Catalogue | Août 2024

Harmony ST6

IHM basique de haute résolution et économique

www.se.com

Life Is On Schneider Electric

Harmony

Découvrez la gamme Harmony

Interface opérateur avancée et relais industriels

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

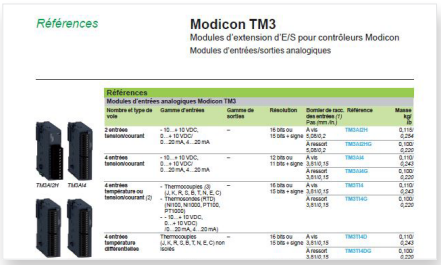
Explorez nos offres

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

Life Is On | Schneider Electric

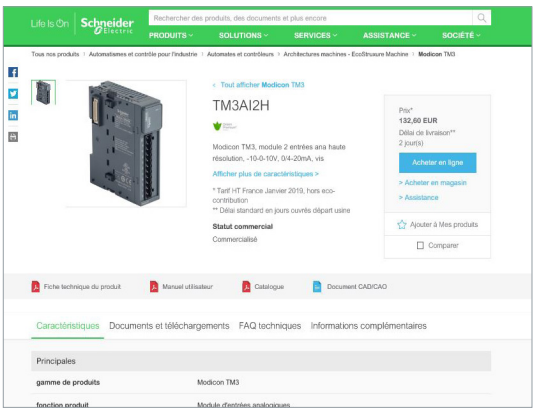
L’accès rapide à l’information produit

Obtenez les informations techniques sur un produit

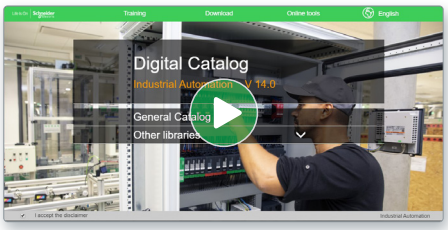


Chaque référence commerciale présentée dans un catalogue contient un hyperlien. Cliquez dessus pour obtenir les informations techniques du produit :

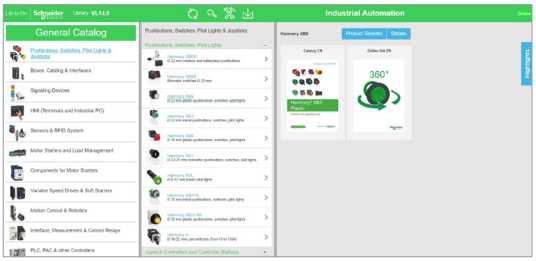
> Caractéristiques, Encombrements, Montage, Schémas de raccordement et Courbes de performance.
> Image du produit, Fiche d’instructions, Guide d’utilisation, Certifications du produit et Manuel de fin de vie.



Trouvez votre catalogue



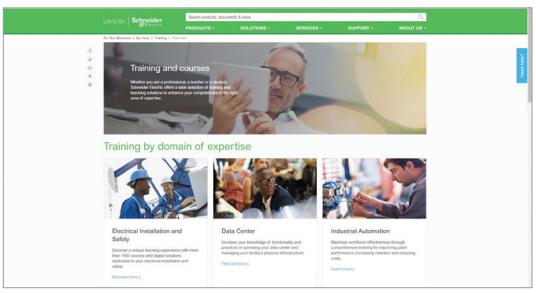
> En seulement 3 clics, vous pouvez accéder aux catalogues Automatismes et Contrôle industriel, en anglais et en français.
> Accéder au catalogue digital d’Automatismes et Contrôles Digi-Cat Online.



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

Choisissez la formation

> Trouvez la formation adaptée à votre besoin sur notre site web mondial.
> Localisez le lieu de la formation avec notre sélecteur.



Life Is On Schneider Electric

Sommaire général

Écrans IHM basiques Harmony ST6

■ **Présentation générale**

□ Raffinement du design hardware ..... *page 2*

□ Facilité d'installation ..... *page 2*

□ Affichage ..... *page 3*

□ Facilité d'utilisation ..... *page 4*

□ Connexion et sécurité ..... *page 5*

Guide de choix ..... *page 6*

■ **Présentation**

□ Environnement ..... *page 12*

□ Fonctions logicielles ..... *page 13*

□ Communication ..... *page 14*

■ **Fonctions**

□ Modes de fonctionnement des écrans

- Mode édition ..... *page 15*
- Mode exploitation ..... *page 15*

■ **Description**

□ Écrans tactiles 4" et 7" ..... *page 16*

□ Écrans tactiles 10", 12" et 15" ..... *page 17*

□ Écrans modulaires à module d'affichage 4" et 7" et module arrière ..... *page 18*

■ **Références**

□ Écrans IHM basiques/Web/modulaires ..... *page 19*

□ Accessoires ..... *page 20*

□ Éléments séparés ..... *page 20*

□ Éléments de rechange ..... *page 21*

■ **Connectique** ..... *page 22*

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

Harmony ST6
IHM basique de haute résolution et économique

Harmony ST6
Écrans basiques, Web et modulaires

Harmony ST6

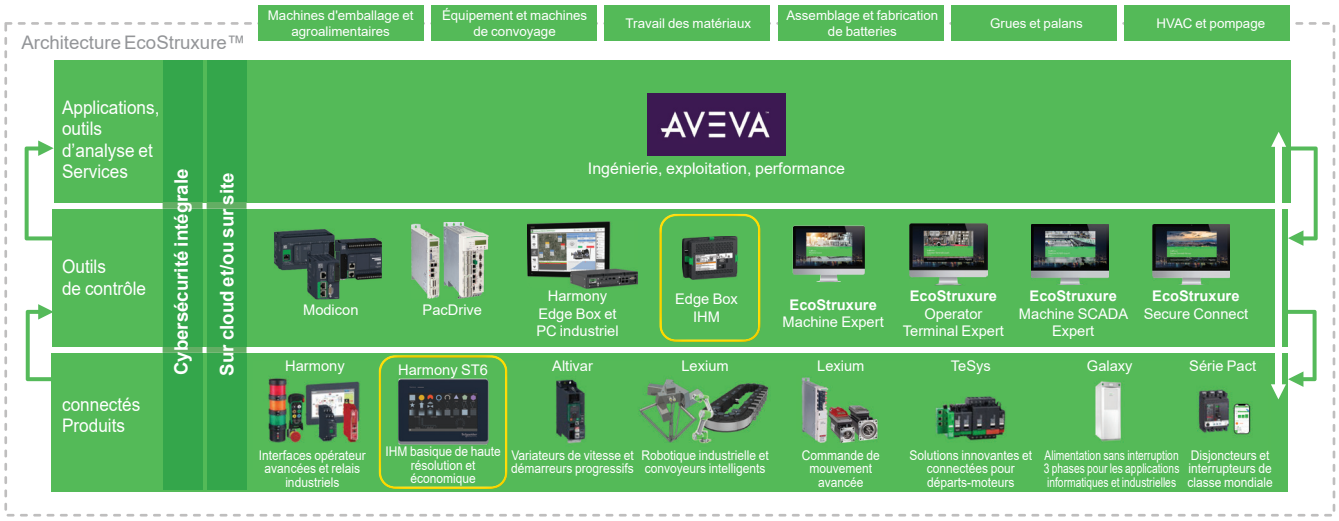
EcoStruxure™ Innovation At Every Level for Industry

Proposés dans des tailles de 4" à 15", les écrans IHM Harmony ST6 allient qualité exceptionnelle de graphiques et design élégant. Ils se déclinent en version basique, modulaire, Web et Edge Box. Le design intuitif des écrans Harmony ST6 et STM6, optimisé par le logiciel EcoStruxure Operator Terminal Expert, offre une meilleure expérience utilisateur. Les écrans Harmony STW6 Web intègrent un navigateur permettant au terminal d'afficher les écrans de tous les appareils associés au serveur HTML5.

L'IHM Edge Box offre, grâce à la puissance du logiciel EcoStruxure™ Machine SCADA Expert, une Box à un prix abordable et prête à l'utilisation par les services de cloud.

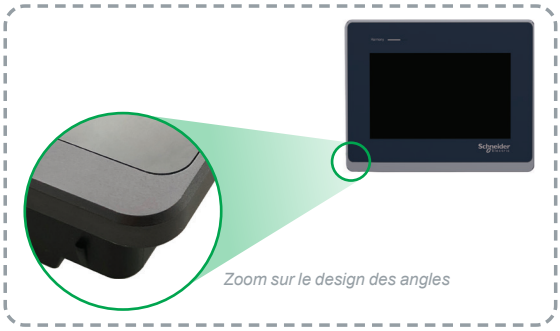
EcoStruxure Machine regroupe des technologies clés pour la connectivité des produits et pour le contrôle sur le terrain ainsi que des technologies de cloud fournissant des outils d'analyse et des services numériques. EcoStruxure Machine vous aide à apporter davantage d'innovation et de valeur ajoutée à vos clients tout au long du cycle de vie des machines.

