



Harmony GK

IHM à clavier et écran tactile
configurable adapté aux
environnements sévères



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

Life Is On

Schneider
Electric

L'accès rapide à l'information produit

Obtenez les informations techniques sur un produit

Références

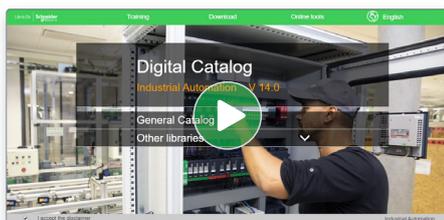
Modicon TM3
Modules d'extension d'E/S pour contrôleurs Modicon
Modules d'entrées/sorties analogiques

Modèles	Modèles d'entrées/sorties	Capacité de sortie	Résolution	Nombre de blocs des entrées (7) (voir TM3A12H)	Références	Poids (kg)
2 entrées bipolaires	- 10...+10 VDC 0...+10 VDC 0...20 mA / 0-20 mA	A 16	10 bits	7	TM3A12H	0,110
					TM3A12H	0,110
4 entrées bipolaires	- 10...+10 VDC 0...+10 VDC 0...20 mA / 0-20 mA	A 16	10 bits	7	TM3A12H	0,110
					TM3A12H	0,110
4 entrées température via bipolaires (2)	- Thermopiles (S) - 10...+10 VDC - 0...+10 VDC - 0...20 mA / 0-20 mA	A 16	10 bits	7	TM3A12H	0,110
					TM3A12H	0,110
4 entrées température via différentielles	- Thermopiles (S) - 10...+10 VDC - 0...+10 VDC - 0...20 mA / 0-20 mA	A 16	10 bits	7	TM3A12H	0,110
					TM3A12H	0,110

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.

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](#).

- 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](#).

Sommaire général

Harmony GK

■ Présentation générale	page 2
<i>Guide de choix</i>	page 4
■ Présentation	page 6
■ Fonctions	page 7
■ Description	
□ HMIGK2310: écran 5,7"	page 9
□ HMIGK5310: écran 10,4"	page 10
■ Références	
□ Terminaux clavier / tactiles	page 11
□ Accessoires de protection et éléments séparés	page 11
□ Accessoires de raccordement	page 12
■ Système de raccordement	page 15
■ Index des références	page 16

Harmony GK

IHM à clavier et écran tactile configurable adapté aux environnements sévères

Harmony GK

IHM à clavier et écran tactile configurable adapté aux environnements sévères

Les terminaux graphiques ultra-flexibles Harmony GK sont proposés en version clavier et écran tactile. Leurs caractéristiques d'affichage et de communication sont similaires à celles des Harmony GTO ; l'association d'un clavier permet d'améliorer l'expérience de l'utilisateur. Ils sont disponibles en deux tailles d'écran (5,7" et 10,4") configurables pour répondre aux besoins de l'utilisateur.

Conçus pour fonctionner en environnement sévère, les terminaux Harmony GK offrent un contrôle optimal grâce au clavier et à l'écran tactile. Ils sont adaptés aux secteurs industriels exposés aux environnements sévères, comme :

- la fabrication de matériaux : ciment, briques, bois, verre, etc.,
- l'industrie métallurgique,
- l'industrie des pâtes et papiers,
- l'industrie minière,
- l'industrie automobile.



HMIGK2310



HMIGK5310

Harmony GK

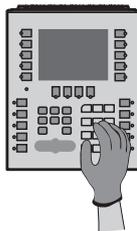
Interface utilisateur ultra-flexible

Les touches de l'écran tactile et du clavier peuvent être configurées en même temps ou séparément grâce :

- aux touches de fonction (Fi) avec étiquettes personnalisables ou pictogrammes d'écran associés (Ri),
- au pointeur industriel pour exécuter des commandes précises à l'écran,
- au clavier alphanumérique basé sur le clavier d'un téléphone mobile,
- aux voyants de signalisation 3 couleurs associés aux touches de fonction pour indiquer l'état de la commande,
- à une sensibilité des touches améliorée pour le contrôle visuel de la machine.

Facilité d'utilisation

Dans des conditions difficiles, poussiéreuses ou sales, lorsqu'il est impossible d'utiliser l'écran tactile, l'opérateur peut, néanmoins, utiliser le terminal Harmony GK avec des gants grâce à la bonne sensibilité des touches du clavier.



Sécurité optimale pour les opérateurs

Le clavier est sécurisé, permettant ainsi aux opérateurs d'accéder aux touches de commande à tout moment avec la possibilité de doubles actions, et verrouillé pendant les phases d'exploitation critiques.

Facilité d'entretien

Le terminal Harmony GK est doté de fonctionnalités avancées permettant de simplifier et d'accélérer son entretien, comme :

- le rétro-éclairage à DEL longue durée qui réduit la consommation énergétique et la fréquence de remplacement,
- une conception très robuste à des températures de fonctionnement pouvant atteindre 55 °C, ce qui réduit les risques et le temps passé à l'entretien,
- un emplacement intégré pour carte SD standard, ce qui évite le recours à un PC pour la mise à niveau sur place de l'application,
- une installation facile et sans outils grâce aux agrafes à ressort,
- le remplacement simple de batteries amovibles,
- le diagnostic à distance avec Vijeo Air/Air+ permettant au personnel de maintenance d'identifier les problèmes sans être physiquement présent sur le site.

Harmony GK (suite)

Facilité de remplacement

Les terminaux à clavier existants Harmony XBTF ou XBTGK peuvent être facilement remplacés par les terminaux Harmony GK :

- Taille d'écran identique et capacité de communication identiques
- Découpe et disposition de clavier identiques
- Utilisation d'agrafes à ressort
- Même logiciel de configuration (Vijeo Designer).

