



# 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](#)
- [Terminaux pour opérateurs IHM Harmony, iPC et EdgeBox](#)
- [Dispositifs de signalisation Harmony](#)
- [Relais électriques Harmony](#)
- [Sécurité Harmony](#)

# L'accès rapide à l'information produit

## Obtenez les informations techniques sur un produit

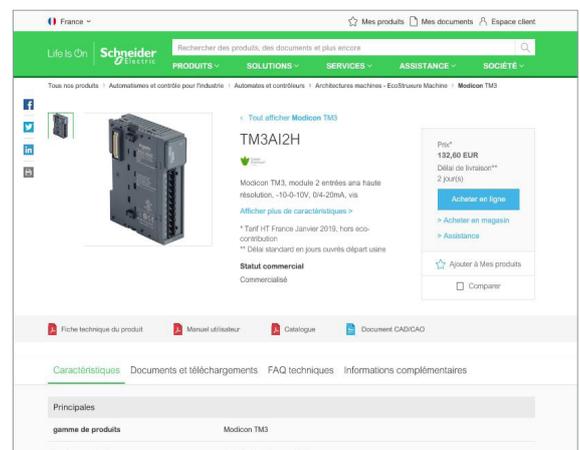
**Références**

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

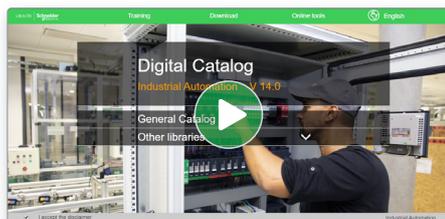
Module	Entrées	Sorties	Norme de spéc.	Référence	Prix HT (€)
2 entrées température	2 x 10 VDC 0...20 mA / 0...20 mA	16 sorties 16 bits	A 16	TM3AI2H	1,110
	2 x 10 VDC 0...20 mA / 0...20 mA	16 sorties 16 bits	A 16	TM3AI2H	1,110
4 entrées température	4 x 10 VDC 0...20 mA / 0...20 mA	12 sorties 12 bits	A 16	TM3AI4	1,200
	4 x 10 VDC 0...20 mA / 0...20 mA	12 sorties 12 bits	A 16	TM3AI4	1,200
4 entrées température et analogiques	2 x 10 VDC 0...20 mA / 0...20 mA 2 x 10 VDC 0...20 mA / 0...20 mA	11 sorties 11 bits	A 16	TM3AI2S	1,110
	2 x 10 VDC 0...20 mA / 0...20 mA 2 x 10 VDC 0...20 mA / 0...20 mA	11 sorties 11 bits	A 16	TM3AI2S	1,110
4 entrées température analogiques	2 x 10 VDC 0...20 mA / 0...20 mA 2 x 10 VDC 0...20 mA / 0...20 mA	11 sorties 11 bits	A 16	TM3AI4S	1,110
	2 x 10 VDC 0...20 mA / 0...20 mA 2 x 10 VDC 0...20 mA / 0...20 mA	11 sorties 11 bits	A 16	TM3AI4S	1,110

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

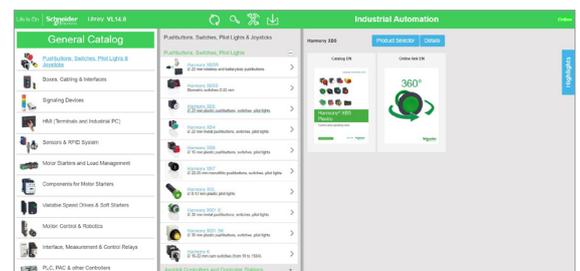
- > Caractéristiques, Encombrements, Montage, Schémas de raccordement et Courbes de performance.
- > Image du produit, Fiche d'instructions, Guide d'utilisation, Certifications du produit et Manuel de fin de vie.



## 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](#).

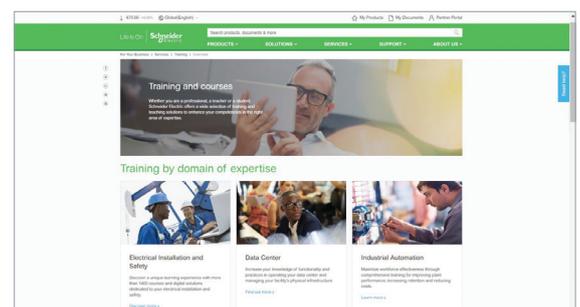


- Des catalogues toujours à jour
- Accès aux sélecteurs de produits et aux photos 360
- Recherche optimisée par référence commerciale

## 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 GTO Terminaux IHM standard et inox

<b>Selection guide</b> .....	<a href="#">page 2</a>
<b>■ Présentation</b>	
□ Fonctionnement.....	<a href="#">page 4</a>
□ Environnement .....	<a href="#">page 4</a>
□ Configuration .....	<a href="#">page 5</a>
□ Communication .....	<a href="#">page 5</a>
□ Accessoires USB pour terminaux IHM.....	<a href="#">page 5</a>
□ Fonctions.....	<a href="#">page 6</a>
□ Architectures et communication.....	<a href="#">page 6</a>
□ Modes de fonctionnement des terminaux .....	<a href="#">page 7</a>
□ Description .....	<a href="#">page 8</a>
<b>■ Références</b> .....	<a href="#">page 13</a>
□ Eléments séparés .....	<a href="#">page 14</a>
□ Eléments de rechange.....	<a href="#">page 14</a>
□ Cordons de transfert d'application - Terminal vers PC .....	<a href="#">page 15</a>
□ Adaptateurs et boîtiers d'isolation pour HMIGTO.....	<a href="#">page 15</a>
□ Cordons de raccordement des terminaux Harmony à d'autres produits Schneider Electric .....	<a href="#">page 16</a>
□ Cordons et adaptateurs de raccordement des terminaux Harmony aux automates tiers .....	<a href="#">page 16</a>
□ Raccordement des terminaux Harmony via liaisons série et réseau Ethernet .....	<a href="#">page 17</a>
<b>■ Substitution</b> .....	<a href="#">page 18</a>
<b>■ Raccordements</b> .....	<a href="#">page 19</a>
<b>■ Index des référence</b> .....	<a href="#">page 23</a>

