



Harmony GTO

Terminaux IHM standard et inox
avec écran 3,5" à 12,1"



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**

Sommaire général

Harmony GTO Terminaux IHM standard et inox

Selection guide page 2

■ Présentation

□ Fonctionnement.....	page 4
□ Environnement	page 4
□ Configuration	page 5
□ Communication	page 5
□ Accessoires USB pour terminaux IHM.....	page 5
□ Fonctions.....	page 6
□ Architectures et communication.....	page 6
□ Modes de fonctionnement des terminaux	page 7
□ Description	page 8

■ Références page 13

□ Eléments séparés	page 14
□ Eléments de rechange.....	page 14
□ Cordons de transfert d'application - Terminal vers PC	page 15
□ Adaptateurs et boîtiers d'isolation pour HMIGTO.....	page 15
□ Cordons de raccordement des terminaux Harmony à d'autres produitsSchneider Electric	page 16
□ Cordons et adaptateurs de raccordement des terminaux Harmony aux automates tiers	page 17
□ Raccordement des terminaux Harmony via liaisons série et réseau Ethernet	page 18

■ Substitution page 19

■ Raccordements page 20

■ Index des référence page 24

Harmony GTO

Terminaux IHM standard et inox avec écran 3,5" à 12,1"

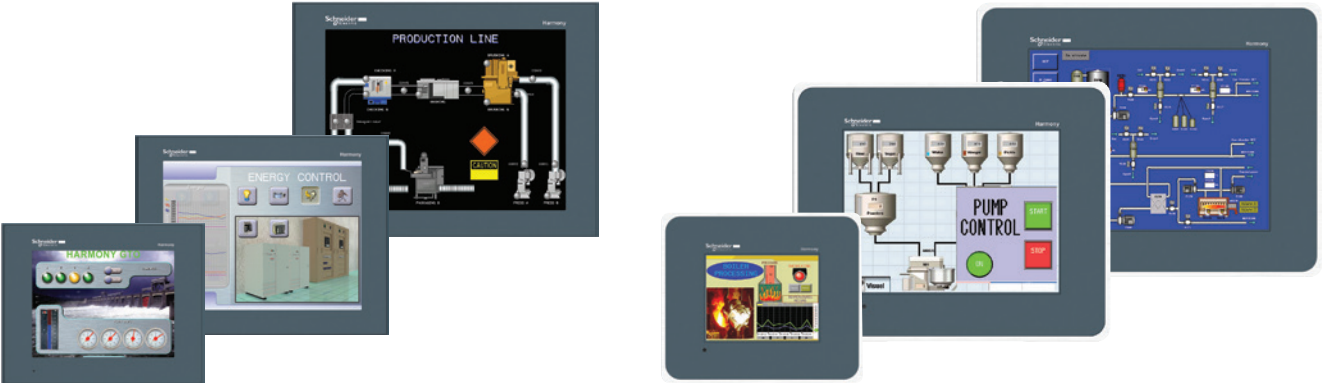
Applications	Affichage de messages texte, d'objets graphiques et de synoptiques Commande et paramétrage de données
Type de terminal	Terminaux IHM standard, à écran tactile
Degré de protection (selon norme IEC 60529)	IP 65 (IP 67 avec adjonction d'un couvercle)



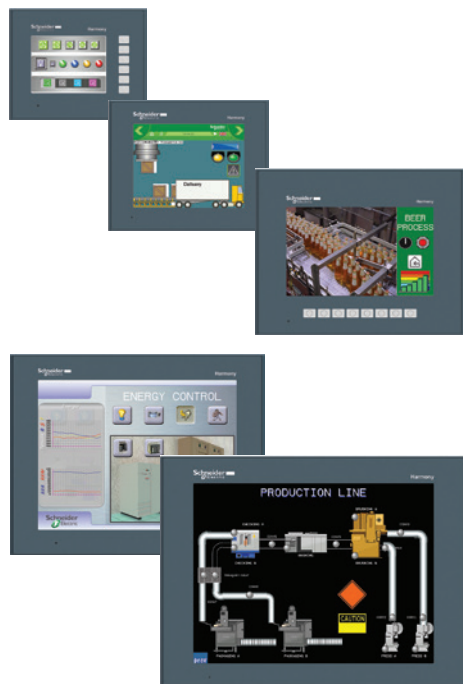
Ecran	Type	LCD TFT couleur, rétro-éclairé 320 x 240 pixels (QVGA)		LCD TFT couleur, rétro-éclairé 800 x 480 pixels (WVGA)
	Capacité	3,5"	5,7"	7,0 Wide
Saisie		Par écran tactile	Par écran tactile	Par écran tactile
	Touches fonctions statiques	6 touches de fonction (statiques ou dynamiques)	–	8 touches de fonction (statiques ou dynamiques)
	Touches fonctions dynamiques	–	–	–
	Touches services	–	–	–
	Touches alphanumériques	–	–	–
Capacité mémoire	Applications	64/96 Mo Flash EPROM (1)		96 Mo Flash EPROM
	Extension	–	Par carte SD 4 Go (sauf HMI GTO2300)	
Fonctions	Nombre de pages maximum	Limité par la capacité de la mémoire Flash EPROM interne	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 (2), Modbus, Modbus TCP/IP (1) et pour les automates de marque : Mitsubishi, Omron, Allen-Bradley et Siemens	
Liaison série asynchrone		RS 232C (COM1) et RS 485 (COM2) sauf HMIGTO1310 : RS 232C/485 (COM1)		
Ports USB		1 connecteur type A maître + 1 connecteur type mini-B		
Bus et réseaux		Ethernet TCP/IP (10BASE-T/100BASE-TX) (3), Modbus Plus et Fipway via passerelle USB		
Liaison imprimante		Liaison série RS 232C (COM1) (4) et port USB pour imprimante parallèle		
Logiciels de conception		Vijeo Designer (sous Windows XP et Windows 7)		
Système d'exploitation		Harmony (processeur 333 MHz RISC)		
Références		HMIGTO1300 HMIGTO1310	HMIGTO2300 HMIGTO2310	HMIGTO3510
Pages		13		

(1) Selon modèle.
(2) Uni-TE version V2 pour contrôleur Twido et plate-forme TSX Micro/Premium.
(3) Sauf HMIGTO1300 et HMIGTO2300 (uniquement Modbus Plus et Fipway via passerelle USB).
(4) Sauf HMIGTO1310 (uniquement port USB pour imprimante parallèle).

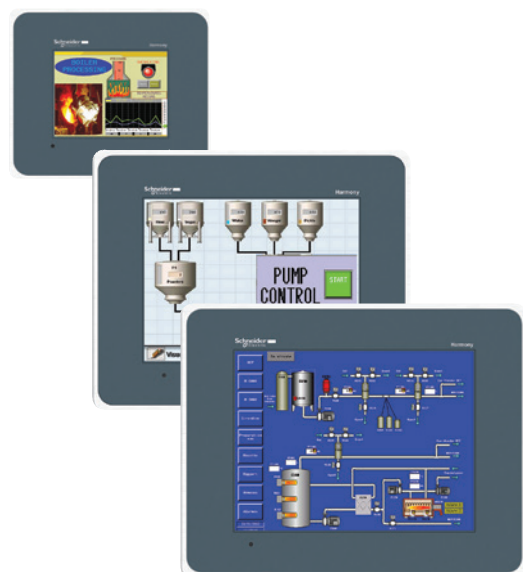
Affichage de messages texte, d'objets graphiques et de synoptiques Commande et paramétrage de données	
Terminaux IHM standard, à écran tactile	Terminaux IHM standard, à écran tactile, version "Inox"
IP 65 (IP 67 avec adjonction d'un couvercle)	IP 66K (face avant avec cadre en acier inoxydable) pour environnement agroalimentaire



LCD TFT couleur, rétro-éclairé 640 x 480 pixels (VGA)	LCD TFT couleur, rétro-éclairé 640 x 480 pixels (VGA)	LCD TFT couleur, rétro-éclairé 800 x 600 pixels (SVGA)	LCD TFT couleur, rétro-éclairé 320 x 240 pixels (QVGA)	LCD TFT couleur, rétro-éclairé 640 x 480 pixels (VGA)	LCD TFT couleur, rétro-éclairé 800 x 600 pixels (SVGA)
7,5"	10,4"	12,1"	5,7"	10,4"	12,1"
Par écran tactile					
—					
—					
—					
—					
96 Mo Flash EPROM					
Par carte SD 4 Go					
Limité par la capacité de la mémoire Flash EPROM interne ou de la carte mémoire SD					
Non limité (8 000 variables maximum)					
Alphanumérique, bitmap, bargraphe, vumètre, cuve, cuve éclatée, courbes, polygone, bouton, voyant					
32 groupes de 64 recettes de 1 024 ingrédients maximum					
Oui, avec historique					
Oui					
Incorporé					
—					
—					
Uni-TE (2), Modbus, Modbus TCP/IP (1) et pour les automates de marque : Mitsubishi, Omron, Allen-Bradley et Siemens					
RS 232C (COM1) et RS 485 (COM2)					
1 connecteur type A maître + 1 connecteur type mini-B					
Ethernet TCP/IP (10BASE-T/100BASE-TX), Modbus Plus et Fipway via passerelle USB					
Liaison série RS 232C (COM1) et port USB pour imprimante parallèle					
Vijeo Designer (sous Windows XP et Windows 7)					
Harmony (processeur 333 MHz RISC)					
HMIGTO4310	HMIGTO5310	HMIGTO6310	HMIGTO2315	HMIGTO5315	HMIGTO6315
13					