Pour répondre aux défis de l'IIoT au niveau des produits connectés, les écrans Harmony ST6/STW6/STM6 et l'IHM Edge Box fournissent aux logiciels et aux applications du niveau des outils de contrôle une communication sécurisée, une connectivité et de l'efficacité, ce qui ouvre de nouvelles perspectives commerciales.



Raffinement du design hardware

> Des finitions parfaites : l'usinage CNC, le traitement et le revêtement de couleur similaire à celui d'un smartphone confèrent au terminal une finition de haute qualité.

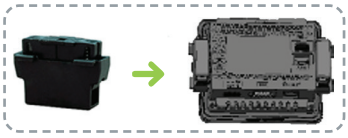


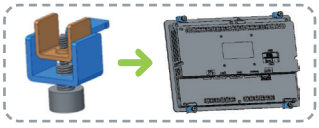
Zoom sur le design des angles

Facilité d'installation

> Montage rapide sans tournevis pour les écrans ST6/STW6 :

- Pince à ressort pour écran 4" *(1)*
- Fixation sans outil pour écrans 7", 10", 12" et 15"





(1) Accessoire à commander séparément.

+ Harmony ST6 ➜ Une IHM adaptée à l'IIoT et à la cybersécurité

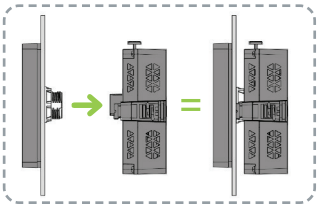
Harmony ST6
IHM basique de haute résolution et économique

Facilité d'installation (suite)

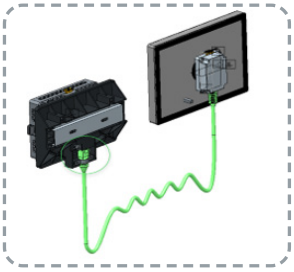
> Manuel électronique consultable via QR code pour faciliter la maintenance sur le terrain, sans PC ni copie papier pour tous les écrans ST6

> Montage des écrans STM6 aussi simple que pour un bouton-poussoir :

- IHM facile à monter en armoire avec un trou de 22 mm pour une installation rapide, sans erreur et sans outil



- Maintenance facilitée par la modularité
- Adaptation à toutes les applications grâce au câble de déport



Visualisation

> Écran de grande qualité, haute définition avec 16 millions de couleurs

> Graphiques améliorés avec polices TrueType, dégradés, transparence et anti-crénelage

Polices TrueType *Dégradé de transparence* *Anti-crénelage*

> Jeux de thèmes et de couleurs pour mieux appréhender l'état de la situation

Mode jour

Mode personnalisé

Mode nuit

Mode alarme

+ Esthétique et visualisation attrayantes pour les machines simples

Harmony ST6
IHM basique de haute résolution et économique

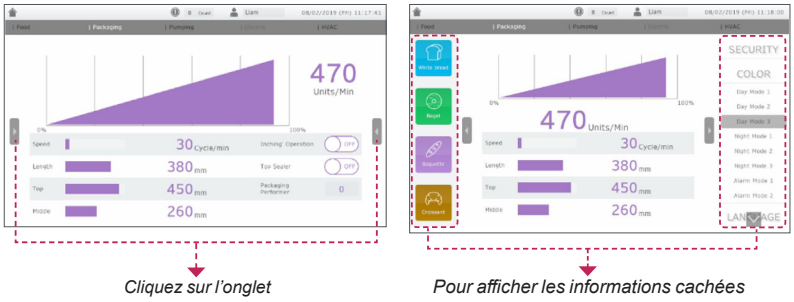
Facilité d'utilisation

Écrans IHM basiques Harmony ST6/STM6

> La fonction multi-écrans permet d'afficher de nombreuses informations sur un seul écran.

Fonction multi-écrans

> Avec la fonction Objets de configuration (Panneau d'ancrage) :
- Affichage de plusieurs pages sur un seul et même écran et navigation indépendante dans chaque section
- Redimensionnement automatique des écrans pour s'adapter au cadre
- Modification dynamique des tailles de cadre pour présenter différents contenus.



Fonction Layout Objects

> La fonction "Visionneuse Web" d'EcoStruxure Operator Terminal Expert permet de visualiser et de gérer tous les produits Harmony ST6/STM6 sur PC/tablette/smartphone.

> La possibilité de basculer entre le script en texte et le script en Blockly donne au concepteur davantage de flexibilité pour créer efficacement des opérations personnalisées.

> La fonction "Mobile Access" d'EcoStruxure Machine SCADA Expert permet de visualiser et de piloter à distance l'IHM Edge Box Harmony, sur PC/tablette/smartphone.

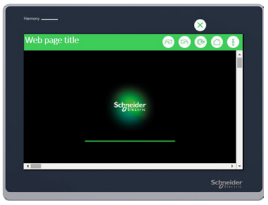
> En utilisant la Box Gateway Harmony STM6 et la fonction "Visionneuse Web" ou l'IHM Edge Box Harmony et la fonction "Mobile Access", le nouveau produit HMISTM6 peut se transformer en IHM sans face avant pour les applications ne nécessitant pas d'écran en permanence.

+ Harmony ST6 → Gamme de produits basés uniquement sur le format grand écran

Facilité d'utilisation (suite)

Écrans IHM basiques Harmony STW6 Web

> La fonction navigateur HTML5 intégrée dans l'écran permet :
- l'affichage facile de la barre de titre en balayant le haut de l'écran pour une navigation complète,
- l'accès au menu de configuration des différentes adresses de serveurs Web et de terminaux Web,
- l'affichage de tout le contenu Web des serveurs HTTP intégrés dans les appareils industriels *(1)*.



IHM Edge Box Harmony

> Les fonctions d'EcoStruxure Machine SCADA Expert permettent de stocker partout des données :

- Paramétrage facile des données pour les clouds comme Machine Advisor et Aveva Insight Links
- Fonctions "Small Edge" avec horodatage et traitement des données (filtrage, conversion, calcul, condition) avant le transfert vers le cloud
- Stockage local et sur base de données externe.

Enhanced Cybersecurity

Connexion et sécurité

> L'offre Harmony ST6 occupe une position unique dans la couche "Produits connectés" de la plateforme EcoStruxure pour une cybersécurité renforcée.

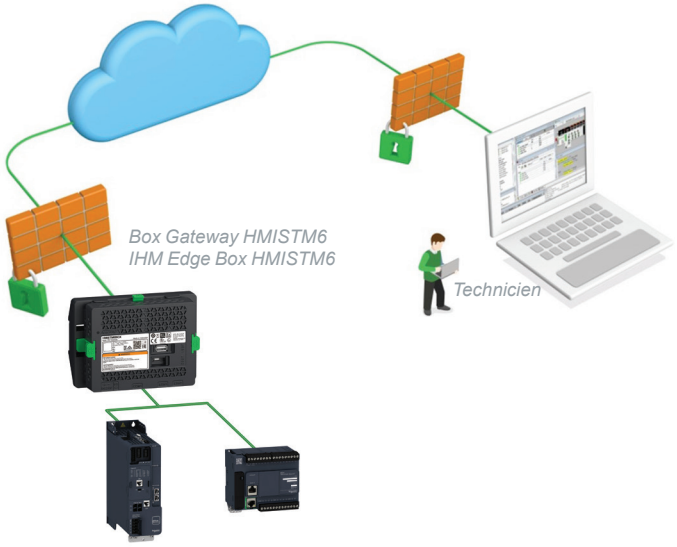
> Téléchargement Ethernet désactivé par défaut <Runtime>

> Déconnexion de l'opérateur à l'expiration d'une durée d'inactivité prédéfinie <RunTime>

> Vérification de sécurité lors du démarrage <CPU>

> La sécurité du téléchargement Ethernet est assurée par IPSec et par la protection via mot de passe du fichier projet (pris en charge par EcoStruxure Operator Terminal Expert v3.1 service pack 1).

> EcoStruxure Secure Connect sécurise l'accès à distance à l'équipement via une connexion point à point privée (service préinstallé sur HMIST6 et HMISTM6) et la Box Gateway HMISTM6 ou l'IHM Edge Box HMISTM6 devient un point d'accès abordable.



(1) L'accès à l'ensemble des fonctionnalités du serveur HTML5 connecté pouvant être limité, contacter votre représentant Schneider Electric local pour plus de détails.