# Harmony GTO

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

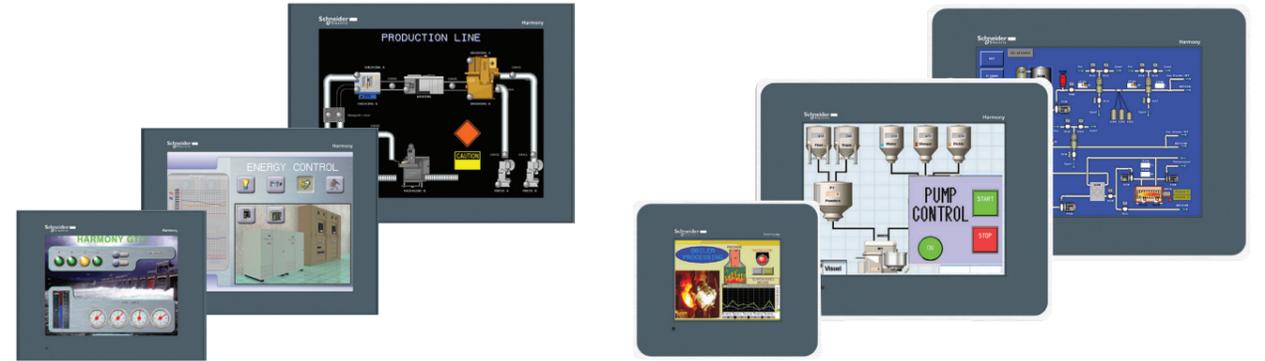
Applications	Affichage de messages texte, d'objets graphiques et de synoptiques Commande et paramétrage de données
Type de terminal	Terminaux IHM standard, à écran tactile
Degré de protection (selon norme IEC 60529)	IP 65 (IP 67 avec adjonction d'un couvercle)



Écran	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	Par écran tactile
	6 touches de fonction (statiques ou dynamiques)	–	–	8 touches de fonction (statiques ou dynamiques)
	Touches fonctions statiques	–	–	–
	Touches fonctions dynamiques	–	–	–
	Touches services	–	–	–
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		<b>HMIGTO1300</b>	<b>HMIGTO2300</b>	<b>HMIGTO3510</b>
		<b>HMIGTO1310</b>	<b>HMIGTO2310</b>	
	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).

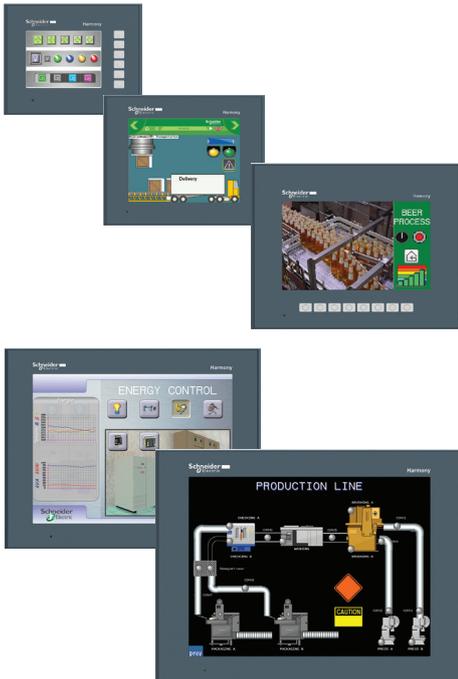
Affichage de messages texte, d'objets graphiques et de synoptiques Commande et paramétrage de données	
Terminaux IHM standard, à écran tactile	Terminaux IHM standard, à écran tactile, version "Inox"
IP 65 (IP 67 avec adjonction d'un couvercle)	IP 66K (face avant avec cadre en acier inoxydable) pour environnement 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)					
<b>HMIGTO4310</b>	<b>HMIGTO5310</b>	<b>HMIGTO6310</b>	<b>HMIGTO2315</b>	<b>HMIGTO5315</b>	<b>HMIGTO6315</b>
13					

# Harmony GTO

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



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

### 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 :

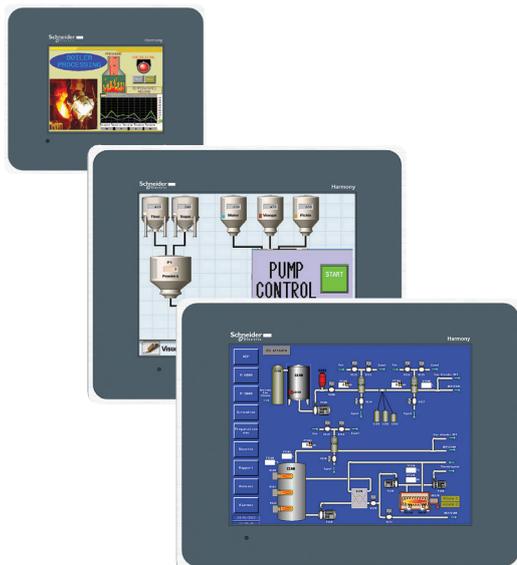
- haut niveau de communication (Ethernet embarqué, multilien, Serveur Web et FTP, e-mail),
- support externe de données (carte mémoire SD et clé USB) pour stockage des informations de production et sauvegarde des applications,
- gestion de périphériques : imprimantes, etc.

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".



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



Affichage d'une séquence vidéo

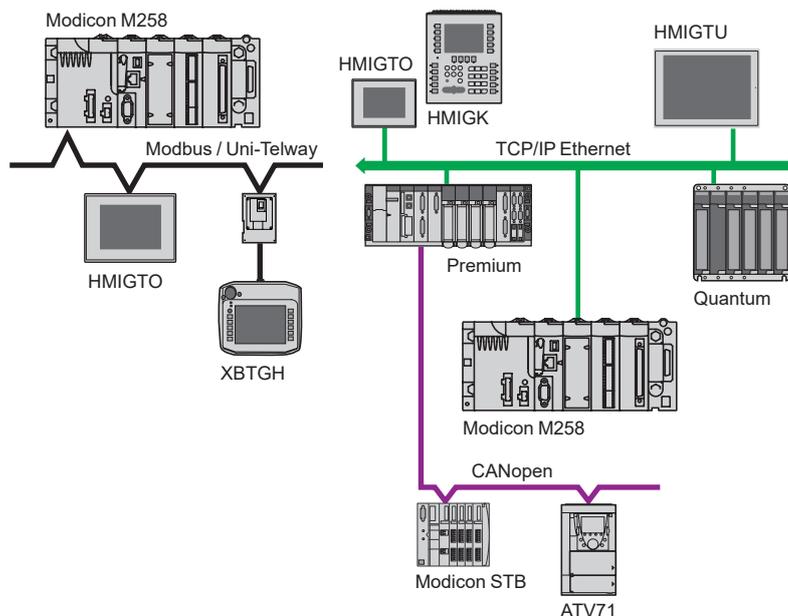
### Configuration

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.se.com/Solutions/EcoStruxure Plant and Machine](http://www.se.com/Solutions/EcoStruxure Plant and Machine).