Logiciel Vijeo Designer

En plus du design ergonomique avancé du terminal Harmony GK, le logiciel de configuration Vijeo Designer, unique dans l'offre IHM de Schneider Electric, permet d'accélérer et de faciliter le traitement des projets de dialogue opérateur. Il offre aussi des outils complets de gestion des applications.

L'offre Vijeo Air/Air+, entièrement compatible avec les terminaux Harmony GK, permet l'accès à distance et la connectivité partout à tout moment.



Logiciel Vijeo Designer



Vijeo Design' Air



Vijeo Design' Air Plus

Harmony GK

IHM à clavier et écran tactile configurable
adapté aux environnements sévères

Applications	Affichage de messages texte, d'objets graphiques et de synoptiques Commande et paramétrage de données	
Type de terminaux	Terminaux à clavier et écran tactile	
		
Affichage	Type	LCD TFT couleur
	Taille	5,7"
	Définition	QVGA, 320 x 240 pixels, 65k couleurs
	Rétro-éclairage	Durée de vie > 50 000 h à 25 °C/77 °F
Saisie	Par clavier et/ou par écran tactile (configurable) et/ou par pointeur industriel	
	Touches fonctions statiques	10
	Touches fonctions dynamiques	14
	Touches services	8
	Touches alphanumériques	12
Capacité mémoire	Application	128 Mo Flash EPROM
	Extension	Par carte SD 4 Go
Fonctions	Nombre de pages maximum	Limité par la capacité de la mémoire Flash EPROM interne ou de la carte mémoire SD
	Variables par page	Non limité (8 000 variables maximum)
	Représentation des variables	Alphanumérique, bitmap, bargraphe, vumètre, cuve, cuve éclatée, courbes, polygone, bouton, voyant
	Recettes	32 groupes de 64 recettes de 1 024 ingrédients maximum
	Courbes	Oui, avec historique
	Historiques d'alarme	Oui
	Horodateur	Incorporé
	Entrées/sorties "Tout ou Rien"	-
	Entrées/sorties multimédia	-
Communication	Protocoles téléchargeables	Uni-TE, Modbus, Modbus TCP/IP et pour les automates de marque : Mitsubishi, Omron, Allen-Bradley et Siemens
	Liaison série asynchrone	RS-232C (COM1) RS-485 (COM2)
	Ports USB	2
	Bus et réseaux	Modbus Plus, Fipway avec passerelle USB Ethernet TCP/IP (10BASE-T/100BASE-TX)
	Liaison imprimante	Liaison série RS-232C (COM1), port USB pour imprimante parallèle
Logiciels de conception	Vijeo Designer (sous Windows 10 Professionnel et Windows 7 Professionnel 32/64 bits)	
Système d'exploitation	Harmony (processeur 333 MHz RISC)	
Références	HMIGK2310	
Pages	11	

Applications	Affichage de messages texte, d'objets graphiques et de synoptiques Commande et paramétrage de données	
Type de terminaux	Terminaux à clavier et écran tactile	
		
Affichage	Type	LCD TFT couleur
	Taille	10,4"
	Définition	VGA, 640 x 480 pixels, 65k couleurs
	Rétro-éclairage	Durée de vie > 50 000 h à 25 °C/77 °F
Saisie	Par clavier et/ou par écran tactile (configurable) et/ou par pointeur industriel	
	Touches fonctions statiques	12
	Touches fonctions dynamiques	18
	Touches services	8
	Touches alphanumériques	12
Capacité mémoire	Application	128 Mo Flash EPROM
	Extension	Par carte SD 4 Go
Fonctions	Nombre de pages maximum	Limité par la capacité de la mémoire Flash EPROM interne ou de la carte mémoire SD
	Variables par page	Non limité (8 000 variables maximum)
	Représentation des variables	Alphanumérique, bitmap, bargraphe, vumètre, cuve, cuve éclatée, courbes, polygone, bouton, voyant
	Recettes	32 groupes de 64 recettes de 1 024 ingrédients maximum
	Courbes	Oui, avec historique
	Historiques d'alarme	Oui
	Horodateur	Incorporé
	Entrées/sorties "Tout ou Rien"	-
	Entrées/sorties multimédia	-
Communication	Protocoles téléchargeables	Uni-TE, Modbus, Modbus TCP/IP et pour les automates de marque : Mitsubishi, Omron, Allen-Bradley et Siemens
	Liaison série asynchrone	RS-232C (COM1) RS-485 (COM2)
	Ports USB	2
	Bus et réseaux	Modbus Plus, Fipway avec passerelle USB Ethernet TCP/IP (10BASE-T/100BASE-TX)
	Liaison imprimante	Liaison série RS-232C (COM1), port USB pour imprimante parallèle
Logiciels de conception	Vijeo Designer (sous Windows 10 Professionnel et Windows 7 Professionnel 32/64 bits)	
Système d'exploitation	Harmony (processeur 333 MHz RISC)	
Références	HMIGK5310	
Pages	11	



Harmony GK

IHM à clavier et écran tactile configurable adapté aux environnements sévères



HMIGK2310

Présentation

L'offre Harmony GK comprend une gamme de terminaux à clavier et écran tactile (HMIGK) de taille 5,7" et 10,4" (couleur).

Fonctionnement

Les terminaux HMIGK peuvent être utilisés à plusieurs niveaux de fonctions. Ces terminaux Harmony GK multifonctions bénéficient des nouvelles technologies de l'information et de la communication, parmi lesquelles :

- Haut niveau de communication (Ethernet embarqué, multilien, Serveur Web et FTP)
- Support externe de données (carte mémoire SD et clé USB) pour stockage des informations de production et sauvegarde des applications
- Colonne de signalisation USB
- Gestion de périphériques : imprimantes, lecteurs codes barres, etc.



