



Harmony GTUX

Terminaux IHM d'extérieur eXtreme pour environnements extérieurs sévères



Harmony

Découvrez la gamme **Harmony**

Interface opérateur avancée et relais industriels

L'interface opérateur et les relais industriels **Harmony** améliorent l'efficacité opérationnelle et la disponibilité des équipements dans les applications industrielles et les applications de bâtiments. **Harmony** inclut des produits connectés intelligents et des terminaux périphériques qui visualisent, collectent et traitent les données, ce qui permet aux opérateurs de prendre des décisions éclairées.

Explorez nos offres

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

L'accès rapide à l'information produit

Obtenez les informations techniques sur un produit

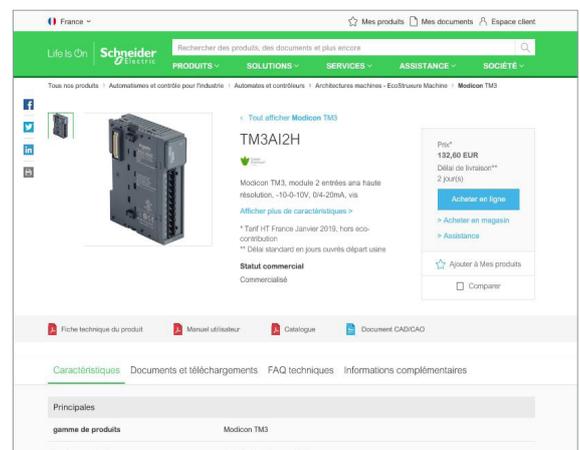
Références

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

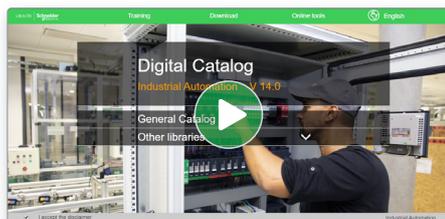
Module	Entrées	Sorties	Norme de spéc.	Référence	Prix HT
2 entrées température	2 x 15 VDC 0...20 mA à 20 mA	16 sorties 16 bits	A 16	TM3AI2H	1,110
4 entrées température	4 x 15 VDC 0...20 mA à 20 mA	16 sorties 16 bits	A 16	TM3AI4H	1,250
4 entrées température et analogiques (2)	2 x 15 VDC 0...20 mA à 20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

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

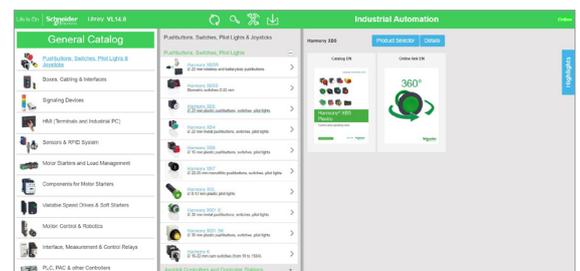
- > Caractéristiques, Encombrements, Montage, Schémas de raccordement, Courbes de performance.
- > Image du produit, Fiche d'instructions, Guide d'utilisation, Certifications du produit, Manuel de fin de vie.



Trouvez votre catalogue



- > En seulement 3 clics, vous pouvez accéder aux catalogues Automatismes et Contrôle industriel, en anglais et en français.
- > Accéder au catalogue digital d'Automatismes et Contrôles [Digi-Cat Online](#).

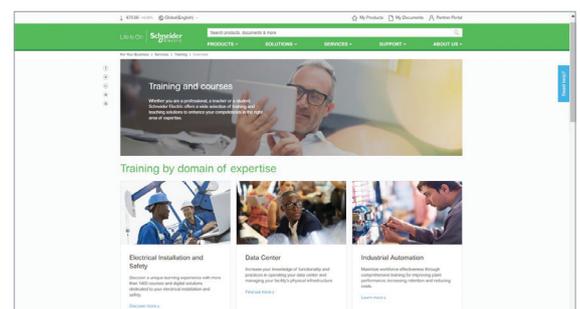


- Des catalogues toujours à jour
- Accès aux sélecteurs de produits et aux photos 360
- Recherche optimisée par référence commerciale

Choisissez la formation



- > Trouvez la [formation](#) adaptée à votre besoin sur notre site web mondial.
- > Localisez le lieu de la formation avec notre [sélecteur](#).



Sommaire général

Terminaux Harmony GTUX eXtreme

■ Présentation générale

- Lisibilité même en plein soleil..... [page 2](#)
- Robustesse [page 3](#)
- Adaptabilité à l'environnement..... [page 3](#)
- Maintenabilité [page 3](#)

Guide de choix [page 4](#)

■ Présentation

- Fonctionnement, Architecture [page 8](#)
- Environnement, Configuration [page 9](#)

■ Fonctions

- Produits complémentaires, Solution d'automatisation [page 9](#)

■ Description

- Afficheurs eXtreme robustes pour utilisation en extérieur [page 10](#)
- Boîtiers eXtreme robustes pour utilisation en extérieur [page 11](#)

■ Références

- Modules d'affichage et modules Box..... [page 12](#)
- Éléments séparés [page 13](#)
- Éléments de rechange..... [page 14](#)
- Accessoires de raccordement [page 15](#)

■ **Index des références** [page 18](#)

Harmony GTUX

Terminaux d'extérieur eXtreme

Lisibilité même en plein soleil

Terminaux d'extérieur Harmony GTUX eXtreme

Robuste et modulaire, le terminal Harmony GTUX est adapté aux environnements extérieurs sévères. Il présente une forte luminosité et une protection UV contre la lumière directe du soleil ainsi qu'une protection contre la pénétration d'eau et de poussière. Sa résistance à une large plage de températures en fait le choix idéal pour des applications extérieures dans les domaines du pétrole et du gaz, du traitement des eaux usées et des mines/minéraux/métaux.