Terminaux à écran tactile couleur Harmony HMIGTO●●●0 en 5 tailles de 3,5" à 12,1" (version standard)



Terminaux à écran tactile couleur Harmony HMIGTO●●●5 en 3 tailles de 5,7" à 12,1" (version "inox")

Présentation

L'offre de terminaux IHM standard à écran tactile Harmony GTO comprend :

- une gamme de 8 terminaux à écran tactile couleur (technologie TFT), disponibles en 5 tailles d'écran différentes :

- 3,5"
- 5,7"
- 7" : 7 Wide et 7,5" (taille de face avant identique)
- 10,4"
- 12,1"

- une gamme de 3 terminaux à écran tactile TFT couleur disponible en 3 tailles :

- 5,7"
- 10,4"
- 12,1"

avec face avant munie d'un cadre en acier inoxydable, dédiés aux applications en environnements sévères (agroalimentaire et pharmaceutique).

Fonctionnement

Les terminaux IHM Harmony GTO standard bénéficient de technologies optimisées en matière d'information et de communication avec, selon modèle :

- haut niveau de communication (Ethernet embarqué, multilien, Serveur Web et FTP, e-mail),

- support externe de données (carte mémoire SD et clé USB) pour stockage des informations de production et sauvegarde des applications,

- gestion de périphériques : imprimantes, etc.

Ces terminaux offrent un excellent niveau de performances techniques destiné majoritairement à une utilisation par une clientèle d'OEM.

Environnement

La gamme Harmony GTO a été conçue en conformité avec de nombreuses normes, certifications et exigences :

- Normes : EN 61131-2, 61000-6-2 et UL508.

- Certifications :

- CE, C-tick, GOST-R, KCC
- Atex et UL Hazardous location (en cours)
- Certifications marines (en cours).

- Température de fonctionnement : jusqu'à 55 °C.

- Degré de protection (selon norme IEC 60529) :

- IP 65 pour produits en version standard
- IP 67 pour produits en version standard équipés d'un couvercle pour environnements sévères (voir accessoires [page 14](#))
- IP 66K pour produits en version "inox".

- Tenue au nettoyeur haute pression (selon norme DIN 40050-9) : jusqu'à 10 bars pour produits en version "inox".



Affichage d'une séquence vidéo

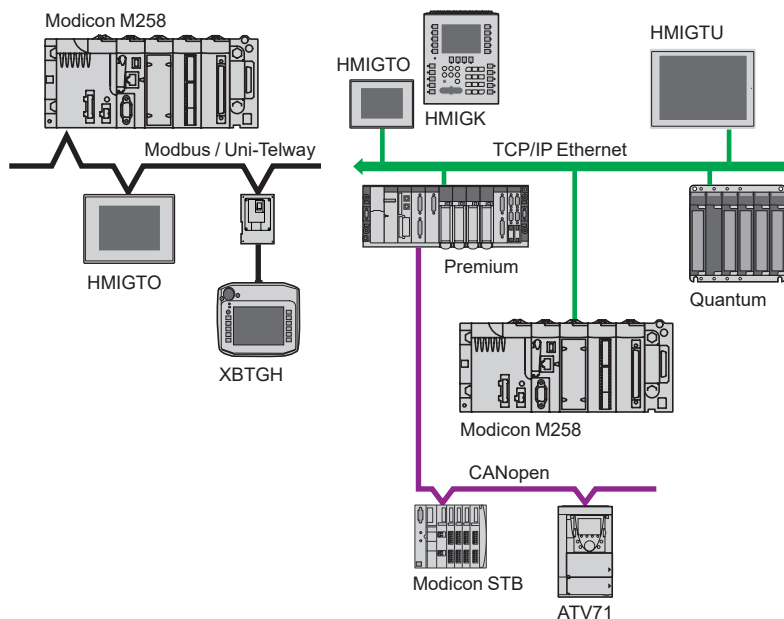
Configuration

Les terminaux IHM Harmony GTO standard sont configurables par 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.

La gamme Harmony GTO est compatible avec Vijeo Designer en version V6.1 minimum. Pour plus d'informations, consulter le catalogue [DIA5ED2130614FR](#).

Communication



Les terminaux IHM standard 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.

Ils se connectent, selon modèle, sur les réseaux Ethernet TCP/IP par l'intermédiaire :

- d'un protocole Modbus TCP,
- d'un protocole Ethernet TCP/IP,
- ou d'un protocole tiers.

Accessoires USB pour terminaux IHM

Les accessoires USB pour terminaux 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 GTO comprennent :

- une colonne de signalisation USB Harmony XVGU,
- un bouton USB lumineux Harmony HMIZ.

Pour plus d'informations, consulter le catalogue "Accessoires USB pour IHM" [DIA5ED2130901FR](#).

Fonctions

Les terminaux IHM standard 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 dans carte mémoire application externe au format SD ou clé USB
- Gestion d'imprimantes séries.

Architectures et communication

La gamme Harmony GTO intégrée dans l'offre de solutions d'automatisation 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 plates-formes de contrôle haute performance et un pack logiciel unique SoMachine et EcoStruxure Machine Expert pour le développement, la mise en service et la programmation des machines. SoMachine version 3.1 permet de programmer les terminaux de l'offre Harmony GTO à l'aide du logiciel Vijeo Designer.

Les terminaux IHM standards 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 de terminaux Harmony GTO.

(1) Pour plus d'informations sur les concepts EcoStruxure Plant et EcoStruxure Machine, consulter notre site Internet

[www.schneider-electric.com/Solutions/EcoStruxure Plant and Machine](http://www.schneider-electric.com/Solutions/EcoStruxure%20Plant%20and%20Machine).



Plate-forme logicielle
SoMachine



EcoStruxure Machine
Expert

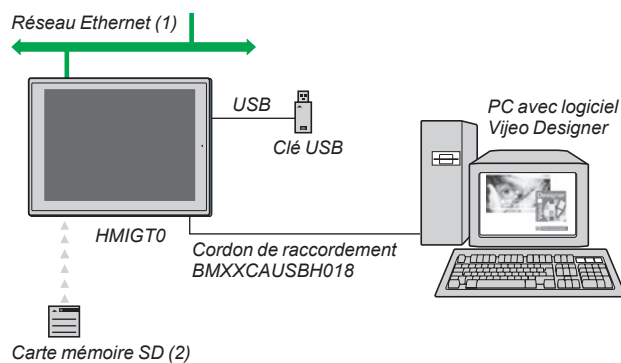


Logiciel de configuration
Vijeo Designer

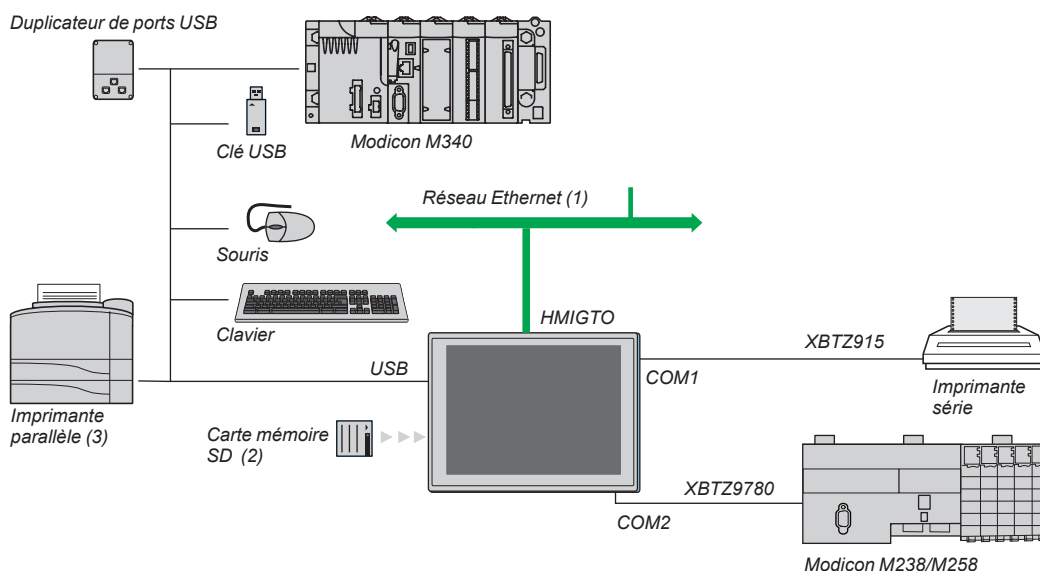
Modes de fonctionnement des terminaux

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

Mode édition



Mode exploitation



(1) Avec **HMIGTO●●1●**.

