bouton à levier, etc.

Des performances garanties selon la distance

- > Portée de 25 m/82 ft lorsque le récepteur est installé dans une armoire électrique métallique
- > Étendue à plus de 250 m/820 ft grâce à l'utilisation d'une antenne-relais externe avec le récepteur installé dans une armoire électrique métallique
- > 100 m/328 ft en espace libre



- > Tranquillité d'esprit grâce à un retour visuel en option (actionneurs lumineux uniquement)



Une gamme universelle

- > Produits séparés ou packs prêts à l'emploi



Large gamme de produits XB5R/XB4R vendus séparément

- > Les émetteurs ZBRT sont désormais entièrement compatibles avec tous les produits XB4 ou XB5 (ne convient pas aux applications de sécurité)
- > Conçus pour répondre aux besoins de vos applications les plus courantes
- > Simples à commander grâce à une référence unique
- > Faciles à installer, l'émetteur et le récepteur étant préprogrammés en usine

(1)

Tête plastique XB5RFB01

Tête métallique XB4RFB01

Boîte mobile XB5RMB03

• Émetteur avec bouton-poussoir plastique, métallique ou boîte mobile

• Récepteur non configurable, 1 sortie relais "OF"

(2)

Tête métallique XB4RFA02

Tête plastique XB5RFA02

Boîte mobile XB5RMA04

• Émetteur avec bouton-poussoir plastique, métallique ou boîte mobile + 1 Jeu de capsules

• Récepteur non configurable, 1 sortie relais "OF"

(1) Un seul émetteur par récepteur

(2) Jusqu'à 32 émetteurs par récepteur



Simple à commander avec des packs prêts à l'emploi

Unités de commande et de signalisation Ø 22

Harmony XB5R plastique et XB4R métallique
Points d'accès ZBRN1 et ZBRN2 pour boutons-poussoirs sans fil et sans pile

1

Installation non intrusive facilitée par les points d'accès ZBRN1 et ZBRN2 pour boutons-poussoirs sans fil et sans pile

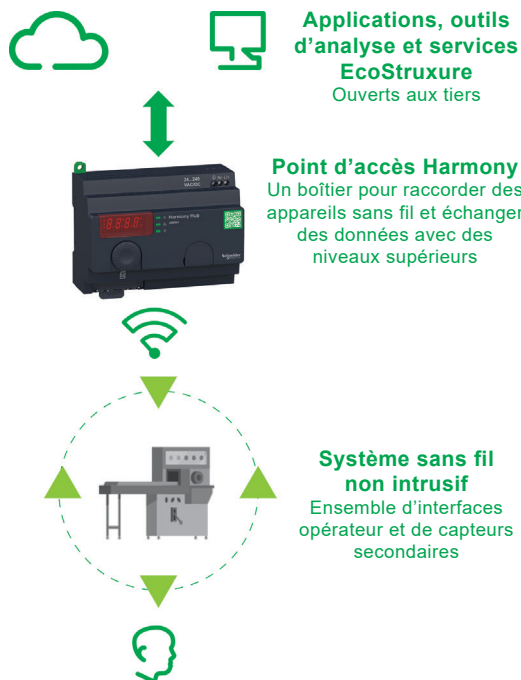
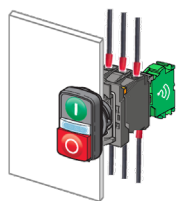


Schéma du point d'accès Harmony

Sélecteur de produit

Outil de sélection en ligne
Cliquer pour ouvrir l'outil de sélection



Outil de sélection en ligne
Cliquer pour ouvrir l'outil de sélection



Niveaux de cybersécurité optimaux grâce à l'outil de mise en service ZBRZ1

Applications, outils d'analyse et services EcoStruxure Ouverts aux tiers

Point d'accès Harmony
Un boîtier pour raccorder des appareils sans fil et échanger des données avec des niveaux supérieurs

Système sans fil non intrusif
Ensemble d'interfaces opérateur et de capteurs secondaires

Les points d'accès pour boutons-poussoirs sans fil et sans pile de la gamme Harmony sont utilisés pour divers équipements de bâtiments (portes automatiques, éclairages, etc.) et dans divers secteurs d'activités (convoyage, automobile, métallurgie et mines, logistique, agroalimentaire, surveillance d'équipements industriels). Ces unités communiquent via une transmission radio de 2,4 GHz (bande mondiale libre).

Installation non intrusive

- > Réduction des coûts et du temps d'installation
- > Mobilité illimitée autour de la machine ou du processus
- > Solution idéale quand vous avez besoin d'ajouter ou de déplacer une fonction de surveillance



Permet aux utilisateurs finaux de réduire considérablement les coûts d'installation et de maintenance



Entretien facile

- > Pas de pile à remplacer : un produit toujours disponible
- > Disponibilité optimale des fonctions de commande
- > Possibilité de modifier la fréquence
 - Niveaux de cybersécurité optimaux grâce à l'outil de mise en service ZBRZ1
- > Minimisation de la maintenance après l'installation



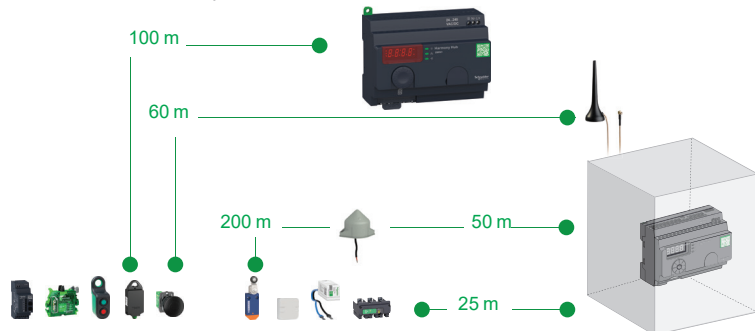
Aucune pile à remplacer, recycler ou recharger



Des performances garanties selon la distance

La distance possible (1) entre un émetteur et le point d'accès Harmony est d'environ :

- > 100 m/328 ft en champ libre
- > 250 m/984 ft si une antenne-relais est située entre l'émetteur et le point d'accès Harmony (installé dans un boîtier métallique ou une armoire métallique fermée)
- > 60 m/197 ft si une antenne externe est connectée au point d'accès Harmony
- > 25 m/82 ft si le point d'accès Harmony est installé dans un boîtier métallique ou une armoire métallique fermée



Point d'accès Harmony en coffret (2)

(1) Valeurs typiques pouvant être modifiées par l'environnement de l'application

(2) Réduction de la distance si le point d'accès Harmony est placé dans un boîtier métallique ou une armoire métallique fermée



Facilité d'installation

Unités de commande et de signalisation Ø 22

Harmony XB5R plastique et XB4R métallique
Points d'accès ZBRN1 et ZBRN2 pour boutons-poussoirs sans fil et sans pile

Intégration transparente

Intégration avec un PC industriel (IT/OT box) via une liaison Ethernet avec 2 ports RJ45.

EcoStruxure
Innovation At Every Level



Magelis iPC et Edge Box utilisent Node-RED pour câbler des appareils sur l'Internet des objets industriel. Node-RED est un outil de programmation graphique simple, open source, pour la conception de flux de données de communication entre l'OT et l'IT. Pour permettre la connectivité vers la plate-forme EcoStruxure, vous devez disposer d'un PC industriel (IT/OT box) pour transmettre les signaux physiques recueillis et établir un accès immédiat aux données pertinentes. Cette approche orientée données contribue à améliorer la productivité et l'efficacité de l'entreprise.