Les terminaux Harmony eXtreme peuvent être utilisés dans des applications comme la production intelligente d'énergie (solaire, éolienne, biomasse, hydraulique, etc.), le lavage, la compression, le pompage et la recharge ou le lavage de voitures.



Terminaux d'extérieur eXtreme

EcoStruxure constitue l'architecture IoT innovante de Schneider Electric conçue pour répondre aux besoins des applications d'automatismes pour un grand nombre d'industries. Les terminaux Harmony GTUX répondent aux défis posés par l'IIoT au niveau des outils de contrôle en permettant une communication sécurisée entre les produits connectés de l'atelier et les logiciels et applications du bureau de direction. L'optimisation de l'exploitation et de la maintenance qui en découle contribue à améliorer la rentabilité et ouvre de nouvelles perspectives commerciales.



- Visualisation à distance avec la fonction WebGate ou Web Viewer et les applications Vijeo Air/Air+
- Maintenance à distance avec EcoStruxure Secure Connect

Lisibilité même en plein soleil

- > Bonne visibilité et résistance à la lumière directe du soleil
- > Écran LCD à forte luminosité (1 000 cd/m²)
- > Surface anti-reflets
- > Luminosité maximale (pas de surimpression, dalle tactile en verre)



Harmony GTUX exposé à la lumière vive du soleil

+ Harmony GTUX → Conçu pour les environnements extérieurs sévères

Visualisation et contrôle performants en environnement eXtreme et intégration complète dans le logiciel EcoStruxure Machine Expert



360°



Cliquer sur l'image pour une vue panoramique en 3D

Robustesse

- > Surface anti-UV et joint d'étanchéité
- > Étanchéité à l'eau et à la poussière (IP 66F et IP 67F, UL50E Type 4X pour utilisation en extérieur)
- > Large plage de températures (écrans 7" et 12" : -30 °C...+70 °C, écrans 15" : -20 °C...+60 °C)
- > Tenue aux chocs (40G) et aux vibrations (2G)



Harmony GTUX dans des conditions de température extrêmes

Adaptabilité à l'environnement

- > Résistance atmosphérique avec vernis "conformal coating" (revêtement complet, gaz corrosifs classe 3C3). Ce traitement augmente les qualités isolantes des cartes ainsi que leur résistance à la condensation, aux atmosphères poussiéreuses et à la corrosion chimique
- > Normes environnementales : UL Haz Loc (Classe 1 Div. 2) et ATEX/IECEx zone 2/22
- > Plage basse tension de \approx 12 V...24 V (\sim 10,8 V...28,8 V)



Environnements extérieurs sévères

Maintenabilité

Connectivité facile avec de nombreuses interfaces

- > COM1 RS-485 avec isolation et COM2 RS-232/RS-485
- > 2 ports Ethernet : contrôleurs, réseau informatique
- > 2 ports USB type A : accessoires, clé USB
- > 1 port USB type mini-B : transfert de données
- > 2 cartes SD : données système, données historiques

Maintenance simple

- > Conception modulaire (Box + afficheur)
- > Carte système amovible
- > Conception sans batterie



Installation et maintenance facilitées par la conception modulaire

Harmony GTUX

Terminaux d'extérieur eXtreme

Applications		Affichage des objets graphiques et des synoptiques Contrôle et configuration des données	
Type de module d'affichage	Afficheur eXtreme	Afficheur eXtreme avec revêtement complet	
			
Écran	Taille	7" de large	
	Définition (pixels)	800 x 480 (WVGA)	
	Type et couleurs d'affichage	LCD TFT couleur (haute luminosité), 262 144 couleurs	
Prise en charge des gestes		Écran résistif analogique monopoint, 1 024 x 1 024 pixels	
Indice de protection		IP 66F, IP 67F et UL50E Type 4X (utilisation en extérieur)	
Vernis "conformal coating"		Revêtement partiel	Revêtement complet selon IEC/EN 60721-3-3 Classe 3C3
Fonctions	Réglage de la luminosité	0...100 (réglage par dalle tactile ou logiciel)	
	Durée de vie du rétro-éclairage	50 000 h ou plus	
Encombres	Extérieur L x H x P mm/in.	203,6 x 148,6 x 37/8,02 x 5,85 x 1,45	
	Découpe L x H mm/in.	190x135/7,48x5,31	
	Masse (kg/lb)	1,300/2,900	
Tension d'alimentation		--- 12...24 V	
Consommation		29 W	
Environnement	Température de fonctionnement	-30...65 °C (-22...149 °F)	
	Température de stockage	-30...70 °C (-22...158 °F)	
	Fréquence de vibration	2G (selon IEC 60068-2-6)	
	Tenue aux chocs	40G (selon IEC 60068-2-27)	
Conformité aux certifications		CE, RCM, KC, EAC, UL cUL Classe 1 Div 2, ATEX/IECEX Zone 2/22	
Modèles de Box compatibles		HMIG3X	HMIG3XFH
Références des modules d'affichage		HMIDT35X	HMIDT35XFH
Pages		12	

