



Accessoires USB pour terminaux Harmony

Colonne de signalisation, bouton lumineux et clavier



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**
- Terminaux pour opérateurs IHM **Harmony**, iPC et EdgeBox
- Dispositifs de signalisation **Harmony**
- Relais électriques **Harmony**
- Sécurité **Harmony**

Sommaire général

Accessoires USB pour terminaux Harmony

Guide de choix	page 2
■ Vue d'ensemble	page 4
■ Harmony® XVGU Colonnes de signalisation multicolores USB	
□ Présentation	page 5
- Environnement	page 5
- Signalisation lumineuse	page 6
- Signalisation sonore	page 6
- Raccordement	page 6
□ Description	page 6
□ Références	
- Colonnes de signalisation pré-montées	page 7
- Accessoires	page 7
■ Harmony HMIZ Bouton lumineux USB	
□ Présentation	page 8
- Montage	page 8
- Environnement	page 8
□ Description	page 8
□ Références	
- Bouton USB lumineux	page 9
- Pièces de rechange	page 9
■ Harmony HMIZ Clavier USB	
□ Présentation	page 10
- Montage	page 10
- Environnement	page 10
□ Description	page 10
□ Références	
- Clavier USB	page 11
- Pièces de rechange	page 11
■ Index des références	page 12

Accessoires USB pour terminaux Harmony

Colonne de signalisation, bouton lumineux et clavier

Accessoires USB (programmables par Vijeo Designer)

Colonnes de signalisation USB monolithiques

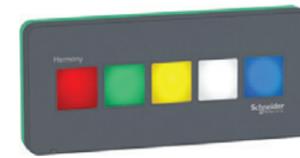


Description	<ul style="list-style-type: none"> ■ 3 LED multicolores ■ Lentille transparente ■ Buzzer à 2 tonalités (jusqu'à 85 dB à une distance de 1 m/3,28 ft) ■ Câble pré-assemblé pour faciliter le raccordement ■ Serre-câble pour garantir un raccordement solide 	
Degré de protection	IP 54	
Encombrements	Ø 60 mm/2,36 in.	
Puissance consommée	2 W	
Certifications des produits	CE, UL, CSA, GOST et RCM	
Type de montage/découpe	Montage sur tube de support avec socle de fixation : 4x Ø 6 mm/0,24 in.	Montage direct sur support horizontal : 3x Ø 5 mm/0,20 in.
Raccordement	Câble USB avec connecteur femelle de type A : <ul style="list-style-type: none"> ■ 300 mm/11,81 in. pour montage sur tube ■ 400 mm/15,75 in. pour montage direct 	
Compatibilité avec Harmony	Magelis XBT GT/GC, Harmony GK/GTO/GXO/SCU/G3U (1)	
Références	XVGU3SWV	XVGU3SHAV
Pages	7	

(1) Sauf la série GT1000 de Magelis XBTGT.

Bouton USB lumineux

Clavier USB



<ul style="list-style-type: none"> ■ 5 touches fonctions personnalisables statiques ou dynamiques ■ Rétro-éclairage à DEL multicolore ou acquittement d'alarme 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Clavier USB à 12 touches et DEL intégrées qui peuvent être utilisées comme touches fonctions personnalisables ou comme touches de saisie alphanumériques
IP 65	
80 x 97,6 x 31,5 mm/3,15 x 3,84 x 1,24 in. (L x H x P)	54 x 122 x 28 mm/2,13 x 4,80 x 0,08 in. (L x H x P)
2 W ou moins	0,75 W ou moins
UL, CSA, CE et GOST	CSA, GOST-R, KCC, CE et UL
Montage sur surface plane : M22	Montage sur surface plane : M22
Câble USB type mini-B	Câble USB type B
Harmony Panel PC/Box PC, Magelis XBT GT/GC, Harmony GK/GTO/GXO/SCU/G3U/G5U (1)	Harmony HMI GTO/GXO/STU/SCU/G3U
HMIZRA1	HMIZKB1
9	11