Références commerciales Schneider Electric compatibles : HMIBMO*

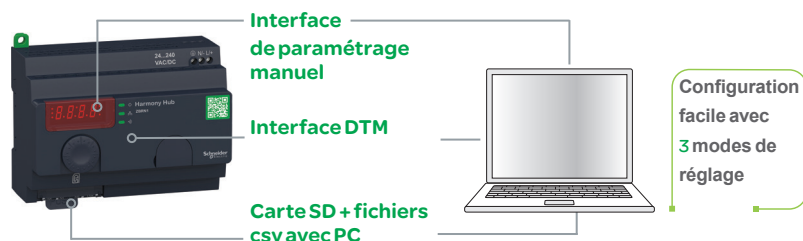
Pour plus d'informations, aller sur : www.schneider-electric.com/hmi

Deux ports RJ45

permettent d'étendre le réseau sans utiliser de hub ou de switch



Simple et économique avec jusqu'à 60 émetteurs connectés sur un même bus



Coûts d'installation réduits de 20 % par rapport à une solution câblée

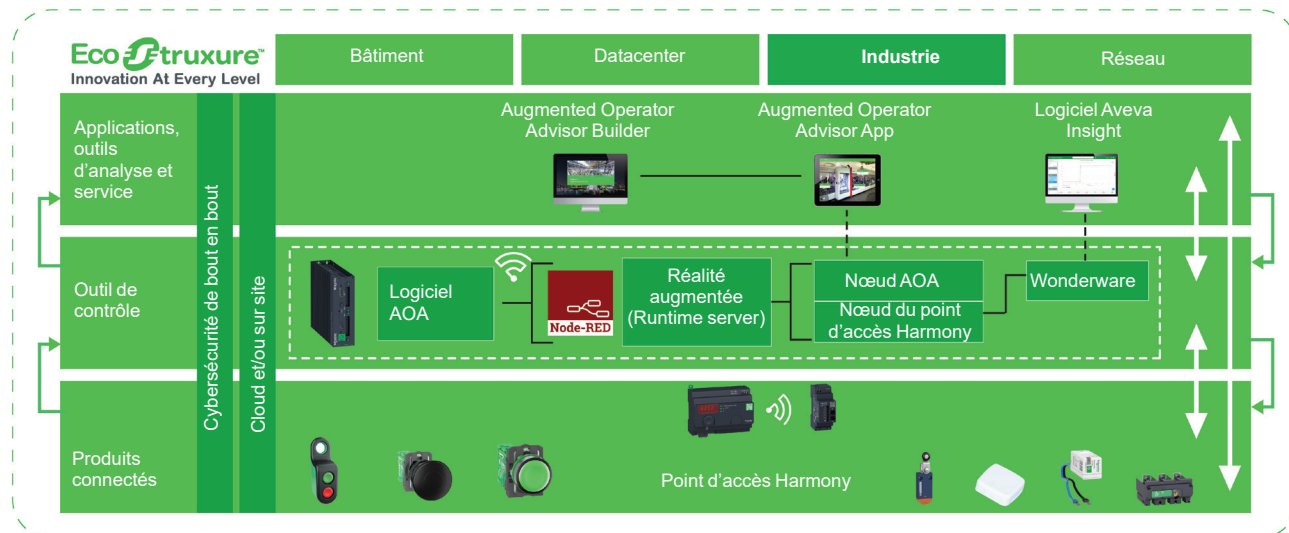
Unités de commande et de signalisation Ø 22

Harmony XB5R plastique et XB4R métallique
Points d'accès ZBRN1 et ZBRN2 pour boutons-poussoirs sans fil et sans pile

1

Solutions d'architecture

➤ Fait appel à l'architecture de maintenance propre à EcoStruxure



Avec les points d'accès Harmony, plusieurs cas d'utilisation sont possibles :

- Bouton-poussoir pour demande de maintenance, demande de matériaux, demande de produits finis et demande d'inspection finale des produits
- Ouverture facile des portes automatiques internes
- Identification de la source en cas d'activation d'un Arrêt d'urgence
- Assistance pour une réaction rapide des opérateurs en cas d'anomalie
- Identification des anomalies avec le seuil prédéfini

Unités de commande et de signalisation Ø 22

Harmony XB5R plastique et XB4R métallique
Points d'accès ZBRN1 et ZBRN2 pour boutons-poussoirs sans fil et sans pile

Large gamme de produits compatibles

Large gamme de produits individuels compatibles avec le point d'accès Harmony (1)



ZBRN1



ZBRN2



ZBRCETH



ZBRA1



ZBRA2



ZBRA3

Boutons-poussoirs



ZB5RTA●



ZBRM●



ZBRP1



ZB5RTC●



ZBRT●

Fins de course



XCMW●

Capteurs



A9XST114



A9MEM●



LV4340●

Récepteur sans fil



ZBRRH

(1) Consulter les tableaux de références aux pages 3/3, 3/4 et 3/5.



Des produits sans fil perfectionnés

Unités de commande et de signalisation

Type de produit	Voyants de signalisation	Boutons de commande et voyants de signalisation				Boutons biométriques
						
						
						
						
Description de gamme						
■ Voyants à DEL		■ 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)				Lecteurs d'empreinte digitale 24V  ■ Boutons biométriques autonomes ■ Boutons biométriques USB autonomes ■ Boutons biométriques USB pour IHM Schneider (2)
Particularités	Produits	Monolithiques, faible encombrement, faible consommation				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 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	IP 65	IP 66, IP 67, IP 69 et IP 69K		IP 65 (bouton de commande)
	Selon UL 508 et CSA C22-2 N° 14	–	Boîtier de type 4, 4X et 13			Boîtier de type 12
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.			
Références		XVLA	XB6, XB6E	XB4	XB5	XB5S

(1) Les unités de commande et de signalisation affleurantes sont uniquement disponibles pour l'offre Harmony XB4 et 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
					
					
					
Description de gamme					
■ Boutons-poussoirs sans fil et sans pile et interrupteur à tirette ■ Récepteurs configurables ■ Harmony Hub		■ 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		■ À 2 ou 4 directions ■ À positions fixes ou à rappel au zéro	
■ 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		■ 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 66, IP 67, IP 69 et IP 69K	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 4, 4X et 13	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 XB5R plastique et XB4R métallique Boutons-poussoirs sans fil et sans pile

Boutons sans fil et sans pile XB5R et XB4R

■ Présentation.....	page 2/2
■ Description	
□ Offres "Packs prêts à l'emploi"	page 2/3
□ Offre "Composants"	page 2/4
■ Références	
□ Packs prêts à l'emploi	page 2/5
□ Composants émetteurs pour boutons sans fil et sans pile	page 2/6
□ Composants émetteurs pour interrupteur à tirette sans fil et sans pile	page 2/6
□ Récepteurs configurables.....	page 2/7
□ Accessoires	page 2/7

Unités de commande et de signalisation Ø 22

Harmony XB5R plastique et XB4R métallique
Boutons-poussoirs sans fil et sans pile

2

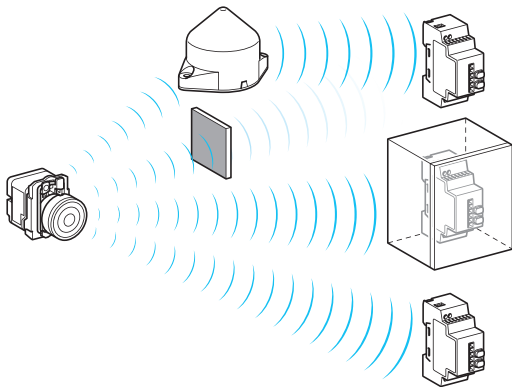


Figure A : transmission radio entre 1 émetteur et 3 récepteurs

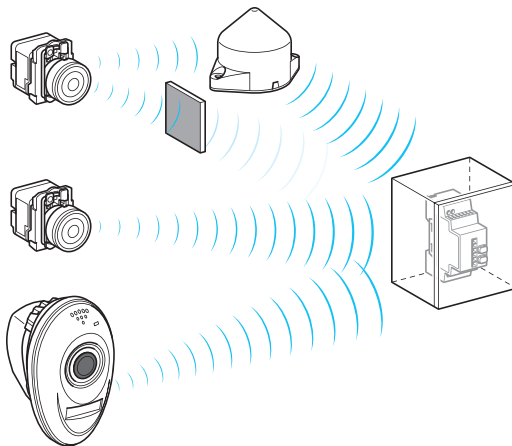


Figure B : transmission radio entre 3 émetteurs et 1 récepteur

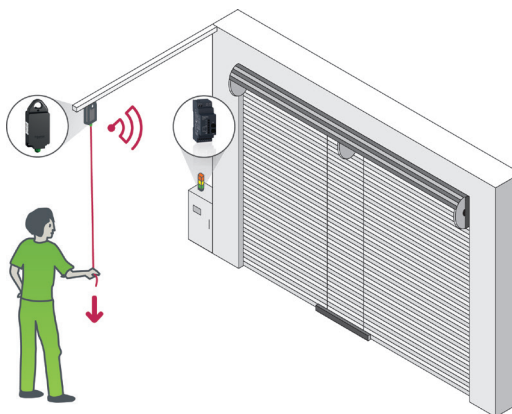


Figure C : interrupteur à tirette pour portes automatiques

Présentation

L'offre de boutons-poussoirs sans fil et sans pile Harmony permet de commander à distance un relais (récepteur) à l'aide d'un bouton-poussoir (émetteur). La commande se fait par transmission radio : l'émetteur est équipé d'un générateur électrique qui transforme en énergie électrique l'énergie mécanique produite lors de la pression sur le bouton-poussoir. Un message radio-codé avec un code ID unique est envoyé, en une seule impulsion, vers un ou plusieurs récepteur(s) situé(s) à quelques mètres (voir figure A). Un même récepteur peut être activé par 32 émetteurs différents au maximum (voir figure B).

