



# Harmony GTU

Terminaux IHM modulaires haute performance prêts pour l'IoT



# 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

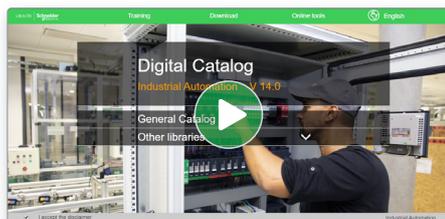
Module	Entrées	Sorties	Norme de spéc.	Référence	Prix HT
2 entrées température	2 x 15 VDC 0...20 mA à 20 mA	16 sorties 16 bits	ANSI 11 905 + signe	TM3AI2H	1,110
4 entrées température	4 x 15 VDC 0...20 mA à 20 mA	16 sorties 16 bits	ANSI 11 905 + signe	TM3AI4H	1,250
4 entrées température et analogiques (2)	2 x 15 VDC 0...20 mA à 20 mA 2 x 15 VDC 0...20 mA à 20 mA	16 sorties 16 bits	ANSI 11 905 + signe	TM3AI4H	1,250
4 entrées température analogiques	4 x 15 VDC 0...20 mA à 20 mA	16 sorties 16 bits	ANSI 11 905 + signe	TM3AI4H	1,250

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.

The screenshot shows the Schneider Electric website interface. At the top, there's a search bar and navigation links for 'Produits', 'Solutions', 'Services', 'Assistance', and 'Société'. The main content area displays the product 'TM3AI2H' with a price of 132,00 EUR. Below the product name, there are links for 'Fiche technique du produit', 'Manuel utilisateur', 'Catalogue', and 'Document CAD/CAM'. A 'Caractéristiques' section is visible at the bottom.

## 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](#).

The screenshot shows the 'General Catalog' section of the Schneider Electric website. It features a list of product categories such as 'Pneumatics, Solenoids, Pilot Lights & Indicators', 'Sensors, Gateways & Interfacing', and 'Signalizing Devices'. There are also '360°' product views available.

- 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](#).

The screenshot shows the 'Training and courses' section of the Schneider Electric website. It features a header with the text 'We help you get professional training and courses' and a section titled 'Training by domain of expertise' with sub-sections for 'Electrical Installation and Safety', 'Data Center', and 'Industrial Automation'.

# Sommaire général

## Harmony GTU

### ■ Présentation générale

- Une flexibilité IHM unique ..... page 2
- Une utilisation intuitive et ergonomique ..... page 2
- Maintenance simplifiée ..... page 3
- Prêt pour l'IloT ..... page 3

**Guide de choix** ..... page 4

### ■ Présentation

- Fonctionnement ..... page 6
- Environnement ..... page 6
- Maintenance ..... page 7
- Configuration ..... page 7

### ■ Communication

- Avec un protocole Ethernet ..... page 7
- Avec un protocole Modbus ..... page 8
- Via la connectivité sans fil grâce au module d'affichage Smart WLAN ..... page 8
- Via des modules de bus de terrain ..... page 8
- Via USB pour accessoires IHM ..... page 9

### ■ Fonctions

- Fonctions logicielles ..... page 9
- Produits complémentaires ..... page 10
- Solutions d'automatismes industriels ..... page 10
- Compatibilité entre matériel Harmony GTU et logiciel ..... page 10

### ■ Modes de fonctionnement des terminaux

- Mode édition ..... page 11
- Mode exploitation ..... page 11

### ■ "Conformal Coating" pour une résistance environnementale accrue

..... page 11

### ■ Description

- Modules d'affichage Advanced et Smart ..... page 12
- Modules d'affichage avec adaptateur multi-affichage ..... page 13
- Module de traitement en boîtier Standard, Premium et Open ..... page 14

### ■ Références

- Affichages Advanced et Smart ..... page 17
- Boîtier Standard, Premium et Open ..... page 17
- Accessoires ..... page 18
- Éléments séparés ..... page 18
- Éléments de rechange ..... page 19
- Accessoires de raccordement ..... page 20
- Tableau de correspondance ..... page 23
- Système de raccordement ..... page 24

■ **Index des références** ..... page 26

# Harmony GTU

Terminaux IHM modulaires haute performance prêts pour l'IoT

## Terminaux IHM modulaires haute performance prêts pour l'IoT

Les terminaux Harmony GTU sont des interfaces IHM haut de gamme conçues uniquement sous format modulaire : ils vous permettent de choisir et de réaliser la meilleure combinaison possible entre module d'affichage et module d'exploitation, selon les exigences de vos applications.

Les terminaux Harmony GTU Universal offrent tout à la fois plus d'efficacité pour les opérateurs et plus de simplicité d'installation et de flexibilité pour une adaptation à toutes les architectures industrielles. Cette gamme comprend des modules d'affichage (Advanced et Smart) et des modules d'exploitation (Standard Box, Premium Box et Open Box).



Module d'affichage Advanced + Premium Box



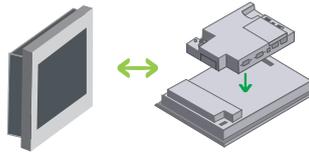
Module d'affichage Smart + Open Box

Certifié pour une utilisation dans les systèmes d'automatisme les plus exigeants, y compris les équipements de contrôle industriels, les zones dangereuses et les applications marines.

## Flexibilité d'IHM unique

### Modularité et évolutivité

- > Choix de taille d'écran, de format, de qualité d'image et de niveaux de traitement permettant d'utiliser les terminaux Harmony GTU dans une large gamme d'applications
- > Différentes combinaisons possibles par simple assemblage des modules d'affichage et des modules d'exploitation.



Terminal Harmony GTU = module d'affichage + module d'exploitation

### Fonction de surveillance et de communication

- > Intégration simple dans des architectures industrielles grâce aux interfaces doubles intégrées (2 ports série avec différents types de signaux, 2 ports Ethernet Gigabit, 2 à 4 ports hôtes USB) et à une interface bus de terrain optionnelle
- > Connectivité sans fil innovante de l'affichage Smart WLAN 12" avec antenne intégrée.



Module d'affichage sans fil Harmony Smart 12"

## Utilisation intuitive et confortable

### Interface similaire à celle d'un smartphone

- > Manipulation facile et confortable avec navigation intuitive similaire aux smartphones/tablettes
- > Écran à technologie résistive ou à technologie capacitive projetée multipoints de contacts pour la prise en charge du zoom, du glissement et du déroulement des menus même avec des gants de protection ou avec un film de protection sur l'écran.



Gestes sur l'écran tactile

**+ Harmony GTU → Plusieurs combinaisons pour un assemblage simple**

### Fonctionnement intuitif et confortable (suite)

#### Efficacité de l'opérateur grâce à une bonne visualisation

- > Écran haute résolution avec 16 000 000 couleurs pour un affichage ultra-net
- > Grand format 16/9 disponible en 5 tailles (7", 10", 12", 15", 19") pour faciliter le partage d'images avec des appareils multimédia externes
- > Confort maximal devant l'écran grâce au rétroéclairage par DEL avec une excellente luminosité, une atténuation progressive complète (100 niveaux) et un ajustement automatique à l'environnement.

Les modules d'exploitation des terminaux Harmony GTU disposent d'emplacements pour carte SD ou CFast pour offrir une grande capacité de stockage des données externes.

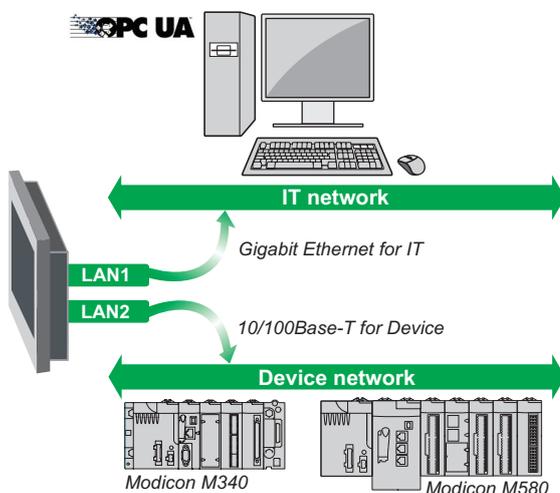
### Maintenance simplifiée

- > Pièces remplaçables individuellement du fait de la conception modulaire
- > Installation facile grâce aux attaches antichute rétractables intégrées, sans avoir recours à d'autres accessoires
- > Terminal solide inséré dans un matériau en aluminium résistant aux températures élevées (jusqu'à 60 °C/140 °F)
- > Doubles unités de stockage amovibles sur les box permettant d'accélérer la maintenance des terminaux
- > Migration facile des terminaux Harmony GTU avec module d'affichage Smart, du fait de leur découpe identique à l'ancienne gamme d'IHM



### Prêt pour l'IoT

- > LAN (Local Area Network) double permettant de séparer les communications informatiques de celles de l'automate pour des performances accrues et une meilleure sécurité des données
- > Gestion de tous les types de données avec IHM ouverte : documents Office et PDF, fichiers de CAO, pages Web et support multimédia (audio et vidéo).
- > Exploitation de la communication atelier vers entreprise grâce à l'interface OPC-UA sur l'Open Box.



# Harmony GTU

Terminaux IHM modulaires haute performance prêts pour l'IoT

**Applications**  
**Type de module d'affichage**

**Affichage des messages textuels, des objets graphiques et des synoptiques**  
**Contrôle et configuration des données**  
**Affichage Advanced**



<b>Écran</b>	Tactile, taille	7" de large	10" de large	12" de large
	Définition (pixels)	800 x 480	1 280 x 800	1 280 x 800
	Type	262 000 couleurs, TFT		
<b>Prise en charge des gestes</b>		Monopoint : faire glisser, faire défiler		
<b>Fonctions</b>	Réglage de la luminosité	0...100 (réglage par dalle tactile ou logiciel)		
	Ports USB avant	Optionnels avec XBTZGUSB (port de type A) ou HMZSUSBB (port de type mini-B)		
	Antenne sans fil	-		
	Durée de vie du rétro-éclairage	50 000 h		
<b>Encombres</b>	Extérieur L x H x P mm/in.	204 x 149 x 67/ 8,03 x 5,86 x 2,64	269 x 199 x 67/ 10,59 x 7,83 x 2,64	309 x 231 x 67/ 12,17 x 9,09 x 2,64
	Découpe L x H mm/in.	190 x 135/7,48 x 5,31	255 x 185/10,03 x 7,28	295 x 217/11,61 x 8,54
<b>Tension d'alimentation</b>		12...24 V ---		
<b>Environnement</b>		Température de fonctionnement 0...60 °C/32...140 °F, protection de face avant IP67		
<b>Conformité aux normes</b>		EN, IEC, UL 508, CSA, ATEX, Marine		
<b>Modèles de box compatibles</b>		Standard Box, Premium Box et Open Box		
<b>Références des modules d'affichage</b>		<b>HMIDT351</b>	<b>HMIDT551</b>	<b>HMIDT651</b>
<b>Pages</b>		17		
<b>Type de box</b>		<b>Standard Box</b>		



<b>Processeur</b>		RISC, 600 MHz
<b>Système d'exploitation</b>		Real Time
<b>Mémoire</b>	RAM	256 Mo
	Mémoire de sauvegarde	512 ko (FRAM/MRAM)
	Stockage principal : OS avec application IHM	Flash EPROM 1 Go
	Extension de stockage mémoire	Carte SD (jusqu'à 4 Go)
<b>Fonctions</b>	Horloge en temps réel	Oui, intégrée
	Variables maximum	8 000 (en Vijeo Designer)
<b>Interface vidéo</b>		Non
<b>Interface d'entrée audio</b>		-
<b>Interface de sortie audio</b>	Sortie haut-parleur	-
	Sortie LINE	-
<b>Sortie alarme/sortie buzzer</b>		-
<b>Communication</b>	Port Ethernet	x2 RJ45 (indépendant)
	Liaison série	RS-232C (COM1) + RS-485 (COM2)
	Élément d'extension	-
	USB	2 ports USB 2.0 (type A), 1 port USB 2.0 (type mini-B)
<b>Pile en option</b>		Oui (HMIZGBAT)
<b>Protocoles tiers supportés</b>		Siemens, Omron, Mitsubishi, Allen-Bradley (Rockwell Automation), ABB
<b>Afficheurs compatibles</b>		HMIDT351, HMIDT551, HMIDT651, HMIDT542, HMIDT642, HMIDT732
<b>Références de box</b>		<b>HMIG2U (3)</b>
<b>Pages</b>		17

(1) Vijeo Designer et EcoStruxure Operator Terminal Expert Runtime en version illimitée préinstallés.  
(2) Microsoft Office et lecteurs PDF, navigateur Internet V11, .Net 4.6.2, client web Vijeo Citect.