Accessoires USB pour terminaux Harmony

Colonne de signalisation, bouton lumineux et clavier

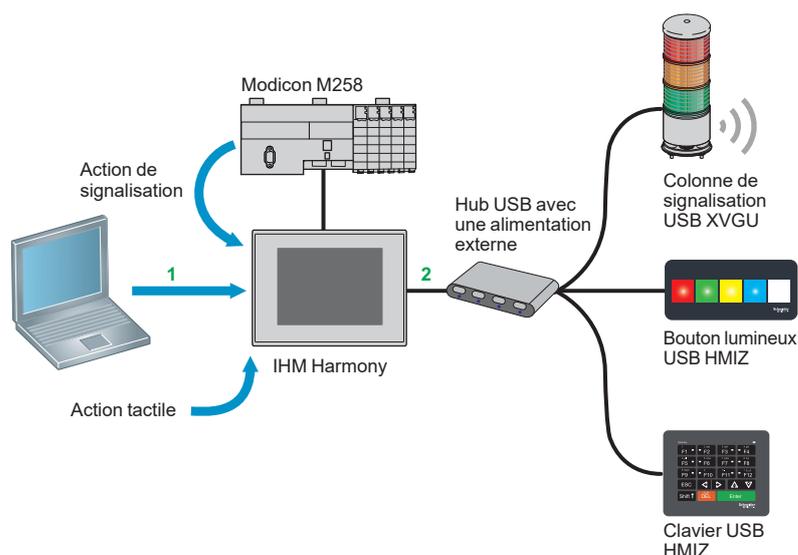
Présentation

Les accessoires USB Harmony sont conçus pour accroître la plage de sélection des applications utilisateur en offrant des solutions IHM à valeur ajoutée et différenciées. Ces accessoires USB innovants peuvent être facilement installés et utilisés avec les terminaux IHM.

Les accessoires USB pour terminaux Harmony comprennent :

- Une colonne de signalisation USB Harmony XVGU
- Un bouton lumineux USB Harmony HMIZ
- Un clavier USB Harmony HMIZ

L'illustration suivante indique la configuration des accessoires USB avec des IHM Harmony.



1 L'application IHM est créée sur un ordinateur utilisant le logiciel de configuration IHM Vijeo Designer. Puis, l'application est téléchargée sur l'IHM Harmony à l'aide d'un câble USB permettant ainsi :

- Colonne de signalisation Harmony XVGU : réglage de la condition, de la couleur et du fonctionnement du buzzer (1)
- Bouton lumineux USB Harmony HMIZ : réglage et fonctionnement en tant que console d'alarme (visualisation et acquittement) ou touches de fonction lumineuses (1)
- Clavier USB Harmony HMIZ : utilisation en mode touche de fonction ou saisie alphanumérique avec véritable sensation de cliquer (2)

2 Les accessoires USB Harmony sont reliés aux terminaux IHM Harmony à l'aide d'un câble USB pour l'alimentation et la transmission des données. Chaque terminal IHM Harmony peut prendre en charge deux accessoires USB ou plus (un de chaque type) via un hub USB avec une alimentation externe.

Le tableau suivant indique les IHM Harmony compatibles avec les accessoires USB.

IHM Harmony	Accessoires USB pour terminaux IHM		
	Colonne de signalisation USB XVGU3S●●●	Bouton lumineux USB HMIZRA1	Clavier USB HMIZKB1
Harmony Panel PC	Non	Oui	Non
Harmony BOX PC	Non	Oui	Non
XBTGT (hormis la série GT1000)	Oui	Oui	Non
XBTGK	Oui	Oui	Non
XBTGC	Oui	Oui	Non
HMIGTW	Non	Oui	Non
HMIGTO	Oui	Oui	Oui
HMIGXO	Oui	Oui	Oui
HMISTU	Non	Non	Oui
HMISCU	Oui	Oui	Oui

(1) Compatible avec le logiciel de configuration IHM Vijeo Designer V6.1, Service pack 1.