Afin d'éviter toute collision due à de multiples transmissions provenant d'émetteurs différents, un délai minimum de 10 ms est requis entre chaque transmission radio. Selon les applications, une antenne-relais peut être utilisée pour contourner un obstacle nuisant à la transmission ou pour augmenter la portée (voir figure A et figure B).

La distance possible (1) entre un émetteur et un récepteur est d'environ :

- 100 m/328 ft en champ libre
- 25 m/82 ft si le récepteur est installé dans un boîtier métallique ou une armoire métallique fermée
- 300 m/984 ft si une antenne-relais est située entre l'émetteur et le récepteur (récepteur installé dans un boîtier métallique ou une armoire métallique fermée).

Ces distances risquent d'être considérablement réduites dans les environnements industriels où des facteurs tels que les interférences radioélectriques, les obstacles ou les interférences électromagnétiques sont susceptibles d'entraver le signal. Par conséquent, certaines trames radio risquent de ne pas être reçues par le récepteur.

La technologie des boutons-poussoirs sans fil et sans pile permet de réduire les temps et les coûts d'installation en s'affranchissant du câblage et des matériels associés entre les émetteurs et l'armoire de commande.

Cette technologie permet également à un opérateur d'être mobile ou de disposer d'une commande embarquée sur un véhicule (chariot roulant, engin, etc.).

Le bouton-poussoir est toujours disponible et ne nécessite aucune maintenance (pas de pile nécessaire).

La boîte mobile **ZBRM21** ou **ZBRM22**, associée à la fonction de support, convient aux applications statiques et mobiles qui seront montées sur les véhicules.

L'offre comprend également un nouvel interrupteur à tirette sans fil et sans pile, conçu pour actionner facilement les portes automatiques. Cet interrupteur peut être monté directement sur le panneau ou entre deux cordes à proximité de la porte automatique. Un conducteur de chariot élévateur ou un piéton peut ainsi ouvrir ou fermer la porte en tirant sur la corde, l'énergie mécanique ainsi produite étant transmise sous la forme d'un message radio à l'émetteur dans l'armoire de commande (voir figure C).

Cette technologie (message radio-codé envoyé en une seule impulsion) ne peut pas être utilisée pour les applications de levage (mouvements "montée/descente", "droite/gauche", etc.) ou les applications de sécurité (boutons d'arrêt d'urgence, etc.). Pour ces applications, il est recommandé d'utiliser la gamme de boutons-poussoirs filaires Harmony XB4 et XB5 ou la gamme de boîtes pendantes XAC.

Environnement

Les caractéristiques de performance de la gamme XB5R sont conformes aux spécifications suivantes :

- Normes internationales et homologations :
 - Boutons-poussoirs sans fil et sans pile : EN/IEC 60947-1, EN/IEC 60947-5-1, UL 508 et CSA C22-2 n° 14
 - Système émetteur/récepteur : BT 2006/95/EC, CE : R&TTE 1999/5/EC et EMC 2004/108/EC
- Certifications internationales : UL, CSA, C-Tick, GOST et CCC
- Agréments radio : ANATEL (Brésil), SRRC (Chine), FCC (États-Unis), RSS (Canada), ICASA (Afrique du Sud) et ARIB T66 (Japon)

Pour plus d'informations techniques, veuillez consulter notre site internet

www.schneider-electric.com.

(1) Valeurs typiques pouvant être modifiées par l'environnement de l'application

Unités de commande et de signalisation Ø 22

Harmony XB5R plastique et XB4R métallique
Boutons-poussoirs sans fil et sans pile

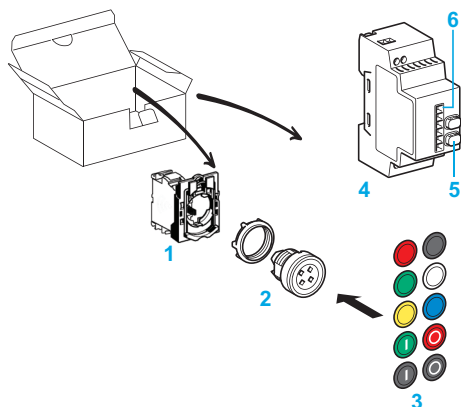


Figure D : pack avec émetteur et récepteur configurable

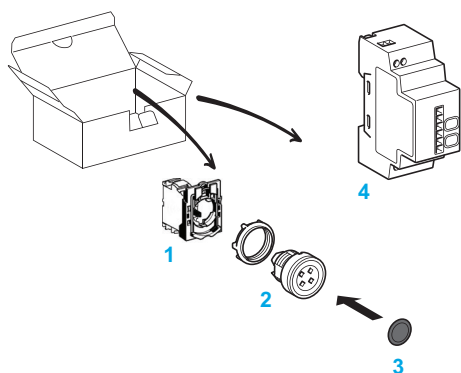


Figure E : pack avec émetteur et récepteur non configurable

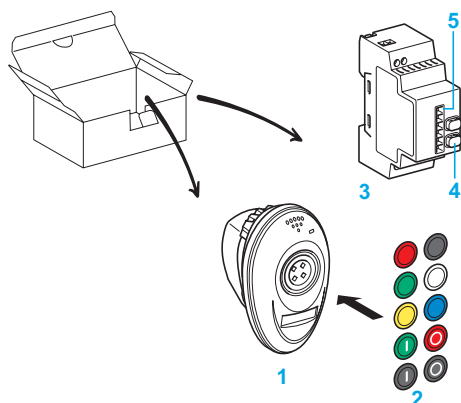


Figure F : pack avec émetteur en boîte ergonomique et récepteur configurable

Description des offres "Pack prêt à l'emploi" (1)

Pack avec récepteur configurable (voir figure D)

Le pack comprend :

- 1 Un émetteur avec embase de fixation pour montage avec tête de bouton-poussoir et fixation dans un trou de Ø 22 mm/0,87 in.
- 2 Une tête de bouton-poussoir affleurant, à impulsion, en plastique ou en métal
- 3 Un jeu de capsules de couleurs différentes encliquetables sur la tête de bouton-poussoir
- 4 Un récepteur configurable $\approx$ A 24...240 V, 2 sorties relais, avec 2 boutons (apprentissage et paramétrage) 5 et 6 voyants à DEL 6

Pack avec récepteur non configurable (voir figure E) (1)

Le pack comprend :

- 1 Un émetteur avec embase de fixation pour montage avec tête de bouton-poussoir et fixation dans un trou de Ø 22 mm/0,87 in.
- 2 Une tête de bouton-poussoir affleurant, à impulsion, en plastique ou en métal
- 3 Un jeu de capsules de couleurs différentes encliquetables sur la tête de bouton-poussoir
- 4 Un récepteur non configurable $\approx$ A 24 V, une sortie relais, sans voyant ni bouton

Pack avec boîte ergonomique et récepteur configurable (voir figure F)

Le pack comprend :

- 1 Une boîte ergonomique contenant un bouton-poussoir sans fil et sans pile avec tête plastique
- 2 Un jeu de 10 capsules de couleurs différentes, encliquetables sur la tête de bouton-poussoir
- 3 Un récepteur configurable $\approx$ A 24...240 V, 2 sorties relais, avec 2 boutons (apprentissage et paramétrage) 4 et 5 voyants à DEL 5

(1) Bouton sans fil et sans pile et récepteur appairés en usine.