+ Position unique dans la strate "Produits connectés" de la plateforme EcoStruxure

Harmony ST6

IHM basique de haute résolution et économique

Écrans IHM basiques Harmony ST6

Applications		**Affichage des messages, des objets graphiques et des synoptiques Contrôle et configuration de données**		**Affichage des messages, des objets graphiques et des synoptiques Contrôle et configuration de données**	
Type de module d'affichage		**Écrans IHM basiques**		**Écrans IHM basiques**	
Écran	Tactile, taille	4,3"	7"	10,1"	12,1"	15,6"
	Définition (pixels)	480 x 272, 16 millions de couleurs	800 x 480 (WVGA), 16 millions de couleurs	1 024 x 600 (SVGA), 16 millions de couleurs	1 280 x 800 (WXGA), 16 millions de couleurs	1 366 x 768 (FWXGA), 16 millions de couleurs
	Type	LCD TFT couleur, résistif analogique monopoint		LCD TFT couleur, résistif analogique monopoint		
Degré de protection		IP 65F, Type 1, Type 4X (utilisation en intérieur uniquement), Type 13 (en face avant en cas d'installation dans un coffret)		IP 65F, Type 1, Type 4X (utilisation en intérieur uniquement), Type 13 (en face avant en cas d'installation dans un coffret)		
Fonctions	Réglage de la luminosité	16 niveaux (réglables par dalle tactile ou logiciel)		16 niveaux (réglables par dalle tactile ou logiciel)		
	Durée de vie du rétro-éclairage	50 000 h ou plus (jusqu'à ce que la luminosité du rétro-éclairage tombe à 25 %)		50 000 h ou plus (jusqu'à ce que la luminosité du rétro-éclairage tombe à 25 %)		
Mémoire	Mémoire système	512 Mo	1 Go	1 Go		
	Mémoire application	128 Mo	128 Mo	128 Mo		
	Mémoire de sauvegarde	NVRAM 512 ko		NVRAM 512 ko		
Encombrements	Extérieur L x H x P mm/*in.*	134,5 x 108,5 x 43/*5,3 x 4,27 x 1,69*	208 x 153 x 45/*8,19 x 6,02 x 1,77*	*273 x 203 x 47/10,75 x 7,99 x 1,85*	*313 x 235 x 50/12,32 x 9,25 x 1,97*	*412 x 268 x 50/16,22 x 10,55 x 1,97*
	Découpe L x H mm/*in.*	118,5 x 92,5/*4,67 x 3,64*	190 x 135/*7,48 x 5,31*	*255 x 185/10,04 x 7,28*	*295 x 217/11,61 x 8,54*	*394 x 250/15,51 x 9,84*
Masse	kg/lb	0,400/*0,880*	0,800/*1,760*	1,300/*2,870*	1,800/*3,970*	2,700/*5,950*
Tension d'alimentation		⎓ 24 V		⎓ 24 V		
Environnement		Température de l'air ambiant 0...50 °C/*32...122 °F*		Température de l'air ambiant 0...50 °C/*32...122 °F*		
Communication	Liaison série asynchrone	RS-232C/485 (COM1)	RS-232C (COM1), RS-485 (COM2)	RS-232C (COM1), RS-485 (COM2)	RS-232C (COM1), RS-485 (COM2)	RS-232C (COM1), RS-485 (COM2)
	Ports USB	1 port USB 2.0 (type A), 1 port USB 2.0 micro-B		1 port USB 2.0 (type A), 1 port USB 2.0 micro-B		
	Bus et réseaux	1 Ethernet TCP/IP (10BASE-T/100BASE-TX)	2 Ethernet TCP/IP (10BASE-T/100BASE-TX)	2 Ethernet TCP/IP (10BASE-T/100BASE-TX)		
Horloge		Oui		Oui		
Conformité aux normes et certifications		CE, RoHS Chine, REACH, KC, EN (61000-6-4/61000-6-2/61131-2), UL 61010-2-201, CSA C22.2 N° 61010-2-201		CE, RoHS Chine, REACH, KC, EN (61000-6-4/61000-6-2/61131-2), UL 61010-2-201, CSA C22.2 N° 61010-2-201		
Système d'exploitation		Harmony (processeur 800 MHz ARM Cortex-A8)		Harmony (processeur 800 MHz ARM Cortex-A8)		
Logiciels de conception		EcoStruxure Operator Terminal Expert *(1)*		EcoStruxure Operator Terminal Expert *(1)*		
Références des terminaux		**HMIST6200, HMIST6200FW** *(2)*	**HMIST6400**	**HMIST6500, HMIST6500FW** *(2)*	**HMIST6600 , HMIST6600FW** *(2)*	**HMIST6700**
Pages		19		19		

(1) Pour plus d'informations sur EcoStruxure Operator Terminal Expert, consulter le catalogue DIA5ED2140703FR.
(2) Modèles "No Logo", sans logo Schneider Electric sur le module avant.

Harmony ST6

IHM basique de haute résolution et économique

Écrans IHM basiques Harmony STW6 Web

Applications		**Affichage des messages, des objets graphiques et des synoptiques Contrôle et configuration de données**			**Affichage des messages, des objets graphiques et des synoptiques Contrôle et configuration de données**	
Type de module d'affichage		**Écrans IHM basiques Web**			**Écrans IHM basiques Web**	
Écran	Tactile, taille	4,3"	7"		10,1"	12,1"	15,6"
	Définition (pixels)	480 x 272, 16 millions de couleurs	800 x 480 (WVGA), 16 millions de couleurs		1 024 x 600 (SVGA), 16 millions de couleurs	1 280 x 800 (WXGA), 16 millions de couleurs	1 366 x 768 (FWXGA), 16 millions de couleurs
	Type	LCD TFT couleur, résistif analogique monopoint			LCD TFT couleur, résistif analogique monopoint	
Degré de protection		IP 65F, Type 1, Type 4X (utilisation en intérieur uniquement), Type 13 (en face avant en cas d'installation dans un coffret)			IP 65F, Type 1, Type 4X (utilisation en intérieur uniquement), Type 13 (en face avant en cas d'installation dans un coffret)	
Fonctions	Réglage de la luminosité	16 niveaux (réglables par dalle tactile ou logiciel)			16 niveaux (réglables par dalle tactile ou logiciel)	
	Durée de vie du rétro-éclairage	50 000 h ou plus (jusqu'à ce que la luminosité du rétro-éclairage tombe à 25 %)			50 000 h ou plus (jusqu'à ce que la luminosité du rétro-éclairage tombe à 25 %)	
Mémoire	Mémoire système	512 Mo			512 Mo	
	Mémoire données utilisateur	512 Mo			512 Mo	
	Mémoire de sauvegarde	128 ko			128 ko	
Encombrements	Extérieur L x H x P mm/*in.*	134,5 x 108,5 x 43/*5,3 x 4,27 x 1,69*	208 x 153 x 45/*8,19 x 6,02 x 1,77*		273 x 203 x 47/*10,75 x 7,99 x 1,85*	313 x 235 x 50/*12,32 x 9,25 x 1,97*	412 x 268 x 50/*16,22 x 10,55 x 1,97*
	Découpe L x H mm/*in.*	118,5 x 92,5/*4,67 x 3,64*	190 x 135/*7,48 x 5,31*		255 x 185/*10,04 x 7,28*	295 x 217/*11,61 x 8,54*	394 x 250/*15,51 x 9,84*
Masse	kg/lb	0,400/*0,880*	0,800/*1,760*		1,300/*2,870*	1,800/*3,970*	2,700/*5,950*
Tension d'alimentation		⎓ 24 V			⎓ 24 V	
Environnement		Température de l'air ambiant 0...50 °C/*32...122 °F*			Température de l'air ambiant 0...50 °C/*32...122 °F*	
Communication	Liaison série asynchrone	–			–	RS-232C (COM1), RS-485 (COM2)
	Ports USB	1 port USB 2.0 (type A), 1 port USB 2.0 micro-B			1 port USB 2.0 (type A), 1 port USB 2.0 micro-B	
	Bus et réseaux	1 Ethernet TCP/IP (10BASE-T/100BASE-TX)	2 bus Ethernet avec fonction switch pour connexion Daisy chain (10BASE-T/100BASE-TX)		2 bus Ethernet avec fonction switch pour connexion Daisy chain (10BASE-T/100BASE-TX)	
Horloge		Non			Non	
Conformité aux normes et certifications		CE, RoHS Chine, REACH, KC, EN (61000-6-4/61000-6-2/61131-2), UL 61010-2-201, CSA C22.2 N° 61010-2-201			CE, RoHS Chine, REACH, KC, EN (61000-6-4/61000-6-2/61131-2), UL 61010-2-201, CSA C22.2 N° 61010-2-201	
Système d'exploitation		Harmony (processeur 800 MHz ARM Cortex-A8)			Harmony (processeur 800 MHz ARM Cortex-A8)	
Logiciels de conception		Navigateur Linux HTML5			Navigateur Linux HTML5	
Références des terminaux		**HMISTW6200**	**HMISTW6400**		**HMISTW6500**	**HMISTW6600**	**HMISTW6700**
Pages		19			19	