(2) Compatible avec le logiciel de configuration IHM Vijeo Designer V6.2 ou une version plus récente.

Accessoires USB pour terminaux Harmony

Colonne de signalisation, bouton lumineux et clavier
Harmony XVGU Colonnes de signalisation multicolores USB



IHM Harmony (1)

Présentation

Les colonnes de signalisation monolithiques USB de la gamme Harmony XVGU prennent en charge les IHM Harmony (1). Ces colonnes de signalisation à DEL multicolores sont uniques et simples d'utilisation car les états et configurations peuvent être réglés et modifiés directement dans l'application IHM.

Les colonnes de signalisation XVGU offrent une signalisation longue distance des états ou séquences de fonctionnement d'une machine ou d'une installation, de manière visuelle par des éléments lumineux visibles sur 360° et de manière sonore par un buzzer.

- La colonne de signalisation est livrée avec un câble USB pré-monté pour un câblage simplifié et une intégration facile aux IHM Harmony (1) (2).
- Les paramètres de la colonne de signalisation sont sélectionnés à partir de l'écran de réglage de l'application IHM au moment de l'intégration.
 - Les DEL multicolores sur les trois niveaux peuvent être réglées sur de nombreuses combinaisons de couleurs (rouge, orange, vert ou bleu) pour une signalisation sophistiquée.
 - Le volume du buzzer à 2 signaux et le type d'alarme (4 types pré-enregistrés) peuvent être facilement configurés.
- Les colonnes de signalisation permettent d'optimiser votre équipement : de nombreuses configurations personnalisées sont possibles sur un seul et même produit.
- La gamme comprend des produits de Ø 60 mm/2,36 in. et est, par conséquent, parfaitement adaptée à de nombreux secteurs d'activité (les textiles, les emballages, la manutention des bagages). Elle est aussi adaptée aux outils métalliques, aux machines à extrusion des plastiques et aux lignes d'assemblage. Cette gamme est destinée aux applications en intérieur uniquement.

Les colonnes de signalisation XVGU sont fournies :

- avec 3 DEL multicolores et un élément incolore,
- avec un buzzer à 2 signaux,
- avec un câble USB pré-monté pour un raccordement facile (2),
- avec un collier pour câble USB pour un raccordement solide,
- équipées de l'une des options de montage suivantes :
 - montage direct avec embase (IP 54),
 - montage avec tube en aluminium et socle de fixation (IP 54).

Environnement

- Certifications de produits : CE, UL, CSA, GOST, et RCM
- Conformité aux normes :
 - IEC 61000-6-2
 - IEC 61000-6-4
 - UL 508
 - CSA C22.2 No 14-13
- Degré de protection :
 - IP 54
- Température de l'air ambiant :
 - pour stockage : - 35 à + 70 °C/- 31 à + 158 °F
 - pour fonctionnement : 0 à + 55 °C/32 à + 131 °F

(1) Compatible avec les terminaux XBTGT (sauf la série GT1000), XBTGC (avec plate-forme SoMachine), XBTGK et HMIGTO.

(2) Pour les extensions, utilisez le câble USB Schneider Electric (BMXXCAUSB018) ou un câble USB de type A/mini B d'un autre fabricant, d'une longueur maximale de 4 m/13,12 ft.

Accessoires USB pour terminaux Harmony

Colonne de signalisation, bouton lumineux et clavier
Harmony XVGU Colonnes de signalisation multicolores USB

Présentation (suite)

Signalisation lumineuse

La source lumineuse se compose de trois DEL multicolores (rouge, orange, verte ou bleue) complétées par un élément incolore offrant un aspect esthétique et une signalisation fiable (les éléments incolores permettent d'éviter la réflexion des couleurs dans les environnements lumineux). Lorsque les DEL ne sont pas sous tension, les colonnes de signalisation apparaissent comme translucides. Les couleurs de DEL peuvent correspondre à de nombreuses combinaisons possibles de rouge, orange, vert et bleu.