**Affichage des messages textuels, des objets graphiques et des synoptiques**  
**Contrôle et configuration des données**  
**Affichage Smart**



10,4"	12,1"	15"	15" de large	19" de large
800 x 600	1 024 x 768	1 024 x 768	1 366 x 768	
16 000 000 couleurs, TFT				
Monopoint : faire glisser, faire défiler ; multipoints de contacts : zoom, double touche				
0...100 (réglage par capteur embarqué, dalle tactile ou logiciel)				
1 port embarqué USB 2.0 (type A), 1 port USB 2.0 (type mini-B)				
-	Oui	-	-	-
50 000 h				
273 x 215 x 67/ 10,74 x 8,46 x 2,64	315 x 241 x 67/ 12,40 x 9,50 x 2,64	397 x 296 x 67/ 15,63 x 11,65 x 2,64	414 x 295 x 69/ 16,30 x 11,61 x 2,72	483 x 337 x 69/ 19,02 x 13,27 x 2,72
259 x 201/10,20 x 7,91	302 x 228/11,90 x 8,98	384 x 283/15,11 x 11,14	369 x 277/14,53 x 10,91	465 x 319/18,31 x 12,56
12...24 V ---				
Température de fonctionnement 0...60 °C/32...140 °F, protection de face avant IP67			Température de fonctionnement 0...55 °C/32...131 °F, IP67	
EN, IEC, UL 508, CSA, ATEX, Marine				
Standard Box, Premium Box et Open Box		Open Box	Standard, Premium et Open Box	Premium Box et Open Box
<b>HMIDT542</b>	<b>HMIDT642</b>	<b>HMIDT643</b>	<b>HMIDT732</b>	<b>HMIDT752</b>
<b>HMIDT952</b>				
17				
<b>Premium Box</b>		<b>Open Box</b>		



RISC, 600 MHz	x86, 1,33 GHz
Real Time	Windows 7 Embedded
256 Mo	2 Go
512 ko (FRAM/MRAM)	4 Go
Carte SD 1 Go	Carte CFast 32 Go
Carte SD (jusqu'à 4 Go)	Carte SD (jusqu'à 4 Go) et carte CFast (jusqu'à 32 Go)
Oui, intégrée	
8 000 (en Vijeo Designer)	12 000 (en Vijeo Designer)
Non	1 sortie DVI-D OUT
-	Entrée MIC ou LINE (switch logiciel)
300 mW (charge nominale : 8 Ω, fréquence : 1 kHz)	
Charge nominale : 10 kΩ ou plus	
Oui (--- 24 V/50 mA ou moins)	
x2 RJ45 (indépendant)	
RS-485 (isolée) (COM1) + RS-232C/RS-422/RS-485 (COM2)	
1 module de bus de terrain	1 module de bus de terrain
2 ports USB 2.0 (type A), 1 port USB 2.0 (type mini-B)	3 ports USB 2.0 (type A), 1 port USB 2.0 (type mini-B)
Oui (HMIZGBAT)	
Siemens, Omron, Mitsubishi, Allen-Bradley (Rockwell Automation), ABB	
HMIDT351, HMIDT551, HMIDT651, HMIDT542, HMIDT642, HMIDT643, HMIDT732, HMIDT752, HMIDT952	HMIDT351, HMIDT551, HMIDT651, HMIDT542, HMIDT642, HMIDT643, HMIDT732, HMIDT752, HMIDT952
<b>HMIG3U (1)</b>	<b>HMIG5U2 (2)(3)</b>
	<b>HMIG5U21 (4), HMIG5U22 (1)</b>
17	

(3) Vijeo Designer en version illimitée préinstallé.  
(4) Pas de logiciel IHM préinstallé.

# Harmony GTU

## Terminaux IHM modulaires haute performance prêts pour l'IIoT



Modules d'affichage couleur Harmony HMIGTU



Modules d'exploitation Harmony HMIGTU

### Présentation

Les terminaux Harmony GTU sont des IHM haut de gamme conçus suivant le principe innovant de modularité. Vous avez ainsi la possibilité de choisir entre différentes options pour assembler le terminal Universal le mieux adapté à votre application. Les terminaux Harmony GTU présentent un module d'affichage en face avant et un module d'exploitation à l'arrière.

Les modules d'affichage sont commercialisés en deux versions :

- Affichage Advanced : large écran compact dans 3 tailles différentes
  - 7" W
  - 10" W
  - 12" W
- Affichage Smart : large écran tactile multipoints de contacts en 5 tailles différentes
  - 10,4"
  - 12,1" (avec ou sans Ethernet sans fil)
  - 15"
  - 15" W
  - 19" W

Les modules d'exploitation sont commercialisés en trois versions :

- Standard Box : avec un système d'exploitation Real Time
- Premium Box: avec un système d'exploitation Real Time
- Open Box : avec le système d'exploitation Windows 7 Embedded ou Windows 10 IIoT Enterprise 32 bits.

### Fonctionnement

Les terminaux Harmony GTU Universal mettent en œuvre de puissantes technologies d'information et de communication offrant à l'opérateur une efficacité maximale en termes d'affichage, avec notamment, en fonction du modèle :

- un affichage net de taille standard ou élargie et une technologie tactile monopoint ou multipoints de contacts,
- un niveau de communication élevé avec toutes les interfaces doubles intégrées : 2 ports série, jusqu'à 4 ports USB hôtes et 2 ports Ethernet Gigabit (multiconnexions, serveur Web et FTP, e-mail, services à distance),
- une connexion Ethernet sans fil intégrée (1) avec fonctionnement en mode Point d'accès ou en mode Station,
- des unités de stockage amovibles pour enregistrer/restaurer facilement le système d'exploitation, l'application IHM et les données de l'utilisateur (gestion des cartes mémoire SD, cartes CFast et clé USB),
- la gestion de divers périphériques : imprimantes, lecteurs de codes-barres, affichage du moniteur externe, clavier/souris externe et accessoires USB intelligents de Schneider Electric (colonne de signalisation, bouton lumineux, clavier, bouton biométrique, clavier USB),
- le visionnage et l'enregistrement vidéo pour les caméras USB et IP sur Open Box,
- la duplication de l'image sur grand écran, y compris la définition WUXGA (1920x1200) avec sortie DVI, idéale pour l'application Andon utilisée pour montrer la production dans les unités de fabrication,
- la possibilité d'exploiter jusqu'à 3 afficheurs Harmony GTU externes additionnels sur un réseau Ethernet, en mode "Dupliquer l'affichage" ou en mode "Étendre l'affichage".

### Environnement

L'offre de terminaux haut de gamme Harmony GTU Universal a été conçue en conformité avec de nombreuses normes, certifications et exigences :

- Normes : IEC/EN 61131-2, IEC 61000-6-2 et IEC 61000-6-4,
- Certifications :
  - RCM (Australie), EAC (Eurasie), KC (Corée)
  - Équipement de contrôle industriel cULus (UL508 et CSA 22.2 n° 142)
  - Emplacements dangereux cULus (ANSI/ISA 12.12.01 et CSA 22.2 n° 213)
  - Zone Atex 2/22
  - Certifications marines : BV, CCS, DNV, GL, LR, RINA, ABS
- Température de fonctionnement : jusqu'à 60 °C/140 °F
- Degré de protection de la face avant IP 66/67 (conformément à la norme IEC 60529)
- Tension d'alimentation étendue de  $\bar{\bar{}}$  12...24 V
- Capteur de luminosité sur l'affichage Smart pour le réglage automatique de la luminosité en fonction de l'environnement.

(1) Exclusivement avec HMIDT643.



EcoStruxure Operator  
Terminal Expert



Vijeo Designer

## Présentation (suite)

### Maintenance

Pour faciliter leur maintenance, les terminaux Harmony GTU présentent les caractéristiques suivantes :

- Installation simple grâce aux attaches antichute rétractables intégrées
- Ports USB en face avant pour accéder à toutes les données sans ouvrir l'armoire
- Fonction de convertisseur pour gérer les fichiers d'applications uniques, quelles que soient leur taille et leur résolution d'affichage
- Isolation des ports RJ45-RS-485 pour une communication plus fiable dans les applications complexes de mise à la terre
- Terminal robuste avec boîtier entièrement en aluminium
- Doubles unités de stockage amovibles dans les box Harmony GTU pour stocker l'application et les données, permettant ainsi de remplacer les terminaux sans subir le moindre temps d'arrêt
- Migration facile des terminaux Harmony GTU avec module d'affichage Smart, car leur découpe est la même que l'ancienne gamme d'IHM.

### Configuration

Comme tous les autres terminaux Harmony, les terminaux Harmony GTU Universal peuvent être configurés à l'aide du logiciel Vijeo Designer dans un environnement Windows. Ce logiciel dispose d'une interface utilisateur avancée avec de nombreuses fenêtres configurables, ce qui permet de développer les projets rapidement et facilement.

Le terminal Harmony GTU est aussi configurable à l'aide du logiciel EcoStruxure Operator Terminal Expert. Grâce à son interface utilisateur, ce logiciel facilite le développement de projets et les mises à jour en ligne. EcoStruxure Operator Terminal Expert permet de créer un projet IHM novateur qui peut être installé sur un terminal Harmony GTU comme sur un smartphone.

Pour plus d'informations sur les logiciels Vijeo Designer et EcoStruxure Operator Terminal Expert, consulter notre site Internet [www.se.com/HMI Software](http://www.se.com/HMI Software).

## Communication

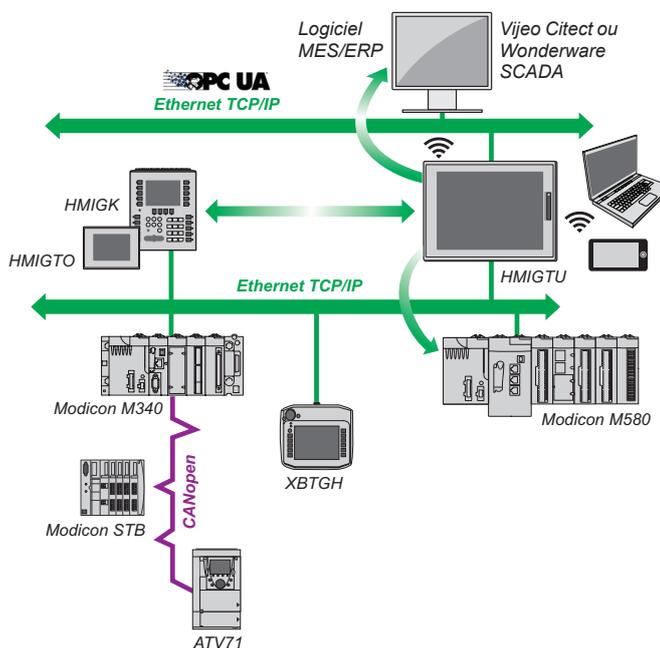
Les illustrations suivantes montrent les équipements avec lesquels les terminaux Universal peuvent communiquer via les protocoles Ethernet et Modbus, ainsi que par des interfaces USB, sans fil et bus de terrain.