(2) Carte mémoire, sauf HMIGTO 1300/1310/2300.

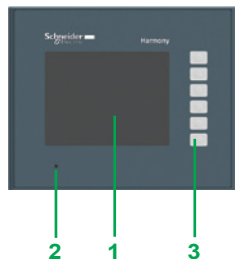
(3) Qualifié avec imprimante modèle Hewlett Packard via convertisseur USB/PIO.

Harmony GTO

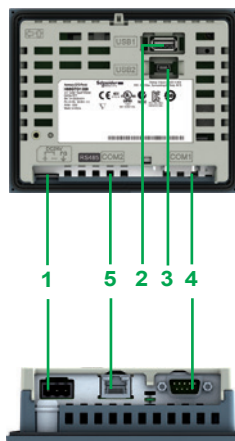
Terminaux IHM standard et inox avec écran 3,5" à 12,1"

Terminaux à écran tactile 3'5"

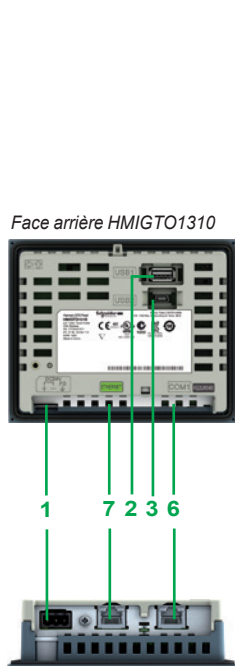
Face avant commune



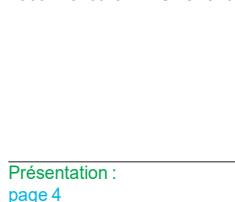
Face arrière HMIGTO1300



Face inférieure HMIGTO1300



Face inférieure HMIGTO1310



Description

Terminaux IHM Harmony standard HMIGTO1300/1310

Les terminaux HMIGTO1300 et HMIGTO1310 comportent en face avant :

- 1 Un écran tactile d'affichage de synoptiques (3,5" TFT couleur).
- 2 Un voyant multicolore (vert, orange et rouge) indiquant le mode de fonctionnement du terminal.
- 3 Six touches de fonction (F1, F2, F3, F4, F5 et F6).

Le terminal HMIGTO1300 comporte en face arrière et inférieure :

- 1 Un bornier débrochable à vis pour alimentation $\sim$ 24 V.
- 2 Un connecteur USB de type A maître pour connexion de périphérique, transfert d'application et communication par prise terminal Modicon M340.
- 3 Un connecteur USB de type mini-B pour transfert d'application.
- 4 Un connecteur mâle de type SUB-D 9 contacts pour liaison série RS 232C vers automates (COM1).
- 5 Un connecteur de type RJ45 pour liaison série RS 485 vers automates (COM2).

Le terminal HMIGTO1310 comporte en face arrière et inférieure :

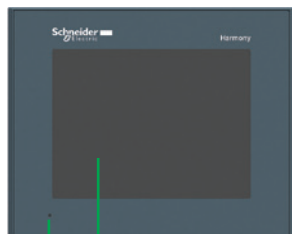
- 1 Un bornier débrochable à vis pour alimentation $\sim$ 24 V.
- 2 Un connecteur USB de type A maître pour connexion de périphérique, transfert d'application et communication par prise terminal Modicon M340.
- 3 Un connecteur USB de type mini-B pour transfert d'application.
- 6 Un connecteur de type RJ45 pour liaison série RS 232C ou RS 485 vers automates (COM1).
- 7 Un connecteur de type RJ45 pour liaison Ethernet TCP/IP, 10BASE-T/100BASE-TX.

Harmony GTO

Terminaux IHM standard et inox avec écran 3,5" à 12,1"

Terminaux à écran tactile 5,7", version standard et inox

Faces avant

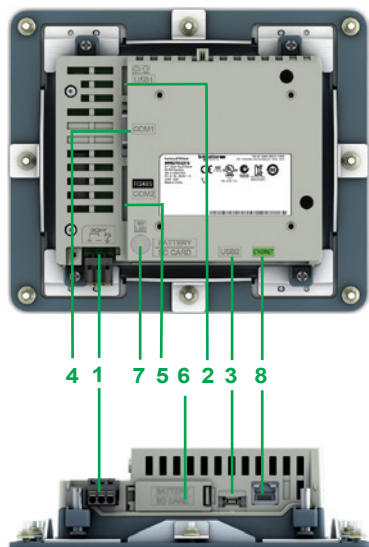


2 1



3 2 1

Face arrière HMIGTO2315



Face inférieure HMIGTO2315

Description

Harmony HMIGTO 2300/2310 (version standard) et HMIGTO2315 (version inox)

Les terminaux HMIGTO2300 et HMIGTO2310 comportent en face avant :

- 1 Un écran tactile d'affichage de synoptiques (5,7" TFT couleur).
- 2 Un voyant multicolore (vert, orange et rouge) indiquant le mode de fonctionnement du terminal.

Le terminal HMIGTO2315 comporte en face avant :

- 1 Un écran tactile d'affichage de synoptiques (5,7" TFT couleur).
- 2 Un voyant multicolore (vert, orange et rouge) indiquant le mode de fonctionnement du terminal.
- 3 Un cadre en acier inoxydable, pour environnements agroalimentaires. Seule cette version assure un degré de protection IP 66K.

L'ensemble des 3 terminaux comportent en face arrière et inférieure :

- 1 Un bornier débrochable à vis pour alimentation $\sim$ 24 V.
- 2 Un connecteur USB de type A maître pour connexion de périphérique, transfert d'application et communication par prise terminal Modicon M340.
- 3 Un connecteur USB de type mini-B pour transfert d'application.
- 4 Un connecteur mâle de type SUB-D 9 contacts pour liaison série RS232C vers automates (COM1).
- 5 Un connecteur de type RJ45 pour liaison série RS 485 (COM2).

Sur HMIGTO2310 et HMIGTO2315 uniquement :

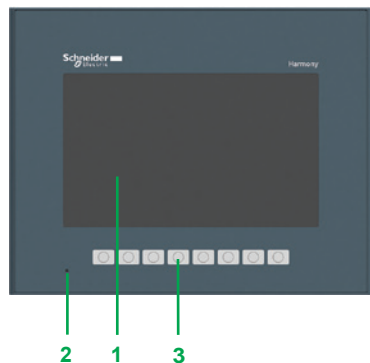
- 6 Un emplacement pour carte mémoire SD, avec cache pivotant.
- 7 Une DEL de présence de la carte mémoire SD.
- 8 Un connecteur de type RJ45 pour liaison Ethernet TCP/IP, 10BASE-T/100BASE-TX.

Harmony GTO

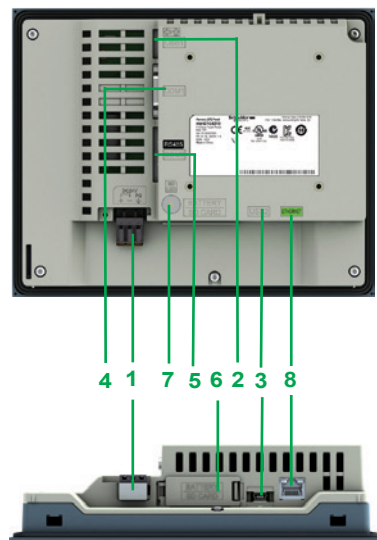
Terminaux IHM standard et inox avec écran 3,5" à 12,1"

Terminaux à écran tactile 7,0" Wide et 7,5"

Faces avant



Face arrière



Face inférieure

Description

Terminaux IHM Harmony standard HMIGTO3510/4310

Le terminal HMIGTO3510 comporte en face avant :

- 1 Un écran tactile d'affichage de synoptiques (7,0" Wide TFT couleur).
- 2 Un voyant multicolore (vert, orange et rouge) indiquant le mode de fonctionnement du terminal.
- 3 Huit touches de fonction (F1, F2, F3, F4, F5, F6, F7 et F8).

Le terminal HMIGTO4310 comporte en face avant :

- 1 Un écran tactile d'affichage de synoptiques (7,5" TFT couleur).
- 2 Un voyant multicolore (vert, orange et rouge) indiquant le mode de fonctionnement du terminal.