Affichage d'une séquence vidéo

Configuration

Les terminaux Harmony GK sont configurables avec le logiciel Vijeo Designer sous Windows 7, Windows 8.1 et Windows 10 Pro.

Le logiciel Vijeo Designer possède une ergonomie évoluée autour de plusieurs fenêtres paramétrables permettant de développer rapidement et facilement un projet. L'offre Harmony GK est compatible avec Vijeo Designer en version V6.2 SP4.1 ou plus. Pour plus d'informations, consulter notre catalogue Vijeo Designer [DIA5ED2130614FR](#).

Harmony GK

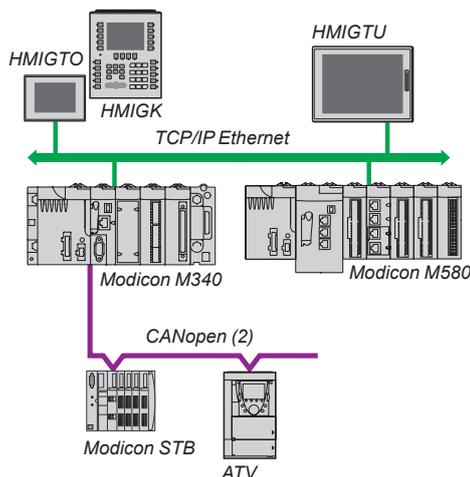
IHM à clavier et écran tactile configurable adapté aux environnements sévères

Communication

Les terminaux Harmony GK communiquent avec les automates via une ou deux liaisons série intégrées, en utilisant les protocoles de communication suivants :

- Schneider Electric (Uni-TE, Modbus)
- Tiers : Mitsubishi Electric, Omron, Allen-Bradley et Siemens.

Les terminaux Harmony GK se connectent sur les réseaux Ethernet TCP/IP avec un protocole Modbus TCP ou un protocole tiers et sur bus de terrain (Fipway, Modbus Plus).



Fonctions

Les terminaux Harmony GK offrent les fonctions suivantes :

- Affichage de synoptiques animés selon 8 types d'animation (pression sur dalle tactile, changement de couleur, remplissage, déplacement, rotation, taille, visibilité ou affichage valeur)
- Commande, modification de variables numériques ou alphanumériques
- Affichage heure et date courantes
- Courbes temps réel et courbes de tendance avec historique
- Affichage alarme, historique d'alarmes et gestion de groupes d'alarmes
- Gestion de multifenêtrage
- Appels de pages à l'initiative de l'opérateur
- Gestion application en multilingue (10 langues simultanées)
- Gestion de recettes
- Traitement de données via script Java
- Support de l'application et des historiques : carte mémoire application externe au format Compact Flash (gamme multifonction) ou clé USB
- Gestion d'imprimantes séries, de lecteurs codes barres (gamme multifonction).

Architectures et communication

Le terminal Harmony GK intégré dans l'offre de solutions d'automatismes EcoStruxure Machine (1) aide les constructeurs d'équipements OEM à concevoir rapidement des machines optimisées (du point de vue des coûts et du rendement énergétique).

Les solutions EcoStruxure Machine sont basées sur des plate-formes de contrôle haute performance et sur une suite logicielle unique SoMachine et EcoStruxure Machine Expert pour le développement, la mise en service et la programmation des machines. SoMachine version 4.2 permet de programmer les terminaux de l'offre Harmony GK à l'aide du logiciel Vijeo Designer.

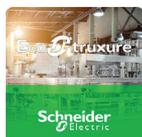
Les terminaux Harmony GK ont été conçus pour des architectures EcoStruxure Plant (1) et EcoStruxure Machine (1), ainsi que pour des équipements Transparent Ready (combinaison des technologies Web et Ethernet TCP/IP). Tous les terminaux équipés d'un port Ethernet disposent ainsi d'un serveur FTP intégré pour le transfert de fichiers de données et d'une fonction Web Gate pour l'accès à distance à l'application du terminal depuis un PC avec un navigateur Internet. Vijeo Designer permet également la navigation dans des pages HTML et l'envoi d'e-mails à partir des terminaux Harmony.

(1) Pour plus d'informations sur les concepts EcoStruxure Plant et EcoStruxure Machine, consulter notre site Internet [www.se.com/Solutions/EcoStruxure Plant and Machine](http://www.se.com/Solutions/EcoStruxure%20Plant%20and%20Machine).

(2) Pour plus d'informations sur le bus CANopen, consulter le catalogue "CANopen pour les machines" sur notre site Internet www.schneider-electric.com.