Harmony ST6

IHM basique de haute résolution et économique

Écrans IHM basiques modulaires Harmony STM6

Applications		**Affichage des messages, des objets graphiques et des synoptiques Contrôle et configuration de données**	
Type de module		**Box gateway IHM basique modulaire**	**IHM Edge BOX**
Écran	Tactile, taille	–	
	Définition (pixels)	–	
	Type	–	
Degré de protection		IP 20 en installation sur rail DIN	
Fonctions	Réglage de la luminosité	–	
	Durée de vie du rétro-éclairage	–	
Mémoire	Mémoire système	1 Go	
	Mémoire application	128 Mo	
	Mémoire de sauvegarde	512 ko	
Encombrements	Extérieur L x H x P (mm/*in.*)	150,49 x 109,97 x 63,3/*5,92 x 4,33 x 2,49*	
	Découpe (mm/*in.*)	–	
Masse	Écran (kg/*lb*)	–	
	Arrière (kg/*lb*)	0,456/*1,005*	
Tension d'alimentation		⎓ 24 V	
environnement.		Température de l'air ambiant 0...60 °C/*32...140 °F*	
Communication	Liaison série asynchrone	RS-232C/485 (COM1)	
	Ports USB	1 port USB 2.0 (type A), 1 port USB 2.0 micro-B	
	Bus et réseaux	2 Ethernet TCP/IP (10BASE-T/100BASE-TX)	
Horloge		Oui	
Conformité aux normes et certifications		CE, RoHS Chine, REACH, KC, EN (61000-6-4/61000-6-2/61131-2), UL 61010-2-201, CSA C22.2 N° 61010-2-201, ATEX Zone2/22, Marine *(2)*	
Système d'exploitation		Harmony (processeur 800 MHz ARM Cortex-A8)	
Logiciels de conception		EcoStruxure Operator Terminal Expert *(1)*	EcoStruxure Machine SCADA Expert *(3)*
Références des terminaux		**HMISTM6BOX**	**HMISTM6BOXIOT**
Pages		19	

(1) Pour plus d'informations sur EcoStruxure Operator Terminal Expert, consulter le catalogue DIA5ED2140703FR.
(2) DNV-GL, RINA, ABS.
(3) HMISTM6BOXIOT selon catalogue EMSE.
(4) Modèles "No Logo", sans logo Schneider Electric sur le module avant.

Affichage des messages, des objets graphiques et des synoptiques Contrôle et configuration de données			
Écrans IHM basiques modulaires			
Écran	Tactile, taille	4,3"	7"
	Définition (pixels)	480 x 272, 16 millions de couleurs	800 x 480 (WVGA), 16 millions de couleurs
	Type	LCD TFT couleur, résistif analogique monopoint	
Degré de protection		IP 65F, Type 1, Type 4X (utilisation en intérieur uniquement), Type 12 et Type 13 (en face avant en cas d'installation dans un coffret)	
Fonctions	Réglage de la luminosité	16 niveaux (réglables par dalle tactile ou logiciel)	
	Durée de vie du rétro-éclairage	50 000 h ou plus (jusqu'à ce que la luminosité du rétro-éclairage tombe à 25 %)	
Mémoire	Mémoire système	1 Go	
	Mémoire application	128 Mo	
	Mémoire de sauvegarde	512 ko	
Encombrements	Extérieur L x H x P (mm/*in.*)	145,60 x 108,20 x 53,90/*5,73 x 4,25 x 2,12*	201,20 x 137,20 x 57,70/*7,92 x 5,40 x 2,27*
	Découpe (mm/*in.*)	Diamètre de trou 22,5/*0,88*	
Masse	Écran (kg/*lb*)	0,220/*0,490*	0,490/*1,080*
	Arrière (kg/*lb*)	0,270/*0,600*	
Tension d'alimentation		⎓ 24 V	
environnement.		Température de l'air ambiant 0...50 °C/*32...122 °F*	
Communication	Liaison série asynchrone	RS-232C/485 (COM1)	
	Ports USB	1 port USB 2.0 (type A), 1 port USB 2.0 micro-B	
	Bus et réseaux	2 Ethernet TCP/IP (10BASE-T/100BASE-TX)	
Horloge		Oui	
Conformité aux normes et certifications		CE, RoHS Chine, REACH, KC, EN (61000-6-4/61000-6-2/61131-2), UL 61010-2-201, CSA C22.2 N° 61010-2-201, ATEX Zone2/22, Marine *(2)*	
Système d'exploitation		Harmony (processeur 800 MHz ARM Cortex-A8)	
Logiciels de conception		EcoStruxure Operator Terminal Expert *(1)*	
Références des terminaux		**HMISTM6200, HMISTM6200FW** *(4)*	**HMISTM6400, HMISTM6400FW** *(4)*
Pages		19	

Harmony ST6
IHM basique de haute résolution et économique

Écrans tactiles couleur Harmony ST6/STW6/STM6

Présentation

Les écrans IHM Harmony ST6 présentent des graphiques de haute qualité et un design attrayant. Ces écrans tactiles couleur (technologie TFT) sont disponibles en trois versions contre deux versions avec Box seule sans écran :
- HMIST6 basique : écran 4,3", 7", 10,1", 12,1" et 15,6"
- HMISTW6 Web : écran 4.3", 7", 10,1", 12,1" et 15,6"
- HMISTM6 modulaire : écrans 4,3" et 7", Box gateway IHM basique sans face avant
- IHM Edge Box HMISTM6.

Grâce à leur efficacité, leur flexibilité, leur connectivité et leurs fonctions de sécurité, ils sont parfaitement adaptés aux applications utilisées dans les industries agroalimentaires, CVC&R, de pompage et d'emballage.

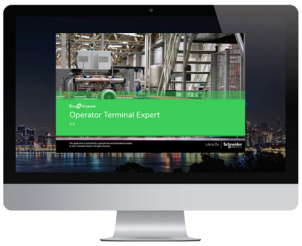
Environnement

La gamme d'écrans Harmony ST6/STW6/STM6 basiques est conforme à de nombreuses normes, certifications et prescriptions légales :

- Normes de conformité :
  - Europe :
    - Directive basse tension (2014/35/UE), directive CEM (2014/30/UE), contrôleurs programmables : EN 61131-2, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2
  - Australie :
    - RCM
    - EN 61000-6-4
  - Corée
    - KC
    - KN 11
    - KN 61000-6-2
  - Russie, Biélorussie, Kazakhstan :
    - EAC
- Certifications d'organismes :
  - Normes certifiées par des organismes indépendants : Underwriters Laboratories Inc., UL 61010-2-201 et CSA C22.2 N° 61010-2-201, équipement de contrôle industriel
- Température de fonctionnement : jusqu'à 50 °C/*22 °F*
- Degré de protection : IP 65F, Type 1, Type 4X (utilisation en intérieur uniquement), Type 13 (en face avant en cas d'installation dans un coffret)
- Tenue aux vibrations :
  - Conforme à IEC/EN 61131-2, 5...9 Hz amplitude simple de 3,5 mm/*0.14 in.*, 9...150 Hz accélération fixe : 9,8 m/s^2, directions X, Y, Z pour 10 cycles (environ 100 minutes)
- Tenue aux chocs :
  - Conforme à IEC/EN 61131-2, 147 m/s^2, directions X, Y, Z pour 3 fois
- Transitoires électriques rapides en salves :
  - IEC 61000-4-4
  - 2 kV : port puissance (écran)
  - 1 kV : ports de signaux
- Immunité aux décharges électrostatiques :
  - Méthode de décharge par contact : 6 kV
  - Méthode de décharge dans l'air : 8 kV (IEC/EN 61000-4-2 niveau 3).

L'écran modulaire Harmony STM6 et l'IHM Edge Box Harmony possèdent également les certifications suivantes :

- Certifications d'organismes :
  - Underwriters Laboratories Inc., UL 121201 et CSA C22.2 N° 213 pour les équipements industriels de contrôle utilisés dans les endroits classés dangereux de Classe I, Division 2
  - IECEx/ATEX pour utilisation en Zone 2 (gaz)/Zone 22 (poussière)
  - Marine marchande, conformément à IACS E10.



EcoStruxure Operator Terminal Expert

Fonctions logicielles

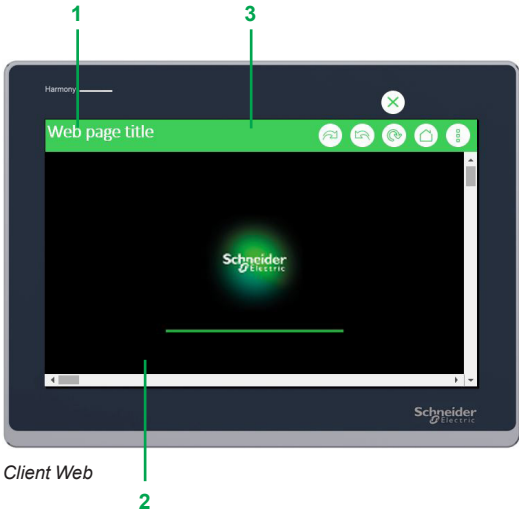
Écrans IHM basiques Harmony ST6 et écrans IHM modulaires STM6

Les écrans Harmony ST6 et STM6 sont configurés à l'aide du logiciel EcoStruxure Operator Terminal Expert. Ce logiciel et son interface utilisateur facilitent le développement de projets et les mises à jour en ligne. EcoStruxure Operator Terminal Expert permet de créer des applications IHM avec un concept innovant de navigation sur Harmony ST6.