Plate-forme logicielle SoMachine



EcoStruxure Machine Expert

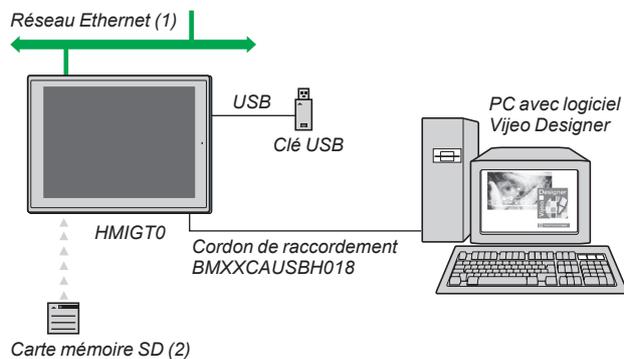


Logiciel de configuration Vijeo Designer

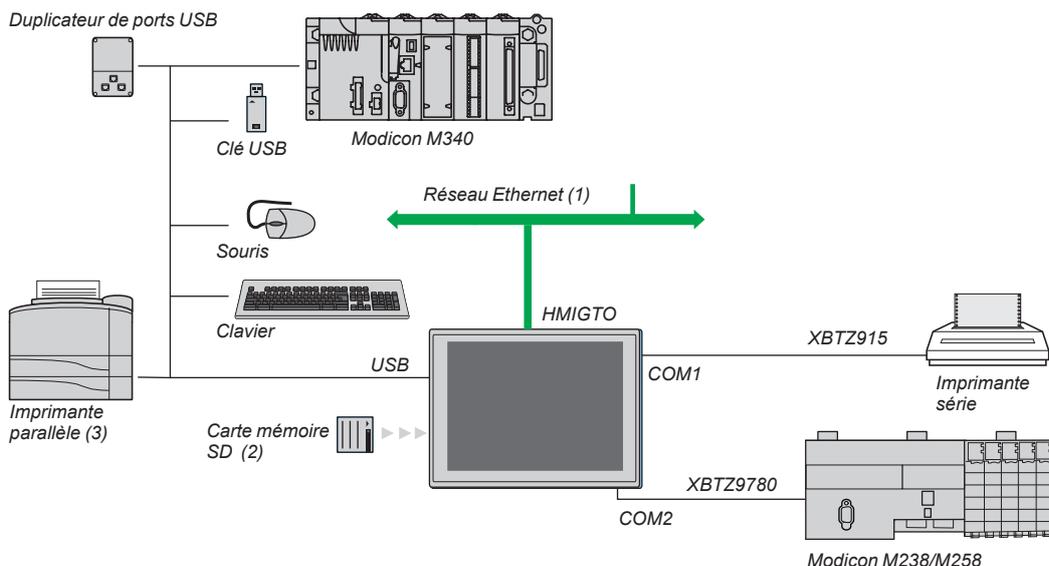
## Modes de fonctionnement des terminaux

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

### Mode édition



### Mode exploitation



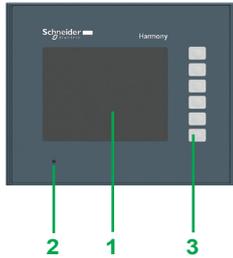
- (1) Avec **HMIGTO●●1●**.
- (2) Carte mémoire, sauf HMIGTO 1300/1310/2300.
- (3) Qualifié avec imprimante modèle Hewlett Packard via convertisseur USB/PIO.

## Harmony GTO

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

Terminaux à écran tactile 3'5"

Face avant commune



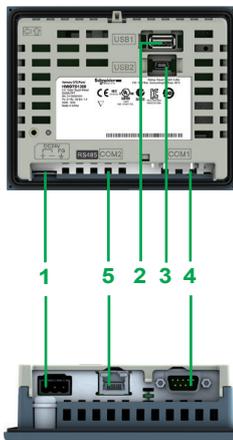
### Description

#### 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).

Face arrière HMIGTO1300

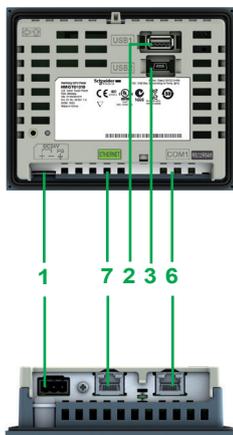


#### Le terminal HMIGTO1300 comporte en face arrière et inférieure :

- 1 Un bornier débrochable à vis pour alimentation  $\bar{\text{---}}$  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).

Face inférieure HMIGTO1300

Face arrière HMIGTO1310



#### Le terminal HMIGTO1310 comporte en face arrière et inférieure :

- 1 Un bornier débrochable à vis pour alimentation  $\bar{\text{---}}$  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.

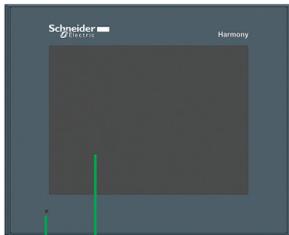
Face inférieure HMIGTO1310

# Harmony GTO

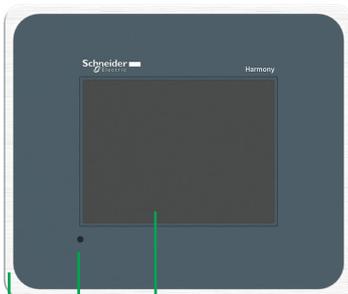
Terminaux IHM standard et inox avec écran 3,5" à 12,1"

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

Faces avant

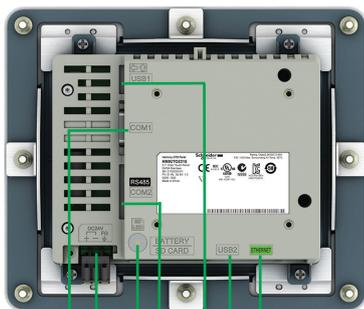


2 1



3 2 1

Face arrière HMIGTO2315



4 1 7 5 6 2 3 8



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  $\bar{\sim}$  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 RS232C vers automates (COM1).
- 5 Un connecteur de type RJ45 pour liaison série RS 485 (COM2).