SoMachine



EcoStruxure Machine Expert



Vijeo Designer

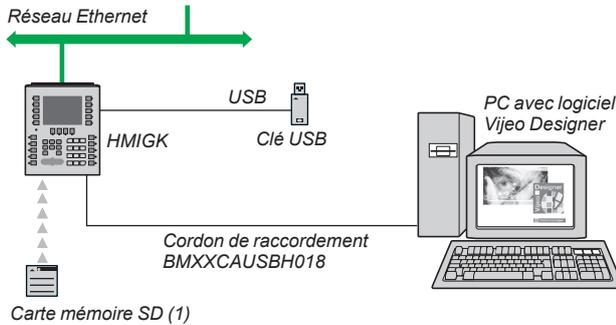
Harmony GK

IHM à clavier et écran tactile configurable adapté aux environnements sévères

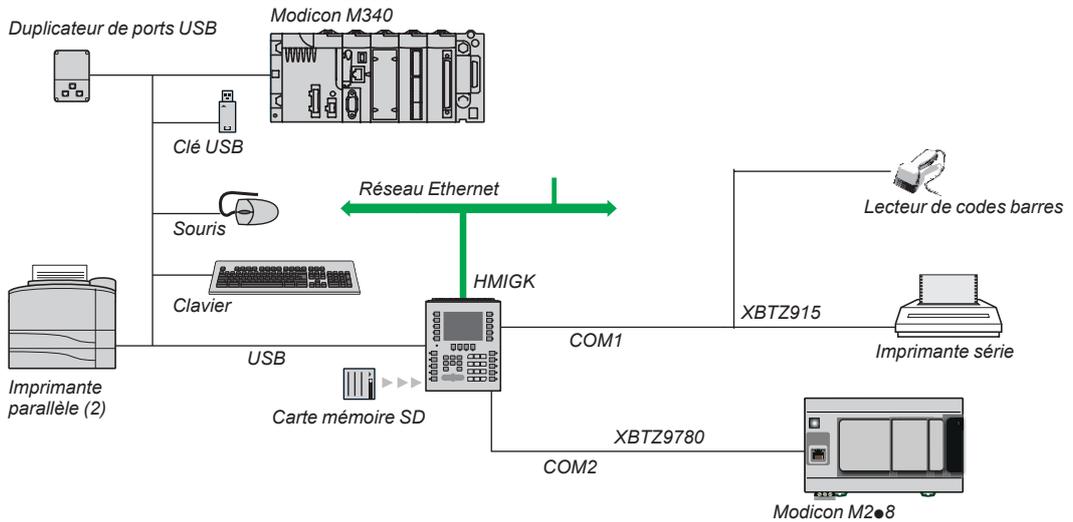
Modes de fonctionnement des terminaux

Les illustrations suivantes indiquent les équipements connectables sur les terminaux Harmony GK suivant leurs deux modes de fonctionnement.

Mode édition



Mode exploitation

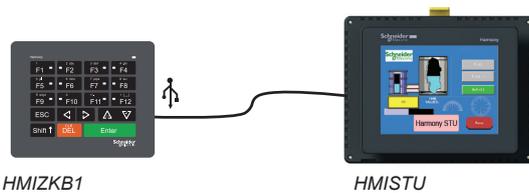


Tenue à l'environnement améliorée grâce à un vernissage "Conformal Coating"

L'offre de service "Conformal Coating" comprend un vernissage des cartes électroniques qui prolonge la durée de vie des terminaux et permet leur utilisation en environnement corrosif. Le vernissage augmente la résistance à la condensation, aux atmosphères poussiéreuses et à la corrosion chimique (atmosphères sulfureuses et halogènes). Pour plus d'informations sur cette offre de service, contactez notre centre de contact clients.

Small panels Harmony avec flexibilité clavier/écran tactile

Le clavier Harmony GK est conforme au design et aux caractéristiques de l'accessoire de clavier USB **HMIZKB1**. Il est possible de convertir les petits terminaux à écran tactile en terminaux à clavier et écran tactile en raccordant cet accessoire de clavier USB.

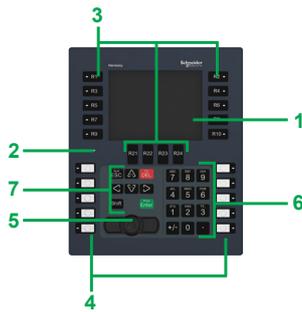


(1) Qualifié avec imprimante modèle Hewlett Packard via convertisseur USB/PIO.

Harmony GK

IHM à clavier et écran tactile configurable
adapté aux environnements sévères

HMIGK2310 : écran 5,7"



Description

HMIGK2310

Face avant

- 1 Écran tactile d'affichage de synoptiques (5,7" couleur) configurable par Vijeo Designer.
- 2 Voyant multicolore (vert, orange et rouge) indiquant le mode de fonctionnement du terminal.
- 3 14 touches dynamiques (Ri) avec voyant de signalisation 3 couleurs (vert, orange, rouge).
- 4 10 touches statiques (Fi) avec voyant de signalisation 3 couleurs (vert, orange, rouge) et étiquettes personnalisables.
- 5 Pointeur industriel "  ", configurable par Vijeo Designer.
- 6 12 touches alphanumériques (0...9, +/-. , .) accès aux caractères (A...Z) par pressions successives.
- 7 8 touches de services :



Efface le caractère à gauche du curseur.



Déplace le curseur à droite ou à gauche dans un champ de saisie.



Valide un choix ou une saisie.



Donne accès à la fonction en double marquage de touche.



Incrémente ou décrémente une valeur de champ numérique ou active l'objet suivant ou précédent.



Sortie du mode saisie.



Affiche le menu de configuration du terminal.



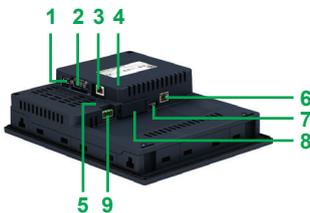
Effectue une copie de l'écran en cours.



Efface le champ complet.

Face arrière

- 1 Connecteur USB type A maître pour connexion de périphérique, transfert d'application et communication par prise terminal Modicon M340 (USB1).
- 2 Connecteur mâle type SUB-D 9 contacts pour liaison série RS-232C vers automates (COM1).
- 3 Connecteur type RJ45 pour liaison série RS-485 (COM2).
- 4 DEL indiquant l'accès à la carte mémoire SD.
- 5 DEL COM2 jaune indiquant la transmission de données.
- 6 Connecteur type RJ45 pour liaison Ethernet TCP/IP, 10BASE-T/100BASE-TX.
- 7 Connecteur USB type mini-B pour transfert d'application (USB2) (1).
- 8 Emplacement pour carte mémoire SD/batterie, avec cache.
- 9 Bornier à vis débrochable pour alimentation 24 V.