Affichage des objets graphiques et des synoptiques Contrôle et configuration des données			
Afficheur eXtreme	Afficheur eXtreme avec revêtement complet	Afficheur eXtreme	Afficheur eXtreme avec revêtement complet
			
12,1" de large		15,6" de large	
1 280 x 800 (WXGA)		1 366 x 768 (FWXGA)	
LCD TFT couleur (haute luminosité), 262 144 couleurs			
Écran résistif analogique monopoint, 1 024 x 1 024 pixels			
-			
Revêtement partiel	Revêtement complet selon IEC/EN 60721-3-3 Classe 3C3	Revêtement partiel	Revêtement complet selon IEC/EN 60721-3-3 Classe 3C3
0...100 (réglage par dalle tactile ou logiciel)			
50 000 h ou plus			
308 x 230,5 x 68/12,15 x 9,07 x 2,68		408 x 264 x 68/16,06 x 10,39 x 2,68	
295 x 217/11,61 x 8,54		394 x 250/15,51 x 9,84	
3,200/7,100		4,800/10,600	
--- 12...24 V			
37 W		48 W	
-30...70 °C (-22...158 °F)		-20...60 °C (-4...140 °F)	
-30...70 °C (-22...158 °F)		-20...60 °C (-4...140 °F)	
2G (selon IEC 60068-2-6)		1G (selon IEC 60068-2-6)	
40G (selon IEC 60068-2-27)		15G (IEC 60068-2-27)	
CE, RCM, KC, EAC, UL cUL Classe 1 Div 2, ATEX/IECEX Zone 2/22			
HMIG3X	HMIG3XFH	HMIG3X	HMIG3XFH
HMIDT65X	HMIDT65XFH	HMIDT75X	HMIDT75XFH
12			

Harmony GTUX

Terminaux d'extérieur eXtreme

Applications	Affichage des objets graphiques et des synoptiques Contrôle et configuration des données
Type de Box	eXtreme Box
	
Processeur	RISC, 600 MHz
Système d'exploitation	Real Time
Mémoire	Mémoire RAM 256 Mo
	Système Carte SD 1 Go
	Sauvegarde NVRAM 512 ko
Interface de sortie audio	Sortie haut-parleur 70 mW (charge nominale : 8 Ω, fréquence : 1 kHz)
	Sortie LINE Charge nominale : 10 kΩ ou plus
Vernis "conformal coating"	Revêtement partiel
Sortie alarme/sortie buzzer	Oui (--- 24 V/50 mA)
Communication	Liaison série asynchrone RS-485 (isolé, COM1), RS-232C/422/485 (COM2)
	Ports USB 2 ports USB 2.0 (type A), 1 port USB 2.0 (type mini-B)
	Bus et réseaux 2x Ethernet TCP/IP (10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T)
Masse (kg/lb)	0,9/1,98
Tension d'alimentation	--- 12...24 V
Consommation	20 W
Environnement	Température de fonctionnement -30...70 °C (-22...158 °F)
	Température de stockage -30...70 °C (-22...158 °F)
	Fréquence de vibration 2G (selon IEC 60068-2-6)
	Tenue aux chocs 40G (selon IEC 60068-2-27)
Conformité aux certifications	CE, RCM, KC, EAC, UL cUL Classe 1 Div 2, ATEX/IECEX Zone 2/22
Afficheurs compatibles	HMIDT35X, HMIDT65X, HMIDT75X
Références des Box	HMIG3X
Pages	12

Applications	Affichage des objets graphiques et des synoptiques Contrôle et configuration des données
Type de Box	eXtreme Box avec revêtement complet
	
Processeur	RISC, 600 MHz
Système d'exploitation	Real Time
Mémoire	Mémoire RAM 256 Mo
	Système Carte SD 1 Go
	Sauvegarde NVRAM 512 ko
Interface de sortie audio	Sortie haut-parleur 70 mW (charge nominale : 8 Ω, fréquence : 1 kHz)
	Sortie LINE Charge nominale : 10 kΩ ou plus
Vernis "conformal coating"	Revêtement complet selon IEC/EN 60721-3-3 Classe 3C3
Sortie alarme/sortie buzzer	Oui (--- 24 V/50 mA)
Communication	Liaison série asynchrone RS-485 (isolé, COM1), RS-232C/422/485 (COM2)
	Ports USB 2 ports USB 2.0 (type A), 1 port USB 2.0 (type mini-B)
	Bus et réseaux 2x Ethernet TCP/IP (10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T)
Masse (kg/lb)	0,9/1,98
Tension d'alimentation	--- 12...24 V
Consommation	20 W
Environnement	Température de fonctionnement -30...70 °C (-22...158 °F)
	Température de stockage -30...70 °C (-22...158 °F)
	Fréquence de vibration 2G (selon IEC 60068-2-6)
	Tenue aux chocs 40G (selon IEC 60068-2-27)
Conformité aux certifications	CE, RCM, KC, EAC, UL cUL Classe 1 Div 2, ATEX/IECEX Zone 2/22
Afficheurs compatibles	HMIDT35XFH, HMIDT65XFH, HMIDT75XFH
Références des Box	HMIG3XFH
Pages	12