Signalisation sonore

La colonne de signalisation est fournie avec une unité de signalisation sonore avec buzzer à 2 signaux, dont le volume peut être réglé jusqu'à 85 dB. Cet élément sonore avec 4 types d'alarme pré-enregistrés est situé dans la base de la colonne.

Raccordement

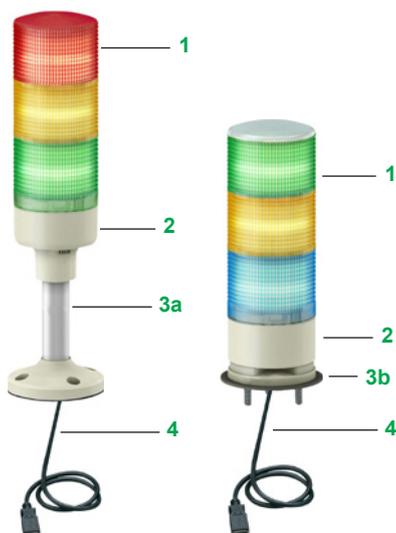
Les colonnes de signalisation XVGU sont équipées d'un câble USB pré-monté doté d'un connecteur femelle de type B pour le raccordement à tout câble USB mini B. Un collier est fourni afin d'éviter tout risque d'extraction ou de déconnexion accidentelle de la colonne de signalisation et de l'IHM Harmony.

Description

Les colonnes de signalisation monolithiques XVGU comprennent :

1. Trois couches d'éléments de signalisation lumineuse multicolores (rouge, orange, vert ou bleu) définies dans l'application IHM. Chaque colonne de signalisation XVGU est équipée de DEL multicolores et d'un élément incolore moulé à partir d'un seul morceau de plastique incolore. Les couleurs sont visibles uniquement lorsque les DEL sont sous tension (5 V $\overline{\text{---}}$).
2. Une embase intégrant le buzzer.
3. Un pied de fixation pour montage sur un support horizontal :
 - 3a un pied de fixation constitué d'un tube en aluminium de 100 mm/3,94 in. monté sur un socle de fixation,
 - 3b un pied de fixation équipé de 3 vis pour un montage direct,
4. Un câble USB avec un connecteur femelle de type A, d'une longueur sortie de 300 mm/11,81 in. pour les modèles à montage sur tube et de 400 mm/15,75 in. pour les modèles à montage direct (1).

(1) Pour les extensions, utilisez le câble USB Schneider Electric (BMXXCAUSBH018) ou un câble USB de type A/mini B d'un autre fabricant, d'une longueur maximale de 4 m/13,12 ft.



Accessoires USB pour terminaux Harmony

Colonne de signalisation, bouton lumineux et clavier
Harmony XVGU Colonnes de signalisation multicolores USB



XVGU3SHAV



XVGU3SWV



BMXXCAUSBH018

Colonnes de signalisation pré-montées 5 V, Ø 60 mm/2,36 in.

Désignation	Source lumineuse (fournie)	Compatible avec les terminaux (1)	Référence	Masse kg/lb
Colonne de signalisation composée d'un tube de montage en aluminium de 100 mm/3,94 in., d'un socle de fixation et d'un buzzer	DEL multicolore pour différents états et configurations (rouge, orange, vert ou bleu)	XBTGT (sauf la série GT1000) XBTGC (avec plate-forme SoMachine) XBTGK HMIGTO HMIGXO HMISCU	XVGU3SHAV	0,3/0,661
Colonne de signalisation composée d'un montage direct avec embase et buzzer	DEL multicolore pour différents états et configurations (rouge, orange, vert ou bleu)	XBTGT (sauf la série GT1000) XBTGC (avec plate-forme SoMachine) XBTGK HMIGTO HMIGXO HMISCU	XVGU3SWV	0,3/0,661

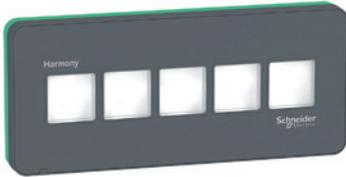
Accessoires

Désignation	Utilisation	Longueur	Référence	Masse kg/lb
Câble de raccordement du PC au terminal (USB type A/mini B)	Câble pour le transfert des données de l'écran d'un PC (USB type A) à un IHM (USB type mini B)	1,8 m/5,91 ft	BMXXCAUSBH018	0,065/0,143

(1) Compatible avec le logiciel de configuration IHM Vijeo Designer V6.1, Service pack 1.
Nota : Couleurs de signalisation correspondant à une combinaison de 4 couleurs (rouge, orange, vert et bleu) et pouvant être configurées facilement dans l'application IHM.