Les 2 terminaux comportent en face arrière et inférieure :

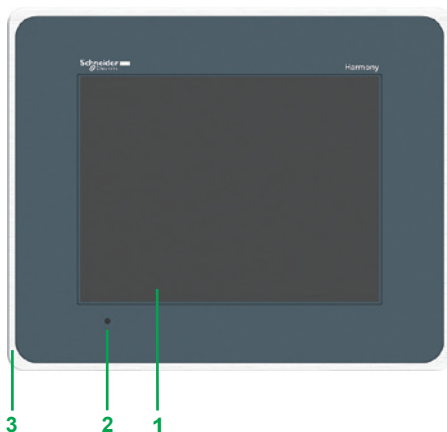
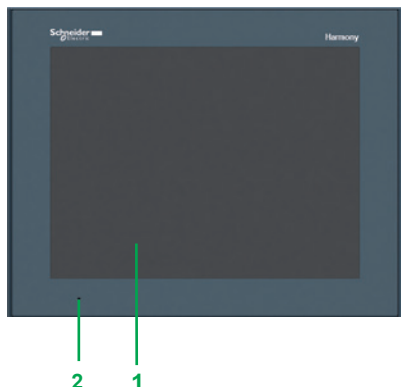
- 1 Un bornier débrochable à vis pour alimentation $\bar{\sim}$ 24 V.
- 2 Un connecteur USB de type A maître pour connexion de périphérique, transfert d'application et communication par prise terminal Modicon M340.
- 3 Un connecteur USB de type mini-B pour transfert d'application.
- 4 Un connecteur mâle de type SUB-D 9 contacts pour liaison série RS 232C vers automates (COM1).
- 5 Un connecteur de type RJ45 pour liaison série RS 485 (COM2).
- 6 Un emplacement pour carte mémoire SD, avec cache pivotant.
- 7 Une DEL de présence de la carte mémoire SD.
- 8 Un connecteur de type RJ45 pour liaison Ethernet TCP/IP, 10BASE-T/100BASE-TX avec une DEL d'activité.

Harmony GTO

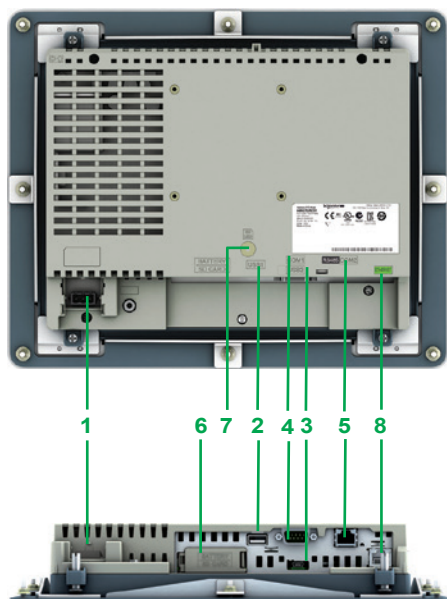
Terminaux IHM standard et inox avec écran 3,5" à 12,1"

Terminaux à écran tactile 10,4", version standard et inox

Faces avant



Face arrière



Face inférieure

Description

Terminaux Harmony HMIGTO5310 (version standard) et HMIGTO5315 (version inox)

Le terminal HMIGTO5310 comporte en face avant :

- 1 Un écran tactile d'affichage de synoptiques (10,4" TFT couleur).
- 2 Un voyant multicolore (vert, orange et rouge) indiquant le mode de fonctionnement du terminal.

Le terminal HMIGTO5315 comporte en face avant :

- 1 Un écran tactile d'affichage de synoptiques (10,4" TFT couleur).
- 2 Un voyant multicolore (vert, orange et rouge) indiquant le mode de fonctionnement du terminal.
- 3 Un cadre en acier inoxydable, pour environnements agroalimentaires. Seule cette version assure un degré de protection IP 66K.

Les 2 terminaux comportent en face arrière et inférieure :

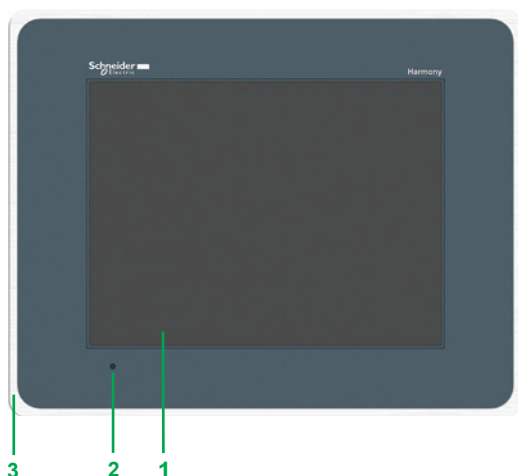
- 1 Un bornier débrochable à vis pour alimentation $\sim$ 24 V.
- 2 Un connecteur USB de type A maître pour connexion de périphérique, transfert d'application et communication par prise terminal Modicon M340.
- 3 Un connecteur USB de type mini-B pour transfert d'application.
- 4 Un connecteur mâle de type SUB-D 9 contacts pour liaison série RS 232C vers automates (COM1).
- 5 Un connecteur de type RJ45 pour liaison série RS 485 (COM2).
- 6 Un emplacement pour carte mémoire SD, avec cache pivotant.
- 7 Une DEL de présence de la carte mémoire SD.
- 8 Un connecteur de type RJ45 pour liaison Ethernet TCP/IP, 10BASE-T/100BASE-TX avec une DEL d'activité.

Harmony GTO

Terminaux IHM standard et inox avec écran 3,5" à 12,1"

Terminaux à écran tactile 12,1", version standard et inox

Faces avant



Description

Terminaux Harmony HMIGTO6310 (version standard) et HMIGTO6315 (version inox)

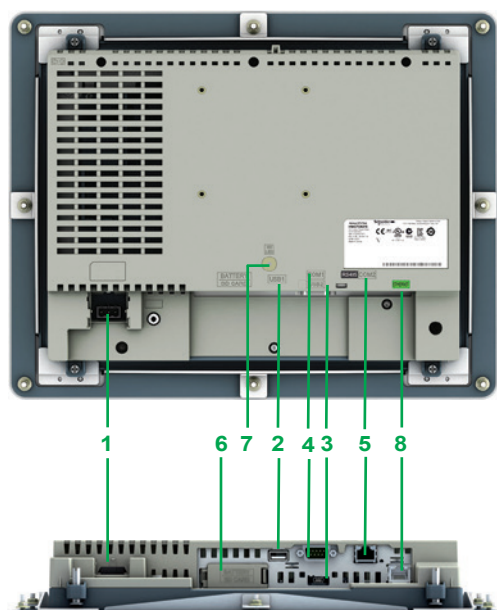
Le terminal HMIGTO6310 comporte en face avant :

- 1 Un écran tactile d'affichage de synoptiques (12,1" TFT couleur).
- 2 Un voyant multicolore (vert, orange et rouge) indiquant le mode de fonctionnement du terminal.

Le terminal HMIGTO6315 comporte en face avant :

- 1 Un écran tactile d'affichage de synoptiques (12,1" TFT couleur).
- 2 Un voyant multicolore (vert, orange et rouge) indiquant le mode de fonctionnement du terminal.
- 3 Un cadre en acier inoxydable, pour environnements agroalimentaires. Seule cette version assure un degré de protection IP 66K.

Face arrière



Face inférieure

Les 2 terminaux comportent en face arrière et inférieure :

- 1 Un bornier débrochable à vis pour alimentation $\sim$ 24 V.
- 2 Un connecteur USB de type A maître pour connexion de périphérique, transfert d'application et communication par prise terminal Modicon M340.
- 3 Un connecteur USB de type mini-B pour transfert d'application.
- 4 Un connecteur mâle de type SUB-D 9 contacts pour liaison série RS 232C vers automates (COM1).
- 5 Un connecteur de type RJ45 pour liaison série RS 485 (COM2).
- 6 Un emplacement pour carte mémoire SD, avec cache pivotant.
- 7 Une DEL de présence de la carte mémoire SD.
- 8 Un connecteur de type RJ45 pour liaison Ethernet TCP/IP, 10BASE-T/100BASE-TX avec une DEL d'activité.