Terminal Harmony GTUX eXtreme



Boîtier Harmony GTUX eXtreme

Présentation

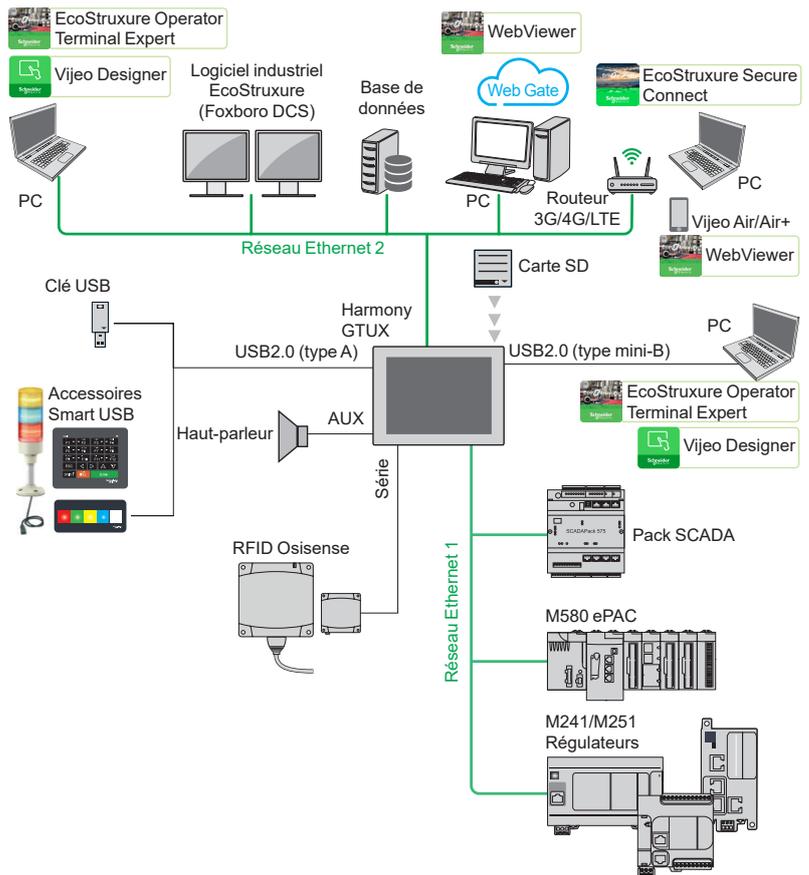
La gamme de terminaux d'extérieur eXtreme comprend des IHM hautes performances idéalement adaptées aux environnements extérieurs sévères. Ces unités modulaires incluent l'affichage sur la face avant et un module de traitement sur un boîtier arrière. Les afficheurs grand format sont disponibles dans des tailles d'écran de 7", 12" et 15" et sont compatibles avec les boîtiers HMIG3X/HMIG3XFH.

Fonctionnement

Les terminaux d'extérieur eXtreme offrent de puissantes technologies d'information et de communication avec une efficacité maximale pour l'opérateur lors de la visualisation. En fonction du modèle, ces technologies incluent :

- un affichage clair avec format large et technologie monopoint,
- un niveau de communication élevé avec toutes les interfaces doubles intégrées : 2 ports série, 2 ports USB hôtes et 2 ports Ethernet Gigabit (multiconnexions, serveur Web et FTP, e-mail, services à distance),
- des unités de stockage amovibles pour un enregistrement/une restauration simple du système d'exploitation, de l'application IHM et des données de l'utilisateur (cartes mémoire SD, clé USB),
- la gestion de périphériques : imprimantes, clavier/souris externe et accessoires USB intelligents de Schneider Electric (colonne de signalisation, bouton lumineux, clavier USB).

Architecture



Produit connecté pour services à distance

Présentation (suite)

Environnement

Les terminaux d'extérieur de pointe eXtreme sont conformes à de nombreuses normes, certifications et prescriptions :

- 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)
 - ATEX/IECEX Zone2/22
- Température de fonctionnement : -30 °C à 70 °C
- Degré de protection de la face avant IP 66F/IP 67F (conformément à la norme IEC 60529) et Type4X UL50E (utilisation en intérieur et en extérieur)
- Tension d'alimentation étendue de 12...24 V
- Revêtement selon IEC/EN 60721-3-3 Classe 3C3. Ce traitement augmente les qualités isolantes des cartes ainsi que leur résistance :
 - à la condensation,
 - aux atmosphères poussiéreuses (particules étrangères conductrices),
 - à la corrosion chimique, en particulier lors de l'utilisation en atmosphères sulfureuses (raffinerie de pétrole, centrale d'épuration, ...) ou en atmosphères contenant des halogènes (chlore, ...),
 - aux environnements chimiques difficiles IEC/EN 60721-3-3 classe 3C3 : 7 jours ; 25 °C/ humidité relative 75 %, concentrations (mm³/m³) : H₂S : 2500/SO₂ : 2000/Cl₂ : 100 (1).