### Via le protocole Ethernet

Avec ses deux ports Ethernet, le terminal Harmony GTU peut partager des données avec d'autres IHM Harmony, naviguer sur le serveur Web de l'automate et le serveur SCADA, mais aussi communiquer avec l'automate en utilisant :

- un protocole TCP Modbus,
- un protocole Ethernet tiers.

Le protocole OPC-UA est également disponible sur Harmony GTU pour la connectivité IIoT.



# Harmony GTU

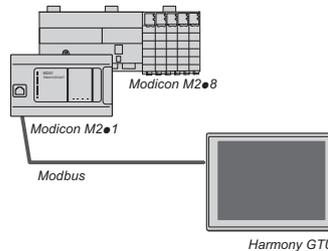
## Terminaux IHM modulaires haute performance prêts pour l'IoT

### Communication (suite)

#### Via le protocole Modbus

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

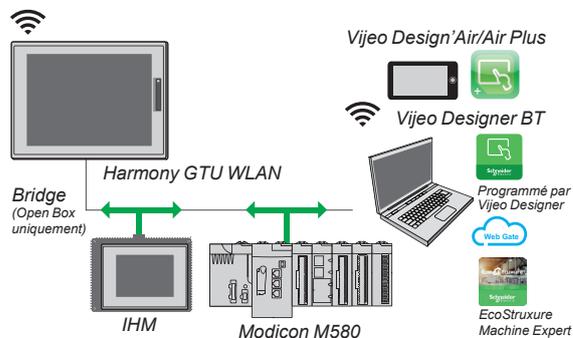
- Schneider Electric (Uni-TE, Modbus)
- Tiers : Mitsubishi Electric, Omron, Allen-Bradley et Siemens.



#### Via la connectivité sans fil grâce au module d'affichage Smart WLAN et Vijeo Designer (1)

Lorsque le module d'affichage Smart WLAN 12" est configuré avec une Open Box, il remplit les exigences de mise en œuvre et de maintenance dans les modes suivants :

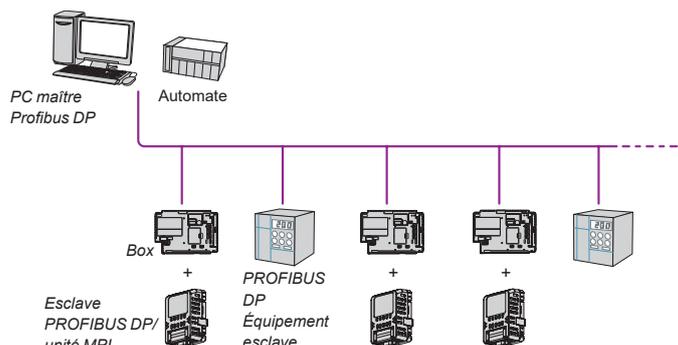
- Mode Point d'accès : l'accès à l'application IHM du module d'affichage Smart WLAN peut se faire à l'aide d'un smartphone et du logiciel Vijeo Design'Air ou à partir d'un PC muni d'un navigateur Internet et de la fonction Web Gate. Il est également possible d'accéder via une connexion sans fil à toutes les applications IHM connectées à l'un des réseaux Ethernet du terminal Harmony GTU Open Box (fonction Bridge).
- Mode Station : les automates et les autres terminaux Harmony peuvent également communiquer via une connexion sans fil au moyen d'un point d'accès existant, grâce à l'intégration du module d'affichage Smart WLAN au sein de l'architecture Ethernet de chaînes de production flexibles pour un meilleur partage des données.



Module d'affichage Smart WLAN en mode Point d'accès

#### Via des modules de bus de terrain avec EcoStruxure Operator Terminal Expert

En reliant le module de bus de terrain à la Box, vous pouvez vous connecter à un réseau PROFIBUS DP ou MPI pour communiquer avec un maître PROFIBUS DP ou avec un équipement MPI. Vous pouvez également vous connecter à un réseau CANopen pour communiquer avec un maître CANopen.



(1) En fonction de l'environnement, de l'emplacement (distance et angle) et de l'application utilisée et affichée sur l'écran Harmony GTU.



EcoStruxure Operator  
Terminal Expert



Vijeo Designer

## Communication (suite)

### Via USB pour accessoires IHM avec Vijeo Designer

Les accessoires USB pour terminaux Harmony sont conçus pour élargir l'éventail d'applications utilisateur en proposant diverses solutions d'IHM à valeur ajoutée. Ces accessoires USB innovants peuvent s'installer et s'utiliser facilement avec les terminaux IHM.

Les accessoires USB Harmony pris en charge par le terminal Harmony GTU incluent :

- la colonne de signalisation USB Harmony XVGU (uniquement sur Standard Box et Premium Box),
- un bouton USB lumineux Harmony HMIZ,
- le clavier USB Harmony HMIZ (uniquement sur Standard Box et Premium Box).

Pour plus d'informations sur les accessoires pour terminaux IHM, consulter notre site Internet [www.se.com/USB\\_Accessories\\_for\\_Harmony\\_Terminals](http://www.se.com/USB_Accessories_for_Harmony_Terminals).

## Fonctions

### Fonctions logicielles

Les terminaux Harmony GTU avec Vijeo Designer offrent les fonctions suivantes :

- Affichage de synoptiques animés selon 8 types d'animation (appui sur dalle tactile, changement de couleur, remplissage, déplacement, rotation, taille, visibilité ou affichage valeur)
- Commande et 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 et de recettes
- Appels de pages à l'initiative de l'opérateur
- Gestion application en multilingue (10 langues simultanées)
- Traitement de données via script Java
- Stockage de l'application et des historiques dans une carte mémoire externe, au format SD ou clé USB, ou encore sur carte CFast
- Gestion d'imprimantes séries, de lecteurs codes barres
- Gestion des messages sonores.

Par ailleurs, les écrans tactiles des terminaux Harmony GTU offrent des commandes multipoints de contacts grâce au logiciel EcoStruxure Operator Terminal Expert. Ces fonctions sont similaires à celles des smartphones (glissement, clic et double clic tactile).

La flexibilité de Windows 7 Embedded ou de Windows 10 IoT Enterprise sur l'Open Box Harmony GTU permet :

- l'exécution d'une application Vijeo Designer ou EcoStruxure Operator Terminal Expert,
- la prise en charge de deux écrans et la fonction de clonage sur un moniteur externe avec le port DVI connecté à l'Open Box,
- la possibilité d'exploiter jusqu'à 3 écrans Harmony GTU externes connectés à l'Open Box hôte via Ethernet, en mode "Dupliquer l'affichage" ou en mode "Étendre l'affichage", avec fonction de contrôle tactile exclusif configurable sur chaque écran,
- la prise en charge de vidéos Web avec les fonctions de visualisation et d'enregistrement sur l'Open Box,
- la navigation de pages HTML et l'envoi d'emails,
- des fonctions simultanées telles que :
  - l'utilisation des applications Internet Explorer, Windows Media Player, Office Viewer et Adobe Reader (documents pdf, doc, xls),

Les programmes suivants vous permettent de vous connecter à distance à des terminaux IHM et d'accéder aux processus n'importe quand et n'importe où :

- Vijeo Design'Air vous permet de vous connecter à distance au terminal Harmony GTU et de visualiser à distance le terminal sur votre tablette ou votre smartphone (fonction miroir).
- Vijeo Design'Air Plus vous permet de créer un projet pour tablette/smartphone en fonction de la taille spécifique de l'écran de votre tablette/smartphone. Pendant l'exécution du projet, un opérateur peut accéder à l'application utilisateur Harmony GTU afin d'afficher les données et de contrôler les processus d'automatisation sur la tablette/le smartphone.
- La visionneuse Web vous permet de vous connecter à distance au terminal Harmony GTU exécutant une application EcoStruxure Operator Terminal Expert et de visualiser à distance le terminal sur un PC, une tablette ou un smartphone (fonction miroir).

(1) En fonction de l'environnement, de l'emplacement (distance et angle) et de l'application utilisée et affichée sur l'écran Harmony GTU.



Vijeo Design'Air



Vijeo Design'Air Plus

# Harmony GTU

## Terminaux IHM modulaires haute performance prêts pour l'IoT



Télémaintenance EcoStruxure Secure Connect

### Fonctions

#### Produits complémentaires

Avec EcoStruxure Secure Connect, tous les Harmony GTU jouent le rôle de fournisseur de services et de point d'accès pour la maintenance à distance de votre machine. EcoStruxure Secure Connect offre un moyen plus sécurisé d'accéder aux outils Schneider Electric existants (par exemple : Vijeo Designer, Unity Pro, EcoStruxure Machine Expert) à des fins de programmation ou de surveillance à distance des machines. Le personnel de maintenance peut également accéder aux logiciels Schneider Electric et les mettre à jour à distance de manière sécurisée via l'IHM, l'automate et autres équipements connectés, de la même manière que s'il se trouvait présent sur site. Le dépannage et les réparations peuvent également être effectués à distance sur demande.

Pour plus d'informations, consulter notre catalogue [EcoStruxure Secure Connect](#) disponible sur notre site Internet [www.se.com](http://www.se.com).

#### Solutions d'automatismes industriels

Le terminal Harmony GTU intégré (1) dans l'offre de solutions d'automatismes MachineStruxure™ (2) aide les constructeurs d'équipements OEM à concevoir rapidement des machines optimisées (du point de vue des coûts et du rendement énergétique).

Les solutions MachineStruxure sont basées sur des plate-formes de contrôle haute performance et sur le logiciel unique EcoStruxure Machine Expert. EcoStruxure Machine Expert permet d'effectuer le développement des machines, leur mise en service et leur programmation. Avec le logiciel Vijeo Designer, EcoStruxure Machine Expert permet de programmer les terminaux de l'offre Harmony.

Les terminaux Harmony GTU ont été conçus pour des architectures PlantStruxure™ (2) et MachineStruxure (2), ainsi que pour des équipements Transparent Ready (combinaison des technologies Web et Ethernet TCP/IP). Par conséquent, tous les terminaux équipés d'un port Ethernet disposent 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 équipé d'un navigateur Internet.

#### Compatibilité entre matériel Harmony GTU et logiciel

Matériel Harmony GTU		Logiciel IHM (version minimum requise)	
Afficheur	Box	Vijeo Designer	EcoStruxure Operator Terminal Expert
HMIDT●51/●42/●32	HMIG2U	V6.2 SP8	Non
	HMIG3U	V6.2 SP1	V3.1
	HMIG5U2	V6.2 SP5.1	Non
	HMIG5U22	V6.2SP11	V3.2
HMIDT●52	HMIG2U	Non	Non
	HMIG3U	V6.2 SP9	V3.1
	HMIG5U2	V6.2 SP7	Non
	HMIG5U22	V6.2 SP11	V3.2
HMIDT643	HMIG2U/G3U	Non	Non
	HMIG5U2	V6.2 SP5.1	Non
	HMIG5U22	V6.2SP11	Non
HMIDT●●●	HMIG3U/G5U2 + modules bus de terrain	Non	V3.1 (3)
	HMIG5U22 + modules bus de terrain	Non	V3.2
	HMIG5U21	Non	Non

(1) Le terminal Harmony GTU est intégré à MachineStruxure avec Vijeo Designer version 6.2 SP3 ou ultérieure.