Unités de commande et de signalisation Ø 22

Harmony XB5R plastique et XB4R métallique
Boutons-poussoirs sans fil et sans pile

2

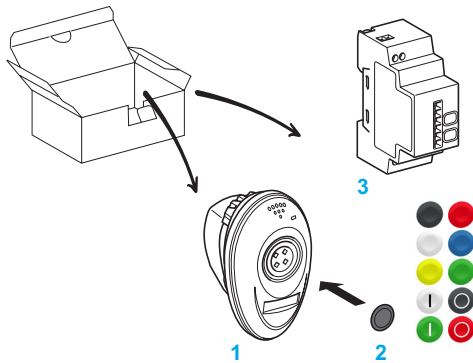


Figure G : pack avec émetteur en boîte ergonomique et récepteur non configurable

Description des offres "Pack prêt à l'emploi" (1) (suite)

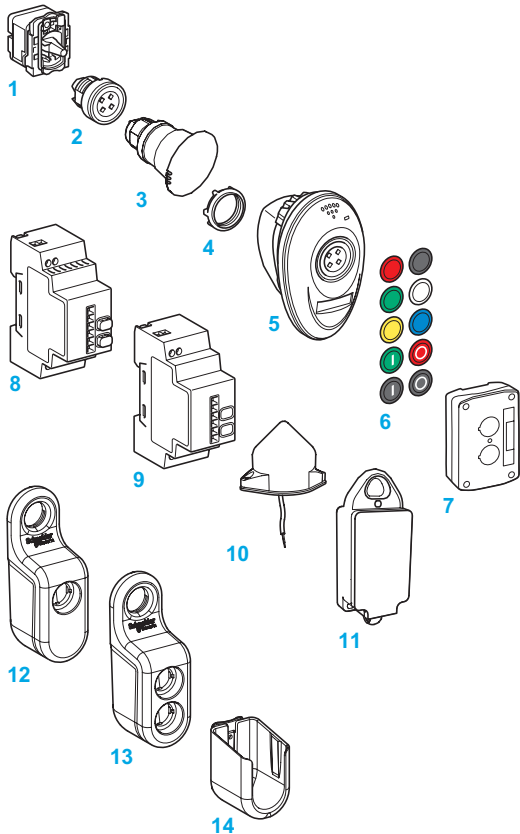
Pack avec boîte ergonomique et récepteur non configurable (voir figure G)

Le pack comprend :

- 1 Une boîte ergonomique contenant un bouton-poussoir sans fil et sans pile avec tête plastique
- 2 Une capsule de couleur noire encliquetable sur la tête du bouton-poussoir
- 3 Un récepteur non configurable $\sim$ A 24 V, 1 sortie relais, sans voyant ni bouton

Description de l'offre "Composants"

Les composants suivants sont vendus séparément pour permettre de compléter des applications existantes ou de réaliser des applications spécifiques :



- 1 Un émetteur pour montage avec tête de bouton-poussoir et fixation dans un trou de Ø 22 mm/0,87 in.
- 2 Une tête de bouton-poussoir affleurant, à impulsion, version métallique ou plastique
- 3 Une tête de bouton "coup de poing", version plastique
- 4 Une embase de fixation plastique ou métallique
- 5 Une boîte ergonomique vide
- 6 Un jeu de capsules de couleurs différentes encliquetables sur la tête de bouton-poussoir
- 7 Des boîtes plastique vides (1 ou 2 perçages) pour fixation murale ou application embarquée.
- 8 Un récepteur configurable $\sim$ A 24...240 V, 2 sorties relais, avec 2 boutons (apprentissage et paramétrage) et 6 voyants à DEL
- 9 Un récepteur configurable $\sim$ A 24 V, 4 sorties PNP, avec 2 boutons (apprentissage et paramétrage) et 6 voyants à DEL
- 10 Une antenne-relais
- 11 Un interrupteur à tirette
- 12 Une boîte mobile **ZBRM21** pour 1 bouton-poussoir
- 13 Une boîte mobile **ZBRM22** pour 2 boutons-poussoirs
- 14 Un support **ZBRACS** pour boîte mobile

(1) Bouton sans fil et sans pile et récepteur appairés en usine.

Unités de commande et de signalisation Ø 22

Harmony XB5R plastique et XB4R métallique
Boutons-poussoirs sans fil et sans pile

XB4-5R_CP20744



XB4-5R_CP20747



Packs prêts à l'emploi (1)					
Description	Type d'émetteur	Tension récepteur V	Type de récepteur	Référence	Poids kg/lb
Pack comprenant : - 1 bouton-poussoir sans fil et sans pile avec embase de fixation montée - 1 récepteur Le bouton et le récepteur sont appairés en usine	Bouton-poussoir sans fil et sans pile + tête plastique Ø 22 mm/ 0,87 in. + 1 jeu de 10 capsules	$\sim$ 24...240	Récepteur configurable ZBRRA équipé de : - 3 fonctions de sortie au choix (monostable, bistable, Marche/Arrêt) - 2 sorties relais type RT 3A (2) - 2 boutons (apprentissage, paramétrage) - 6 voyants à DEL (tension, modes fonction, état des sorties, force de signal)	XB5RFA02	0,230/0,507
	Bouton-poussoir sans fil et sans pile + tête métallique Ø 22 mm/ 0,87 in. + 1 jeu de 10 capsules			XB4RFA02	0,245/0,540
	Bouton-poussoir sans fil et sans pile + tête plastique Ø 22 mm/ 0,87 in. + 1 jeu de 6 capsules	$\sim$ 24	Récepteur non configurable équipé d'une fonction de sortie monostable : - 1 sortie relais type RT 3A - sans bouton - sans voyant	XB5RFB01	0,230/0,507
	Bouton-poussoir sans fil et sans pile + tête métallique Ø 22 mm/ 0,87 in. + 1 jeu de 6 capsules			XB4RFB01	0,245/0,540
Pack comprenant : - 1 bouton-poussoir sans fil et sans pile avec embase de fixation montée, dans une boîte ergonomique (3) - 1 récepteur Le bouton et le récepteur sont appairés en usine	Bouton-poussoir sans fil et sans pile + tête plastique Ø 22 mm/ 0,87 in. montée dans une boîte ergonomique + 1 jeu de 6 capsules	$\sim$ 24...240	Récepteur configurable ZBRRA équipé de : - 3 fonctions de sortie au choix (monostable, bistable, Marche/Arrêt) - 2 sorties relais type RT 3A (2) - 2 boutons (apprentissage, paramétrage) - 6 voyants à DEL (tension, modes fonction, état des sorties, force de signal)	XB5RMA04	0,250/0,551
	Bouton-poussoir sans fil et sans pile + tête plastique Ø 22 mm/ 0,87 in. montée dans une boîte ergonomique + 1 jeu de 6 capsules	$\sim$ 24	Récepteur non configurable équipé d'une fonction de sortie monostable : - avec 1 sortie relais type RT 3A - sans bouton - sans voyant	XB5RMB03	0,250/0,551

(1) Bouton sans fil et sans pile et récepteur appairés en usine.

(2) Les récepteurs sont livrés configurés en fonction de sortie monostable. Configuration possible en fonctions de sortie bistable et Marche/Arrêt.

(3) Livré avec un aimant à coller par vos soins.