Configuration

Les terminaux d'extérieur eXtreme sont configurables avec le logiciel Vijeo Designer ou EcoStruxure Operator Terminal Expert dans un environnement Windows. Ces deux logiciels disposent d'une interface utilisateur avancée avec de nombreuses fenêtres configurables, ce qui permet de développer les projets rapidement et facilement.

Pour plus d'informations, consulter les catalogues [Vijeo Designer](#) et [EcoStruxure Operator Terminal Expert](#).

Fonctions

Produits complémentaires

Avec EcoStruxure Secure Connect, l'ensemble des terminaux Harmony GTUX jouent le rôle de facilitateur de service 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, EcoStruxure Control Expert, 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, comme s'ils étaient sur place. Le dépannage et les réparations peuvent également être effectués à distance sur demande.

Pour plus d'informations, consulter le catalogue [EcoStruxure Secure Connect](#).

Solution d'automatisation

Le terminal Harmony GTUX intégré (2) dans l'offre de solutions d'automatismes EcoStruxure Machine™ (3) aide les constructeurs d'équipements OEM à concevoir rapidement des machines optimisées (en termes de coûts et de rendement énergétique). Les solutions EcoStruxure Machine 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. Grâce au logiciel Vijeo Designer, EcoStruxure Machine Expert permet de programmer les terminaux de l'offre Harmony.

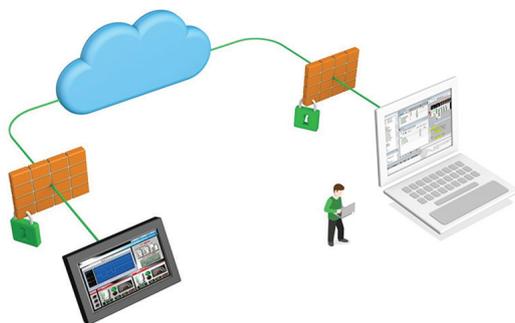
Les terminaux Harmony GTUX ont été conçus pour des architectures EcoStruxure Plant™ (3) et EcoStruxure Machine (3) basées sur le Web sur des technologies Ethernet TCP/IP. Par conséquent, tous les terminaux équipés d'un port Ethernet disposent d'un serveur FTP intégré pour le transfert de fichiers de 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.

(1) Appliquer de la graisse (Nyogel 760G) sur les interfaces suivantes pour empêcher la corrosion:

- Module d'exploitation : interface module d'affichage, interface unité d'extension, interface Ethernet x2, interface USB (Type A) x2, interface USB (Mini-B), interface carte système, interface carte de stockage
 - Interface avec le module d'affichage et le module d'exploitation
- Un tube de graisse Nyogel BMXGEL0025 peut être commandé séparément.

(2) Le terminal Harmony GTUX est intégré à la solution EcoStruxure Machine avec Vijeo Designer.

(3) Pour plus d'informations sur la solution EcoStruxure Machine et EcoStruxure Plant, consultez notre site Internet www.se.com.



Télémaintenance EcoStruxure Secure Connect



Vue de face du HMIDT35X

Désignation

Harmony HMIDT 35X/35XFH

Vue de face

- 1 Écran tactile résistif monopoint pour l'affichage des synoptiques (262 000 couleurs LCD TFT à DEL et 100 niveaux de luminosité ajustables) en taille 7", 12" et 15" de large.
- 2 Face avant inoxydable offrant une protection IP 66F, IP 67F et UL50E Type 4X (utilisation en extérieur) lorsqu'elle est installée sur un panneau ou une porte d'armoire.



Vue arrière du HMIDT35X

Face arrière

- 3 Connecteur d'alimentation.
- 4 Interface boîtier.
- 5 Carcasse en alliage d'aluminium.



Vue de face du HMIDT65X

Harmony HMIDT 65X/65XFH/75X/75XFH

Vue de face

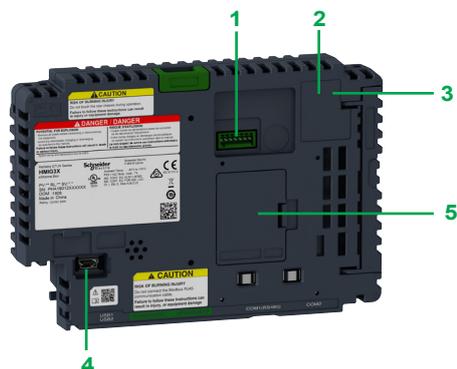
- 1 Écran tactile résistif monopoint pour l'affichage des synoptiques (262 000 couleurs LCD TFT à DEL et 100 niveaux de luminosité ajustables) en taille 7", 12" et 15" de large.
- 2 Face avant inoxydable offrant une protection IP 66F, IP 67F et UL50E Type 4X (utilisation en extérieur) lorsqu'elle est installée sur un panneau ou une porte d'armoire.