Les écrans associés à EcoStruxure Operator Terminal Expert offrent les fonctions suivantes :

- Affichage de synoptiques animés selon 8 types d'animation (pression sur dalle tactile, changement de couleur, remplissage, déplacement, rotation, taille, visibilité ou affichage valeur)
- Commande, modification de variables numériques ou alphanumériques
- Affichage heure et date courantes
- Courbes temps réel et courbes de tendance avec historique
- Affichage alarme, historique d'alarmes et gestion de groupes d'alarmes
- Multifenêtrage
- Gestion de recettes
- Support multilingue dans l'éditeur Build Time (10 langues)
- Stockage des historiques de l'application sur clé USB
- Prise en charge du lecteur de codes à barres USB
- Visionneuse Web pour visualisation à distance sur PC/tablette/smartphone *(2)*.

Pour plus d'informations sur EcoStruxure Operator Terminal Expert, consulter le catalogue DIA5ED2140703FR.



Client Web

Écrans IHM Harmony STW6 Web

Les écrans Harmony STW6 utilisent le navigateur Web qui fait fonction de client Web pour afficher les écrans *(1)* exécutant un serveur Web sur le même Intranet.

1 Cette icône s'affiche de la page du serveur Web ou de l'URL si la page n'a pas de titre.

2 Zone de page Web.

3 Barre de titre.

- Retour à la page précédente
- Passage à la page suivante
- Cette icône s'affiche pendant le chargement de la page Web à la place de l'icône "Recharger la page" et un clic sur l'icône arrête le chargement de la page
- Rechargement de la page Web et l'icône passe à "Arrêter le chargement"
- Affichage de l'écran du serveur Web paramétré comme page d'accueil
- Touche pour afficher le sous-menu

IHM Edge Box Harmony

> L'IHM Edge Box Harmony est configurée à l'aide d'EcoStruxure Machine SCADA Expert. Ce logiciel permet de recueillir des données via différents pilotes sur des appareils OT et de pousser ces données du côté IT via différents pilotes de cloud. Des fonctions IHM de base peuvent également être configurées sur ce Box :
>
> - Affichage de synoptiques animés et commande de variables numériques ou alphanumériques à distance via une interface Web.
> - Tâche de planification avec date et heure
> - Tâche mathématique
> - Tâche alarme avec journal historique
> - Tâche tendance avec journal historique
> - Stockage des historiques de l'application dans la mémoire flash interne, sur clé USB et sur base de données externe
> - Visualisation à distance grâce à la fonction "Mobile Access".
>
> Pour plus d'information sur EcoStruxure Machine SCADA Expert, consulter le catalogue DIA5ED2171201EN.

(1) Pour connaître les modèles pris en charge, contacter votre représentant Schneider Electric local.

(2) La fonction optionnelle "Visionneuse Web" du logiciel EcoStruxure Operator Terminal Expert doit être achetée sous forme de licence distincte pour toutes les références ST6/STM6, à l'exception de la référence HMISTM6BOX pour laquelle la licence est incluse.

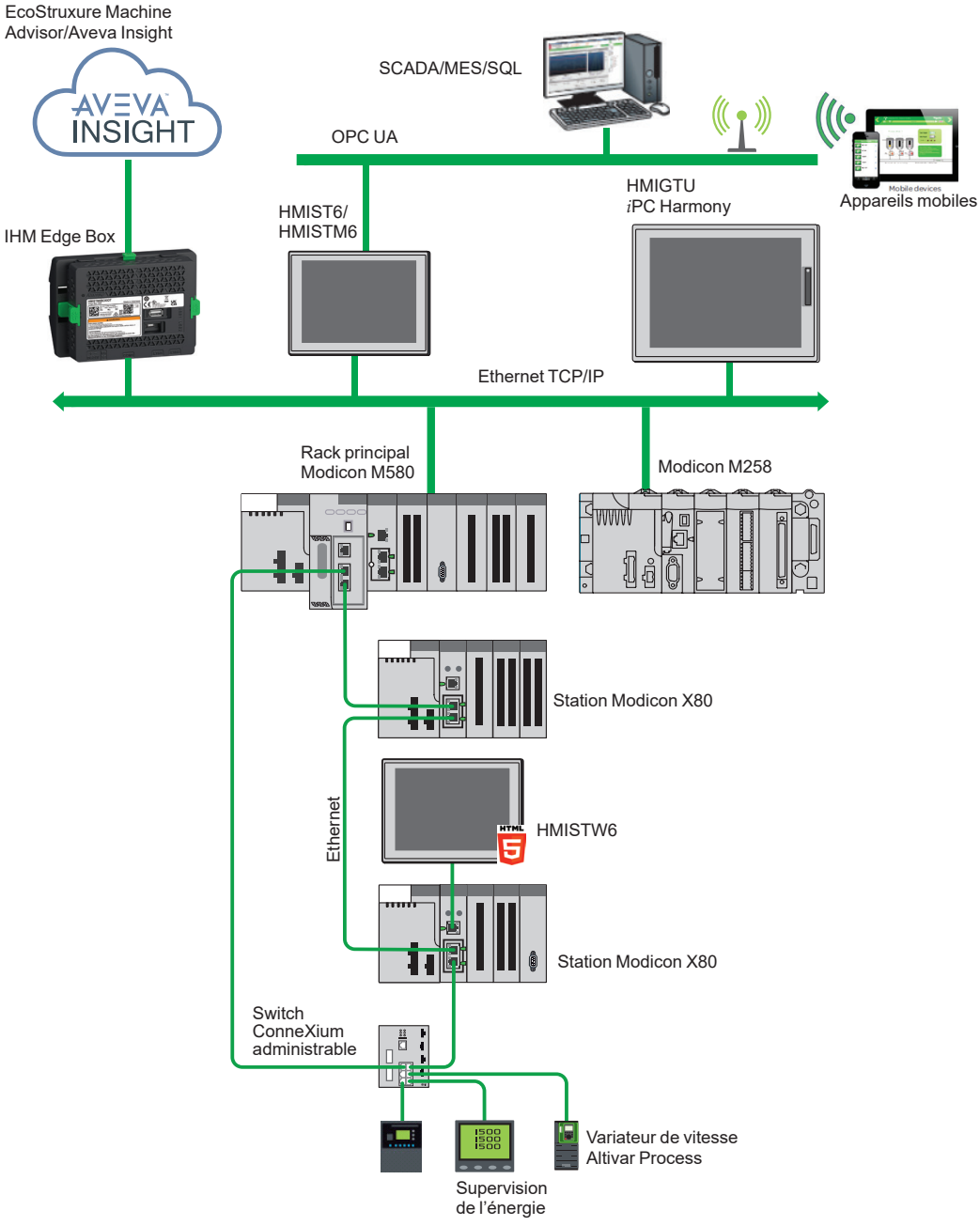
Harmony ST6
IHM basique de haute résolution et économique

Communication

Les écrans IHM Harmony ST6 communiquent avec les automates via une ou deux liaisons série intégrées, en utilisant les protocoles de communication suivants :
- Schneider Electric (Uni-TE, Modbus)
- Tiers : Mitsubishi Electric, Omron, Allen-Bradley et Siemens.

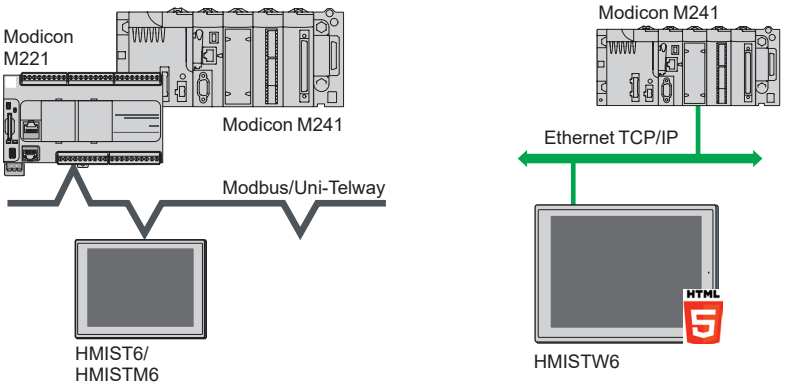
Les écrans IHM Harmony ST6 peuvent également communiquer sur un deuxième réseau Ethernet avec des systèmes SCADA/MES/ERP en utilisant le protocole OPC-UA et avec un PC ou des appareils mobiles à l'aide de la fonction "Visionneuse Web" pour la visualisation à distance.

Ils se connectent, selon le modèle, sur les réseaux Ethernet TCP/IP par l'intermédiaire :
- d'un protocole Modbus TCP,
- d'un protocole tiers.