Harmony GTO

Terminaux IHM standard et inox avec écran 3,5" à 12,1"

Terminaux à écran tactile 3,5" à 12.1"



HMIGTO1300



HMIGTO2300



HMIGTO3510



HMIGTO4310



HMIGTO6310



HMIGTO2315



HMIGTO5315

Terminaux à écran tactile couleur Harmony GTO --- 24 V, version standard ⁽¹⁾

Type de saisie	Nombre de ports	Capacité mémoire application	Extension mémoire par carte SD	Liaison série	Ethernet embarqué	Référence	Masse kg
Écran LCD TFT 3,5" QVGA, 320 x 240 pixels							
Par écran tactile + 6 touches de fonction	2 USB	64 Mo	Non	1 COM 1 1 COM 2	—	HMIGTO1300	0,400
	2 USB	96 Mo	Non	1 COM 1	1	HMIGTO1310	0,400

Écran LCD TFT 5,7" QVGA, 320 x 240 pixels

Par écran tactile	2 USB	64 Mo	Non	1 COM 1 1 COM 2	—	HMIGTO2300	0,800
	2 USB	96 Mo	Oui (2)	1 COM 1 1 COM 2	1	HMIGTO2310	0,800

Écran LCD TFT 7,0" WVGA (Wide), 800 x 480 pixels

Par écran tactile + 8 touches de fonction	2 USB	96 Mo	Oui (2)	1 COM 1 1 COM 2	1	HMIGTO3510	1,200
---	-------	-------	---------	--------------------	---	----------------------------	-------

Écran LCD TFT 7,5" VGA, 640 x 480 pixels

Par écran tactile	2 USB	96 Mo	Oui (2)	1 COM 1 1 COM 2	1	HMIGTO4310	1,200
-------------------	-------	-------	---------	--------------------	---	----------------------------	-------

Écran LCD TFT 10,4" VGA, 640 x 480 pixels

Par écran tactile	2 USB	96 Mo	Oui (2)	1 COM 1 1 COM 2	1	HMIGTO5310	2,000
-------------------	-------	-------	---------	--------------------	---	----------------------------	-------

Écran LCD TFT 12,1" SVGA, 800 x 600 pixels

Par écran tactile	2 USB	96 Mo	Oui (2)	1 COM 1 1 COM 2	1	HMIGTO6310	2,500
-------------------	-------	-------	---------	--------------------	---	----------------------------	-------

Terminaux à écran tactile couleur Harmony GTO --- 24 V, version inox ^{(1) (3)}

Type de saisie	Nombre de ports	Capacité mémoire application	Extension mémoire par carte SD	Liaison série	Ethernet embarqué	Référence	Masse kg
Écran 5,7" QVGA, 320 x 240 pixels, avec cadre en acier inoxydable (IP 66K)							
Par écran tactile	2 USB	96 Mo	Oui (2)	1 COM 1 1 COM 2	1	HMIGTO2315	1,200
Écran 10,4" VGA, 640 x 480 pixels, avec cadre en acier inoxydable (IP 66K)							
Par écran tactile	2 USB	96 Mo	Oui (2)	1 COM 1 1 COM 2	1	HMIGTO5315	2,500

Écran 12,1" SVGA, 800 x 600 pixels, avec cadre en acier inoxydable (IP 66K)

Par écran tactile	2 USB	96 Mo	Oui (2)	1 COM 1 1 COM 2	1	HMIGTO6315	3,000
-------------------	-------	-------	---------	--------------------	---	----------------------------	-------

(1) Terminals livrés avec kit de fixation (agrafes avec vis), dispositif de verrouillage des connecteurs USB et instructions de service. La documentation de mise en œuvre des terminaux Harmony GTO est fournie au format électronique avec le logiciel de configuration Vijeo Designer. Pour plus d'informations, consulter le catalogue Vijeo Designer [DIA5ED2130614FR](#).

(2) Possibilité d'extension de la mémoire par carte SD 4 Go [HMIZSD4G](#), voir accessoires [page 14](#).

(3) La version inox inclut une face avant avec cadre en acier inoxydable. Seule cette version assure un degré de protection IP 66K.

Éléments séparés

Désignation	Caractéristiques	Compatible avec terminaux	Référence	Masse kg
Carte mémoire SD	4 Go, vierge	HMIGTO	HMIZSD4G	–
Feuilles de protection (5 feuilles à défilmer)	–	HMIGTO1300/1310	HMIZG60	–
		HMIGTO2300/2310/2315	HMIZG62	–
		HMIGTO3510	HMIZG63	–
		HMIGTO4310	HMIZG64	–
		HMIGTO5310/5315	HMIZG65	–
		HMIGTO6310/6315	HMIZG66	–
Couvercles plastiques pour environnement sévère (protection IP 67)	–	HMIGTO1300/1310	HMIZECOV1	–
		HMIGTO2300/2310	HMIZECOV2	–
		HMIGTO3510/4310	HMIZECOV4	–
		HMIGTO5310	HMIZECOV5	–
		HMIGTO6310	HMIZECOV6	–

Désignation	Description	Long. m	Référence	Masse kg
Adaptateurs mécaniques pour substitution de terminaux de la gamme Harmony	De XBTGT5230 à HMIGTO5310	–	XBTZGCO4	–



XBTZGCO4

Déport de port USB pour HMIGTO	Permet le déport du port USB mini-B en face arrière du terminal XBT ou HMIGTO sur panneau ou porte d'armoire (dispositif de fixation Ø 21 mm)	1	XBTZGUSBB	–
-----------------------------------	---	---	---------------------------	---



XBTZGUSBB

Déport de port USB pour HMIGTO	Permet le déport du port USB mini-B en face arrière du terminal HMIGTO sur panneau ou porte d'armoire (dispositif de fixation Ø 21 mm)	1	HMIZSUSBB	–
-----------------------------------	--	---	---------------------------	---

Éléments de rechange

Désignation	À utiliser avec terminaux	Référence	Masse kg
Joints d'étanchéité	HMIGTO1300/1310	HMIZG51	–
	HMIGTO2300/2310	HMIZG52	–
	HMIGTO2315	HMIZG522	–
	HMIGTO3510/4310	HMIZG54	–
	HMIGTO5310	HMIZG55	–
	HMIGTO5315	HMIZG552	–
	HMIGTO6310	HMIZG56	–
	HMIGTO6315	HMIZG562	–
Attaches USB Vente par quantité indivisible de 5	HMIGTU (USB type A)	HMIZGCLP1	–
	HMIGTO (USB type mini-B)	HMIZSCLP3	–
Kit de fixation	4 agrafes et vis (couple de serrage maxi : 0,5 Nm), livrées avec tous les terminaux HMIGTO●●●0	HMIZGFIX	0,030
	8 écrous et 4 supports en L, livrés avec tous les terminaux HMIGTO●●●5	HMIZGFIX2	0,030
Connecteur d'alimentation Vente par quantité indivisible de 5	HMIGTO (connexion directe)	HMIZGPWS	0,030
	HMIGTO (connexion à angle droit)	HMIZGPWS2	0,030
Planches d'étiquettes personnalisables pour HMIGTO	HMIGTO1300/1310	HMIZLYGO1	–
	HMIGTO3510	HMIZLYGO3	–
Batterie	HMIGTO sauf HMIGTO1300/1310/2300	HMIZGBAT	–

Cordons de transfert d'application - terminal vers PC

Type de terminal (connecteur côté terminal)	Connecteur (côté PC)	Type	Long. m	Référence (1)	Masse kg
HMIGTO	USB	USB	1,80	BMXXCAUSBH018	—

Cordons de raccordement aux imprimantes

Type d'imprimante (2)	Connecteur (côté imprimante)	Type	Long. m	Référence	Masse kg
Terminaux HMIGTO (sauf HMIGTO1310)	Type SUB-D femelle 25 contacts	RS-232C (COM1)	2,5	XBTZ915	0,200
Imprimante série pour terminaux HMIGTO	USB	RS-232C (COM1)	1,80	HMIZURS	—

Adaptateurs et boîtiers d'isolation pour terminaux HMIGTO

Ces 3 adaptateurs sont à associer, selon le cas, avec les cordons de raccordement.

Par exemple, l'association du cordon XBTZ968 avec l'adaptateur XBTZG909 permet le raccordement d'un contrôleur Twido (via sa prise terminal) à un terminal XBTGT2●●0 (via son port COM1).

Désignation	Type de connecteur (côté produit d'automatisme)	Liaison physique (côté terminal XBT ou HMIGTO)	Long. m	Référence	Masse kg
Adaptateur pour HMIGTO	Connecteur SUB-D 25 contacts	Connecteur RJ45	0,2	XBTZG939	—
Adaptateurs pour HMIGTO (port COM1)	Connecteur SUB-D 25 contacts	Connecteur SUB-D 9 contacts, RS-232C	0,2	XBTZG919	—

Désignation	Utilisation pour	Liaison à isoler	Référence	Masse kg
Boîtiers d'isolation liaison série pour HMIGTO	- Connexion isolée sur un connecteur SUB-D 9 contacts (3) - Alimentation du boîtier via un port USB du terminal Intègre un duplicateur de port USB	RS-232C/RS-485 (COM1)	XBTZGI232	—
		RS-485 (COM2)	XBTZGI485	—



XBTZGI485

(1) Cordon inclus, selon modèle, avec les packs logiciels Vijeo Designer. Pour plus d'informations, consulter le catalogue [DIA5ED2130614FR](#).