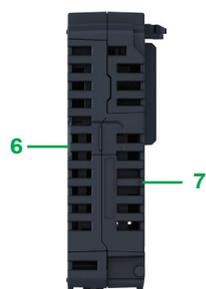
Vue arrière du HMIDT65X

Face arrière

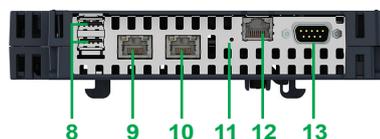
- 3 Connecteur d'alimentation.
- 4 Interface boîtier.
- 5 Carcasse en alliage d'aluminium.



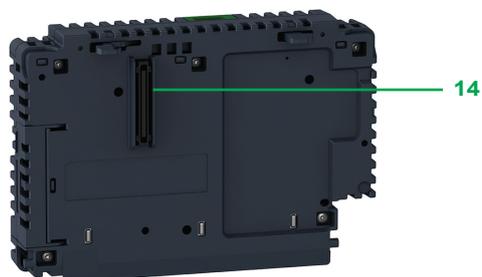
Vue de face du HMIG3X



Vue droite du HMIG3X



Vue de dessous du HMIG3X



Vue arrière du HMIG3X

Description (suite)

Harmony HMIG 3X/3XFH

Vue de face

- 1 Interface sortie auxiliaire/sortie haut-parleur (AUX) pour l'émission des alarmes, du buzzer et du haut-parleur.
- 2 DEL d'état indiquant le mode de fonctionnement du terminal.
- 3 DEL indiquant l'accès à la carte mémoire SD.
- 4 Connecteur USB Mini-B pour le transfert des applications.
- 5 Cache de l'interface de l'unité d'extension (EXT) pour la batterie optionnelle.

Vue droite

- 6 Cache de l'unité de stockage pour l'emplacement de la carte mémoire SD réservée aux données de l'utilisateur.
- 7 Cache de la carte système (1)

Vue de dessous

- 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 Connecteur RJ45 pour la connexion Ethernet TCP/IP, 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T avec DEL d'activité.
- 11 DEL COM1 indiquant la transmission de données.
- 12 Connecteur RJ45 pour la liaison série RS-485 avec isolation (COM1).
- 13 Connecteur mâle 9 contacts SUB-D pour la liaison série RS-232C ou RS-422/RS-485 avec les automates (COM2).

Face arrière

- 14 Interface avec le module d'affichage.

(1) Il est impossible d'ouvrir ce cache pendant le fonctionnement du boîtier.

GTUX_FP19015R



HMIDT 35X/35XFH

GTUX_FP19020R



HMIDT 65X/65XFH

GTUX_FP19025R



HMIDT 75X/75XFH

GTUX_CP19004A



HMIG 3X/3XFH

Modules d'affichage Harmony GTUX eXtreme

Méthode de saisie des données	Taille d'écran	Définition (pixels)	Couleurs	Type de commande sensitive	Vernis "environnements sévères" classe 3C3	Référence	Masse kg/lb
Sur l'écran tactile	7"	800 x 480 (WVGA)	262 000	Résistif analogique monopoint	Non	HMIDT35X	1,300/ 2,900
					Oui	HMIDT35XFH	1,300/ 2,900
	12,1"	1 280 x 800 (WXGA)	262 000	Résistif analogique monopoint	Non	HMIDT65X	3,200/ 7,100
					Oui	HMIDT65XFH	3,200/ 7,100
	15,6"	1 366 x 768 (FWXGA)	262 000	Résistif analogique monopoint	Non	HMIDT75X	4,800/ 10,600
					Oui	HMIDT75XFH	4,800/ 10,600

Modules de traitement en boîtier Harmony GTUX eXtreme

Système d'exploitation	Nombre de ports	Mémoire application capacité (ou de la carte système)	Mémoire de sauvegarde	Nombre de ports Ethernet	Vernis "environnements sévères" classe 3C3	Référence	Masse kg/lb
Système d'exploitation Harmony	2 ports USB 2.0 (type A) 1 port USB (mini-B) 2 liaisons série	Carte SD 1 Go	512 ko (NVRAM)	2	Non	HMIG3X	0,900/ 1,980
					Oui	HMIG3XFH	0,900/ 1,980