Sur HMIGTO2310 et HMIGTO2315 uniquement :

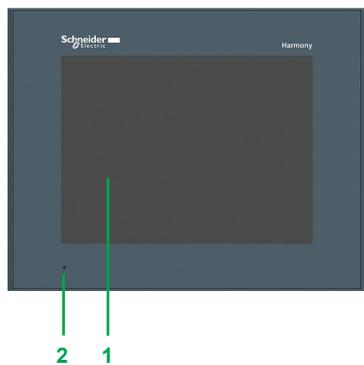
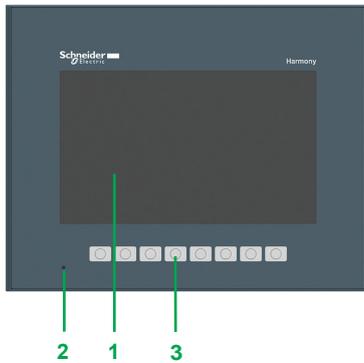
- 6 Un emplacement pour carte mémoire SD, avec cache pivotant.
- 7 Une DEL de présence de la carte mémoire SD.
- 8 Un connecteur de type RJ45 pour liaison Ethernet TCP/IP, 10BASE-T/100BASE-TX.

# 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



## Description

### Terminaux IHM Harmony standard HMIGTO3510/4310

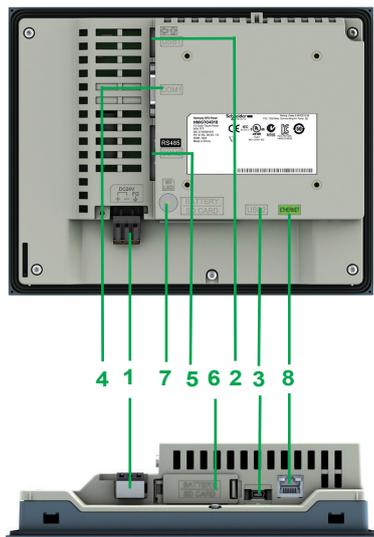
#### Le terminal HMIGTO3510 comporte en face avant :

- 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.

Face arrière



Face inférieure

#### Les 2 terminaux comportent en face arrière et inférieure :

- 1 Un bornier débrochable à vis pour alimentation  $\bar{\text{---}}$  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

## Description

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

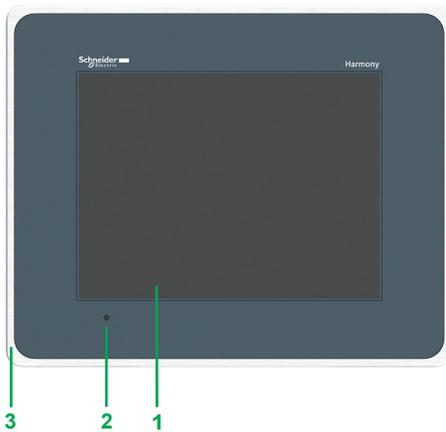
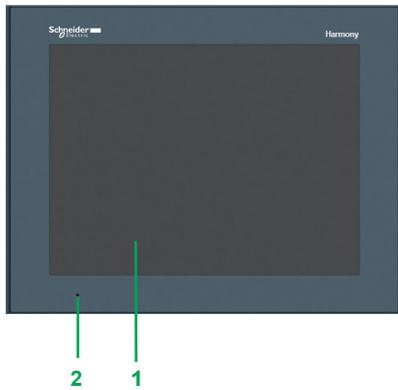
**Le terminal HMIGTO5310 comporte en face avant :**

- 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.

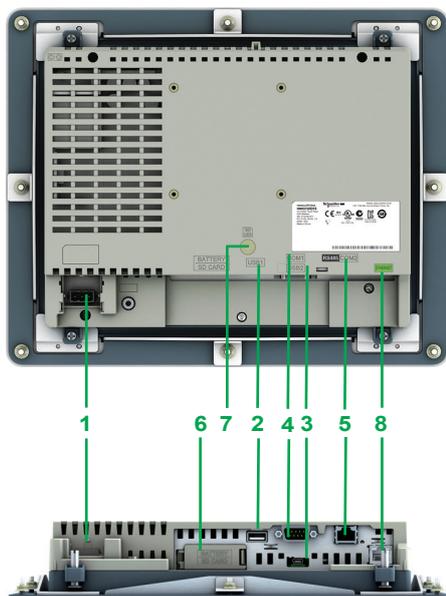
**Le terminal HMIGTO5315 comporte en face avant :**

- 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.

Faces avant



Face arrière



Face inférieure

**Les 2 terminaux comportent en face arrière et inférieure :**

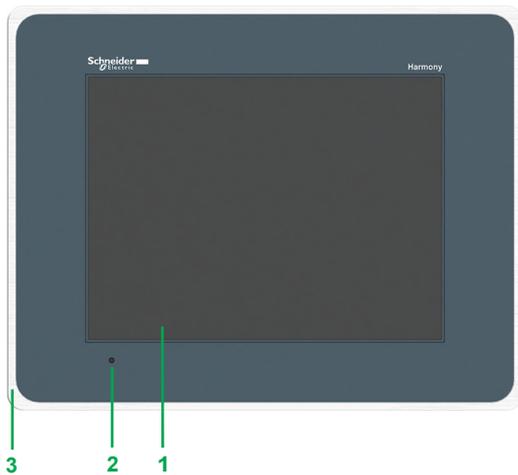
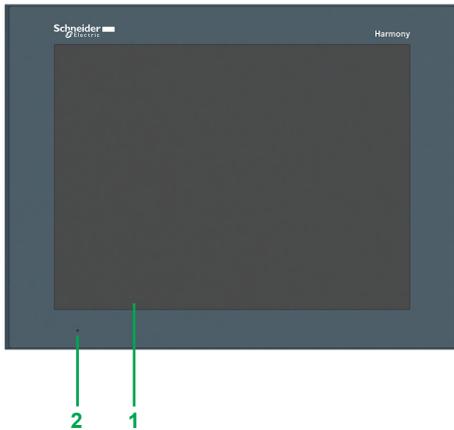
- 1 Un bornier débrochable à vis pour alimentation  $\bar{\sim}$  24 V.
- 2 Un connecteur USB de type A maître pour connexion de périphérique, transfert d'application et communication par prise terminal Modicon M340.
- 3 Un connecteur USB de type mini-B pour transfert d'application.
- 4 Un connecteur 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 12,1", version standard et inox