(2) Imprimante parallèle (voir [page 7](#)).

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



TSXPCX1031

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	Long. m	Référence	Masse kg
Modicon TSX Micro, Modicon Premium	Prise terminal, mini-DIN femelle 8 contacts	Uni-TE (V1/V2), Modbus	HMIGTO	RS-485	COM1 COM2	2,5	XBTZ9780	0,180
						10	XBTZ9782	–
			HMIGTO	RS-232	COM1	2,5	TSXPCX1031	–
Modicon M340 Modicon M238 Modicon M258	RJ45	Modbus	HMIGTO	RS-485	COM1 COM2	2,5	XBTZ9980	0,230
						10	XBTZ9982	–
	USB type mini-B	Prise terminal	HMIGTO	USB	USB type A	1,8 4,5	BMXXCAUSBH018 BMXXCAUSBH045	0,230 –
Modicon Quantum	SUB-D mâle 9 contacts	Modbus	HMIGTO	RS-232C	COM1	2,5	XBTZ9710 + (1)	0,210
						3,7	990NAA26320	0,290
Modicon STB	HE13 (NIM, module d'interface réseau)	Modbus	HMIGTO	RS-232C	COM1	2	STBXCA4002	0,210
						2,5	XBTZ988 + (1)	0,220
Modicon Momentum M1	RJ45 (port 1 sur Momentum M1)	Modbus	HMIGTO	RS-232C	COM1	2,5	XBTZ9711 + (1)	0,210
Démarreurs TeSys U, TeSys T Variateurs de vitesse ATV 312/61/71 Démarreurs ATS 48 Lexium 05 Preventa XPSMC	RJ45	Modbus	HMIGTO	RS-485	COM1 COM2	3	VW3A8306R30	0,060
						2,5	XBTZ9980	–
						10	XBTZ9982	–

(1) Adaptateur [XBTZG919](#) à utiliser avec les cordons dont la référence est suivie de " + (1) ".



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)	Long. m	Référence	Masse kg
Cordon de raccordement, <i>Liaison Q (SIO)</i>	HMIGTO	SUB-D 9 contacts SUB-D 9 contacts	RS-232C	5	XBTZG9772	–
Cordon de raccordement, <i>Processeur Q (SIO)</i>	HMIGTO	SUB-D 9 contacts mini-DIN	RS-232C	5	XBTZG9774	–
Cordon de raccordement, <i>Liaison A (SIO)</i>	HMIGTO	SUB-D 9 contacts SUB-D 25 contacts	RS-232C	5	XBTZG9731	–

Automates Omron, Sysmac

Désignation Driver utilisé	Type de terminal	Type de connecteurs (équipant le cordon, hors adaptateur)	Liaison physique (COM1)	Long. m	Référence	Masse kg
Cordons de raccordement, <i>Liaison (SIO)</i>	HMIGTO	SUB-D 9 contacts SUB-D 9 contacts	RS-232C	5	XBTZG9740	–
		SUB-D 9 contacts SUB-D 25 contacts	RS-232C	5	XBTZG9731	–
Cordons de raccordement <i>FINS (SIO)</i>	HMIGTO	SUB-D 9 contacts SUB-D 9 contacts	RS-232C	5	XBTZG9740	–

Automates Rockwell Automation, Allen-Bradley

Désignation Driver utilisé	Type de terminal	Type de connecteurs (équipant le cordon, hors adaptateur)	Liaison physique (COM1)	Long. m	Référence	Masse kg
Cordons de raccordement <i>DF1 Full Duplex</i>	HMIGTO	SUB-D 9 contacts SUB-D 25 contacts	RS-232C	5	XBTZG9731	–
Cordons de raccordement, <i>DH485</i>	HMIGTO	SUB-D 9 contacts	RS-485	5	XBTZ9732 + (1)	–

Automates Siemens, Simatic

Désignation Driver utilisé	Type de terminal	Type de connecteurs (équipant le cordon, hors adaptateur)	Liaison physique	Long. m	Référence	Masse kg
Cordon de raccordement, <i>PPI, S7 200</i>	HMIGTO	RJ45/SUB-D 9 contacts	RS-485 (2) (COM2)	2,5	XBTZG9721	–
Cordons de raccordement, <i>Port MPI, S7 300/400</i>	HMIGTO	SUB-D 9 contacts SUB-D 9 contacts	RS-232C (COM1)	3	XBTZG9292	–
	HMIGTO	RJ45/extrémité fils libres	RS-485 (2) (COM2)	3	VW3A8306D30	0,150
		RJ45/SUB-D 9 contacts	RS-485 (2) (COM1)	2,5	XBTZG9721	–



XBTZG9731

(1) Adaptateur [XBTZG939](#) à utiliser avec les cordons dont la référence est suivie de " + (1) ", voir [page 15](#).

(2) Liaison série RS-485 non isolée 12 Mbit/s.



TSXSCA62



TSXPACC01



TSXSCA64



VW3A8306TF10

Raccordement des terminaux Harmony via liaisons série et réseau Ethernet

Type de bus/réseaux	Éléments de dérivation	Connecteur (côté élément de dérivation)	Type de terminal	Long. m	Référence	Masse kg
Liaison série Uni-Telway	Prise abonné TSXSCA62	SUB-D femelle 15 contacts	HMIGTO	3	VW3A8306	0,150
	Boîtier de raccordement TSXPACC01	Mini-DIN femelle 8 contacts	HMIGTO	2,5	XBTZ9780	0,180
Liaison série Modbus	Prise abonné TSXSCA64	SUB-D femelle 15 contacts	HMIGTO	3	VW3A8306	0,150
	Té de dérivation	Avec cordon intégré, équipé de connecteur RJ45	HMIGTO	1	VW3A8306TF10	—
Réseau Ethernet TCP/IP	Point d'accès 499 NEH/NOH Switches 499 NES, 499 NMS, 499 NSS et 499 NOS	RJ45	HMIGTO	2	490NTW00002	—
				5	490NTW00005	—
				12	490NTW00012	—
				40	490NTW00040	—
				80	490NTW00080	—

Raccordement des terminaux Harmony aux bus de terrain

Type de bus/réseaux	Éléments de raccordement	Type de terminal	Référence	Masse kg
FIPWAY, FIPIO	Passerelle USB	HMIGTO	TSXCUSBFIP	—
Modbus Plus	Passerelle USB	HMIGTO	XBTZGUMP	—

Harmony GTO

Terminaux IHM standard et inox avec écran 3,5" à 12,1"

Tableau de correspondance Harmony GTO

Tableau de correspondance entre terminaux XBTGT et terminaux HMIGTO		
Ancienne offre XBTGT	Nouvelle gamme HMIGTO <i>Nécessite Vijeo Designer ≥ V6.1</i>	Adaptateur mécanique
XBTGT1100	HMIGTO1300	–
XBTGT1130	HMIGTO1310	–
XBTGT1105	HMIGTO1300	–
XBTGT1135	HMIGTO1310	–
XBTGT1335	HMIGTO1310	–
XBTGT2110	HMIGTO2300	–
XBTGT2120	HMIGTO2310	–
XBTGT2130	HMIGTO2310	–
XBTGT2220	HMIGTO2310	–
XBTGT2330	HMIGTO2310	–
XBTGT4230	HMIGTO4310	–
XBTGT4330	HMIGTO4310	–
XBTGT5230	HMIGTO5310	XBTZGC04
XBTGT5330	HMIGTO5310	–
XBTGT6330	HMIGTO6310	–

Nota : lors de toute évolution de la gamme Harmony XBT vers la gamme Harmony GTO standard, il convient de prendre en compte les paramètres suivants :