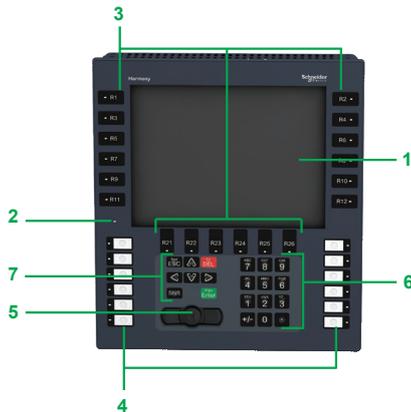


(1) Accessoires de connexion nécessaires, voir [page 12](#).

Harmony GK

IHM à clavier et écran tactile configurable adapté aux environnements sévères

HMIGK5310 : écran 10,4"



Description (suite)

HMIGK5310

Face avant

- 1 Écran tactile d'affichage de synoptiques (10,4" couleur TFT) configurable par Vijeo Designer.
- 2 Voyant multicolore (vert, orange et rouge) indiquant le mode de fonctionnement du terminal.
- 3 18 touches dynamiques (Ri) avec voyant de signalisation 3 couleurs (vert, orange, rouge).
- 4 12 touches statiques (Fi) avec voyant de signalisation 3 couleurs (vert, orange, rouge) et étiquettes personnalisables.
- 5 Pointeur industriel "  ", configurable par Vijeo Designer.
- 6 12 touches alphanumériques (0...9, +/-, .) accès aux caractères (A...Z) par pressions successives.
- 7 8 touches de services :

-  Efface le caractère à gauche du curseur.
-  Déplace le curseur à droite ou à gauche dans un champ de saisie.
-  Valide un choix ou une saisie.
-  Donne accès à la fonction en double marquage de touche.
-  Incrémente ou décrémente une valeur de champ numérique ou active l'objet suivant ou précédent.
-  Sortie du mode saisie.
-  Affiche le menu de configuration du terminal.
-  Effectue une copie de l'écran en cours.
-  Efface le champ complet.

Face arrière

- 1 DEL indiquant l'accès à la carte mémoire SD.
- 2 Connecteur type RJ45 pour liaison Ethernet TCP/IP, 10BASE-T/100BASE-TX.
- 3 Bornier à vis débrochable pour alimentation $\bar{\sim}$ 24 V.
- 4 DEL COM2 jaune indiquant la transmission de données.
- 5 Connecteur USB type mini-B pour transfert d'application (USB2) (1).
- 6 Connecteur type RJ45 pour liaison série RS-485 (COM2) avec switch pour polarisation de la liaison utilisé en Modbus.
- 7 Connecteur mâle type SUB-D 9 contacts pour liaison série RS-232C vers automates (COM1).
- 8 Connecteur USB type A maître pour connexion de périphérique, transfert d'application et communication par prise terminal Modicon M340 (USB1).
- 9 Emplacement pour carte mémoire SD/batterie, avec cache pivotant.

(1) Accessoires de connexion nécessaires, voir [page 12](#).

Harmony GK

IHM à clavier et écran tactile configurable
adapté aux environnements sévères
Terminaux clavier/écran tactile, accessoires de
protection et éléments séparés



HMIGK2310



HMIGK5310



XBTZGUSB

Terminaux clavier/écran tactile (1)							
Type d'écran	Nombre de ports	Capacité mémoire application	Carte mémoire SD	Entrée vidéo	Nombre de ports Ethernet	Référence	Masse kg/lb
Écran 5,7"							
TFT mode couleur	1 COM1 1 COM2 2 USB	128 Mo	Oui	Non	1	HMIGK2310	1,800/ 3,968

Écran 10,4"							
TFT mode couleur	1 COM1 1 COM2 2 USB	128 Mo	Oui	Non	1	HMIGK5310	3,300/ 7,275

Accessoires de protection				
Désignation	Description	Compatible avec terminaux	Référence	Masse kg/lb
Feuilles de protection (5 feuilles à défilmer)	Feuilles jetables et résistantes à la saleté pour protéger l'écran	HMIGK2310	XBTZG68	–
		HMIGK5310	XBTZG69	–
Joints d'étanchéité	Assurent la protection contre la poussière et l'humidité lorsque le produit est installé sur un panneau	HMIGK2310	XBTZG58	–
		HMIGK5310	XBTZG59	–

Éléments séparés				
Désignation		À utiliser avec terminaux	Référence	Masse kg/lb
Attaches USB Vente par quantité indivisible de 5	Type A	HMIGK●●●●	HMIZGCLP1	–
	Type mini-B		HMIZSCLP3	–
Connecteur d'alimentation Vente par quantité indivisible de 5		HMIGK●●●●	HMIZGPWS	0,030/ 0,066
Planches d'étiquettes personnalisables pour terminaux GK Vente par quantité indivisible de 10		HMIGK2310	XBLYGK2	0,030/ 0,066
		HMIGK5310	XBLYGK5	–
Agrafes à ressort		HMIGK●●●●	XBTZ3002	–
Déport de port USB pour terminal GK●●●	Permet le déport du port USB type A en face arrière du terminal XBT sur panneau ou porte d'armoire (dispositif de fixation Ø 21 mm)	HMIGK2310	XBTZGUSB	–
		HMIGK5310		
Déport de port USB pour terminal GK●●●	Permet le déport du port USB type mini-B en face arrière du terminal HMIGK sur panneau ou porte d'armoire (dispositif de fixation Ø 21 mm)		HMIZSUSBB	–
Carte mémoire SD 4 Go	Carte mémoire SD de 4 Go		HMIZSD4G	–

Tableau de correspondance entre les terminaux XBTGK et les terminaux HMIGK		
Ancienne offre XBTGK	Nouvelle offre HMIGK	Commentaires
XBTGK2120	HMIGK2310	
XBTGK2330	HMIGK2310	
XBTGK5330	HMIGK5310	Pas de connecteur auxiliaire, seul un port USB type A

Nota : lors de la substitution de l'offre Harmony XBTGK par l'offre Harmony GK, il faut prendre en compte les paramètres suivants :

- le raccordement aux bus de terrain Profibus DP et DeviceNet n'est pas possible,
- les ports série COM1 prennent uniquement en charge le signal RS232C,
- aucune carte CF, mais une carte SD est fournie comme unité de stockage facultative,
- pas de prise en charge CANopen maître avec la fonction combinée,
- un port USB type mini-B est également disponible pour faciliter le téléchargement d'application,
- découpe et disposition de clavier identiques,
- nouvelle DEL de rétro-éclairage à consommation réduite,
- batterie dorénavant amovible.