Faces avant



## Description

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

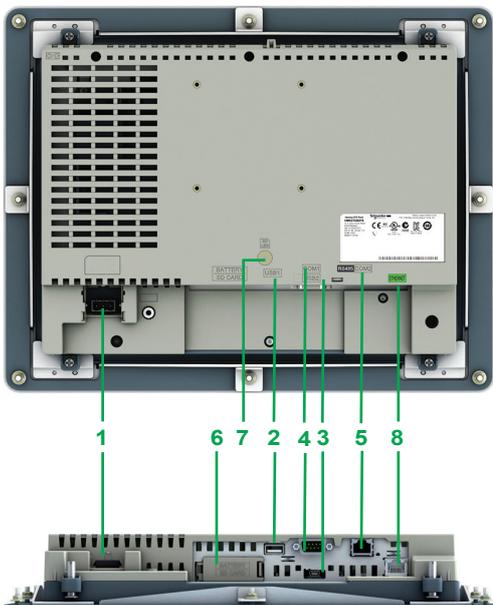
**Le terminal HMIGTO6310 comporte en face avant :**

- 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



**Les 2 terminaux comportent en face arrière et inférieure :**

- 1 Un bornier débrochable à vis pour alimentation  $\overline{\text{---}}$  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.

Face inférieure

# Harmony GTO

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

Terminaux à écran tactile 3,5" à 12.1"

## 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
<b>Écran LCD TFT 3,5" QVGA, 320 x 240 pixels</b>							
Par écran tactile + 6 touches de fonction	2 USB	64 Mo	Non	1 COM 1 1 COM 2	–	<a href="#">HMIGTO1300</a>	0,400
	2 USB	96 Mo	Non	1 COM 1	1	<a href="#">HMIGTO1310</a>	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	–	<a href="#">HMIGTO2300</a>	0,800
	2 USB	96 Mo	Oui (2)	1 COM 1 1 COM 2	1	<a href="#">HMIGTO2310</a>	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	<a href="#">HMIGTO3510</a>	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	<a href="#">HMIGTO4310</a>	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	<a href="#">HMIGTO5310</a>	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	<a href="#">HMIGTO6310</a>	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
<b>Écran 5,7" QVGA, 320 x 240 pixels, avec cadre en acier inoxydable (IP 66K)</b>							
Par écran tactile	2 USB	96 Mo	Oui (2)	1 COM 1 1 COM 2	1	<a href="#">HMIGTO2315</a>	1,200
<b>Écran 10,4" VGA, 640 x 480 pixels, avec cadre en acier inoxydable (IP 66K)</b>							
Par écran tactile	2 USB	96 Mo	Oui (2)	1 COM 1 1 COM 2	1	<a href="#">HMIGTO5315</a>	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	<a href="#">HMIGTO6315</a>	3,000
-------------------	-------	-------	---------	--------------------	---	----------------------------	-------



(1) Terminaux 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.

# Harmony GTO

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

Éléments séparés pour Harmony GTO



HMIZECOV●



XBTZGCO●

## Éléments séparés

Désignation	Caractéristiques	Compatible avec terminaux	Référence	Masse kg
Carte mémoire SD	4 Go, vierge	HMIGTO	<a href="#">HMIZSD4G</a>	–
Feuilles de protection (5 feuilles à défilmer)	–	HMIGTO5310/5315	<a href="#">HMIZG65</a>	–
		HMIGTO6310/6315	<a href="#">HMIZG66</a>	–
Couvercles plastiques pour environnement sévère (protection IP 67)	–	HMIGTO2300/2310	<a href="#">HMIZECOV2</a>	–
		HMIGTO5310	<a href="#">HMIZECOV5</a>	–
		HMIGTO6310	<a href="#">HMIZECOV6</a>	–

Désignation	Description	Long. m	Référence	Masse kg
Adaptateurs mécaniques pour substitution de terminaux de la gamme Harmony	De XBTGT5230 à HMIGTO5310	–	<a href="#">XBTZGCO4</a>	–

## Éléments de rechange

Désignation	À utiliser avec terminaux	Référence	Masse kg
Kit de fixation	4 agrafes et vis (couple de serrage maxi : 0,5 Nm), livrées avec tous les terminaux HMIGTO●●●0	<a href="#">HMIZGFIX</a>	0,030
Connecteur d'alimentation <b>Vente par quantité indivisible de 5</b>	HMIGTO (connexion directe)	<a href="#">HMIZGPWS</a>	0,030
	HMIGTO (connexion à angle droit)	<a href="#">HMIZGPWS2</a>	0,030
Batterie	HMIGTO sauf HMIGTO1300/1310/2300	<a href="#">HMIZGBAT</a>	–

Note: les pièces détachées peuvent être modifiées ou supprimées sans préavis. Consulter notre site Internet [www.se.com](http://www.se.com) pour les dernières informations.

## 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	<a href="#">BMXXCAUSBH018</a>	–

## 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	<a href="#">XBTZ915</a>	0,200
Imprimante série pour terminaux HMIGTO	USB	RS-232C (COM1)	1,80	<a href="#">HMIZURS</a>	–

## 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).



XBTZG939

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	<a href="#">XBTZG939</a>	–

(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](#)).

Note: les pièces détachées peuvent être modifiées ou supprimées sans préavis. Consulter notre site Internet [www.se.com](http://www.se.com) pour les dernières informations.

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



XBTZ9780

#### Cordons et adaptateurs de raccordement des terminaux Harmony aux automates tiers

##### Automates Siemens, Simatic

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



XBTZG9721

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

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

Note: Les accessoires de connexion peuvent être modifiés ou supprimés sans préavis. Consulter notre site Internet [www.se.com](http://www.se.com) pour les dernières informations.