Unités de commande et de signalisation Ø 22

Harmony XB5R plastique et XB4R métallique
Boutons-poussoirs sans fil et sans pile

2



ZBRT1



ZBRV1



ZB5RTA3



ZB5RTC2

Composants émetteurs pour boutons sans fil et sans pile

Description	Type de poussoir	Couleur	Référence	Poids kg/lb
Émetteur pour bouton-poussoir sans fil et sans pile (1)	1 trame radio envoyée sur pression du bouton	–	ZBRT1 (5) (6)	0,025/0,055
	1 trame radio envoyée sur pression du bouton 1 trame radio envoyée sur relâchement du bouton	–	ZBRT2 (3) (5) (6)	0,025/0,055
Boutons sans fil et sans pile incluant : - un émetteur avec embase de fixation montée - une tête de bouton "coup de poing" à impulsion	"Coup de poing" 40 mm/1,58 in. (plastique)	Noir	ZB5RTC2	0,055/0,121
Retour visuel			ZBRV1 (4)	
Boutons sans fil et sans pile incluant : - un émetteur avec embase de fixation montée - une tête de bouton-poussoir à impulsion avec capsule encliquetée (2)	Affleurant (plastique)	Blanc	ZB5RTA1	0,045/0,099
		Noir	ZB5RTA2	0,045/0,099
		Vert	ZB5RTA3	0,045/0,099
		I blanc sur fond vert	ZB5RTA331	0,045/0,099
		Rouge	ZB5RTA4	0,045/0,099
		O blanc sur fond rouge	ZB5RTA432	0,045/0,099
		Jaune	ZB5RTA5	0,045/0,099
		Bleu	ZB5RTA6	0,045/0,099
	Affleurant (métallique)	Blanc	ZB4RTA1	0,085/0,187
		Noir	ZB4RTA2	0,085/0,187
		Vert	ZB4RTA3	0,085/0,187
		I blanc sur fond vert	ZB4RTA331	0,085/0,187
		Rouge	ZB4RTA4	0,085/0,187
		Jaune	ZB4RTA5	0,085/0,187
		Bleu	ZB4RTA6	0,085/0,187

(1) Embase de fixation **ZB5AZ009** (plastique) ou **ZB4BZ009** (métallique) à commander séparément.

(2) Cette capsule est montée en usine et ne peut pas être démontée (risque de dommage).

(3) Cet émetteur est uniquement compatible avec le récepteur **ZBRR●** version ≥ 2.0, l'antenne-relais **ZBRA1** version ≥ 2.0 et le point d'accès **ZBRN●** version > 1.2(3) Ce produit est uniquement compatible avec le récepteur **ZBRR●** version ≥ 2.2, l'antenne-relais **ZBRA1** version ≥ 3.3 et le point d'accès **ZBRN●** version ≥ 3.32.

(5) Actionneurs du catalogue pour Harmony XB4 et XB5.

(6) Ne convient pas aux applications de sécurité.

Unités de commande et de signalisation Ø 22

Harmony XB5R plastique et XB4R métallique
Boutons-poussoirs sans fil et sans pile



ZBRP1



XB5RP1US2



ZBRRA

Composants émetteurs pour interrupteur à tirette sans fil et sans pile

Description	Application	Référence	Poids kg/lb
Interrupteur à tirette avec émetteur sans fil et sans pile	Pour les portes automatiques : L'interrupteur à tirette envoie un message radio au récepteur dans l'armoire de commande pour l'ouverture et la fermeture de la porte.	ZBRP1	0,150/0,331
Interrupteur à tirette avec émetteur sans fil et sans pile et un accessoire de support universel	Pour les portes automatiques : L'interrupteur à tirette envoie un message radio au récepteur dans l'armoire de commande pour l'ouverture et la fermeture de la porte	XB5RP1US2	0,259/0,571

Récepteurs configurables

Description	Fonction de sortie	Type de sortie	Tension récepteur V	Référence	Poids kg/lb
Récepteurs configurables (6) équipés de : - 2 boutons (apprentissage et paramétrage) - 6 voyants à DEL (tension, modes fonction, état des sorties, force de signal)	Monostable	4 sorties PNP, 200 mA/24 V	24	ZBRRC	0,130/0,287
	Monostable, bistable	- 2 sorties relais type RT 3A (7)	24...240	ZBRRD	0,130/0,287
	Monostable, bistable, Marche/Arrêt	- 2 sorties relais tpe RT 3A (7)	24...240	ZBRRA	0,130/0,287

- (1) Embase de fixation ZB5AZ009 (plastique) ou ZB4BZ009 (métallique) à commander séparément.
- (2) Capsule à commander séparément Se reporter au tableau "Accessoires" à la page 2/8.
- (3) Cette capsule est montée en usine et ne peut pas être démontée (risque de dommage).
- (4) Cet émetteur est uniquement compatible avec le récepteur ZBRR version ≥ 2.0, l'antenne-relais ZBRA1 version ≥ 2.0 et le point d'accès ZBRN version > 1.2
- (5) Chaque récepteur peut être activé par 32 émetteurs maximum.
- (6) Les récepteurs sont livrés configurés en fonction de sortie monostable. Configuration possible en fonctions de sortie bistable et Marche/Arrêt.

Unités de commande et de signalisation Ø 22

Harmony XB5R plastique et XB4R métallique
Boutons-poussoirs sans fil et sans pile

2



Accessoires (suite)

Boîtes pour boutons-poussoirs sans fil et sans pile

Produit	Application	Description	Vente par Q. indiv. de	Référence unitaire	Poids kg/lb
Boîte mobile en plastique, vide (1) (3)	Pour les applications mobiles et fixes avec boutons-poussoirs sans fil et sans pile	1 perçage	1	ZBRM21	0,109/0,240
		2 perçages	1	ZBRM22	0,110/0,243
Boîte mobile en plastique équipée de bouton(s) et émetteur(s), 1 jeu de capsules	Pour les applications mobiles et fixes avec boutons-poussoirs sans fil et sans pile	1 bouton avec émetteur ZBRT1	1	ZBRM21A0	0,150/0,331
		1 bouton avec émetteur ZBRT2	1	ZBRM21B0	0,151/0,333
		2 boutons avec émetteurs ZBRT1	1	ZBRM22A0	0,194/0,428
		2 boutons avec émetteurs ZBRT2	1	ZBRM22B0	0,195/0,430
		1 bouton avec ZBRT1 et 1 bouton avec ZBRT2	1	ZBRM22AB0	0,195/0,430
		1 bouton avec ZBRT2 et 1 bouton avec ZBRT1	1	ZBRM22BA0	0,195/0,430
	Support pour tube ou mur spécifique aux modèles ZBRM21 et ZBRM22	-	1	ZBRACS	0,064/0,141
Boîtes plastique vides pour boutons-poussoirs sans fil et sans pile (2)	Pour boutons sans fil et sans pile fixes ou embarqués	1 perçage	1	XALD01	0,136/0,300
		2 perçages	1	XALD02	0,193/0,426

(1) Ne peut pas être utilisé pour des contacts câblés (pas de sortie presse-étoupes).

(2) Boîte équipée de sorties presse-étoupes, compatible avec les têtes de boutons-poussoirs Harmony ZB5.

(3) Compatible avec les modèles ZBRT1 et ZBRT2.

Unités de commande et de signalisation Ø 22

Harmony XB5R plastique et XB4R métallique
Boutons-poussoirs sans fil et sans pile

Accessoires (suite)

Produit	Application	Description	Vente par Q. indiv. de	Référence unitaire	Poids kg/lb
Autres accessoires					
Antenne-relais (1)	Entre émetteur et récepteur Permet d'augmenter la portée et/ou de contourner les obstacles	≈ 24...240 ☐ Câble 5 m/16,4 ft ☐ 1 DEL tension ☐ 2 DEL réception/transmission	1	ZBRA1	0,200/0,441
Antenne passive	Pour traverser un mur, l'antenne passive doit être proche d'une antenne-relais ou d'un récepteur	☐ 2 antennes ☐ Câble 0,9 m/2,95 ft ☐ 2 connecteurs RF	1	ZBRA3	0,010/0,328
Support vertical ou horizontal	Support universel pour interrupteur à tirette	Un mousqueton et un support pour une fixation horizontale ou verticale	1	ZBRAUS2	0,109/0,240
Embase de fixation	—	Plastique	10	ZB5AZ009	0,038/0,084
		Métallique	10	ZB4BZ009	0,038/0,084
Étiquette, 27 x 8 mm/ 1,06 x 0,32 in., à graver	Pour coller sur la boîte ergonomique ZBRM01, ZBRM21 et ZBRM22	Autocollante, vierge, fond noir	10	ZBY0101T	0,005/0,011

(1) Sans raccordement au récepteur.