Accessoires USB pour terminaux Harmony

Colonne de signalisation, bouton lumineux et clavier
Harmony HMIZ Bouton lumineux USB



Bouton lumineux USB HMIZ

Présentation

Parmi les accessoires USB Harmony, le bouton lumineux USB est conçu pour permettre une visualisation facile et une reconnaissance rapide de l'alarme (large angle de vision et luminosité). Le bouton avec sensation de clic est également utilisé en tant que touche de fonction dans les applications IHM, où l'écran tactile implique des opérations répétitives et fiables dans des environnements poussiéreux. Cela permet de conserver un écran tactile propre en évitant le contact continu des doigts.

Le bouton lumineux USB peut être facilement raccordé, alimenté à l'aide du câble USB et intégré à l'IHM Harmony. Cette gamme est idéale pour une utilisation dans des applications industrielles telles que le secteur des machines-outils, de l'emballage, de l'impression, de l'automobile, du traitement des métaux, de l'agroalimentaire et de la pâte à papier.

Grâce au logiciel de configuration IHM Vijeo Designer⁽¹⁾, le bouton USB peut être réglé pour les éléments suivants :

- Visualisation et acquittement de l'alarme :
 - Les 5 DEL multicolores sont configurées dans le logiciel Vijeo Designer (1) pour afficher un seul ou plusieurs états d'alarme. Les utilisateurs peuvent accéder rapidement à ces opérations d'acquiescement d'alarme en actionnant les touches de fonction intégrées.
- Touches de fonction lumineuses :
 - Le bouton USB peut être utilisé en tant que touche de fonction en le configurant dans le logiciel Vijeo Designer (1). Les 5 DEL multicolores sont reliées aux variables API pour afficher l'état du retour de fonctionnement.
 - Le logiciel Vijeo Designer permet de configurer les touches de fonction pour prendre en charge la plupart des opérations de l'écran tactile IHM.

Montage

Le bouton lumineux USB se fixe par un écrou (serrage manuel sans outil ou à l'aide d'une clé) dans un trou de diamètre standard 22 mm/0,886 .in. Il peut être installé sur des surfaces planes verticales.

Environnement

- Certifications de produits : UL, CSA et GOST.
- Conformité aux normes :
 - CSA C22-2 N°142
 - UL 508,
 - IEC 61000-6-2 et IEC 61000-6-4.
- Degré de protection selon les normes :
 - IP 65 pour IEC 60529
 - NEMA 4X pour NEMA 250
- Température de l'air ambiant :
 - pour stockage : - 20 à + 60 °C/- 4 à +140 °F
 - pour fonctionnement : 0 à + 55 °C/32 à +131 °F

Description

Le bouton lumineux USB se compose d'un boîtier arrière vert 1 et d'un boîtier avant gris foncé 2. Il dispose de 5 touches de fonction 3 en face avant avec rétroéclairage DEL. Chaque touche de fonction 4 comporte un voyant DEL multicolore (vert, rouge, orange, bleu, jaune et blanc).

Une planche d'étiquettes, comportant 3 étiquettes personnalisables, est fournie avec le bouton lumineux USB.

(1) Compatible avec le logiciel de configuration IHM Vijeo Designer V6.1, Service pack 2.