### 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 <b>TSXSCA62</b>	SUB-D femelle 15 contacts	HMIGTO	3	<a href="#">VW3A8306</a>	0,150
	Boîtier de raccordement <b>TSXPACC01</b>	Mini-DIN femelle 8 contacts	HMIGTO	2,5	<a href="#">XBTZ9780</a>	0,180
Liaison série Modbus	Prise abonné <b>TSXSCA64</b>	SUB-D femelle 15 contacts	HMIGTO	3	<a href="#">VW3A8306</a>	0,150
	Té de dérivation	Avec cordon intégré, équipé de connecteur RJ45	HMIGTO	1	<a href="#">VW3A8306TF10</a>	–
Réseau Ethernet TCP/IP	Point d'accès 499 NEH/NOH Switches 499 NES, 499 NMS, 499 NSS et 499 NOS	RJ45	HMIGTO	2	<a href="#">490NTW00002</a>	–
				5	<a href="#">490NTW00005</a>	–
				12	<a href="#">490NTW00012</a>	–
				40	<a href="#">490NTW00040</a>	–
				80	<a href="#">490NTW00080</a>	–



TSXSCA62



TSXPACC01



TSXSCA64



VW3A8306TF10

### 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	<a href="#">TSXCUSBFIP</a>	–
Modbus Plus	Passerelle USB	HMIGTO	<a href="#">XBTZGUMP</a>	–

Note: Les accessoires de connexion peuvent être modifiés ou supprimés sans préavis. Consulter notre site Internet [www.se.com](http://www.se.com) pour les dernières informations.

# 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 :*

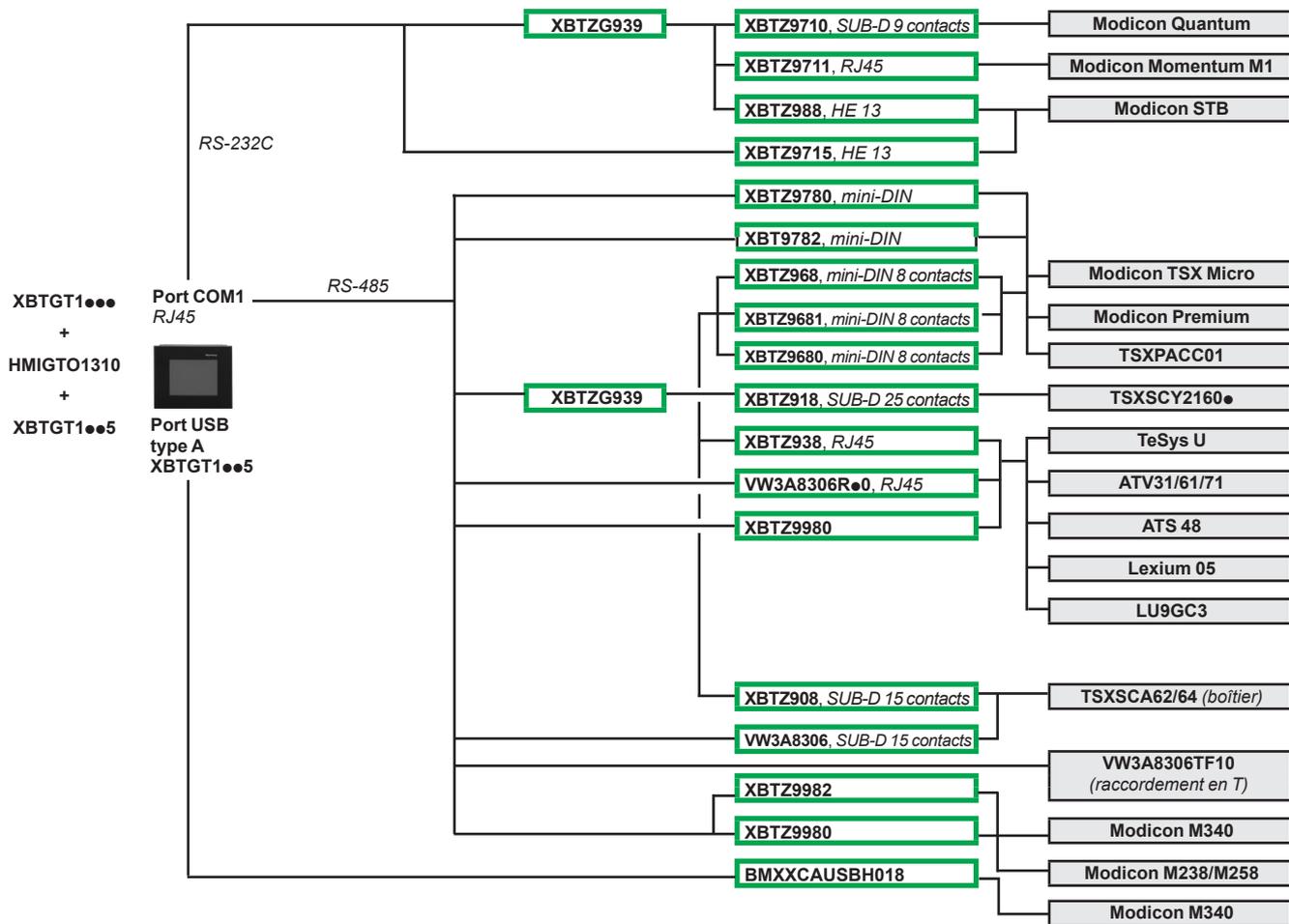
- le raccordement aux bus de terrain Profibus DP et DeviceNet n'est pas possible,
- il n'y a pas de liaison série combinée RS232/RS422 possible avec COM1,
- il n'existe pas de sortie "alarme" ni de sortie "haut-parleur" dans la version actuelle de la gamme standard.