Architecture d'usine typique

Communication *(suite)*

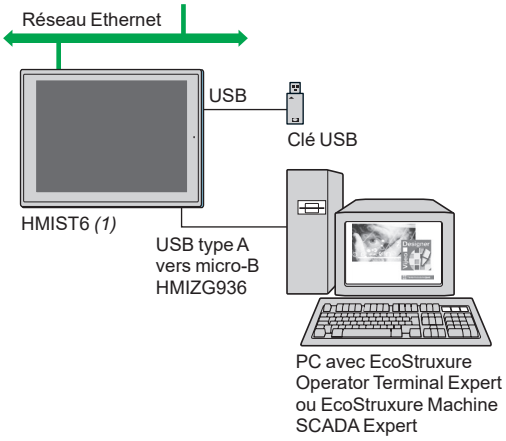


Architecture de machine simple

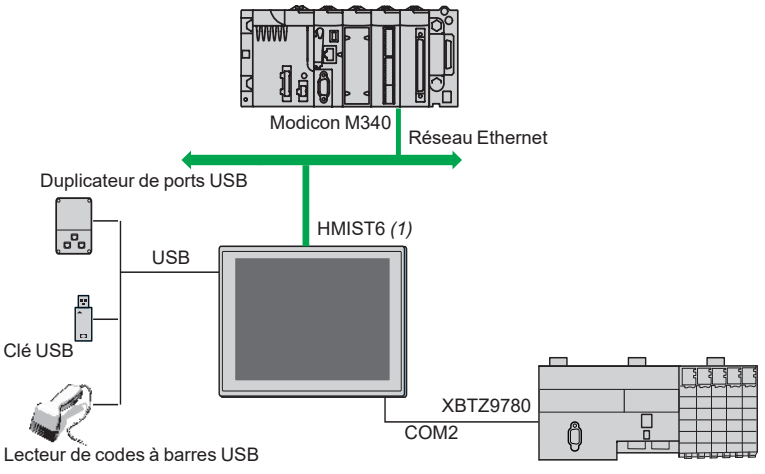
Modes de fonctionnement des terminaux

Les illustrations suivantes présentent les équipements pouvant être connectés aux écrans IHM basiques en fonction de leurs deux modes de fonctionnement.

Mode édition



Mode exploitation

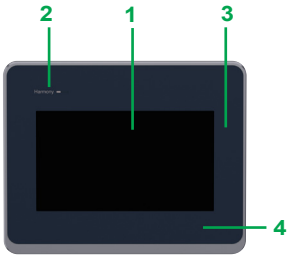


(1) Écrans HMIST6/HMISTM6.

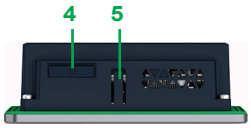
Harmony ST6

IHM basique de haute résolution et économique

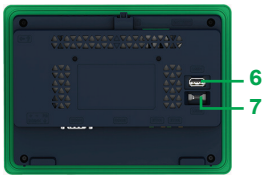
Écrans basiques/Web à écran tactile 4" et 7"



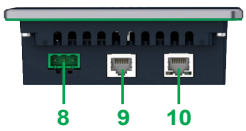
Vue de face



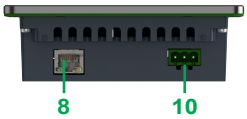
Vue de dessus du HMIST6200



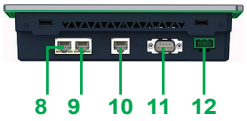
Face arrière



Vue de dessous du HMIST6200



Vue de dessous du HMISTW6200



Vue de dessous du HMIST6400

Vue de dessous du HMISTW6400

Description

Écrans IHM basiques Harmony HMIST6 200/400 et HMISTW6 200/400 Web

Vue de face

1 Écran résistif monopoint pour afficher les synoptiques.
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 en cas de montage sur un panneau ou sur une porte d'armoire.
4 Sans logo Schneider Electric sur le module avant pour les écrans IHM basiques HMIST6200FW.

Vue de dessus

5 Emplacement de batterie *(1)*.
6 Crochet pour maintenir l'écran en place pendant l'installation.

Face arrière

7 Interface USB (type A).
8 Interface USB (micro-B).

Écrans IHM basiques Harmony HMIST6200 et HMISTW6200 Web

Vue de dessous

9 Interface Ethernet (ETH1).
10 Interface série (RJ45, RS-232C/485) (COM1).
11 Connecteur d'alimentation.

Écrans IHM basiques Harmony HMIST6400 et HMISTW6400 Web

Vue de dessous

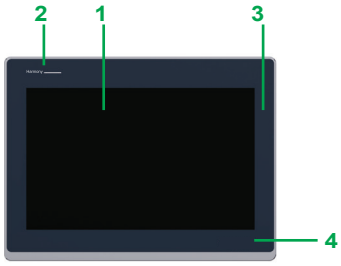
8 Interface Ethernet (ETH2).
9 Interface Ethernet (ETH1).
10 Interface série (RJ-45, RS-485) (COM2).
11 Interface série (RS-232C) (COM1).
12 Connecteur d'alimentation.

(1) Pour HMIST6200/400 uniquement.

Harmony ST6

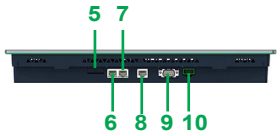
IHM basique de haute résolution et économique

Écrans Basic/Web à écran tactile 10", 12" et 15"

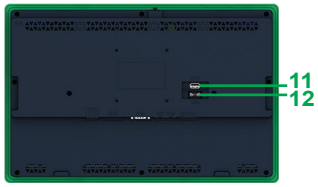


Vue de face

Vue de dessus



Vue de dessous



Face arrière

Description

Écrans IHM basiques Harmony HMIST6 500/600/700 et HMISTW6 500/600/700 Web

Vue de face

1 Écran résistif monopoint pour afficher les synoptiques.
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 en cas de montage sur un panneau ou sur une porte d'armoire.
4 Sans logo Schneider Electric sur le module avant pour les écrans IHM basiques HMIST6500FW.

Vue de dessus

5 Crochet pour maintenir l'écran en place pendant l'installation.

Vue de dessous

6 Emplacement de batterie *(1)*.
7 Interface Ethernet (ETH2).
8 Interface Ethernet (ETH1).
9 Interface série (RJ-45, RS-485) (COM2) *(1)*.
10 Interface série (RS-232C) (COM1) *(1)*.
11 Connecteur d'alimentation.

Face arrière

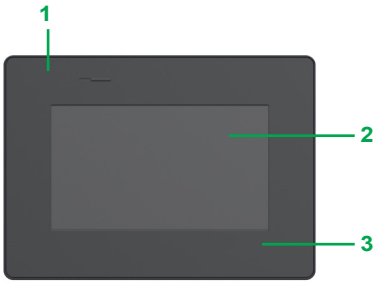
12 Interface USB (type A).
13 Interface USB (micro-B).

(1) Pour HMIST6500/600/700 uniquement.

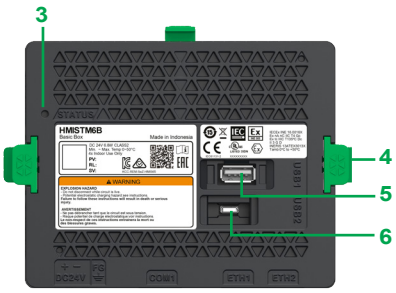
Harmony ST6

IHM basique de haute résolution et économique

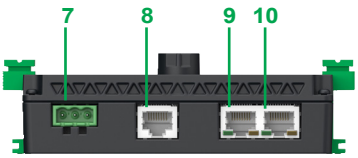
Écrans modulaires à module d'affichage 4" et 7" et module arrière, Box gateway



Vue de face du HMISTM62



Vue de face du HMISTM6B



Vue de dessous du HMISTM6B

Vue latérale de l'écran modulaire

HMISTM6BOX monté sur rail DIN

Description

L'écran modulaire Harmony STM6 comprend :

- Écrans IHM basiques modulaires HMISTM6200 et HMISTM6400, association module d'affichage 4" (HMISTM6200) ou 7" (HMISTM6400) + module arrière (HMISTM6B).
- Box Gateway IHM basique, module arrière (HMISTM6BOX) monté sur adaptateur pour rail DIN.
- L'IHM Edge Box (HMISTM6BOXIOT) est une Box sans écran montée sur rail DIN.

Module d'affichage

Vue de face

1 DEL d'état multicolore.
2 Écran résistif monopoint pour afficher les synoptiques.
3 Sans logo Schneider Electric sur le module avant pour les écrans IHM basiques modulaires HMISTM6200FW/400FW.

Module arrière

Vue de face

4 DEL d'état.
5 Amortisseur.
6 Interface USB (type A).
7 Interface USB (micro-B).

Vue de dessous

8 Connecteur d'alimentation.
9 Interface série (COM1).
10 Interface Ethernet (ETH1).
11 Interface Ethernet (ETH2).

Écran modulaire : module d'affichage + module arrière

12 Bouton pour séparer le module arrière du module d'affichage.

Box Gateway HMISTM6

13 Montage sur rail DIN.

IHM Edge Box HMISTM6

Design extérieur identique à la Box Gateway HMISTM6 avec les mêmes interfaces de communication et la même alimentation.