GTUX_CP18005



HMIZXFIX1

Pièces détachées				
Description	Caractéristiques	Compatible avec écrans	Référence	Masse kg/lb
Équerre de fixation du boîtier	Équerre pour fixer le boîtier au module d'affichage 7"	HMIDT35X	HMIZXFIX1	–
	Équerre pour fixer le boîtier au module d'affichage 12"/15"	HMIDT65X HMIDT75X	HMIZXFIX2	–
Carte mémoire SD système	1 Go, vierge	HMIG3X	HMIZSD1GS	–
Carte SD	4 Go, vierge	HMIG3X	HMIZSD4G	–
Connecteur d'alimentation Vente par Q. indiv. de 5	Connecteur pour raccorder les câbles d'alimentation DC aux modules d'affichage 12"/15"	HMIDT65X HMIDT75X (raccordement à angle droit)	HMIZGPWS2	0,003/ 0,066
Description	Caractéristiques	Longueur m/ft	Référence	Masse kg/lb
Déport de port USB 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	XBTZGUSB	–
Déport de port USB pour terminal 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	HMIZSUSBB	–
Batterie	HMIGTUX	–	HMIZGBAT	–
Connecteur auxiliaire Vente par quantité indivisible de 5	HMIGTUX	–	HMIZGAUX	–
Stylet Vente par Q. indiv. de 5	–	–	XBTZGPEN	–
Tube de graisse Nyogel 760G	Protection anti-corrosion des connecteurs d'interface HMIGTUX	–	BMXGEL0025	–

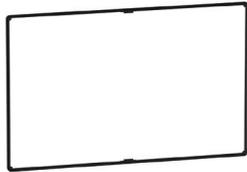
105872-35M



XBTZGUSB

Remarque : les pièces détachées peuvent être modifiées ou supprimées sans préavis. Consulter notre site Internet www.se.com pour les dernières informations.

GTUX_CPT19011



HMIZX57W

Éléments de rechange

Description	À utiliser avec les terminaux	Référence	Masse kg/lb
Joints d'étanchéité	HMIDT35X	HMIZD53W	–
	HMIDT65X	HMIZD56W	–
	HMIDT75X	HMIZX57W	–
Attaches USB Vente par Q. indiv. de 5	HMIGTUX (USB type A)	HMIZGCLP1	–
	HMIGTUX (USB type mini-B)	HMIZSCLP3	–
Connecteur d'alimentation Vente par Q. indiv. de 5	HMIDT35X (raccordement direct)	HMIZGPWS	0,003/ 0,066
	HMIDT65X/HMIDT75X (raccordement à angle droit et fixation par vis)	HMIZXPWS	0,003/ 0,066

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
HMIGTUX	USB	USB type mini-B	1,80/ 5,91	BMXXCAUSBH018	–
		USB type A	1,80/ 5,91	XBTZG935	–

Cordons de raccordement aux imprimantes

Type d'imprimante	Connecteur (côté imprimante)	Type	Longueur m/ft	Référence	Masse kg/lb
HMIGTUX	Type SUB-D femelle 25 contacts	RS-232C (COM2)	2,5/ 8,20	XBTZ915	0,200/ 0,441
Imprimante série pour terminaux HMIGTUX	SUB-D femelle 9 contacts	USB type A/RS-232C	1,80/ 5,91	HMIZURS	–

Adaptateurs et boîtiers d'isolation pour les terminaux HMIGTU

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

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

Remarque : les pièces détachées peuvent être modifiées ou supprimées sans préavis. Consulter notre site Internet www.se.com pour les dernières informations.

PF602086



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	Lien	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	HMIGTUX	RS-485	COM1	2,5/8,20	XBTZ9780	0,180/ 0,397
						10/32,80	XBTZ9782	–
			HMIGTUX	RS-232	COM2	2,5/8,20	TSXPCX1031	–
Modicon M340 Modicon M262 Modicon M258 Modicon M2•1	RJ45	Modbus	HMIGTUX	RS-485	COM1	2,5/8,20	XBTZ9980	0,230/ 0,507
						10/32,80	XBTZ9982	–
					COM2	2,5/8,20	XBTZ9008	–
Modicon M340	USB type mini-B	Prise terminal	HMIGTUX	USB	USB type A	1,8/5,91	BMXXCAUSBH018	0,230/ 0,507
						4,5/ 14,76	BMXXCAUSBH045	–
Modicon Quantum	SUB-D 9 contacts	Modbus	HMIGTUX	RS-232C	COM2	2,5/8,20	XBTZ9710 + (1)	0,210/ 0,463
Modicon STB	HE13 (NIM, module d'interface réseau)	Modbus	HMIGTUX	RS-232C	COM2	2/6,56	STBXCA4002	0,210/ 0,463
Modicon Momentum M1	RJ45 (port 1 sur le Momentum M1)	Modbus	HMIGTUX	RS-232C	COM2	2,5/8,20	XBTZ9711 + (1)	0,210/ 0,463
Démarrateurs T TeSys U	RJ45	Modbus	HMIGTUX	RS-485	COM1	3/9,84	VW3A8306R30	0,060/ 0,132
Variateurs de vitesse ATV 312/61/71						1/3,28	VW3A8306R10	–
Démarrateurs ATS 48 Lexium 05 Preventa XPSMC						2,5/8,20	XBTZ9980	–
						10/32,80	XBTZ9982	–
					COM2	2,5/8,20	XBTZ9008	–

(1) Les cordons dont la référence est suivie de "+ (1)" doivent être utilisés avec l'adaptateur XBTZG919.

Remarque : les pièces détachées peuvent être modifiées ou supprimées sans préavis. Consulter notre site Internet www.se.com pour les dernières informations.