(1) Terminaux livrés avec kit de fixation (agrafes à ressort), dispositif de verrouillage des connecteurs USB, planches d'étiquettes personnalisables et instructions de service.

Harmony GK

IHM à clavier et écran tactile configurable
adapté aux environnements sévères
Accessoires de raccordement

Cordons de transfert d'application - terminal vers PC

Type de terminal (connecteur côté terminal)	Connecteur (côté PC)	Type	Longueur m/ft	Référence (1)	Masse kg/lb
HMIGK	USB type mini-B	USB	1,8/ 5,91	BMXXCAUSBH018	0,230/ 0,507

Cordons de raccordement aux imprimantes

Type d'imprimante (2)	Connecteur (côté imprimante)	Type	Longueur m/ft	Référence	Masse kg/lb
Imprimante série pour terminaux HMIGK	SUB-D 25 contacts femelle	RS-232C (COM1)	2,5/ 8,20	XBTZ915	0,200/ 0,441
Imprimante série pour terminaux HMIGK	USB	RS-232C (COM1)	1,80/ 5,91	HMIZURS	—

Adaptateurs et boîtiers d'isolation pour terminaux GK

Ces 2 adaptateurs sont à associer, selon le cas, avec les cordons de raccordement.

Désignation	Type de connecteur (côté produit d'automatisme)	Liaison physique (côté terminal HMIGK)	Longueur m/ft	Référence	Masse kg/lb
Adaptateur pour HMIGK (port COM2)	Connecteur SUB-D 25 contacts	Connecteur RJ45	0,2/ 0,66	XBTZG939	—
Adaptateur pour HMIGK (port COM1)	Connecteur SUB-D 25 contacts	Connecteur SUB-D 9 contacts, RS-232C	0,2/ 0,66	XBTZG919	—

Désignation	À utiliser avec	Liaison à isoler	Référence	Masse kg/lb
Unités d'isolation liaison série pour HMIGK	<ul style="list-style-type: none"> - Connexion au port série du terminal de dialogue - Liaison isolée sur connecteur SUB-D 9 contacts (3) - Alimentation du boîtier via port USB du terminal. Comprend un duplicateur de port USB 	RS-232C/RS-485 (COM1)	XBTZGI232	—
		RS-485 (COM2)	XBTZGI485	—



XBTZG939



XBTZGI485

Cordons de raccordement des terminaux Harmony à d'autres produits Schneider Electric

Type de produits d'automatisme	Type de connecteur (côté produit d'automatisme)	Protocole	Type de terminal	Liaison	Sur port	Longueur m/ft	Référence	Masse kg/lb
Nano, Modicon TSX Micro, Modicon Premium	Prise terminal, mini-DIN femelle 8 contacts	Uni-TE (V1/V2), Modbus	HMIGK	RS-485	COM2	2,5/ 8,20	XBTZ9780	0,180/ 0,397
						10/ 32,80	XBTZ9782	—
Modicon M340 Modicon M2●●	RJ45	Modbus	HMIGK	RS-485	COM2	2,5/ 8,20	XBTZ9980	0,230/ 0,507
						10/ 32,80	XBTZ9982	—
Modicon M340	USB type mini-B	Prise terminal	HMIGK	USB	USB type A	1,8/ 5,91	BMXXCAUSBH018	0,230/ 0,507
						4,5/ 14,76	BMXXCAUSBH045	—
Modicon Quantum	Mâle 9 contacts 9 contacts	Modbus	HMIGK	RS-232C	COM1	2,5/ 8,20	XBTZ9710 + (4)	0,210/ 0,463
						3,7/ 12,14	990NAA26320	0,290/ 0,639
Modicon STB	HE13 (NIM, module d'interface réseau)	Modbus	HMIGK	RS-232C	COM1	2/ 6,56	STBXCA4002	0,210/ 0,463
						2,5/ 8,20	XBTZ988 + (4)	0,220/ 0,485
						2,5/ 8,20	XBTZ988 + (4)	0,220/ 0,485
Modicon Momentum M1	RJ45 (port 1 sur Momentum M1)	Modbus	HMIGK	RS-232C	COM1	2,5/ 8,20	XBTZ9711 + (4)	0,210/ 0,463
Démarrateurs TeSys U, TeSys T	RJ45	Modbus	HMIGK	RS-485	COM2	3/ 9,84	VW3A8306R30	0,060/ 0,132
Variateurs de vitesse ATV 312/61/71						2,5/ 8,20	XBTZ9980	—
Démarrateurs ATS 48						10/ 32,80	XBTZ9982	—
Lexium 05						10/ 32,80	XBTZ9982	—
Preventa XPSMC						10/ 32,80	XBTZ9982	—

(1) Cordon inclus selon modèle avec les packs logiciel Vijeo Designer, consulter le catalogue Vijeo Designer [DIA5ED2130614FR](#).

(2) Imprimante parallèle, voir [page 8](#).

(3) Connecteur mâle avec XBTZGI232, connecteur femelle avec XBTZGI485.

(4) Adaptateur XBTZG919 à utiliser avec les cordons.