PF100707



ZBRA1

XB4-5R_60642_CPF/IR17001A



ZBRA3

XB4-5R_60642_CPF/IR17002A



ZBRAUS2

Unités de commande et de signalisation Ø 22

Harmony XB5R plastique et XB4R métallique

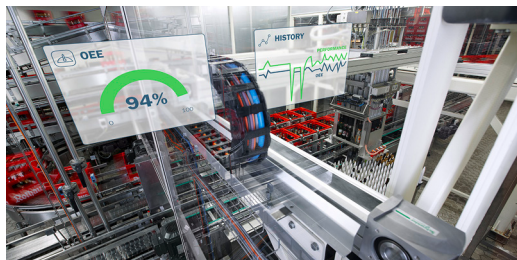
Gamme Harmony sans fil et sans pile

Harmony Hub ZBRN1 et ZBRN2

- Présentation..... page 3/2
- Description..... page 3/2
- Références
 - Point d'accès configurable..... page 3/3
 - Module de communication..... page 3/3
 - Accessoires..... page 3/3
- Compatibilité
 - Composants compatibles avec les Harmony Hub..... page 3/4

Unités de commande et de signalisation Ø 22

Harmony XB5R plastique et XB4R métallique
Écosystème des appareils sans fil et sans pile
Passerelles Harmony Hub ZBRN1 et ZBRN2



Surveillance du TRS de l'équipement de production



Vue avant du ZBRN1



Vue de dessous du ZBRN1

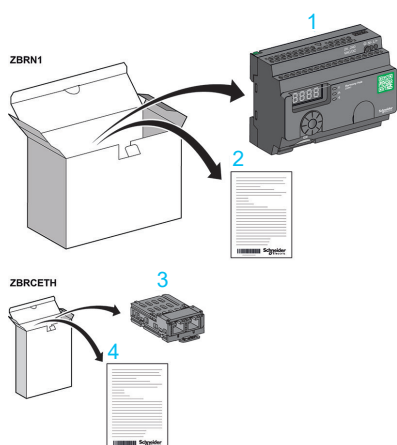


Figure A : ZBRN1 : passerelle standard avec module de communication

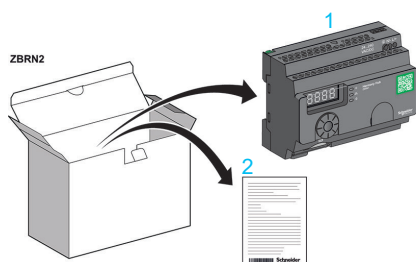


Figure B : ZBRN2 : passerelle pour la communication par liaison série Modbus

Présentation

La passerelle Harmony Hub offre une connectivité réseau ouverte en jouant le rôle d'intermédiaire entre les appareils sans fil et les automates programmables ou les PC industriels (IT/OT box) qui prennent en charge le protocole Modbus/TCP.

La passerelle Harmony Hub peut être utilisée avec des émetteurs sans fil et sans pile comme les XB4R et XB5R, avec des interrupteurs à tirette, des boutons-poussoirs "coup de poing", une surveillance d'arrêt d'urgence, des interrupteurs fins de course sans fil et sans pile et des capteurs de température et d'énergie.

Basée sur un système sans fil non intrusif qui se connecte facilement au réseau informatique, la passerelle Harmony Hub facilite la numérisation de votre ligne de production et améliore le taux de rendement synthétique (TRS).

Elle recueille les signaux physiques provenant d'une interface opérateur ou d'un détecteur secondaire afin de générer des données calculées à destination des outils de GMAO et de gestion d'exploitation.

Les données peuvent être analysées par notre plate-forme dédiée EcoStruxure à l'aide du logiciel "AVEVA Insight", du logiciel "Maintenance Advisor" ou de notre application sur site "Augmented Operator Advisor".

Selon l'application, une antenne-relais ou une antenne externe peut être utilisée pour améliorer la réception des signaux. La passerelle Harmony Hub peut prendre en charge jusqu'à 60 émetteurs radio.

Elle peut être configurée à l'aide de la molette de réglage et de l'afficheur 7 segments (modes configuration et diagnostic), des logiciels SoMachine, Unity Pro ou d'un conteneur FDT tiers utilisant les fichiers DTM (Device Type Manager) (1) (2), ou d'une carte SD.

Description

Passerelle Harmony Hub standard avec module de communication (voir figure A)

La passerelle ZBRN1 dispose d'un emplacement vide pour le module de communication ZBRCETH supportant le protocole Modbus/TCP. Ce module de communication est équipé de 2 connecteurs Ethernet RJ45 standard permettant une connexion pour un fonctionnement en chaînage ou en anneau (lors de l'utilisation avec des switchs Ethernet ConneXium de Schneider Electric) et ne nécessite donc pas l'utilisation d'un hub ou d'un switch externe.

- 1 Passerelle ZBRN1 standard (3)
- 2 Notice d'instructions ZBRN1
- 3 Module de communication réseau Modbus/TCP ZBRCETH
- 4 Notice d'instructions ZBRCETH

Passerelle Harmony Hub standard (voir figure B)

La passerelle ZBRN2 est équipée de 2 connecteurs RS485 intégrés qui rendent superflue l'utilisation d'un hub externe pour une connexion par liaison série RS485. Les débits pris en charge sont 1 200, 2 400, 4 800, 9 200, 9 600, 38 400 et 115 200 bit/s.

- 1 Passerelle ZBRN2
- 2 Notice d'instructions ZBRN2

(1) Pour plus d'informations sur les logiciels SoMachine et Unity Pro, consulter notre site Internet www.schneider-electric.com.

(2) Les fichiers DTM sont des composants qui permettent au logiciel SoMachine ou Unity Pro de communiquer avec le système connecté.

(3) **ZBRN1** doit être connecté à un module de communication, référence **ZBRCETH**, pour le protocole Modbus/TCP.

Unités de commande et de signalisation Ø 22

Harmony XB5R plastique et XB4R métallique
Écosystème des appareils sans fil et sans pile
Passerelles Harmony Hub ZBRN1 et ZBRN2



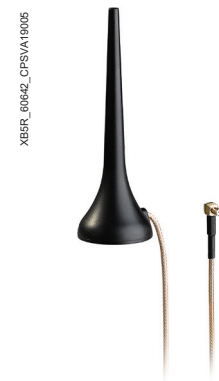
ZBRN1



ZBRN2



ZBRCETH



ZBRA2

Passerelle Harmony Hub configurable

Description	Fonction de données	Type de sortie	Tension récepteur V	Référence	Masse kg/lb
Passerelle Harmony Hub configurable équipée de : - un afficheur 7 segments - une molette de réglage - 8 voyants à DEL (tension, modes fonction, état des communications, force du signal) - un connecteur pour antenne externe et bouchon de protection	Monostable (réglable de 100 ms à 1 s)	1 emplacement pour le module de communication ZBRCETH (à commander séparément)	~ 24...240	ZBRN1	0,270/0,595
	Monostable (réglable de 100 ms à 1 s)	2 connecteurs RS485 permettant une connexion par liaison série Modbus RS485	~ 24...240	ZBRN2	0,263/0,580

Module de communication

Désignation	Caractéristiques	Port de communication	Référence	Masse kg/lb
Module de communication réseau Modbus/TCP	Protocole Modbus/TCP avec pages Internet intégrées, disponibles dans 5 langues, pour la configuration, la surveillance et les diagnostics	2 connecteurs RJ45 permettant une connexion pour un fonctionnement en chaînage ou en anneau	ZBRCETH	0,044/0,097

Accessoires

Désignation	Utilisation	Description	Référence	Masse kg/lb
Antenne externe	Connectée à la passerelle Harmony Hub (ZBRN1 ou ZBRN2) Utilisée pour augmenter la distance de transmission	Câble de 2 m/6,56 ft 1 connecteur RF	ZBRA2	0,040/0,088

Note : la passerelle **ZBRN2** dispose d'un port de communication intégré permettant une liaison série Modbus tandis que la passerelle **ZBRN1** doit être connectée à un module de communication afin de prendre en charge différents protocoles.