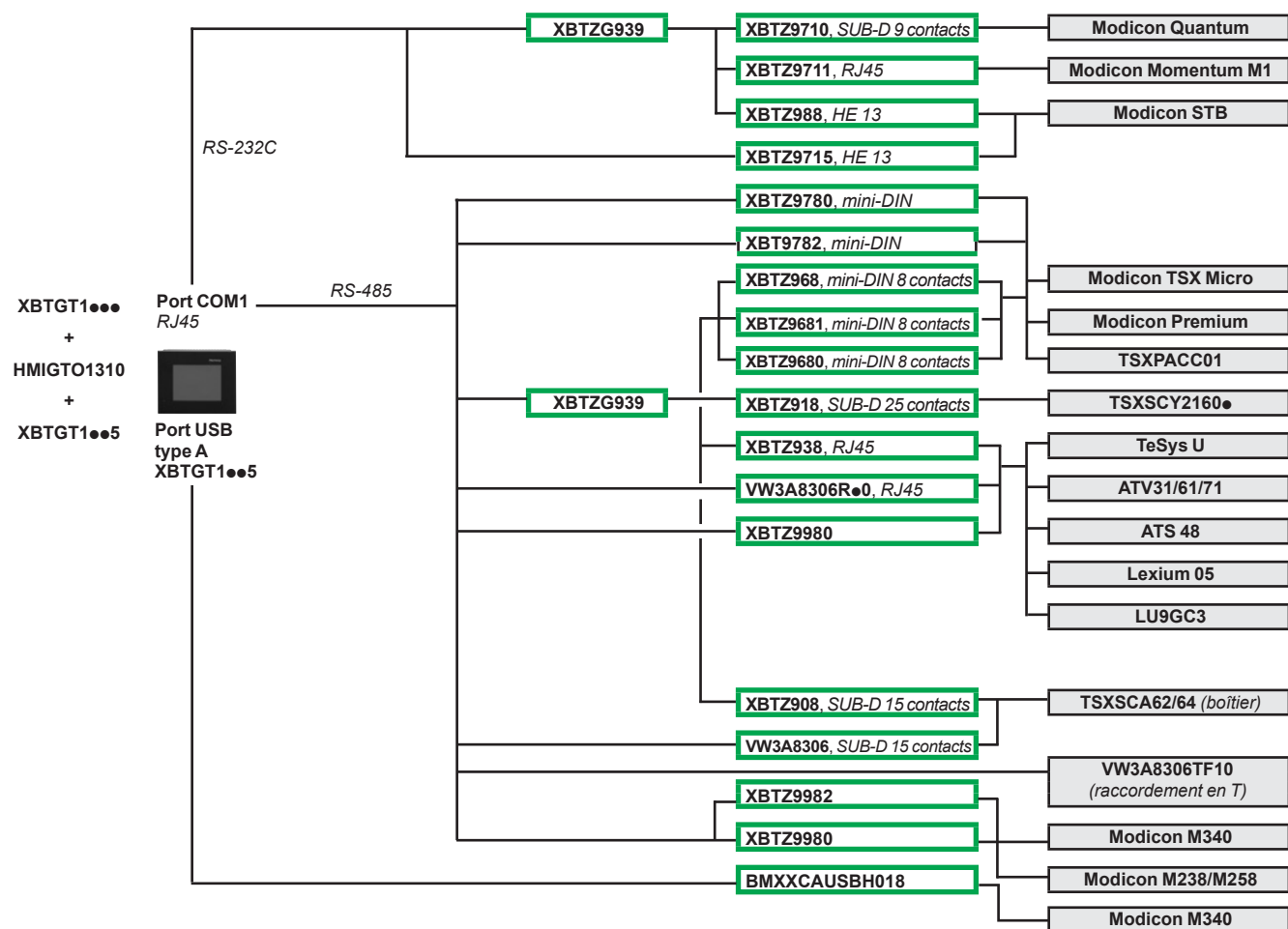
- le raccordement aux bus de terrain Profibus DP et DeviceNet n'est pas possible,
- il n'y a pas de liaison série combinée RS232/RS422 possible avec COM1,
- il n'existe pas de sortie "alarme" ni de sortie "haut-parleur" dans la version actuelle de la gamme standard.

Harmony GTO

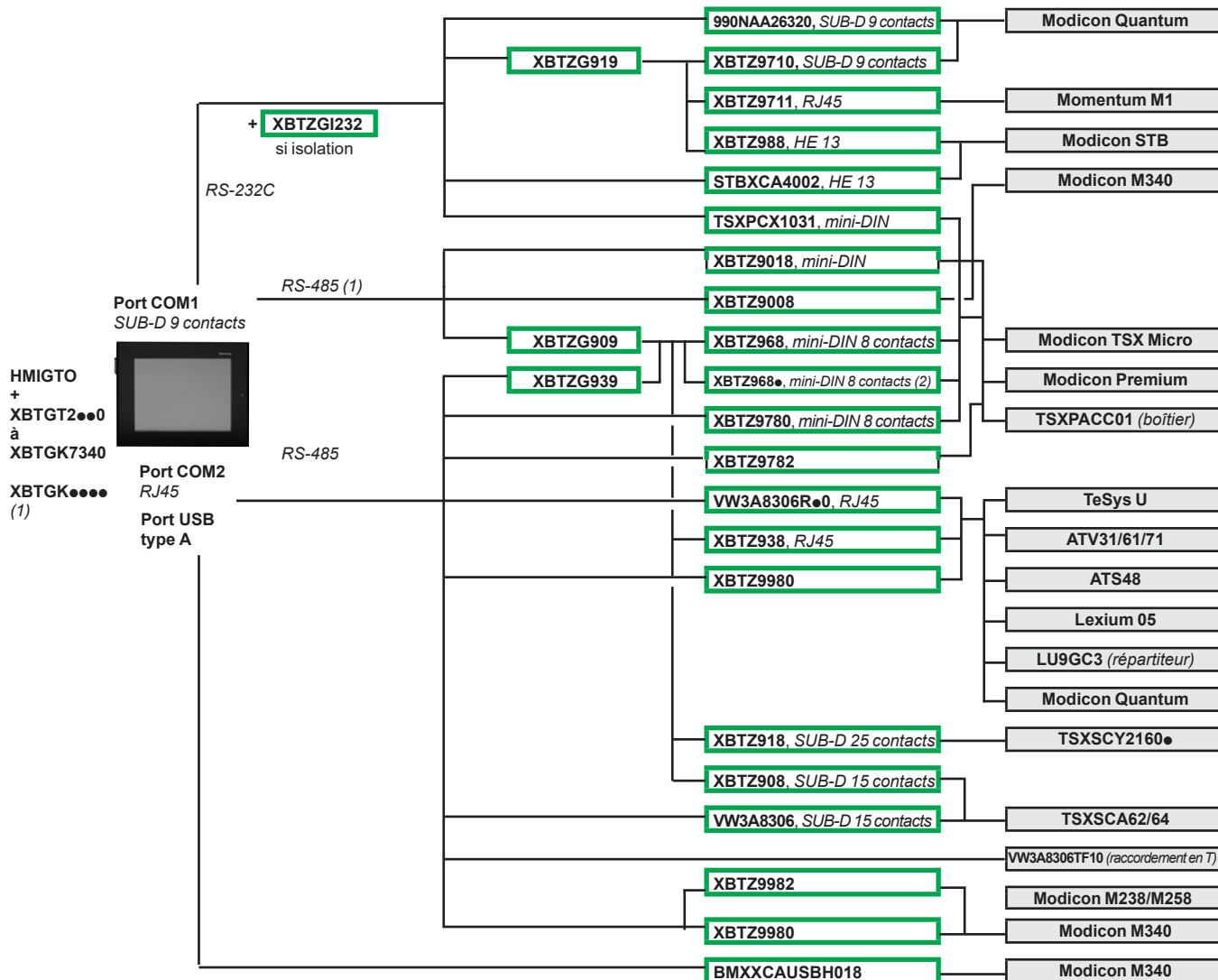
Terminaux IHM standard et inox avec écran 3,5" à 12,1"

Système de raccordement pour Harmony GTO

Terminaux XBTGT11●5, HMIGTO1310 et produits Schneider Electric



Terminaux XBTGT2●●0/GT7340/GK●●●●, HMIGTO (sauf HMIGTO1310) et produits Schneider Electric



(1) RS-485 non disponible pour HMIGTO (COM1).

(2) ● définit la longueur :

- 0, 2, 5 m (connecteur coudé)

- 1, 5 m

- 6, 16 m

- 7, 20 m

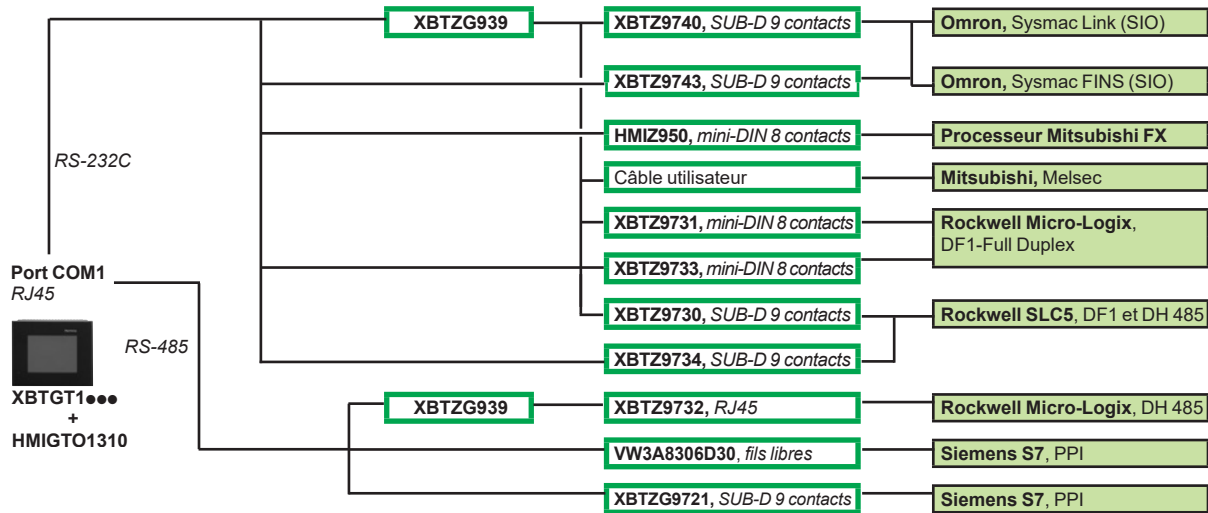
- 8, 25 m.