XBTZG9772



XBTZG9731

Cordons et adaptateurs de raccordement des terminaux Harmony aux automates tiers

Automates Mitsubishi, Melsec

Désignation Driver utilisé	Type de terminal	Type de connecteurs (équipant le cordon, hors adaptateur)	Liaison physique (COM1)	Longueur m/ft	Référence	Masse kg/lb
Cordon de raccordement <i>Liaison Q (SIO)</i>	HMIGK	SUB-D 9 contacts SUB-D 9 contacts	RS-232C	5/ 16,40	XBTZG9772	–
Cordon de raccordement <i>Processeur Q (SIO)</i>	HMIGK	SUB-D 9 contacts mini-DIN	RS-232C	5/ 16,40	XBTZG9774	–
Cordon de raccordement <i>Liaison A (SIO)</i>	HMIGK	SUB-D 9 contacts SUB-D 25 contacts	RS-232C	5/ 16,40	XBTZG9731	–
Cordon de raccordement <i>FX (processeur)</i>	HMIGK	SUB-D 9 contacts mini-DIN	RS-422	5/ 16,40	XBTZ980 + XBTZG919	–

Automates Omron, Sysmac

Description Driver utilisé	Type de terminal	Type de connecteurs (équipant le cordon, hors adaptateur)	Liaison physique (COM1)	Longueur m/ft	Référence	Masse kg/lb
Cordons de raccordement <i>Liaison (SIO)</i>	HMIGK	SUB-D 9 contacts SUB-D 9 contacts	RS-232C	5/ 16,40	XBTZG9740	–
		SUB-D 9 contacts SUB-D 25 contacts	RS-232C	5/ 16,40	XBTZG9731	–
Cordons de raccordement <i>FINS (SIO)</i>	HMIGK	SUB-D 9 contacts SUB-D 9 contacts	RS-232C	5/ 16,40	XBTZG9740	–

Automates Rockwell, Allen-Bradley

Désignation Driver utilisé	Type de terminal	Type de connecteurs (équipant le cordon, hors adaptateur)	Liaison physique	Longueur m/ft	Référence	Masse kg/lb
Cordons de raccordement <i>DF1 Full Duplex</i>	HMIGK	SUB-D 9 contacts SUB-D 25 contacts	RS-232C (COM1)	5/ 16,40	XBTZG9731	–
Cordons de raccordement <i>DH485</i>	HMIGK	SUB-D 25 contacts Mini-DIN 8 contacts	RS-485 (COM2)	5/ 16,40	XBTZ9732 + XBTZG939	–

Automates Siemens, Simatic

Désignation Driver utilisé	Type de terminal	Type de connecteurs (équipant le cordon, hors adaptateur)	Liaison physique	Longueur m/ft	Référence	Masse kg/lb
Cordon de raccordement <i>PPI, S7 200</i>	HMIGK	RJ45/ SUB-D 9 contacts	RS-485 (COM2)	2,5/ 8,20	XBTZG9721	–
Cordons de raccordement <i>Port MPI, S7 300/400</i>	HMIGK	SUB-D 9 contacts SUB-D 9 contacts	RS-232C (COM1)	3/ 9,84	XBTZG9292	–

Harmony GK

IHM à clavier et écran tactile configurable
adapté aux environnements sévères
Accessoires de raccordement



TSXSCA62



TSXPACC01



TSXSCA64



LU9GC3



VW3A8306TF10



TWDXCAISO

Raccordement des terminaux Harmony via liaisons séries et réseau Ethernet

Type de bus/réseaux	Unités de dérivation	Connecteur (côté unité de dérivation)	Type de terminal	Longueur m/ft	Référence	Masse kg/lb
Liaison série Uni-Telway	Prise abonné TSXSCA62	SUB-D femelle 15 contacts	HMIGK (COM2)	3/ 9,84	VW3A8306	0,150/ 0,330
	Boîtier de raccordement TSXPACC01	Mini-DIN femelle 8 contacts	HMIGK (COM2)	2,5/ 8,20	XBTZ9780	0,180/ 0,397
Liaison série Modbus	Prise abonné TSXSCA64	SUB-D femelle 15 contacts	HMIGK (COM2)	3/ 9,84	VW3A8306	0,150/ 0,330
	Modbus 8 ports	RJ45	HMIGK (COM2)	2,5/ 8,20	XBTZ9980	-
	Boîtier répartiteur LU9GC3					
	2 ports					
	Unité de dérivation TWDXCAISO					
	Té de dérivation	Avec cordon intégré, équipé de connecteur RJ45	HMIGK (COM2)	-	VW3A8306TF10	-
Réseau Ethernet TCP/IP	Concentrateurs 499 NEH/NOH	RJ45	HMIGK●●30	2/ 6,56	490NTW00002	-
	Switches 499 NES, 499 NMS, 499 NSS et 499 NOS			5/ 16,40	490NTW00005	-
				12/ 39,37	490NTW00012	-
				40/ 131,23	490NTW00040	-
				80/ 262,47	490NTW00080	-