# 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**

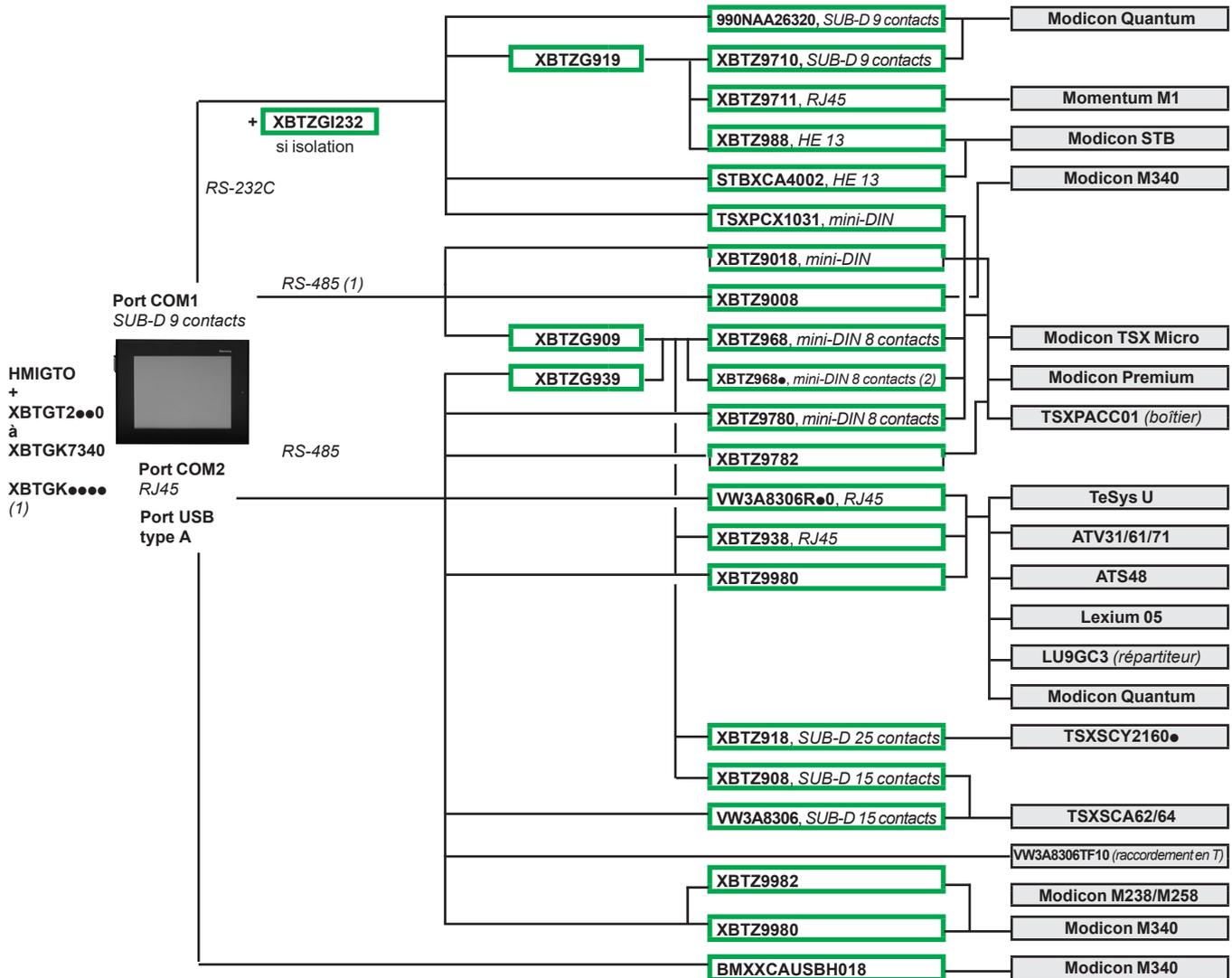


# Harmony GTO

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

Système de raccordement pour Harmony GTO

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



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

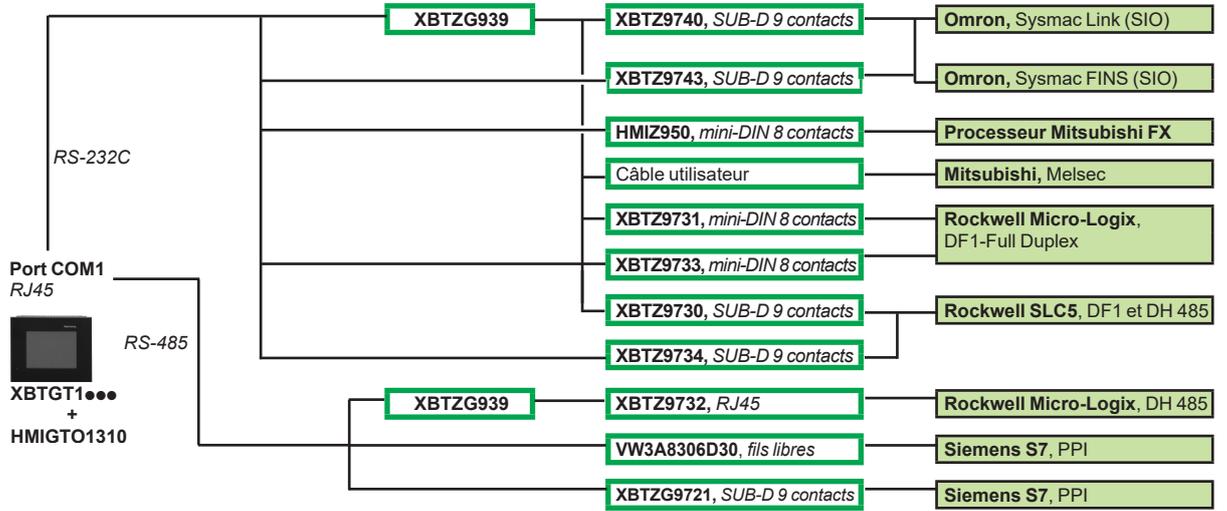
(2) ● définit la longueur :  
 - 0, 2,5 m (connecteur coudé)  
 - 1, 5 m  
 - 6, 16 m  
 - 7, 20 m  
 - 8, 25 m.