Unités de commande et de signalisation Ø 22

Harmony XB5R plastique et XB4R métallique
Écosystème des appareils sans fil et sans pile
Passerelles Harmony Hub ZBRN1 et ZBRN2

Composants de l'écosystème Harmony Hub

Composants émetteurs pour boutons-poussoirs sans fil et sans pile

Désignation	Type de poussoir	Couleur	Référence	Masse kg/lb
Émetteur pour bouton-poussoir sans fil et sans pile (1)	1 trame radio envoyée sur pression du bouton	–	ZBRT1	0,025/0,055
	1 trame radio envoyée sur pression du bouton 1 trame radio envoyée sur relâchement du bouton	–	ZBRT2 (2)	0,025/0,055
Boutons sans fil et sans pile incluant : - un émetteur avec embase de fixation montée - une tête de bouton-poussoir à impulsion avec capsule encliquetée	Affleurant (plastique)	Retour visuel	ZBRV1 (3)	0,017/0,037
		Module de communication	ZBRZ1(3)	0,050/0,110
		Blanc	ZB5RTA1	0,045/0,099
		Noir	ZB5RTA2	0,045/0,099
		Vert	ZB5RTA3	0,045/0,099
		I blanc sur fond vert	ZB5RTA331	0,045/0,099
		Rouge	ZB5RTA4	0,045/0,099
		O blanc sur fond rouge	ZB5RTA432	0,045/0,099
	Affleurant (métallique)	Jaune	ZB5RTA5	0,045/0,099
		Bleu	ZB5RTA6	0,045/0,099
		Blanc	ZB4RTA1	0,085/0,187
		Noir	ZB4RTA2	0,085/0,187
		Vert	ZB4RTA3	0,085/0,187
		I blanc sur fond vert	ZB4RTA331	0,085/0,187
		Rouge	ZB4RTA4	0,085/0,187
		Jaune	ZB4RTA5	0,085/0,187
		Bleu	ZB4RTA6	0,085/0,187



ZBRT1



ZBRV1



ZBRZ1



ZB5RTA3



ZB5RTC2

(1) Embase de fixation **ZB5AZ009** (plastique) ou **ZB4BZ009** (métallique) à commander séparément.

(2) Cet émetteur est uniquement compatible avec le récepteur ZBRR● à partir de la version ≥ 2.0, l'antenne-relais ZBRA1 à partir de la version ≥ 2.0 et la passerelle ZBRN● dans une version supérieure à 1.2.

(3) Ce produit est uniquement compatible avec le récepteur ZBRRp version ≥ 2.2, l'antenne relais ZBRA1 version ≥ 3.3, et le point d'accès ZBRNp version ≥ 3.32.

Unités de commande et de signalisation Ø 22

Harmony XB5R plastique et XB4R métallique
Écosystème des appareils sans fil et sans pile
Passerelles Harmony Hub ZBRN1 et ZBRN2



PF100755A

ZBRP1



XB4-5R_60642_CPF-IR17003A

XB5RP1US2



XB4-5R_CP10264C

ZBRRH

Composants de l'écosystème Harmony Hub (suite)

Composants émetteurs pour interrupteur à tirette sans fil et sans pile

Désignation	Utilisation	Référence	Masse kg/lb
Interrupteur à tirette avec émetteur sans fil et sans pile	Pour les portes automatiques : L'interrupteur à tirette envoie un message radio au récepteur dans l'armoire de commande pour l'ouverture et la fermeture de la porte.	ZBRP1	0,150/0,331

Interrupteur à tirette avec émetteur sans fil et sans pile et accessoire de support universel	Pour les portes automatiques : L'interrupteur à tirette envoie un message radio au récepteur dans l'armoire de commande pour l'ouverture et la fermeture de la porte.	XB5RP1US2	0,259/0,571
---	--	-----------	-------------

Récepteur configurable pour passerelle Harmony Hub

Désignation	Fonction de sortie	Type de sortie	Tension récepteur V	Référence	Masse kg/lb
Récepteur sans fil pour passerelle Harmony Hub, 2 boutons-poussoirs et 6 voyants à DEL	Bistable	4 sorties PNP	24	ZBRRH	0,130/0,287

Unités de commande et de signalisation Ø 22

Harmony XB5R plastique et XB4R métallique
Écosystème des appareils sans fil et sans pile
Passerelles Harmony Hub ZBRN1 et ZBRN2

Composants de l'écosystème Harmony Hub (suite)

Accessoires (suite) - Boîtes pour boutons-poussoirs sans fil et sans pile

Désignation	Utilisation	Description	Vente par Q. indiv.	Référence unitaire	Masse kg/lb
Boîte mobile en plastique vide (1) (3)	Pour les applications mobiles et fixes avec boutons-poussoirs sans fil et sans pile	1 perçage	1	ZBRM21	0,109/0,240
		2 perçages	1	ZBRM22	0,110/0,243
Boîte mobile en plastique équipée de bouton(s) et émetteur(s), 1 jeu de capsules	Pour les applications mobiles et fixes avec boutons-poussoirs sans fil et sans pile	1 bouton avec émetteur ZBRT1	1	ZBRM21A0	0,150/0,331
		1 bouton avec émetteur ZBRT2	1	ZBRM21B0	0,151/0,333
		2 boutons avec 2 émetteurs ZBRT1	1	ZBRM22A0	0,194/0,428
		2 boutons avec 2 émetteurs ZBRT2	1	ZBRM22B0	0,195/0,430
		1 bouton avec ZBRT1 et 1 bouton avec ZBRT2	1	ZBRM22AB0	0,195/0,430
		1 bouton avec ZBRT2 et 1 bouton avec ZBRT1	1	ZBRM22BA0	0,195/0,430
	Support pour tube ou mur spécifique aux modèles ZBRM21 et ZBRM22	-	1	ZBRACS	0,064/0,141
Boîtes plastique vides pour boutons sans fil et sans pile (2)	Pour boutons sans fil et sans pile fixes ou embarqués	1 perçage	1	XALD01	0,136/0,300
		2 perçages	1	XALD02	0,193/0,426

(1) Ne peut être utilisé pour des contacts câblés (pas de sortie presse-étoupes).

(2) Boîte équipée de sorties presse-étoupes, compatibles avec les têtes de boutons-poussoirs Harmony ZB5.

(3) Compatible avec les modèles ZBRT1 et ZBRT2.



Unités de commande et de signalisation Ø 22

Harmony XB5R plastique et XB4R métallique
Écosystème des appareils sans fil et sans pile
Passerelles Harmony Hub ZBRN1 et ZBRN2

Composants de l'écosystème Harmony Hub (suite)

Désignation	Utilisation	Description	Vente par Q. indiv.	Référence unitaire	Masse kg/lb
Autres accessoires					
Antenne-relais (1)	Entre émetteur et récepteur Permet d'augmenter la portée et/ ou de contourner les obstacles	≈ 24...240 V □ Câble 5 m/16,4 ft □ 1 DEL tension □ 2 DEL (réception/émission)	1	ZBRA1	0,200/0,441
Antenne passive	Pour traverser un mur, l'antenne passive doit être proche d'une antenne-relais ou d'un récepteur	□ 2 antennes □ Câble 0,9 m/2,95 ft □ 2 connecteurs RF	1	ZBRA3	0,010/0,328
Support vertical ou horizontal	Support universel pour interrupteur à tirette	Un mousqueton et un support pour une fixation horizontale ou verticale	1	ZBRAUS2	0,109/0,240
Embase de fixation	—	Plastique	10	ZB5AZ009	0,038/0,084
		Métallique	10	ZB4BZ009	0,038/0,084
Étiquette, 27 x 8 mm/1,06 x 0,32 in., à graver	À coller sur la boîte ergonomique ZBRM01, ZBRM21 et ZBRM22	Autocollante, vierge, fond noir	10	ZBY0101T	0,005/0,011

PF100707



ZBRA1

XB4-5R_00642_CPF-IR17001A



ZBRA3

XB4-5R_00642_CPF-IR17002A



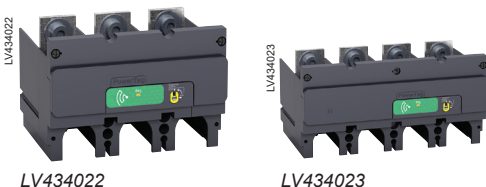
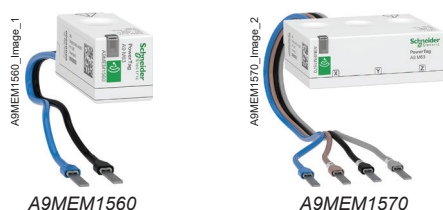
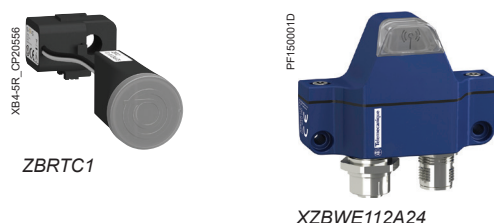
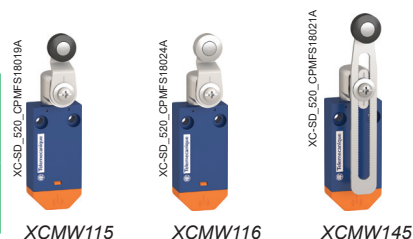
ZBRAUS2

(1) Sans raccordement au récepteur.