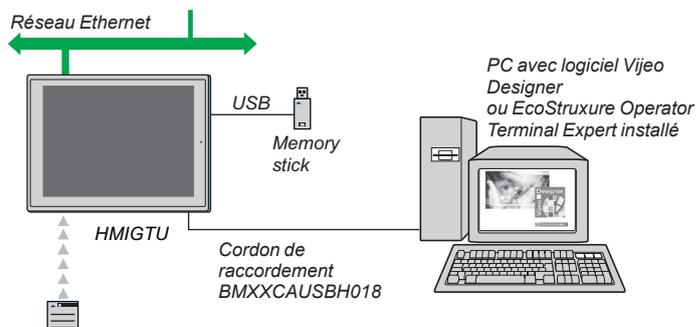
(2) Pour plus d'information sur les solutions MachineStruxure et PlantStruxure, consulter notre site Internet [www.se.com](http://www.se.com).

(3) Non pris en charge par HMIG5U2.

## Modes de fonctionnement des terminaux

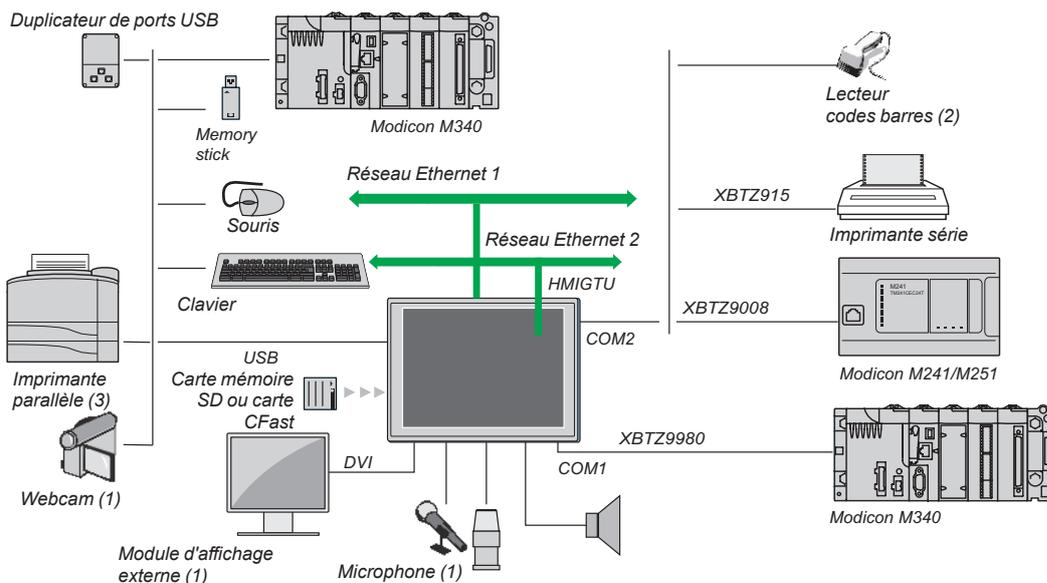
Les illustrations suivantes montrent les équipements pouvant être connectés aux terminaux Universal en fonction de leurs deux modes de fonctionnement.

### Mode édition



Carte mémoire SD pour Premium Box et carte CFast pour Open Box

### Mode exploitation



## Vernis de protection pour une résistance environnementale accrue

L'offre de service "Conformal Coating" comprend le vernissage des cartes électroniques afin de prolonger la durée de vie des terminaux et permettre 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). Le vernissage est applicable à l'ensemble des modules d'affichage et d'exploitation de l'offre Harmony GTU. Pour plus d'informations sur cette offre de services, contacter notre centre de contact clients.

(1) Avec module d'exploitation Open Box.

(2) Validé avec le lecteur de codes-barres DataLogic Gryphon.

(3) Validé avec l'imprimante Hewlett Packard via le convertisseur USB/PIO.

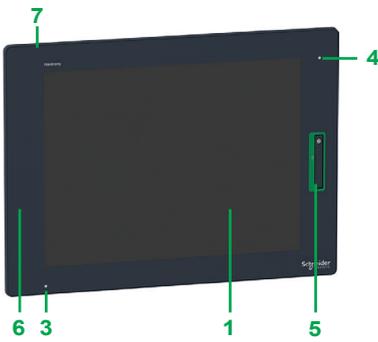
## Harmony GTU

Terminaux IHM modulaires haute performance  
prêts pour l'IoT

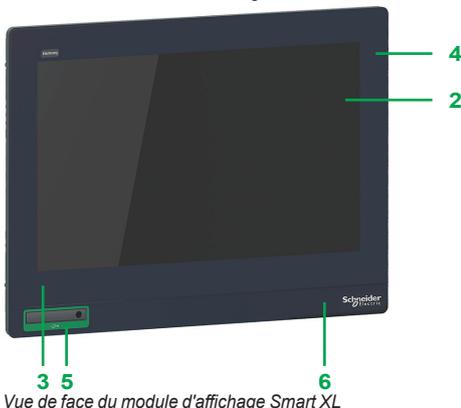
Modules d'affichage Advanced et Smart



Vue de face de l'affichage Advanced



Vue de face du module d'affichage Smart



Vue de face du module d'affichage Smart XL



Vue arrière des modules d'affichage Advanced et Smart

### Description

#### Modules d'affichage Harmony Advanced

##### Vue de face

- 1 Écran tactile résistif monpoint pour l'affichage des synoptiques (262 000 couleurs LCD TFT à DEL et 100 niveaux de luminosité ajustables) en taille 7", 10" et 12" de large.
- 2 Voyant multicolore (vert, orange et rouge) indiquant le mode de fonctionnement du terminal.
- 3 Face avant en alliage d'aluminium offrant une protection IP 66/67 lorsqu'elle est installée sur un panneau ou une porte d'armoire.

#### Modules d'affichage Harmony Smart

##### Vue de face

- 1 Écran tactile résistif multipoints de contacts pour l'affichage des synoptiques (16 000 000 couleurs LCD TFT à DEL et 100 niveaux de luminosité ajustables) en taille 10,4", 12,1" et 15" de large.
- 2 Écran à technologie capacitive projetée multipoints de contacts avec panneau en verre pour l'affichage des synoptiques (16 000 000 couleurs LCD TFT à DEL et 100 niveaux de luminosité ajustables) en taille 15" et 19" grand format.
- 3 Voyant multicolore (vert, orange et rouge) indiquant le mode de fonctionnement du terminal.
- 4 Capteur de luminosité pour ajuster automatiquement le niveau de luminosité à l'environnement.
- 5 Ports USB 2.0 Hôte & Équipement en face avant avec cache de protection vissé.
- 6 Face avant en alliage d'aluminium offrant une protection IP 66/67 lorsqu'elle est installée sur un panneau ou une porte d'armoire.
- 7 Pour le terminal GTU HMIDT643 (1), une antenne de communication sans fil est intégrée en face avant avec les caractéristiques suivantes :
  - Bande passante de 2,4 GHz
  - Débit maximal : 72,2 Mbit/s (en mode IEEE 802.11n), 54 Mbit/s (en mode IEEE 802.11g), 11 Mbit/s (en mode IEEE 802.11b)
  - Norme IEEE802.11 b/g/n
  - Distance maximale de 30 m selon l'environnement
  - Modes Point d'accès ou Station
  - Mode de communication pour infrastructure uniquement
  - Sécurité WEP/WPA/WPA2
  - Certifications pour les fréquences radio utilisées en Europe, États-Unis, Canada, Chine, Taïwan, Corée du Sud, Japon.

##### Vue arrière des modules d'affichage Advanced et Smart

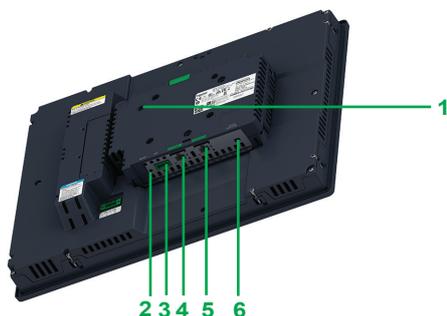
- 1 Bornier à vis débrochable pour une alimentation de  $\approx$  12...24 V.
- 2 Interface de la box.
- 3 4 attaches vissées intégrées rétractables.
- 4 Verrou antichute.

(1) En fonction de l'environnement, de l'emplacement (distance et angle) et de l'application utilisée et affichée sur l'écran Harmony GTU.

# Harmony GTU

Terminaux IHM modulaires haute performance  
prêts pour l'IoT

Modules d'affichage avec adaptateur multi-affichage



Vue arrière de l'adaptateur multi-affichage  
HMIZMDARX



Adaptateur multi-affichage monté avec  
l'accessoire VESA

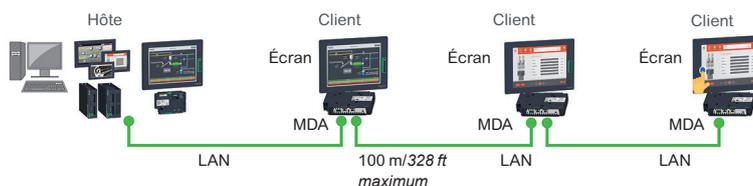
## Description

### Module Harmony GTU avec adaptateur multi-affichage

#### Vue arrière

- 1 Trou de vis pour accessoire VESA.
- 2 Interrupteur de réinitialisation (retour aux réglages usine).
- 3 Interface pour entrées/sorties directes.
- 4 Ethernet 1
- 5 Ethernet 2 (point d'accès embarqué).
- 6 Interrupteur marche/arrêt pour serveur DHCP.

## Mode exploitation



L'adaptateur multi-affichage se monte à l'arrière du module Harmony GTU pour pouvoir ajouter jusqu'à 3 écrans déportés à une station hôte. La station hôte (1) peut être un

Harmony GTU Open, un Harmony iPC ou un PC générique.

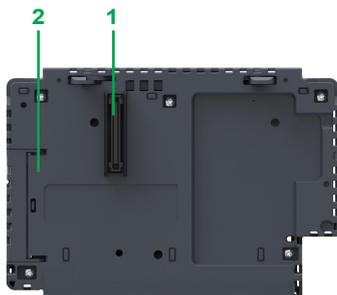
- Un câble Ethernet standard (jusqu'à 100 m/328 ft) peut être utilisé entre les adaptateurs pour transmettre les images et les signaux tactiles. Il est possible de câbler les adaptateurs en ligne ou en étoile.
- Un logiciel de configuration est fourni avec l'adaptateur (outil de configuration MDA) et doit être installé sur la station hôte pour finir de configurer l'architecture.
  - Il permet de choisir entre le mode "Dupliquer l'affichage" et le mode "Étendre l'affichage" pour la visualisation de chaque afficheur.
  - Il est possible de gérer le contrôle tactile exclusif via le mode "priorité à la première touche" à l'aide d'une temporisation configurable ou via le mode "Exclu" à l'aide des entrées/sorties directes avec boutons-poussoirs et voyants externes.
- Un accessoire de montage VESA est disponible pour l'adaptateur multi-affichage.

(1) Systèmes d'exploitation pris en charge : Microsoft Windows 7 32 bits/64 bits, Windows 8 32 bits/64 bits, Windows Embedded Standard 7 32 bits/64 bits, Windows Embedded 8.1 Industry Pro 32 bits/64 bits, Windows 10 32 bits/64 bits et Windows 10 IoT Enterprise pour les produits Harmony uniquement.