# 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

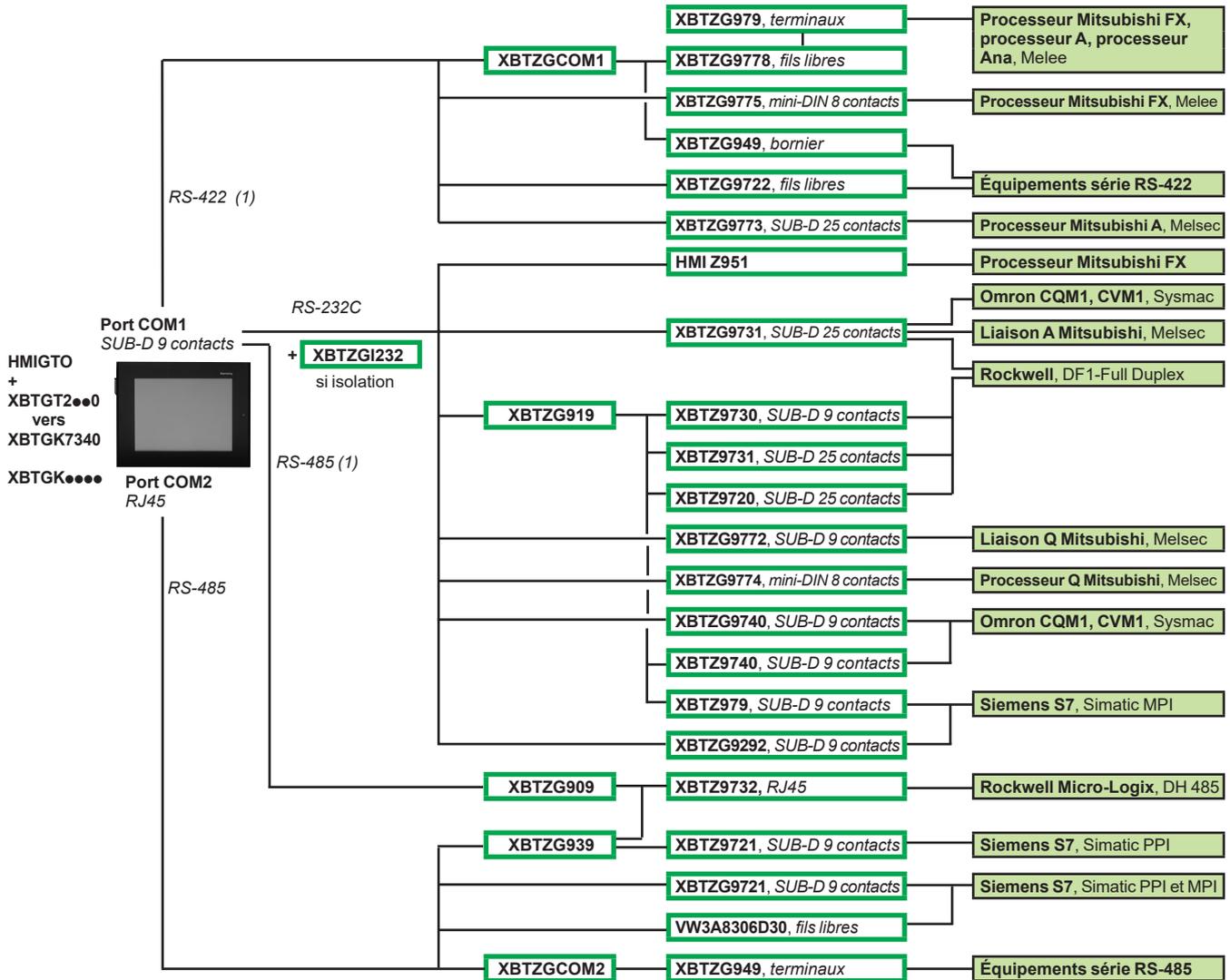


# Harmony GTO

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

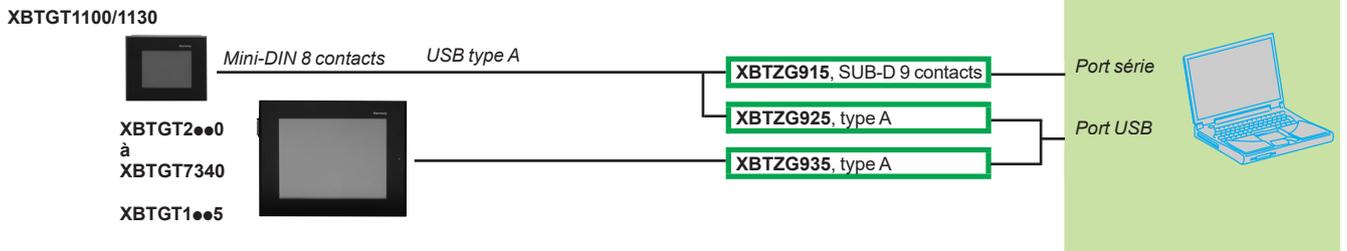
Système de raccordement pour Harmony GTO

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

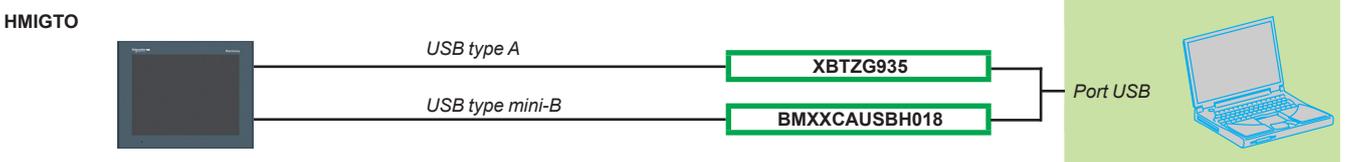


(1) RS-422 et RS-425 non disponibles sur HMIGTO (COM1).

**Transfert d'application des terminaux XBTGT vers PC**



**Transfert d'application des terminaux HMIGTO vers PC**



#	
490NTW00002	17
490NTW00005	17
490NTW00012	17
490NTW00040	17
490NTW00080	17
990NAA26320	16
B	
BMXXCAUSBH018	15
	16
BMXXCAUSBH045	16
H	
HMIGTO1300	13
HMIGTO1310	13
HMIGTO2300	13
HMIGTO2310	13
HMIGTO2315	13
HMIGTO3510	13
HMIGTO4310	13
HMIGTO5310	13
HMIGTO5315	13
HMIGTO6310	13
HMIGTO6315	13
HMIZECOV2	14
HMIZECOV5	14
HMIZECOV6	14
HMIZG65	14
HMIZG66	14
HMIZGBAT	14
HMIZGFIX	14
HMIZGPWS	14
HMIZGPWS2	14
HMIZSD4G	14
HMIZURS	15
S	
STBXCA4002	16
T	
TSXCUSBFIP	17
V	
VW3A8306	17
VW3A8306D30	16
VW3A8306R30	16
VW3A8306TF10	17
X	
XBTZ915	15
XBTZ9711	16
XBTZ9780	16
	17
XBTZ9980	16
XBTZ9982	16
XBTZG939	15
XBTZG9721	16
XBTZGCO4	14
XBTZGUMP	17

Life Is On



Pour en savoir plus sur nos produits,  
visiter notre site [www.se.com/hmi](http://www.se.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  
Janvier 2024 - V4.0