12 Montage sur rail DIN.

Harmony ST6

IHM basique de haute résolution et économique

Écrans IHM basiques/Web/modulaires

ST6_65770_CPMFS18002R

HMIST6400

ST6_65770_CPMFS18005R

HMIST6700

ST6_65770_CPMFS18002R

HMISTW6400

T6_65770_CPMFS18005R

HMISTW6700

STM6_CP20077

HMISTM6200

STM6_CP20080

HMISTM6400

STM6_CP20081

HMISTM6BOX

Écrans IHM basiques Harmony ST6

Méthode de saisie des données	Taille	Définition (pixels)	Couleurs	Mémoire système	Mémoire application	Nombre de ports	Référence	Masse kg/*lb*
Par écran tactile	4,3"	480 x 272	16 millions de couleurs	512 Mo	128 Mo	2 USB 1 COM 1 1 Ethernet	HMIST6200 HMIST6200FW	0,400/*0,880*
	7 W	800 × 480 WVGA	16 millions de couleurs	1 Go	128 Mo	2 USB 1 COM 1 1 COM 2 2 Ethernet	HMIST6400	0,800/*1,760*
	10,1"	1 024 x 600 WSVGA	16 millions de couleurs	1 Go	128 Mo	2 USB 1 COM 1 1 COM 2 2 Ethernet	HMIST6500 HMIST6500FW	1,300/*2,870*
	12,1"	1 280 × 800 WXGA	16 millions de couleurs	1 Go	128 Mo	2 USB 1 COM 1 1 COM 2 2 Ethernet	HMIST6600	1,800/*3,970*
	15,6"	1 366 x 768 FWXGA	16 millions de couleurs	1 Go	128 Mo	2 USB 1 COM 1 1 COM 2 2 Ethernet	HMIST6700	2,700/*5,950*

Écrans IHM Harmony STW6 Web

Méthode de saisie des données	Taille	Définition (pixels)	Couleurs	Mémoire système	Mémoire données utilisateur	Nombre de ports	Référence	Masse kg/*lb*
Par écran tactile	4,3"	480 x 272	16 millions de couleurs	512 Mo	512 Mo	2 USB 1 Ethernet	HMISTW6200	0,400/*0,880*
	7 W	800 × 480 WVGA	16 millions de couleurs	512 Mo	512 Mo	2 USB 2 Ethernet	HMISTW6400	0,800/*1,760*
	10,1"	1 024 x 600 WSVGA	16 millions de couleurs	512 Mo	512 Mo	2 USB 2 Ethernet	HMISTW6500	1,300/*2,870*
	12,1"	1 280 × 800 WXGA	16 millions de couleurs	512 Mo	512 Mo	2 USB 2 Ethernet	HMISTW6600	1,800/*3,970*
	15,6"	1 366 x 768 FWXGA	16 millions de couleurs	512 Mo	512 Mo	2 USB 2 Ethernet	HMISTW6700	2,700/*5,950*

Écrans IHM modulaires Harmony STM6

Méthode de saisie des données	Taille	Définition (pixels)	Couleurs	Mémoire système	Mémoire application	Nombre de ports	Référence	Masse kg/*lb*
Par écran tactile	4,3"	480 x 272	16 millions de couleurs	1 Go	128 Mo	2 USB 2 Ethernet 1 COM1	HMISTM6200 HMISTM6200FW	0,490/*1,080*
	7 W	800 × 480 WVGA	16 millions de couleurs	1 Go	128 Mo	2 USB 2 Ethernet 1 COM1	HMISTM6400 HMISTM6400FW	0,760/*1,675*

IHM Edge Box Harmony

Type de produit	Système d'exploitation	Mémoire système	Mémoire application	Nombre de ports	Référence	Weight kg/*lb*
Box HMI modulaire	Linux	1 Go	128 Mo	2 USB 2 Ethernet 1 COM1	HMISTM6BOX	0.456/*1.005*
Box HMI Edge	Linux	1 Go	128 Mo	2 USB 2 Ethernet 1 COM1	HMISTM6BOXIOT	0.456/*1.005*

Harmony ST6
IHM basique de haute résolution et économique
Accessoires

Interfaces

Désignation	Caractéristiques	Compatible avec écrans	Référence	Masse kg/*lb*
Adaptateur RJ45 vers SUB-D 25 contacts	Pour raccorder un câble SUB-D 25 contacts au produit (RJ45)	HMISTM6200/HMISTM6400	XBTZG939	–
Adaptateur 9 contacts vers 25 contacts RS-232C	Pour raccorder un câble RS-232C standard (fiche SUB-D 25 contacts) au produit (prise SUB-D 9 contacts)	HMISTM6200/HMISTM6400	XBTZG919	–
Adaptateur de port COM	Pour raccorder des modules de communication optionnels RS-422 à l'interface série (RS-232C)	HMISTM6200/HMISTM6400	XBTZGCOM1	–
Module d'isolation RS-485	Pour raccorder un contrôleur hôte au produit avec isolation	HMISTM6200/HMISTM6400	XBTZGI485	–

PF121305

HMIZSUSBB2

Accessoires

Désignation	Caractéristiques	Compatible avec écrans	Référence	Masse kg/*lb*
Câble d'extension USB	Rallonge de 1 m/3,28 ft pour raccorder l'interface USB à la face avant	–	HMIZSUSBB2	–
Câble USB frontal	Pour raccorder l'interface USB à la face avant	–	XBTZGUSB	–
Collier de serrage USB type A (1 port)	Pour empêcher la déconnexion du câble USB (USB type A, 1 port), 5 colliers/lot	–	HMIZGCLP1	–

PF110386C

HMIZG60W

Éléments séparés

Désignation	Caractéristiques	Compatible avec écrans	Référence	Masse kg/*lb*
Film de protection d'écran avec protection anti-UV	Jetable, résistant à la poussière et aux UV (1 film/lot)	HMIST6200/HMISTW6200/ HMISTM6200	HMIZG60W	–
		HMIST6400/HMISTW6400/ HMISTM6400	HMIZG63W	–
		HMIST6500/HMISTW6500	HMIZG65W1	–
		HMIST6700/HMISTW6700	HMIZG67W	–
	Jetable et résistant à la poussière (5 films/lot)	HMIST6600/HMISTW6600	HMIZD66W	–
Pince à ressort	Fixation pour attacher le produit à une surface de montage	HMIST6200/HMISTW6200	XBTZ3002	–

PF153918A

XBTZ3002

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

Harmony ST6
IHM basique de haute résolution et économique
Accessoires

STM6_CP20079

HMISTM6B

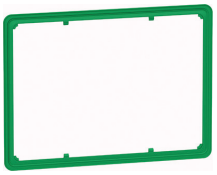
STM6_CP20076

HMISTM64

ST6_65770_CPMFS18011A

HMIZSFIXTF1

ST6_65770_CPMFS18007A



HMIZS53W1

STM6_CP20074

HMIZM6DSA

STM6_CP20078

HMIZM6RDP5

Éléments de rechange

Désignation	Caractéristiques	Compatible avec écrans	Référence	Masse kg/*lb*
Module arrière	Module arrière pour Harmony STM6	HMISTM6200/HMISTM6400	HMISTM6B	–
Module d'affichage	Module d'affichage pour HMISTM6200, type 4"	HMISTM6400	HMISTM62	–
Module d'affichage	Module d'affichage pour HMISTM6400, type 7"	HMISTM6400	HMISTM64	–
Écrou de fixation du module d'affichage	Écrou pour installer le module d'affichage (10 unités/lot)	HMISTM6200/HMISTM6400	ZB5AZ901	–
Clé à douille	Clé à douille pour serrer et desserrer l'écrou d'installation du module d'affichage	HMISTM6200/HMISTM6400	ZB5AZ905	–
Kit d'accessoires	Té anti-rotation, collier de serrage USB type A, collier de serrage USB mini-B*(2)* (1 unité de chaque)	HMISTM6200/HMISTM6400	HMIZM6KIT	–
Accessoire d'installation	Accessoire d'installation	HMIST6200/HMISTW6200	HMIZSFIX2	–
		HMIST6400/HMISTW6400	HMIZSFIXTF1 *(1)*	–
		HMIST6500/HMISTW6500		
		HMIST6600/HMISTW6600		
		HMIST6700/HMISTW6700		
Joint d'étanchéité	Pour assurer la protection contre la poussière et l'humidité lorsque le produit est installé sur un panneau	HMIST6200/HMISTW6200	HMIZS51W1	–
		HMISTM6200	HMIZS51W2	
		HMIST6400/HMISTW6400	HMIZS53W1	–
		HMISTM6400	HMIZS53W2	
		HMIST6500/HMISTW6500	HMIZS55W1	–
		HMIST6600/HMISTW6600	HMIZS56W1	–
		HMIST6700/HMISTW6700	HMIZS57W1	–
Connecteur alimentation DC	Pour raccorder les câbles d'alimentation DC	Tous les écrans	XBTZGPWS1	–
Batterie de rechange	Batterie principale pour sauvegarder les données en temps réel	Écrans HMIST6	HMIZSBA1	–