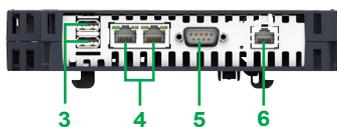
# Harmony GTU

Terminaux IHM modulaires haute performance  
prêts pour l'IoT

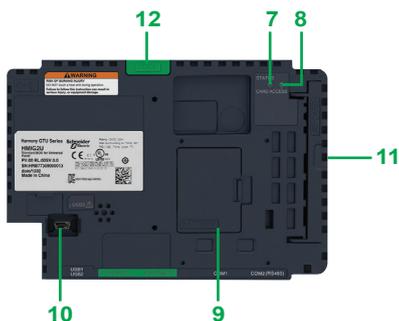
Module d'exploitation Standard Box



Vue arrière de la Standard Box



Vue de dessous de la Standard Box



Vue de face de la Standard Box

## Description

### Module Harmony Standard Box

#### Vue arrière

- 1 Interface d'affichage.
- 2 Mémoire Flash interne (1 Go) avec
  - système d'exploitation Real Time.
  - Vijeo Designer Runtime.

#### Face inférieure

- 3 2 connecteurs hôtes USB de type A pour connecter des périphériques, transférer des applications et assurer la communication avec le port du terminal Modicon M340.
- 4 Connecteur type RJ45 pour la connexion Ethernet TCP/IP, 10BASE-T/100BASE-TX avec DEL d'activité.
- 5 Connecteur mâle type SUB-D 9 contacts pour la liaison série RS-232C avec les automates (COM1).
- 6 Connecteur type RJ45 pour la liaison série RS-485 (COM2).

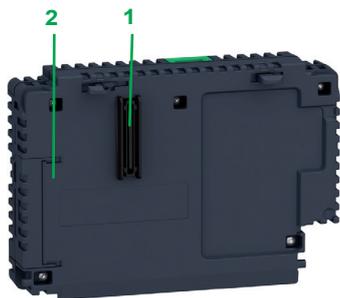
#### Vue de face

- 7 DEL d'état indiquant le mode de fonctionnement du terminal.
- 8 DEL indiquant l'accès à la carte mémoire SD.
- 9 Cache de l'unité d'extension pour la batterie optionnelle.
- 10 Connecteur USB Mini-B pour le transfert des applications.
- 11 Cache de l'unité de stockage pour l'emplacement de la carte mémoire SD réservée aux données de l'utilisateur.
- 12 Bouton LOCK (Verrouillage) pour fixer le module d'exploitation au module d'affichage.

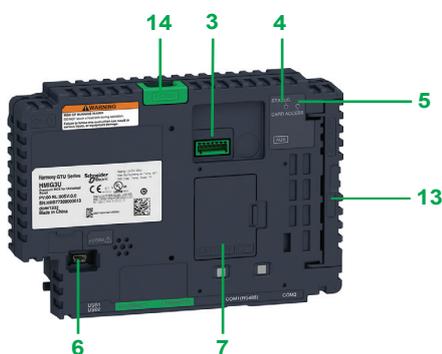
# Harmony GTU

Terminaux IHM modulaires haute performance  
prêts pour l'IoT

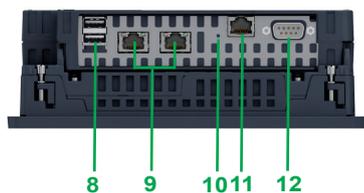
Module d'exploitation Premium Box



Vue arrière de la Premium Box



Vue de face de la Premium Box



Vue de dessous de la Premium Box

## Description

### Module Harmony Premium Box

#### Vue arrière

- 1 Interface d'affichage.
- 2 Cache 1 de l'unité de stockage disposant d'une carte SD (1 Go) avec les éléments suivants préinstallés :
  - Système d'exploitation Real Time
  - Vijeo Designer Runtime ou EcoStruxure Operator Terminal Expert Runtime.

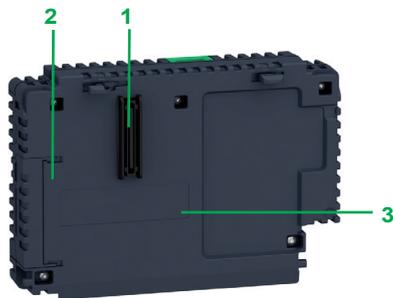
#### Vues de face et de dessous

- 3 Interface auxiliaire pour l'émission des alarmes, du buzzer et du haut-parleur.
- 4 DEL d'état indiquant le mode de fonctionnement du terminal.
- 5 DEL indiquant l'accès à la carte mémoire SD.
- 6 Connecteur USB Mini-B pour le transfert des applications.
- 7 Cache de l'unité d'extension pour la batterie ou la carte de bus de terrain (optionnelles).
- 8 2 connecteurs hôtes USB de type A pour connecter des périphériques, transférer des applications et assurer la communication avec le port du terminal Modicon M340.
- 9 Connecteur RJ45 pour la connexion Ethernet TCP/IP, 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T avec DEL d'activité.
- 10 DEL COM1 indiquant la transmission de données.
- 11 Connecteur RJ45 pour la liaison série RS-485 avec isolation (COM1).
- 12 Connecteur mâle 9 contacts SUB-D pour la liaison série RS-232C ou RS-422/RS-485 avec les automates (COM2).
- 13 Cache 2 de l'unité de stockage pour l'emplacement de la carte mémoire SD réservée aux données de l'utilisateur.
- 14 Bouton LOCK (Verrouillage) pour fixer le module d'exploitation au module d'affichage.

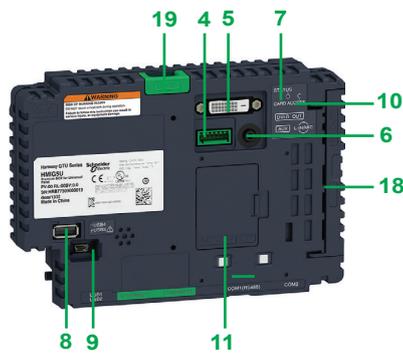
# Harmony GTU

Terminaux IHM modulaires haute performance  
prêts pour l'IoT

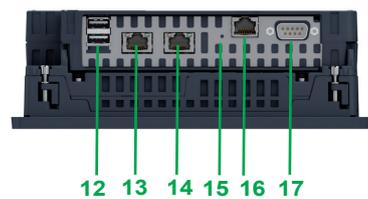
Module d'exploitation Open Box



Vue arrière de l'Open Box



Vue de face de l'Open Box



Vue de dessous de l'Open Box

## Description

### Module Harmony Open Box

#### Vue arrière

- 1 Interface d'affichage.
- 2 Cache 1 de l'unité de stockage disposant d'une carte CFast (32 Go) pour :
- 3 **HMIG5U2** avec Windows® Embedded 7 préinstallé et disponible en 9 langues (anglais, français, allemand, italien, portugais, espagnol, suédois, chinois, russe), mais aussi :
  - navigateur Internet Explorer version 11.0,
  - bloc-notes,
  - Windows Media Player,
  - liseuse PDF, visionneuse Microsoft Word/Excel,
  - Framework.Net 4,
  - logiciel client/serveur de configuration de VNC (Virtual Network Computing) pour les connexions à distance,
  - Client Web Vijeo Citect
- **HMIG5U21/HMIG5U22** avec Windows 10 IoT Enterprise 32 bits LTSC 2019 préinstallé et disponible en 8 langues (anglais, français, allemand, italien, portugais, espagnol, chinois simplifié et traditionnel), mais aussi :
  - navigateur Internet Explorer version 11.0,
  - navigateur Internet Edge,
  - Windows Media Player,
  - Framework.Net 4.
- 4 Chaque référence Open Box est dédiée à une exécution IHM spécifique comme expliqué ci-dessous :
  - **HMIG5U2** : Runtime Vijeo Designer enregistré avec Open Box
  - **HMIG5U21** : pas de logiciel IHM
  - **HMIG5U22** : Runtime Vijeo Designer et EcoStruxure Operator Terminal Expert enregistrés.

#### Vues de face et de dessous

- 5 Interface auxiliaire pour l'émission des alarmes, du buzzer et du haut-parleur.
- 6 Interface DVI-D pour connecter Harmony iDisplay ou le moniteur d'affichage LCD.
- 7 Connecteur mini-jack pour l'entrée sonore du microphone.
- 8 DEL d'état indiquant le mode de fonctionnement du terminal.
- 9 Connecteur USB de type A pour le transfert des applications.
- 10 Connecteur USB Mini-B pour le transfert des applications.
- 11 DEL indiquant l'accès aux cartes SD ou CFast.
- 12 Cache de l'unité d'extension pour la batterie ou la carte de bus de terrain (optionnelles).
- 13 2 connecteurs hôtes USB de type A pour connecter des périphériques, transférer des applications et assurer la communication avec le port du terminal Modicon M340.
- 14 Connecteur RJ45 pour la connexion Ethernet TCP/IP, 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T avec DEL d'activité.
- 15 Connecteur RJ45 pour la connexion Ethernet TCP/IP, 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T avec DEL d'activité.
- 16 DEL COM1 indiquant la transmission de données.
- 17 Connecteur RJ45 pour la liaison série RS-485 avec isolation (COM1).
- 18 Connecteur mâle 9 contacts SUB-D pour la liaison série RS-232C ou RS-422/RS-485 avec les automates (COM2).
- 19 Cache 2 de l'unité de stockage avec emplacement pour carte mémoire SD et carte CFast réservées aux données de l'utilisateur.
- 20 Bouton LOCK (Verrouillage) pour fixer le module d'exploitation au module d'affichage.



Modules d'affichage Harmony GTU Universal							
Méthode de saisie des données	Taille	Définition (pixels)	Couleurs	Type de commande sensitive	Options	Référence	Masse kg/lb
<b>Affichage Advanced</b>							
Sur l'écran tactile	7", format 16/9	800 × 480	262 000	Résistive monopoint	Non	<a href="#">HMIDT351</a>	1,200/ 2,600
	10", format 16/9	1280 × 800	262 000	Résistive monopoint	Non	<a href="#">HMIDT551</a>	2,500/ 5,500
	12", format 16/9	1280 × 800	262 000	Résistive monopoint	Non	<a href="#">HMIDT651</a>	3,000/ 6,600
<b>Affichage Smart</b>							
Sur l'écran tactile	10,4", format 4/3 standard	800 × 600	16 000 000	Résistive multipoints de contacts	USB en face avant (A + mini-B), capteur de luminosité, convertisseur	<a href="#">HMIDT542</a>	2,700/ 5,900
	12,1", format 4/3 standard	1024 × 768	16 000 000	Résistive multipoints de contacts	USB en face avant (A + mini-B), capteur de luminosité, convertisseur	<a href="#">HMIDT642</a>	3,000/ 6,600
					USB en face avant (A + mini-B), capteur de luminosité, convertisseur Antenne sans fil	<a href="#">HMIDT643</a>	3,000/ 6,600
	15", format 4/3 standard	1024 × 768	16 000 000	Résistive multipoints de contacts	USB en face avant (A + mini-B), capteur de luminosité, convertisseur	<a href="#">HMIDT732</a>	4,500/ 9,900
	15", format 16/9	1366 × 768	16 000 000	Technologie capacitive projetée multipoints de contacts	USB en face avant (A + mini-B), capteur de luminosité, convertisseur	<a href="#">HMIDT752</a>	5,000/ 11,023
	19", format 16/9	1366 × 768	16 000 000	Technologie capacitive projetée multipoints de contacts	USB en face avant (A + mini-B), capteur de luminosité, convertisseur	<a href="#">HMIDT952</a>	6,800/ 14,991