Accessoires USB pour terminaux Harmony

Colonne de signalisation, bouton lumineux et clavier Harmony HMIZ Bouton lumineux USB



HMIZRA1



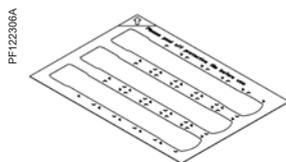
Écrou d'installation



Té anti-rotation



Attache USB type B



HMIZLYRA1



HMIZU50

Références

Bouton lumineux USB

Désignation	Raccordement	Compatible avec les terminaux (1)	Référence	Masse kg/lb
Bouton lumineux USB composé de 5 touches de fonction avec rétroéclairage DEL. Permet la sélection et le réglage des couleurs par l'utilisateur. 5 V $\overline{\text{DC}}$	Par câble USB	Panel PC et BOX PC Harmony (avec Vijeo Designer Run Time) XBTGT (sauf la série GT1000) XBTGK XBTGC (avec plate-forme SoMachine) HMIGTW HMIGTO HMIGXO HMISCU	HMIZRA1 (2)	0,11/0,243

Pièces de rechange

Désignation	Référence	Masse kg/lb
Kit d'accessoires pour HMIZRA1 comprenant : <ul style="list-style-type: none"> ■ 5 écrous d'installation ■ 5 tés anti-rotation ■ 5 attaches USB type B 	HMIZKITRA1	—
3 planches d'étiquettes pour le bouton HMIZRA1 (3 étiquettes personnalisables par planche)	HMIZLYRA1	—
5 joints pour le bouton HMIZRA1	HMIZU50	—

(1) Compatible avec le logiciel de configuration IHM Vijeo Designer V6.1, Service pack 2 pour tous les terminaux, sauf HMISCU qui est compatible avec V6.1, Service pack 3.

(2) Lorsque le bouton lumineux USB HMIZRA1 est commandé, toutes les pièces de rechange sont incluses dans le même emballage.

Accessoires USB pour terminaux Harmony

Colonne de signalisation, bouton lumineux et clavier
Harmony HMIZ Clavier USB



Clavier USB HMIZ

Présentation

Le clavier USB est conçu pour un montage flexible et une manipulation facile du type "Prêt à l'emploi". Les touches tactiles sont adaptées aux applications d'IHM pour lesquelles l'écran tactile implique des activités répétitives dans des environnements sévères (huile, poussière, etc.). Ceci permet également d'accélérer la saisie des données par l'opérateur et offre de la liberté dans la conception de l'écran.

Les utilisateurs peuvent sélectionner des IHM de petite taille et utiliser le clavier USB pour gagner de la place dans le tableau de commande. Cette gamme est idéale pour une utilisation dans des applications industrielles telles que l'agroalimentaire, les machines-outils et l'emballage.

Les touches du clavier USB peuvent être utilisées en deux modes différents :

- Le mode de fonctions (par défaut) :
 - 2 touches de fonctions peuvent être pressées simultanément
 - La touche Shift + une touche de fonction peuvent être pressées simultanément
- Le mode de saisie
 - Entrée alphanumérique (similaire à l'ancien clavier de téléphone mobile)
 - Entrée numérique

Montage

Le clavier USB est fixé dans une découpe de 22,5 mm/0,880 in. de diamètre détournée par un écrou d'installation (serrage manuel sans outil ou à l'aide d'une clé). Il peut être installé sur des surfaces planes verticales.

Environnement

■ Certifications de produits : CSA, GOST-R, KCC, CE et UL.

■ Conformité aux normes :

- CSA C22-2 n° 142/ CSA C22-2 n° 213
- UL 508
- IEC 61000-6-2 et IEC 61000-6-4
- ANSI/ISA 12.12.01
- WEEE
- RoHS
- REACH

■ Degré de protection selon les normes (2) :

- IP 65 pour IEC 60529
- NEMA 4X pour NEMA 250

■ Température de l'air ambiant :

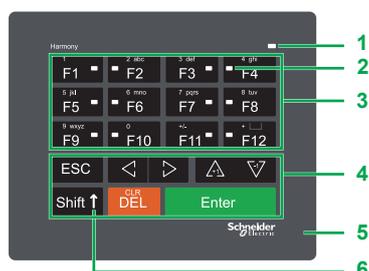
- pour stockage : - 20 à + 60 °C/- 4 à +140 °F
- pour fonctionnement : 0 à + 55 °C/32 à +131 °F