Unités de commande et de signalisation Ø 22

Harmony XB5R plastique et XB4R métallique
Écosystème des appareils sans fil et sans pile
Passerelles Harmony Hub ZBRN1 et ZBRN2

3



Composants de l'écosystème Harmony Hub (suite)

Composants émetteurs pour fins de course sans fil et sans pile

Référence	Désignation	Avantages
XCMW110	À poussoir métallique	Produits au format miniature conçus pour s'intégrer dans des espaces extrêmement compacts. Temps d'installation et coûts réduits, aussi bien pour les nouvelles machines que pour la modernisation d'installations existantes. Aucune batterie à changer et aucune pièce à recycler.
XCMW102	À poussoir à galet métallique	2 têtes linéaires : pour des mouvements rectilignes (poussoir)
XCMW115	À levier à galet plastique	Produits au format miniature conçus pour s'intégrer dans des espaces extrêmement compacts. Temps d'installation et coûts réduits, aussi bien pour les nouvelles machines que pour la modernisation d'installations existantes. Aucune batterie à changer et aucune pièce à recycler.
XCMW116	À levier à galet métallique	3 têtes rotatives : pour des mouvements angulaires
XCMW145	À levier à galet plastique de longueur variable	

Composants émetteurs pour capteurs de température sans fil

ZBRTT1	Capteur de température et d'humidité	Capteur intelligent sans fil pour la surveillance en continu des conditions environnementales et pour mesurer : - la température de la surface en contact - l'humidité relative
A9XST114	Capteur de température	Pour mesurer la température des équipements et des salles d'entreposage et de transformation des aliments afin de maintenir la chaîne du froid

Composants émetteurs pour capteurs de courant sans fil et sans pile

ZBRTC1	Capteur de courant	Capteur de courant sans fil autoalimenté pour surveiller des courants de 0,5 A à 35 A.
ZBRTC2	Capteur de courant	Capteur de courant sans fil autoalimenté pour surveiller des courants de 2,5 A à 180 A.
ZBRTC3	Capteur de courant	Capteur de courant sans fil autoalimenté pour surveiller des courants de 7 A à 500 A.

Émetteur sans fil pour passerelle Harmony Hub

XZBWE112A24	Émetteur sans fil pour capteurs et interrupteurs	Pour raccorder une entrée logique à la passerelle Harmony Hub.
-------------	--	--

Composants émetteurs pour capteurs d'énergie sans fil

A9MEM1560	Capteur de surveillance de l'énergie	Temps d'installation réduit grâce aux capteurs d'énergie PowerTag® simples et efficaces. Conçus pour réduire les temps d'arrêt et les coûts, ils offrent une commodité et une flexibilité optimales.
A9MEM1570	Capteur de surveillance de l'énergie	
LV434020	Composant de capteur d'énergie	Capteur d'énergie PowerTag NSX pour surveiller la tension, le courant et l'énergie d'une machine.
LV434021	Composant de capteur d'énergie	
LV434022	Composant de capteur d'énergie	
LV434023	Composant de capteur d'énergie	

Unités de commande et de signalisation Ø 22

Harmony XB5R plastique et XB4R métallique
Boutons-poussoirs sans fil et sans pile
Unités d'écosystème sans fil et sans pile

Index des références

■ Index des références [page 4/2](#)

A			
A9MEM1560	3/9	ZB5RTA3	2/6 3/4
A9MEM1570	3/9	ZB5RTA4	2/6 3/4
A9XST114	1/7 3/9	ZB5RTA5	2/6 3/4
L		ZB5RTA6	2/6 3/4
LV434020	3/9	ZB5RTA331	2/6 3/4
LV434021	3/9	ZB5RTA432	2/6 3/4
LV434022	3/9	ZB5RTC2	2/6 3/4
LV434023	3/9	ZB5RZA0	2/6 3/4
X		ZB5RZC2	2/6 3/4
XALD01	2/9 3/7	ZBA71	2/8 3/6
XALD02	2/9 3/7	ZBA72	2/8 3/6
XB4RFA02	2/5	ZBA73	2/8 3/6
XB4RFB01	2/5	ZBA74	2/8 3/6
XB5RFA02	2/5	ZBA75	2/8 3/6
XB5RFB01	2/5	ZBA76	2/8 3/6
XB5RMA04	2/5	ZBA79	2/8 3/6
XB5RMB03	2/5	ZBA80	2/8 3/6
XB5RP1US2	2/7 3/5	ZBA7131	2/8 3/6
XCKW101	3/8	ZBA7134	2/8 3/6
XCKW102	3/8	ZBA7138	2/8 3/6
XCKW131	3/8	ZBA7232	2/8 3/6
XCKW133	3/8	ZBA7233	2/8 3/6
XCKW139	3/8	ZBA7235	2/8 3/6
XCKW141	3/8	ZBA7237	2/8 3/6
XCKW143	3/8	ZBA7331	2/8 3/6
XCKW149	3/8	ZBA7333	2/8 3/6
XCKW159	3/8	ZBA7335	2/8 3/6
XCMW102	3/9	ZBA7336	2/8 3/6
XCMW110	3/9	ZBA7432	2/8 3/6
XCMW115	3/9	ZBRA1	1/7 2/9 3/7
XCMW116	3/9	ZBRA2	1/7 3/3
XCMW145	3/9	ZBRA3	1/7 2/9 3/7
XZBWE112A24	3/9	ZBRACS	2/9 3/7
Z		ZBRAUS2	2/7 2/9 3/5 3/7
ZB4BZ009	2/9 3/7	ZBRCETH	1/7 3/3
ZB4RTA1	2/6 3/4	ZBRM21	2/9 3/7
ZB4RTA2	2/6 3/4	ZBRM21A0	2/9 3/7
ZB4RTA3	2/6 3/4	ZBRM21B0	2/9 3/7
ZB4RTA4	2/6 3/4	ZBRM22	2/9 3/7
ZB4RTA5	2/6 3/4	ZBRM22A0	2/9 3/7
ZB4RTA6	2/6 3/4	ZBRM22AB0	2/9 3/7
ZB4RTA331	2/6 3/4	ZBRM22B0	2/9 3/7
ZB4RTA432	2/6 3/4	ZBRM22BA0	2/9 3/7
ZB4RZA0	2/6 3/4	ZBRN1	1/7 3/3
ZB5AZ009	2/9 3/7	ZBRN2	1/7 3/3
ZB5RTA1	2/6 3/4	ZBRP1	1/7 2/7 3/5
ZB5RTA2	2/6 3/4	ZBRRA	2/7
		ZBRRC	2/7
		ZBRRD	2/7
		ZBRRH	1/7 3/5
		ZBRT1	2/6 3/4
		ZBRT2	2/6 3/4
		ZBRTC1	3/9
		ZBRTC2	3/9
		ZBRTC3	3/9
		ZBRTT1	3/9
		ZBRV1	2/6 3/4
		ZBRZ1	3/4
		ZBY0101T	2/9 3/7

Life Is On



En savoir plus sur nos produits visiter notre site
www.schneider-electric.com

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

Schneider Electric Industries SAS

Siège social
35, rue Joseph Monier - CS 30323
F-92500 Rueil-Malmaison Cedex
France

DIA5ED21214FR
Février 2021 - V10.0