Raccordement des terminaux Harmony aux bus de terrain

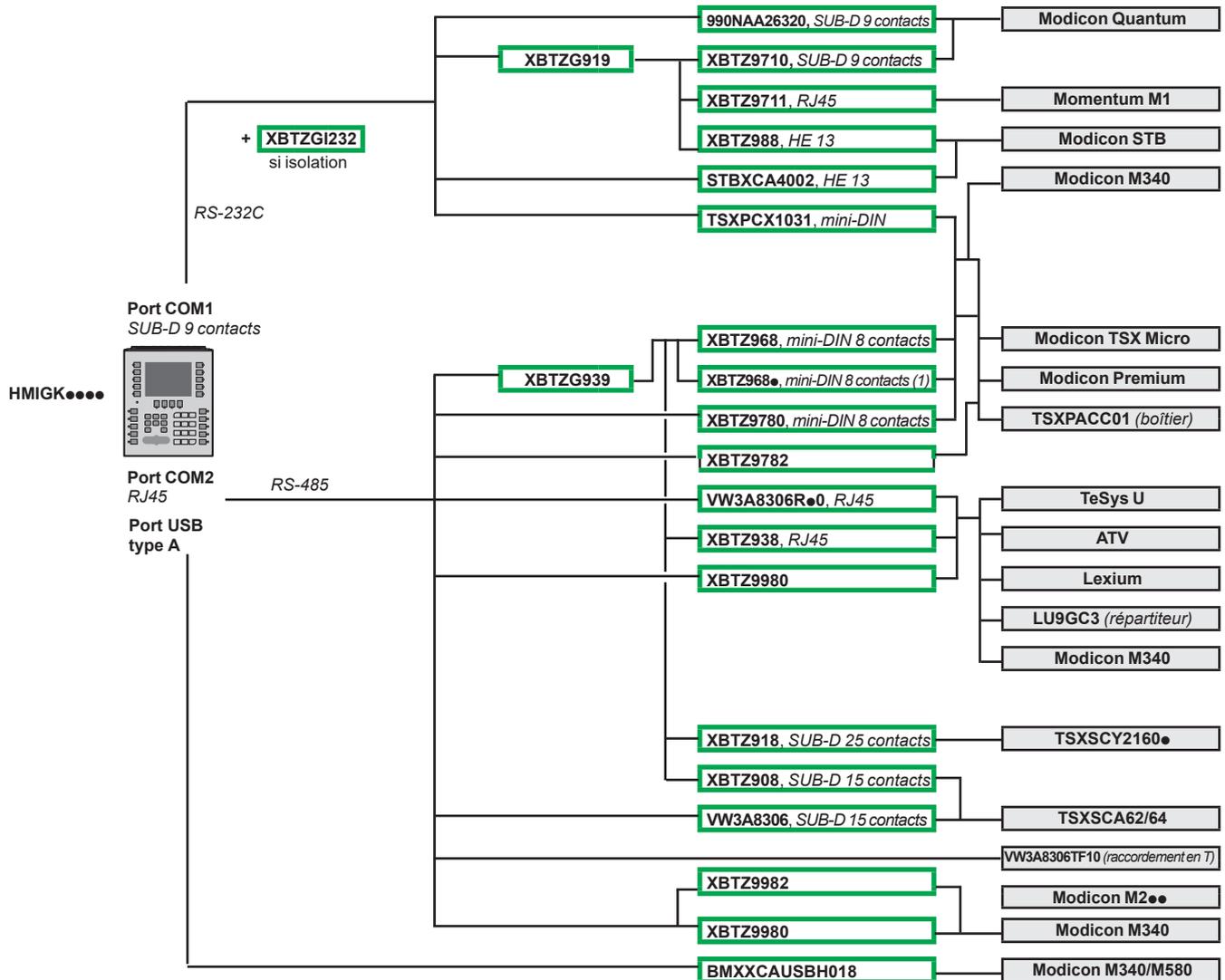
Type de bus/réseaux	Éléments de raccordement	Type de terminal	Référence	Masse kg/lb
Fipway, Fipio	Passerelle USB	HMIGK	TSXCUSBFIP	-
Modbus Plus	Passerelle USB	HMIGK	XBTZGUMP	-

Alimentations réglées à découpage modulaire (1)

Tension d'entrée/ Tension de sortie	Association avec terminal	Puissance nominale	Courant nominal	Référence	Masse kg/lb
100...240/24 V secteur monophasé large plage 47...63 Hz	HMIGK	30 W	1,2 A	ABL8MEM24012	0,195/ 0,430

(1) Dimensions : H x L x P = 90 x 54 x 59 mm / 3,54 x 2,13 x 2,32 in. (ABL8MEM24012) et 90 x 72 x 59 mm / 3,54 x 2,83 x 2,32 in. (ABL7RM24025). Pour plus d'informations, consulter notre site Internet www.schneider-electric.com.

Terminaux HMIGTU et produits Schneider Electric



- (1) ● définit la longueur :
- 0, 2,5 m/8,20 ft (connecteur coudé)
 - 1, 5 m/16,40 ft
 - 6, 16 m/52,49 ft
 - 7, 20 m/65,62 ft
 - 8, 25 m/82,02 ft.

#		XBTZG939	12
490NTW00002	14		13
490NTW00005	14	XBTZG9721	13
490NTW00012	14	XBTZG9731	13
490NTW00040	14	XBTZG9740	13
490NTW00080	14	XBTZG9772	13
990NAA26320	12	XBTZG9774	13
		XBTZGI232	12
		XBTZGI485	12
A		XBTZGUMP	14
ABL8MEM24012	14	XBTZGUSB	11
B			
BMXXCAUSBH018	12		
BMXXCAUSBH045	12		
H			
HMIGK2310	11		
HMIGK5310	11		
HMIZGCLP1	11		
HMIZGPWS	11		
HMIZSCLP3	11		
HMIZSD4G	11		
HMIZSUSBB	11		
HMIZURS	12		
S			
STBXCA4002	12		
T			
TSXCUSBFIP	14		
V			
VW3A8306	14		
VW3A8306R30	12		
VW3A8306TF10	14		
X			
XBLYGK2	11		
XBLYGK5	11		
XBTZ3002	11		
XBTZ915	12		
XBTZ9710	12		
XBTZ9711	12		
XBTZ9732	13		
XBTZ9780	12		
	14		
XBTZ9782	12		
XBTZ980	13		
XBTZ988	12		
XBTZ9980	12		
	14		
XBTZ9982	12		
XBTZG58	11		
XBTZG59	11		
XBTZG68	11		
XBTZG69	11		
XBTZG919	12		
	13		
XBTZG9292	13		

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

DIA5ED2181202FR
Mars 2020 - V3.0