Description

Vue de face

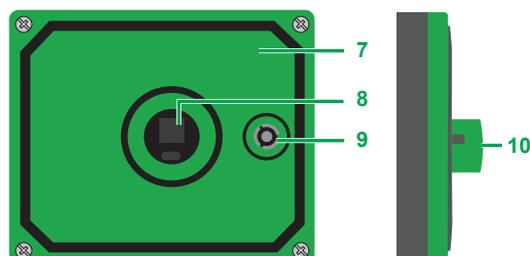
Le clavier USB est composé de :

- 1 Une DEL d'alimentation
- 2 Des DEL de fonction
- 3 12 touches de fonctions/touches d'entrée alphanumériques
- 4 8 touches de système
- 5 Un boîtier avant gris foncé
- 6 Une DEL de verrouillage de la touche Shift



Vue arrière

- 7 Boîtier arrière vert
- 8 Port USB esclave de type mini-B
- 9 Té anti-rotation
- 10 Installation standard M22



(1) Compatible avec le logiciel de configuration IHM Vijeo Designer V6.2 ou une version plus récente.

(2) Protection pour la face avant du clavier USB lorsqu'il est correctement installé dans un coffret.

Accessoires USB pour terminaux Harmony

Colonne de signalisation, bouton lumineux et clavier Harmony HMIZ Clavier USB



HMIZKB1



Té anti-rotation



Attache USB type mini-B



HMIZLYKB1



HMIZWMKB1



ZB5AZ901

Références

Clavier USB

Désignation	Connectique	Compatible avec les terminaux (1)	Référence	Masse kg/lb
Clavier USB Harmony composé de touches pouvant être utilisées comme touches de fonction et touches d'entrée alphanumériques personnalisables par l'utilisateur	Par câble USB	HMIGTO HMIGXO HMISTU HMISTO HMISCU	HMIZKB1 (2)	0,15/0,33

Pièces de rechange

Désignation	Référence	Masse kg/lb
Kit d'accessoires pour HMIZKB1 comprenant : <ul style="list-style-type: none"> 5 té anti-rotation, 5 serre-câbles pour câble USB afin d'en éviter la déconnexion (port USB de type mini-B) 	HMIZKITKB1	—

Étiquette remplaçable pour touches de fonction (5 planches)	HMIZLYKB1	—
---	---------------------------	---

Adaptateur de fixation murale pour fixer le HMIZKB1 sur un mur (3)	HMIZWMKB1	—
--	---------------------------	---

10 Écrous d'installation de 22 mm/0,866 in. pour le serrage	ZB5AZ901	—
---	--------------------------	---

Clé pour serrer et desserrer les écrous d'installation	ZB5AZ905	—
--	--------------------------	---

(1) Compatible avec le logiciel de configuration IHM Vijeo Designer V6.2 ou une version plus récente.

(2) Lorsque le clavier USB HMIZKB1 est commandé, toutes les pièces de rechange sont incluses dans le même emballage.

(3) Si le clavier USB est utilisé avec un adaptateur de fixation murale HMIZKB1, la conformité à la norme UL garantie dans le clavier USB ne s'applique pas.

Accessoires USB pour terminaux Harmony

Colonne de signalisation, bouton lumineux et clavier
Index des références

B

BMXXCAUSBH018	7
-------------------------------	---

H

HMIZKB1	11
HMIZKITKB1	11
HMIZKITRA1	9
HMIZLYKB1	11
HMIZLYRA1	9
HMIZRA1	9
HMIZU50	9
HMIZWMKB1	11

X

XVGU3SHAV	7
XVGU3SWV	7

Z

ZB5AZ901	11
ZB5AZ905	11

Life Is On



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

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

DIA5ED2130901FR
Mars 2020 - V5.0