6K_63670_DP_SCT16014A



XBTZG9774

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
Cordon de raccordement, <i>Processeur Q (SIO)</i>	HMIGTUX	SUB-D 9 contacts mini-DIN	RS-232C	5/16,40	XBTZG9774	–
Cordon de raccordement, <i>FX (CPU)</i>	HMIGTUX	SUB-D 9 contacts mini-DIN	RS-232/ RS-422	5/16,40	XBTZG919 + XBTZ980	–

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
Cordons de raccordement, <i>DH485</i>	HMIGTUX	SUB-D 9 contacts	RS-485	5/16,40	XBTZ9732 + (1)	–

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
Cordon de raccordement, <i>PPI, S7 200</i>	HMIGTUX	RJ45/SUB-D 9 contacts	RS-485 (COM1)	2,5/ 8,20	XBTZG9721	–
Cordons de raccordement, <i>Port MPI, S7 300/400</i>	HMIGTUX	SUB-D 9 contacts/ SUB-D 9 contacts	RS-232C (COM2)	3/ 9,84	XBTZG9292	–
	HMIGTUX	RJ45/fils libres à l'autre extrémité	RS-485 (2) (COM1)	3/ 9,84	VW3A8306D30	0,150/ 0,331
		RJ45/SUB-D 9 contacts	RS-485 (2) (COM1)	2,5/ 8,20	XBTZG9721	–

(1) Les cordons dont la référence est suivie de "+ (1)" doivent être utilisés avec l'adaptateur [XBTZG939](#).

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

Remarque : les pièces détachées peuvent être modifiées ou supprimées sans préavis. Consulter notre site Internet www.se.com pour les dernières informations.



TSXSCA62



TSXPACC01



TSXSCA64



VW3A8306TF10

Raccordement des terminaux Harmony via liaisons séries 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 TSXSCA62	SUB-D femelle 15 contacts	HMIGTUX	3/9,84	VW3A8306	0,150/0,331
	Boîtier de raccordement TSXPACC01	Mini-DIN femelle 8 contacts	HMIGTUX	2,5/8,20	XBTZ9780	0,180/0,396
Liaison série Modbus	Prise abonné TSXSCA64	SUB-D femelle 15 contacts	HMIGTUX	3/9,84	VW3A8306	0,150/0,331
	Té de dérivation	Avec cordon intégré, équipé de connecteur RJ45	HMIGTUX	1/6,56	VW3A8306TF10	–
Ethernet TCP/IP	Concentrateurs : 499 NEH/NOH Switches : 499 NES, 499 NMS, 499 NSS et 499 NOS	RJ45	HMIGTUX	2/6,56	490NTW00002	–
				5/16,40	490NTW00005	–
				12/39,37	490NTW00012	–
				40/131,23	490NTW00040	–
				80/262,47	490NTW00080	–

Raccordement des terminaux Harmony aux bus de terrain				
Type de bus/réseau	Éléments de raccordement	Type de terminal	Référence	Masse kg/lb
Modbus Plus	Passerelle USB	HMIGTUX	XBTZGUMP	–

Remarque : les pièces détachées peuvent être modifiées ou supprimées sans préavis. Consulter notre site Internet www.se.com pour les dernières informations.

#		XBTZG939	14
490NTW00002	17	XBTZG9292	16
490NTW00005	17	XBTZG9721	16
490NTW00012	17	XBTZG9774	16
490NTW00040	17	XBTZGPEN	13
490NTW00080	17	XBTZGUMP	17
		XBTZGUSB	13
B			
BMXGEL0025	13		
BMXXCAUSBH018	14		
	15		
BMXXCAUSBH045	15		
H			
HMIDT35X	12		
HMIDT35XFH	12		
HMIDT65X	12		
HMIDT65XFH	12		
HMIDT75X	12		
HMIDT75XFH	12		
HMIG3X	12		
HMIG3XFH	12		
HMIZD53W	14		
HMIZD56W	14		
HMIZGAUX	13		
HMIZGBAT	13		
HMIZGCLP1	14		
HMIZGPWS	14		
HMIZGPWS2	13		
HMIZSCLP3	14		
HMIZSD1GS	13		
HMIZSD4G	13		
HMIZSUSBB	13		
HMIZURS	14		
HMIZX57W	14		
HMIZXFIX1	13		
HMIZXFIX2	13		
HMIZXPWS	14		
S			
STBXCA4002	15		
T			
TSXPCX1031	15		
V			
VW3A8306	17		
VW3A8306D30	16		
VW3A8306R10	15		
VW3A8306R30	15		
VW3A8306TF10	17		
X			
XBTZ915	14		
XBTZ980	16		
XBTZ9008	15		
XBTZ9710	15		
XBTZ9711	15		
XBTZ9732	16		
XBTZ9780	15		
	17		
XBTZ9782	15		
XBTZ9980	15		
XBTZ9982	15		
XBTZG919	14		
	16		
XBTZG935	14		

Life Is On



En savoir plus sur nos produits visiter notre site
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

DIA5ED2181203FR
Juillet 2023 - V4.0