Harmony GTO

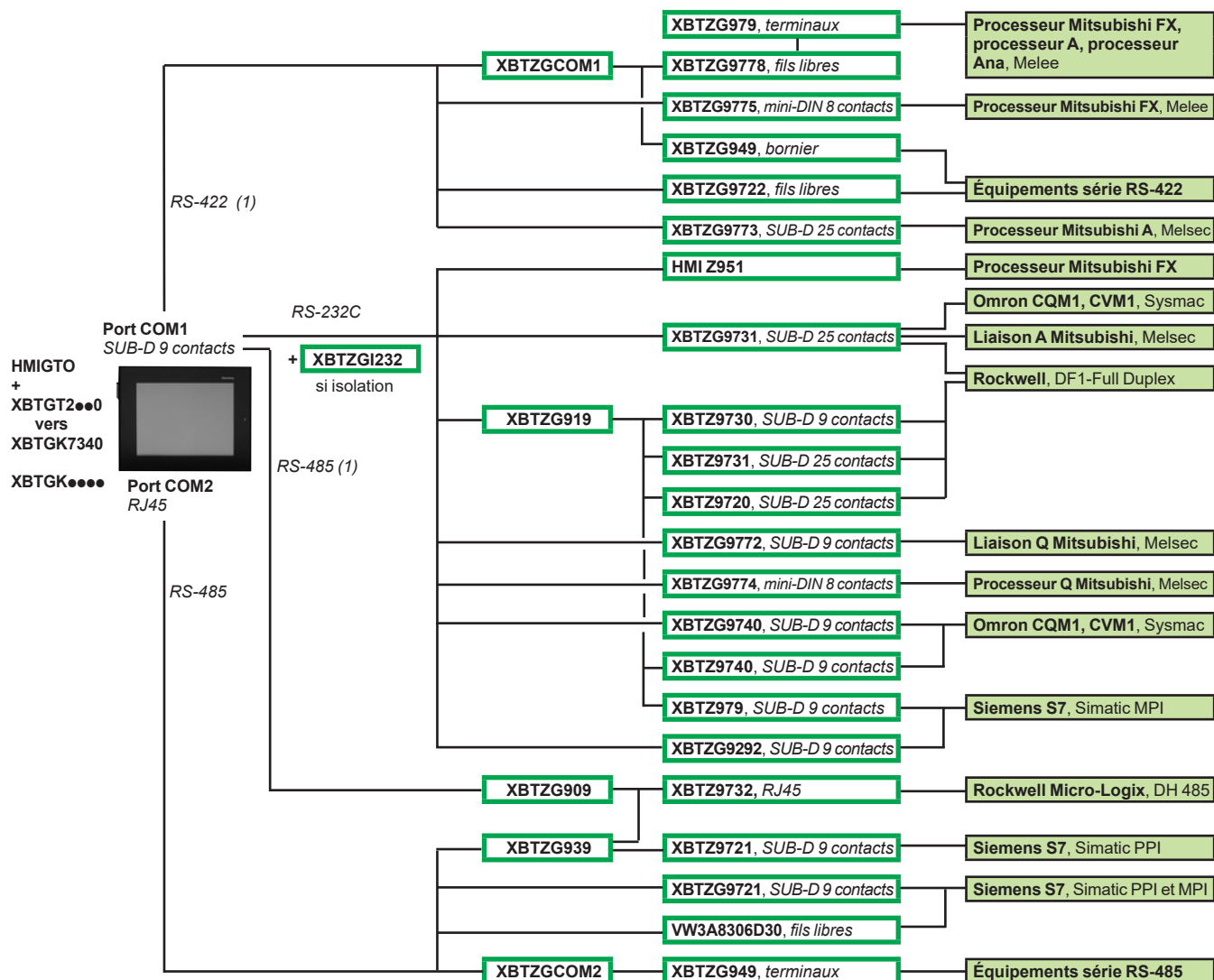
Terminaux IHM standard et inox avec écran 3,5" à 12,1"

Système de raccordement pour Harmony GTO

Terminaux XBTGT11●5, HMIGTO1310 et automates tiers



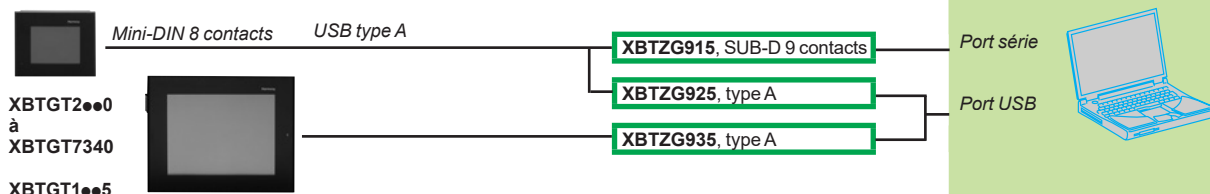
Terminaux XBTGT2●●0/GT7340/GK●●●●, HMIGTO (sauf HMIGTO1310) et automates tiers



(1) RS-422 et RS-425 non disponibles sur HMIGTO (COM1).

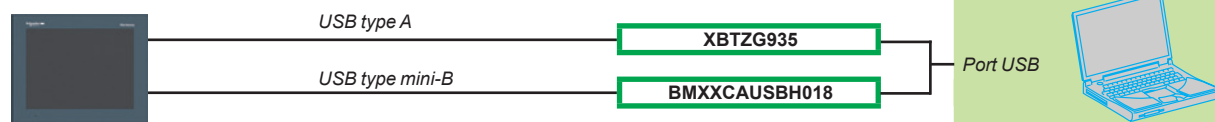
Transfert d'application des terminaux XBTGT vers PC

XBTGT1100/1130



Transfert d'application des terminaux HMIGTO vers PC

HMIGTO



4		V	
490NTW00002	18	VW3A8306	18
490NTW00005	18	VW3A8306D30	17
490NTW00012	18	VW3A8306R30	16
490NTW00040	18	VW3A8306TF10	18
490NTW00080	18		
990NAA26320	16	X	
		XBTZ915	15
B		XBTZ988	16
BMXXCAUSBH018	15	XBTZ9710	16
	16	XBTZ9711	16
BMXXCAUSBH045	16	XBTZ9732	17
		XBTZ9780	16
H			18
HMIGTO1300	13	XBTZ9782	16
HMIGTO1310	13	XBTZ9980	16
HMIGTO2300	13	XBTZ9982	16
HMIGTO2310	13	XBTZG919	15
HMIGTO2315	13	XBTZG939	15
HMIGTO3510	13	XBTZG9292	17
HMIGTO4310	13	XBTZG9721	17
HMIGTO5310	13	XBTZG9731	17
HMIGTO5315	13	XBTZG9740	17
HMIGTO6310	13	XBTZG9772	17
HMIGTO6315	13	XBTZG9774	17
HMIZECOV1	14	XBTZGCO4	14
HMIZECOV2	14	XBTZGI232	15
HMIZECOV4	14	XBTZGI485	15
HMIZECOV5	14	XBTZGUMP	18
HMIZECOV6	14	XBTZGUSBB	14
HMIZG51	14		
HMIZG52	14		
HMIZG54	14		
HMIZG55	14		
HMIZG56	14		
HMIZG60	14		
HMIZG62	14		
HMIZG63	14		
HMIZG64	14		
HMIZG65	14		
HMIZG66	14		
HMIZG522	14		
HMIZG552	14		
HMIZG562	14		
HMIZGBAT	14		
HMIZGCLP1	14		
HMIZGFIX	14		
HMIZGFIX2	14		
HMIZGPWS	14		
HMIZGPWS2	14		
HMIZLYGO1	14		
HMIZLYGO3	14		
HMIZSCLP3	14		
HMIZSD4G	14		
HMIZSUSBB	14		
HMIZURS	15		
S			
STBXCA4002	16		
T			
TSXCUSBFIP	18		
TSXPCX1031	16		

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

DIA5ED2130616FR
Mars 2020 - V3.0