Modules d'exploitation Harmony GTU Universal							
Système d'exploitation	Mémoire RAM	Unités de stockage	Ports USB	Communi-cation	Interface multimédia	Référence	Masse kg/lb
<b>Standard Box</b>							
Real Time	256 Mo	1 mémoire Flash interne et 1 carte SD	2 hôtes (type A), 1 périphérique (type mini-B)	2 connexions série, 2 connexions Fast Ethernet	Non	<a href="#">HMIG2U</a>	0,900/ 1,980
<b>Premium Box</b>							
Real Time	256 Mo	2 cartes SD	2 hôtes (type A), 1 périphérique (type mini-B)	2 connexions série, 2 connexions Ethernet Gigabit	Sortie son	<a href="#">HMIG3U</a>	0,900/ 1,980
<b>Open Box</b>							
Windows® 7 Embedded	2 Go	2 cartes CFast 1 carte SD	3 hôtes (type A), 1 périphérique (type mini-B)	2 connexions série, 2 connexions Ethernet Gigabit	Sortie son, entrée microphone, sortie du module d'affichage externe (DVI)	<a href="#">HMIG5U2</a> (2)	0,900/ 1,980
Windows 10 IoT Enterprise 32 bits	4 Go	2 cartes CFast 1 carte SD	3 hôtes (type A), 1 périphérique (mini-B)	2 connexions série, 2 connexions Ethernet Gigabit	Sortie son, Entrée microphone, sortie du module d'affichage externe (DVI)	<a href="#">HMIG5U21</a> (1) <a href="#">HMIG5U22</a> (2)	

**Nota :** voir le tableau [page 10](#) pour la compatibilité entre les modules d'exploitation et les modules d'affichage avec les logiciels IHM spécifiques.

(1) Open Box sans IHM Runtime.

(2) Chaque référence Open Box est dédiée à une exécution IHM spécifique.

# Harmony GTU

Terminaux IHM modulaires haute performance  
prêts pour l'IoT

Accessoires, pièces détachées

GTU\_61881\_CPMIGU18001



HMIZMDARX

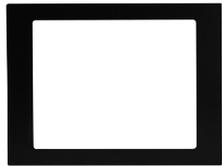
## Accessoires

Désignation	Compatible avec hôte de type	Compatible avec afficheur	Référence	Masse kg/lb
Adaptateur système Harmony GTU Universal Smart	HMIG5U2 Harmony iPC PC générique	HMIDT●●●	<a href="#">HMIZMDARX</a>	–

## Pièces détachées

Désignation	Caractéristiques	Compatible avec terminaux	Référence	Masse kg/lb
Carte mémoire SD système	1 Go, vierge	HMIG3U	<a href="#">HMIZSD1GS</a>	–
Carte mémoire système CFast	32 Go, vierge	HMIG5U2/HMIG5U22	<a href="#">HMIZCFA32S</a>	–
Carte CFast	32 Go, vierge	HMIG5U2/HMIG5U22	<a href="#">HMIZCFA32</a>	–
Carte SD	4 Go, vierge	HMIG3U/HMIG5U2/ HMIG5U22	<a href="#">HMIZSD4G</a>	–
Feuilles de protection contre la poussière et l'humidité (5 feuilles à défilmer)	–	HMIDT351	<a href="#">HMIZG63</a>	–
		HMIDT551	<a href="#">HMIZD65W</a>	–
		HMIDT651	<a href="#">HMIZD66W</a>	–
		HMIDT542	<a href="#">HMIZG65</a>	–
		HMIDT642/HMIDT643	<a href="#">HMIZG66</a>	–
Feuilles de protection contre la lumière ultraviolette (1 feuille à défilmer)	–	HMIDT732	<a href="#">MPCYK50SPSKIT</a>	–
		HMIDT351	<a href="#">HMIZUV3W</a>	–
		HMIDT551	<a href="#">HMIZUV5W</a>	–
Feuilles de protection antireflet (5 feuilles à défilmer)	Aide à éviter les reflets avec résistance à la poussière	HMIDT651	<a href="#">HMIZUV6W</a>	–
		HMIDT542	<a href="#">HMIZUV5</a>	–
		HMIDT642/HMIDT643	<a href="#">HMIZUV6</a>	–
Couvercles plastiques pour environnement sévère (protection IP 67)	–	HMIDT732	<a href="#">HMIZUV7</a>	–
		HMIDT752	<a href="#">HMIZDAG7W</a>	–
		HMIDT952	<a href="#">HMIZDAG9W</a>	–
Adaptateur pour montage VESA	–	HMIZMDARX	<a href="#">HMIZDRVS</a>	–

105950-35M



XBTZGCO

GTU\_61881\_CPMIGU18003



HMIZMDRVS

105872-35M



XBTZGUSB

Désignation	Caractéristiques	Longueur m/ft	Référence	Masse kg/lb
Adaptateurs mécaniques pour substitution de terminaux de la gamme Harmony	De XBTGT5230 à HMIDT542	–	<a href="#">XBTZGCO4</a>	–
	De XBTGT4●●● à HMIDT351	–	<a href="#">HMIZGCO1</a>	–
Port USB distant pour terminaux IHM	Permet le déport du port USB type A en face arrière du terminal XBT ou HMIGTU, sur un panneau ou une porte d'armoire (dispositif de fixation de Ø 21 mm)	1/3,28	<a href="#">XBTZGUSB</a>	–
Port USB distant pour écran IHM	Permet le déport du port USB type mini-B en face arrière du terminal HMIGTU, sur un panneau ou une porte d'armoire (dispositif de fixation de Ø 21 mm)	1/3,28	<a href="#">HMIZSUSBB</a>	–
Cordon DVI-D	Permet de raccorder un Harmony iDisplay externe à l'Open Box HMIG5U2/HMIG5U22	10/32,81	<a href="#">HMICYABDVI1011</a>	–
Batterie	HMIGTU	–	<a href="#">HMIZGBAT</a>	–
Connecteur auxiliaire	HMIGTU	–	<a href="#">HMIZGAUX</a>	–
Stylet	–	–	<a href="#">XBTZGPEN</a>	–

**Nota :** 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.

GTU\_61081\_CPNGU16002



HMIZMDIO

Pièces détachées			
Désignation	À utiliser avec les terminaux	Référence	Masse kg/lb
Joints d'étanchéité	HMIDT351	<a href="#">HMIZD53W</a>	–
	HMIDT551	<a href="#">HMIZD55W</a>	–
	HMIDT651	<a href="#">HMIZD56W</a>	–
	HMIDT542	<a href="#">HMIZD55</a>	–
	HMIDT642/HMIDT643	<a href="#">HMIZD56</a>	–
	HMIDT732	<a href="#">HMIZD57</a>	–
	HMIDT752	<a href="#">HMIZD57W</a>	–
	HMIDT952	<a href="#">HMIZD59W</a>	–
Attaches USB Vente par lot de 5	HMIGTU (USB type A)	<a href="#">HMIZGCLP1</a>	–
	HMIGTU (USB type mini-B)	<a href="#">HMIZGCLP3</a>	–
Connecteurs d'alimentation Vente par lot de 5	HMIGTU (connexion directe)	<a href="#">HMIZGPWS</a>	0,030/ 0,066
	HMIGTU (connexion coudée)	<a href="#">HMIZGPWS2</a>	0,030/ 0,066
Connecteur d'E/S direct	HMIZMDARX	<a href="#">HMIZMDIO</a>	–

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
HMIGTU	USB	USB type mini-B	1,80/ 5,91	<a href="#">BMXXCAUSBH018</a>	–
		USB type A		<a href="#">XBTZG935</a>	–

Cordons de raccordement aux imprimantes					
Type d'imprimante (2)	Connecteur (côté imprimante)	Type	Longueur m/ft	Référence	Masse kg/lb
HMIGTU	Type SUB-D femelle 25 contacts	RS-232C (COM2)	2,5/ 8,20	<a href="#">XBTZ915</a>	0,200/ 0,441
Imprimante série pour terminaux HMIGTU	Type SUB-D femelle 9 contacts	USB type A/RS-232C	1,80/ 5,91	<a href="#">HMIZURS</a>	–

### Adaptateurs et boîtiers d'isolation pour les terminaux HMIGTU

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

Désignation	Type de connecteur (côté produit d'automatisme)	Liaison physique (côté terminal HMIGTU)	Longueur m/ft	Référence	Masse kg/lb
Adaptateur pour HMIGTU	Connecteur SUB-D 25 contacts	Connecteur RJ45	0,2/ 0,66	<a href="#">XBT ZG939</a>	–
Adaptateur pour HMIGTU (port COM2)	Connecteur SUB-D 25 contacts	Connecteur SUB-D 9 contacts, RS-232C	0,2/ 0,66	<a href="#">XBTZG919</a>	–

Désignation	Utilisation pour	Liaison à isoler	Référence	Masse kg/lb
Unités d'isolation pour liaison série pour HMIGTU	- Connexion isolée sur un connecteur SUB-D 9 contacts (3) - Alimentation de la box via un port du terminal Comprend un hub USB	RS-232C/RS-485 (COM1)	<a href="#">XBTZGI232</a>	–
		RS-485 (COM2)	<a href="#">XBTZGI485</a>	–

(1) Cordon inclus selon modèle avec les packs logiciel Vijeo Designer (consulter le catalogue "Logiciels de configuration IHM").

(2) Imprimante parallèle (voir page 11).

(3) Connecteur mâle avec XBTZGI232.

**Nota :** les pièces détachées et accessoires peuvent être modifiés ou supprimés sans préavis. Consulter notre site Internet [www.se.com](http://www.se.com) pour les dernières informations.

105874-35M



XBTZGI485

# Harmony GTU

Terminaux IHM modulaires haute performance  
prêts pour l'IoT  
Accessoires de raccordement

PFE00286



TSXPCX1031

Cordons pour le 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	HMIGTU	RS-485	COM1	2,5/8,20	<a href="#">XBTZ9780</a>	0,180/ 0,397
						10/32,80	<a href="#">XBTZ9782</a>	-
			HMIGTU	RS-232	COM2	2,5/8,20	<a href="#">TSXPCX1031</a>	-
Modicon M340 Modicon M241 Modicon M258 Modicon M2•1	RJ45	Modbus	HMIGTU	RS-485	COM1	2,5/8,20	<a href="#">XBTZ9980</a>	0,230/ 0,507
						10/32,80	<a href="#">XBTZ9982</a>	-
						COM2	2,5/8,20	<a href="#">XBTZ9008</a>
Modicon M340	USB type mini-B	Prise terminal	HMIGTU	USB	USB type A	1,8/5,91	<a href="#">BMXXCAUSBH018</a>	0,230/ 0,507
						4,5/ 14,76	<a href="#">BMXXCAUSBH045</a>	-
Modicon Quantum	SUB-D mâle 9 contacts	Modbus	HMIGTU	RS-232C	COM2	2,5/8,20	<a href="#">XBTZ9710 + (1)</a>	0,210/ 0,463
						3,7/ 12,14	<a href="#">990NAA26320</a>	0,290/ 0,639
Modicon STB	HE13 (NIM, module d'interface réseau)	Modbus	HMIGTU	RS-232C	COM2	2/6,56	<a href="#">STBXCA4002</a>	0,210/ 0,463
						2,5/8,20	<a href="#">XBTZ988 + (1)</a>	0,220/ 0,485
Modicon Momentum M1	RJ45 (port 1 sur le Momentum M1)	Modbus	HMIGTU	RS-232C	COM2	2,5/8,20	<a href="#">XBTZ9711 + (1)</a>	0,210/ 0,463
Démarreurs TeSys U, TeSys T Variateurs de vitesse ATV 312/61/71 Démarreurs ATS 48 Lexium 05 Preventa XPSMC	RJ45	Modbus	HMIGTU	RS-485	COM1	3/9,84	<a href="#">VW3A8306R30</a>	0,060/ 0,132
						1/3,28	<a href="#">VW3A8306R10</a>	-
						2,5/8,20	<a href="#">XBTZ9980</a>	-
						10/32,80	<a href="#">XBTZ9982</a>	-
					COM2	2,5/8,20	<a href="#">XBTZ9008</a>	-

(1) L'adaptateur XBTZG919 doit être utilisé avec les cordons dont la référence est suivie de "+ (1)".

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

109577-30M



XBTZG9772

109576-30M



XBTZG9731

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

### Automates Mitsubishi, Melsec

Désignation Driver utilisé	Type de terminal	Type de connecteur (équipant le cordon, hors adaptateur)	Liaison physique (COM2)	Longueur m/ft	Référence	Masse kg/lb
<b>Cordon de raccordement, Liaison Q (SIO)</b>	HMIGTU	SUB-D 9 contacts SUB-D 9 contacts	RS-232C	5/16,40	<a href="#">XBTZG9772</a>	–
<b>Cordon de raccordement, Processeur Q (SIO)</b>	HMIGTU	SUB-D 9 contacts mini-DIN	RS-232C	5/16,40	<a href="#">XBTZG9774</a>	–
<b>Cordon de raccordement, Liaison A (SIO)</b>	HMIGTU	SUB-D 9 contacts SUB-D 25 contacts	RS-232C	5/16,40	<a href="#">XBTZG9731</a>	–
<b>Cordon de raccordement, FX (CPU)</b>	HMIGTU	SUB-D 9 contacts mini-DIN	RS-232/ RS-422	5/16,40	<a href="#">XBTZG919 + XBTZ980</a>	–

### Automates Omron, Sysmac

Désignation Driver utilisé	Type de terminal	Type de connecteur (équipant le cordon, hors adaptateur)	Liaison physique (COM2)	Longueur m/ft	Référence	Masse kg/lb
<b>Cordons de raccordement, Liaison (SIO)</b>	HMIGTU	SUB-D 9 contacts SUB-D 9 contacts	RS-232C	5/16,40	<a href="#">XBTZG9740</a>	–
		SUB-D 9 contacts SUB-D 25 contacts	RS-232C	5/16,40	<a href="#">XBTZG9731</a>	–
<b>Cordon de raccordement, FINS (SIO)</b>	HMIGTU	SUB-D 9 contacts/ SUB-D 9 contacts	RS-232C	5/16,40	<a href="#">XBTZG9740</a>	–

### Automates Rockwell, Allen-Bradley

Désignation Driver utilisé	Type de terminal	Type de connecteur (équipant le cordon, hors adaptateur)	Liaison physique (COM2)	Longueur m/ft	Référence	Masse kg/lb
<b>Cordon de raccordement, DF1 Full Duplex</b>	HMIGTU	SUB-D 9 contacts/ SUB-D 25 contacts	RS-232C	5/16,40	<a href="#">XBTZG9731</a>	–
<b>Cordon de raccordement, DH485</b>	HMIGTU	SUB-D 9 contacts	RS-485	5/16,40	<a href="#">XBTZ9732 + (1)</a>	–

### Automates Siemens, Simatic

Désignation Driver utilisé	Type de terminal	Type de connecteur (équipant le cordon, hors adaptateur)	Liaison physique	Longueur m/ft	Référence	Masse kg/lb
<b>Cordon de raccordement, PPI, S7 200</b>	HMIGTU (3)	RJ45/SUB-D 9 contacts	RS-485 (COM1)	2,5/ 8,20	<a href="#">XBTZG9721</a>	–
<b>Cordons de raccordement, Port MPI, S7 300/400</b>	HMIGTU	SUB-D 9 contacts/ SUB-D 9 contacts	RS-232C (COM2)	3/ 9,84	<a href="#">XBTZG9292</a>	–
	HMIGTU (3)	RJ45/fils libres à l'autre extrémité	RS-485 (2) 3/ (COM1) 9,84		<a href="#">VW3A8306D30</a>	0,150/ 0,331
		RJ45/SUB-D 9 contacts	RS-485 (2) 2,5/ (COM1) 8,20		<a href="#">XBTZG9721</a>	–

(1) L'adaptateur XBTZG939 doit être utilisé avec les cordons dont la référence est suivie de "+ (1)" (voir page 19).

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

(3) Disponible uniquement sur Premium Box HMIG3U.

**Nota :** les accessoires de raccordement 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/réseau	Unités de dérivation	Connecteur (côté unité de dérivation)	Type de terminal	Longueur m/ft	Référence	Masse kg/lb
Liaison série Uni-Telway	Prise abonné <b>TSXSCA62</b>	SUB-D femelle 15 contacts	HMIGTU	3/9,84	<b>VW3A8306</b>	0,150/ 0,331
	Boîtier de raccordement <b>TSXPACC01</b>	Mini-DIN femelle 8 contacts	HMIGTU	2,5/8,20	<b>XBTZ9780</b>	0,180/ 0,396
Liaison série Modbus	Prise abonné <b>TSXSCA64</b>	SUB-D femelle 15 contacts	HMIGTU	3/9,84	<b>VW3A8306</b>	0,150/ 0,331
	Té de dérivation	Avec cordon intégré, équipé de connecteur RJ45	HMIGTU	1/6,56	<b>VW3A8306TF10</b>	—
Réseau Ethernet TCP/IP	Concentrateurs 499 NEH/NOH Switchs 499 NES, 499 NMS, 499 NSS et 499 NOS	RJ45	HMIGTU	2/6,56	<b>490NTW00002</b>	—
				5/16,40	<b>490NTW00005</b>	—
				12/39,37	<b>490NTW00012</b>	—
				40/131,23	<b>490NTW00040</b>	—
				80/262,47	<b>490NTW00080</b>	—



TSXSCA62



TSXPACC01



TSXSCA64



VW3A8306TF10

## Raccordement des terminaux Harmony aux bus de terrain

Type de bus/réseau	Éléments de raccordement	Type de terminal	Référence	Masse kg/lb
FIPWAY, FIPIO	Passerelle USB	HMIG3U	<b>TSXCUSBFIP</b>	—
Modbus Plus	Passerelle USB	HMIG3U	<b>XBTZGUMP</b>	—
		HMIG5U2	<b>TSXCUSBMBP</b>	—
CANopen (esclave)	Module Copla Harmony	HMIG3U, HMIG5U2, HMIG5U22	<b>HMIZGCAN</b>	—
Profibus DP (esclave)	Module Copla Harmony	HMIG3U, HMIG5U2, HMIG5U22	<b>HMIZGPDP</b>	—

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

# Harmony GTU

Terminaux IHM modulaires haute performance  
prêts pour l'IoT

Tableau de correspondance

## Tableau de correspondance entre terminaux XBTGT et terminaux HMIGTU

Ancienne offre XBTGT	Nouvelle offre HMIGTU	Commentaires
XBTGT2120/2220/2330/2430	HMIDT351 + HMIG3U	Découpe différente, pas d'adaptateur
XBTGT4230/4330	HMIDT351 + HMIG3U	Découpe différente, adaptateur HMIZGC01
XBTGT4340	HMIDT351 + HMIG3U	Découpe différente, adaptateur HMIZGC01, pas de prise en charge des vidéos
XBTGT5230	HMIDT542 + HMIG3U	Découpe différente, adaptateur XBTZGCO4
XBTGT5330/5430	HMIDT542 + HMIG3U	–
XBTGT5340	HMIDT542 + HMIG3U	Pas de prise en charge des vidéos
XBTGT6330	HMIDT642 + HMIG3U	–
XBTGT6340	HMIDT642 + HMIG3U	Pas de prise en charge des vidéos
XBTGT7340	HMIDT732 + HMIG3U	Pas de prise en charge des vidéos

**Notas :** lors de la mise à niveau de l'offre Harmony XBT vers l'offre Harmony GTU, il faut prendre en compte les paramètres suivants :

- Raccordement possible aux bus de terrains Profibus DP et DeviceNet dans la prochaine version du logiciel
- Ports série COM1 et COM2 identiques mais ordre inversé
- Pas de carte CF, mais carte SD fournie en tant qu'unité de stockage optionnelle
- Pas de raccordement au bus maître CANopen sur le terminal Harmony GTU.

## Tableau de correspondance entre terminaux HMIGTW et terminaux HMIGTU

Ancienne offre XBTGTW/HMIGTW	Nouvelle offre HMIGTU	Commentaires
HMIGTW5354	HMIDT542 + HMIG5U2/ HMIG5U22	Découpe différente, pas d'adaptateur
HMIGTW7354	HMIDT732 + HMIG5U2/ HMIG5U22	3 ports USB hôtes, pas de sortie jack mais sortie auxiliaire pour les haut-parleurs
XBTGTW652	HMIDT642 + HMIG5U2/ HMIG5U22	–

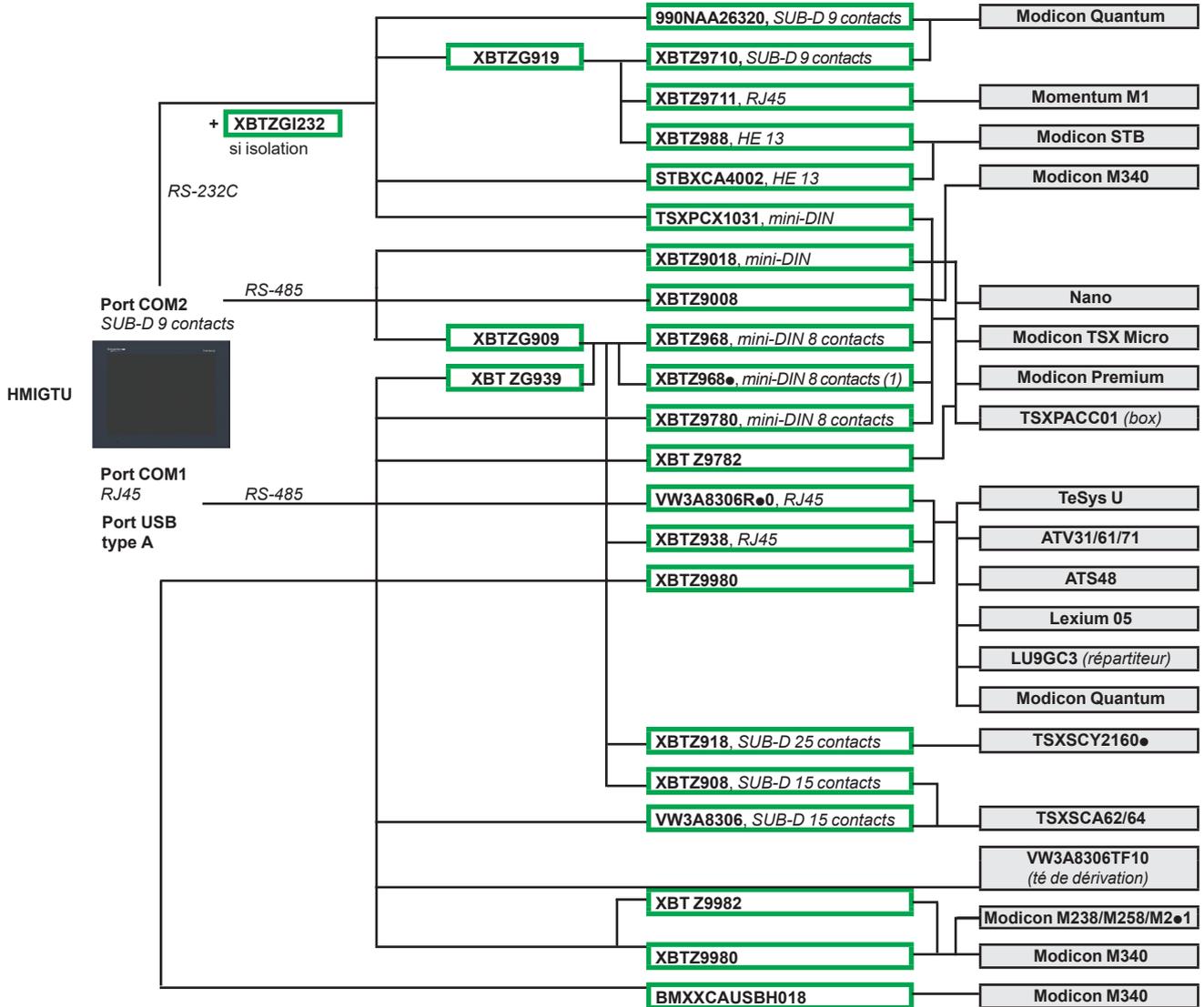
**Notas :** lors de la mise à niveau de l'offre Harmony XBT vers l'offre Harmony GTU, il faut prendre en compte les paramètres suivants :

- Pas de carte CF, mais carte CFast fournie comme unité de stockage optionnelle
- Windows 7 Embedded ou Windows 10 IoT Enterprise 32 bits fourni comme système d'exploitation (au lieu de Windows XP Embedded).

# Harmony GTU

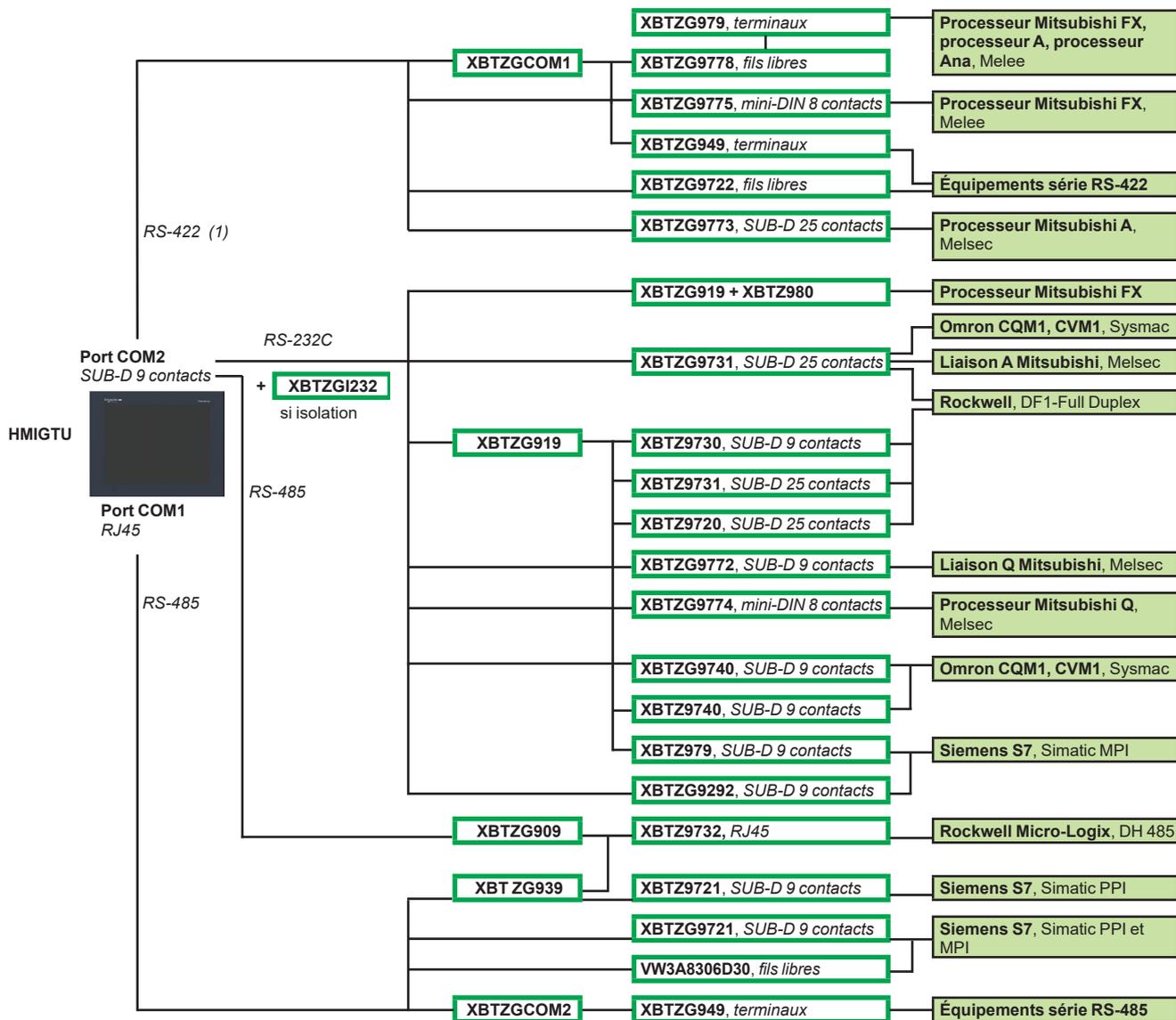
Terminaux IHM modulaires haute performance  
prêts pour l'IoT  
Système de raccordement

## Terminaux HMIGTU et produits Schneider Electric

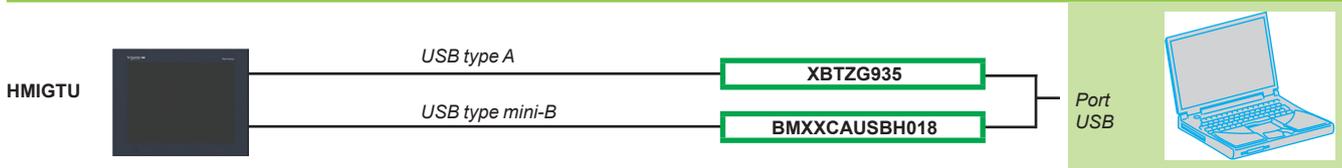


(1) ● définit la longueur :  
 - 0 m/0 ft, 2,5 m/8,20 ft (connecteur coudé)  
 - 1 m/3,28 ft, 5 m/16,40 ft  
 - 6 m/19,68 ft, 16 m/52,49 ft  
 - 7 m/22,96 pi, 20 m/65,61 ft  
 - 8 m/26,24 ft, 25 m/82,02 ft

**Terminaux HMIGTU et automates tiers**



**Transfert d'applications des terminaux HMIGTU au PC**



<b>#</b>		<b>HMIZSD1GS</b>	18
490NTW00002	22	<b>HMIZSD4G</b>	18
490NTW00005	22	<b>HMIZSUSBB</b>	18
490NTW00012	22	<b>HMIZURS</b>	19
490NTW00040	22	<b>HMIZUV3W</b>	18
490NTW00080	22	<b>HMIZUV5</b>	18
990NAA26320	20	<b>HMIZUV5W</b>	18
		<b>HMIZUV6</b>	18
<b>B</b>		<b>HMIZUV6W</b>	18
<b>BMXXCAUSBH018</b>	19	<b>HMIZUV7</b>	18
	20	<b>HMIZUV6W</b>	18
<b>BMXXCAUSBH045</b>	20	<b>HMIZUV7</b>	18
<b>H</b>		<b>M</b>	
<b>HMIDT351</b>	17	<b>MPCYK50SPSKIT</b>	18
<b>HMIDT542</b>	17		
<b>HMIDT551</b>	17	<b>S</b>	
<b>HMIDT642</b>	17	<b>STBXCA4002</b>	20
<b>HMIDT643</b>	17		
<b>HMIDT651</b>	17	<b>T</b>	
<b>HMIDT732</b>	17	<b>TSXCUSBFIP</b>	22
<b>HMIDT752</b>	17	<b>TSXCUSBMBP</b>	22
<b>HMIDT952</b>	17	<b>TSXPCX1031</b>	20
<b>HMIG2U</b>	17		
<b>HMIG3U</b>	17	<b>V</b>	
<b>HMIG5U2</b>	17	<b>VW3A8306</b>	22
<b>HMIG5U21</b>	17	<b>VW3A8306D30</b>	21
<b>HMIG5U22</b>	17	<b>VW3A8306R10</b>	20
<b>HMIYCABDV11011</b>	18	<b>VW3A8306R30</b>	20
<b>HMIZCFA32</b>	18	<b>VW3A8306TF10</b>	22
<b>HMIZCFA32S</b>	18		
<b>HMIZD53W</b>	19	<b>X</b>	
<b>HMIZD55</b>	19	<b>XBTZ9008</b>	20
<b>HMIZD55W</b>	19	<b>XBTZ915</b>	19
<b>HMIZD56</b>	19	<b>XBTZG935</b>	19
<b>HMIZD56W</b>	19	<b>XBTZ9710</b>	20
<b>HMIZD57</b>	19	<b>XBTZ9711</b>	20
<b>HMIZD57W</b>	19	<b>XBTZ9732</b>	21
<b>HMIZD59W</b>	19	<b>XBTZ9780</b>	20
<b>HMIZD65W</b>	18		22
<b>HMIZD66W</b>	18	<b>XBTZ9782</b>	20
<b>HMIZDAG7W</b>	18	<b>XBTZ980</b>	21
<b>HMIZDAG9W</b>	18	<b>XBTZ988</b>	20
<b>HMIZDCOV5</b>	18	<b>XBTZ9980</b>	20
<b>HMIZDCOV6</b>	18	<b>XBTZ9982</b>	20
<b>HMIZDCOV7</b>	18	<b>XBTZG919</b>	19
<b>HMIZG63</b>	18		21
<b>HMIZG65</b>	18	<b>XBTZG9292</b>	21
<b>HMIZG66</b>	18	<b>XBTZG939</b>	19
<b>HMIZGAUX</b>	18	<b>XBTZG9721</b>	21
<b>HMIZGBAT</b>	18	<b>XBTZG9731</b>	21
<b>HMIZGCAN</b>	22	<b>XBTZG9731</b>	21
<b>HMIZGCLP1</b>	19	<b>XBTZG9740</b>	21
<b>HMIZGCO1</b>	18	<b>XBTZG9772</b>	21
<b>HMIZGPDP</b>	22	<b>XBTZG9774</b>	21
<b>HMIZGPWS</b>	19	<b>XBTZGCO4</b>	18
<b>HMIZGPWS2</b>	19	<b>XBTZGI232</b>	19
<b>HMIZMDARX</b>	18	<b>XBTZGI485</b>	19
<b>HMIZMDIO</b>	19	<b>XBTZGPEN</b>	18
<b>HMIZMDRVS</b>	18	<b>XBTZGUMP</b>	22
<b>HMIZSCLP3</b>	19	<b>XBTZGUSB</b>	18

Life Is On



En savoir plus sur nos produits sur [www.se.com/hmi](http://www.se.com/hmi)

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques 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 de tester les produits dans le cadre 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.

Conception : Schneider Electric  
Photos : Schneider Electric

**Schneider Electric Industries SAS**

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

DIA5ED2140401FR  
Septembre 2023 - V10