Éléments séparés

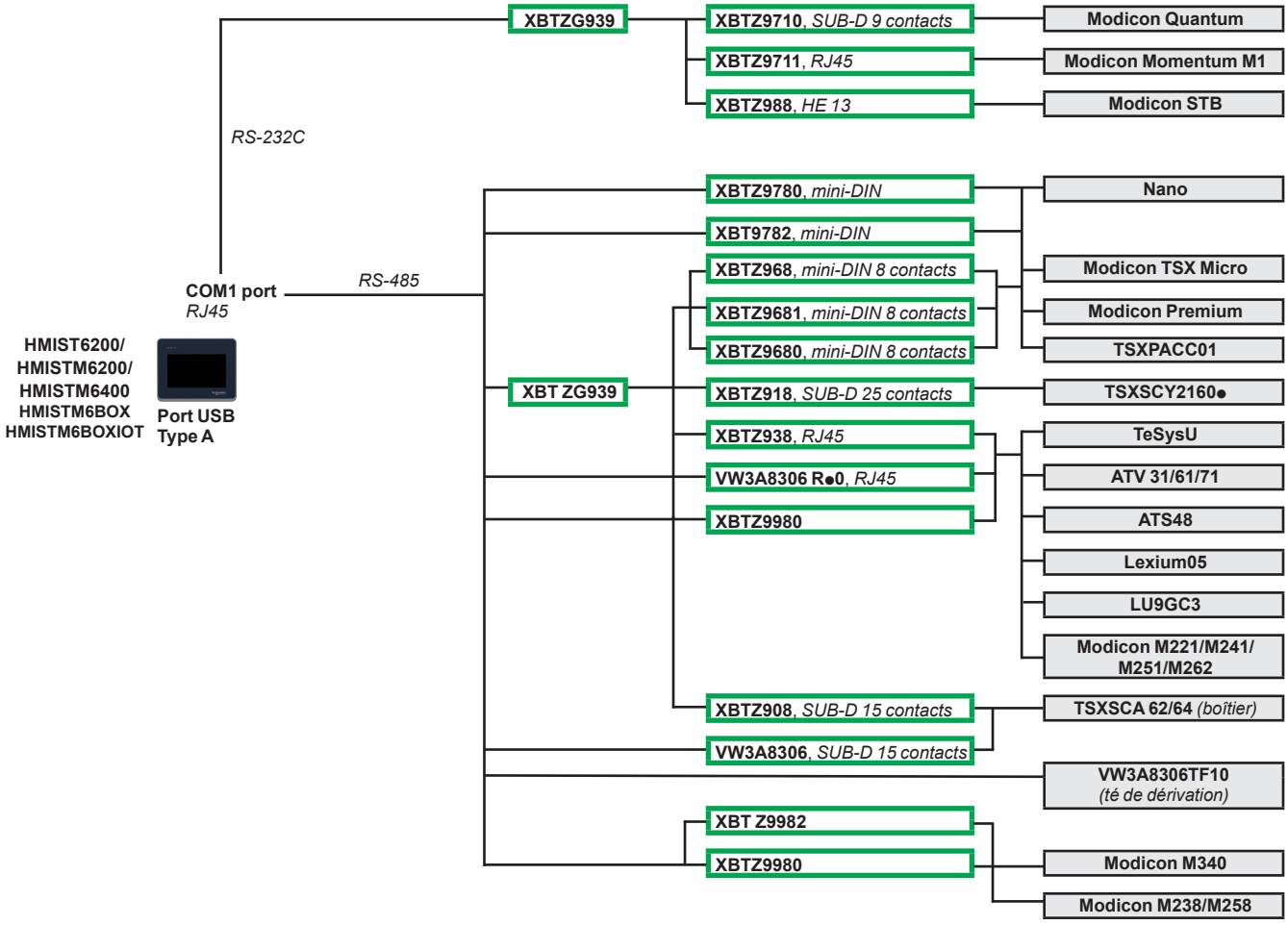
Désignation	Caractéristiques	Compatible avec écrans	Référence	Masse kg/*lb*
Adaptateur d'installation du module arrière	Adaptateur pour installer le module arrière sur un rail DIN	HMISTM6200/HMISTM6400	HMIZM6DSA	–
Adaptateur d'écran	Plaque pour ajuster l'épaisseur du panneau avec le module d'affichage 4"	HMISTM6200	HMIZM6MP2	–
Adaptateur d'écran	Plaque pour ajuster l'épaisseur du panneau avec le module d'affichage 7"	HMISTM6400	HMIZM6MP4	–
Câble de déport module d'affichage/ module arrière (3 m/*9,84 ft*)	Câble utilisé si le module arrière et le module d'affichage ne sont pas installés ensemble	HMISTM6200/HMISTM6400	HMIZM6RDP3	–
Câble de déport module d'affichage/ module arrière (5 m/*16,40 ft*)	Câble utilisé si le module arrière et le module d'affichage ne sont pas installés ensemble	HMISTM6200/HMISTM6400	HMIZM6RDP5	–
Câble de déport module d'affichage/ module arrière (10 m/*32,80 ft*)	Câble utilisé si le module arrière et le module d'affichage ne sont pas installés ensemble	HMISTM6200/HMISTM6400	HMIZM6RDP10	–

(1) Lot de 2 pour HMI6400/HMI6500/HMI6600 et lot de 3 pour HMIST6700.
(2) Collier de serrage USB mini-B utilisable pour les câbles USB micro-B optionnels.

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

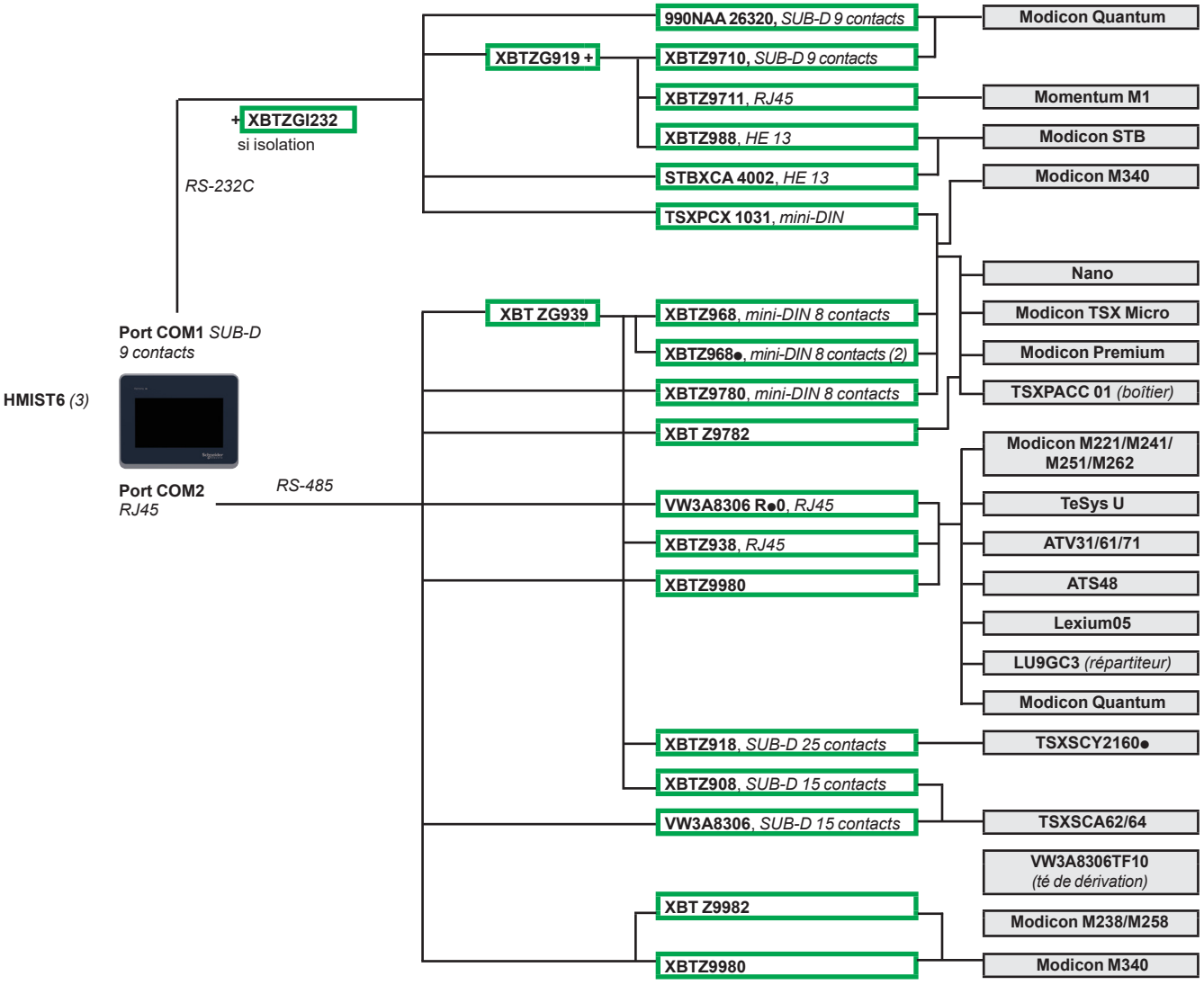
Harmony ST6
IHM basique de haute résolution et économique
Système de raccordement

Écrans HMIST6 et produits Schneider Electric



Harmony ST6
IHM basique de haute résolution et économique
Système de raccordement

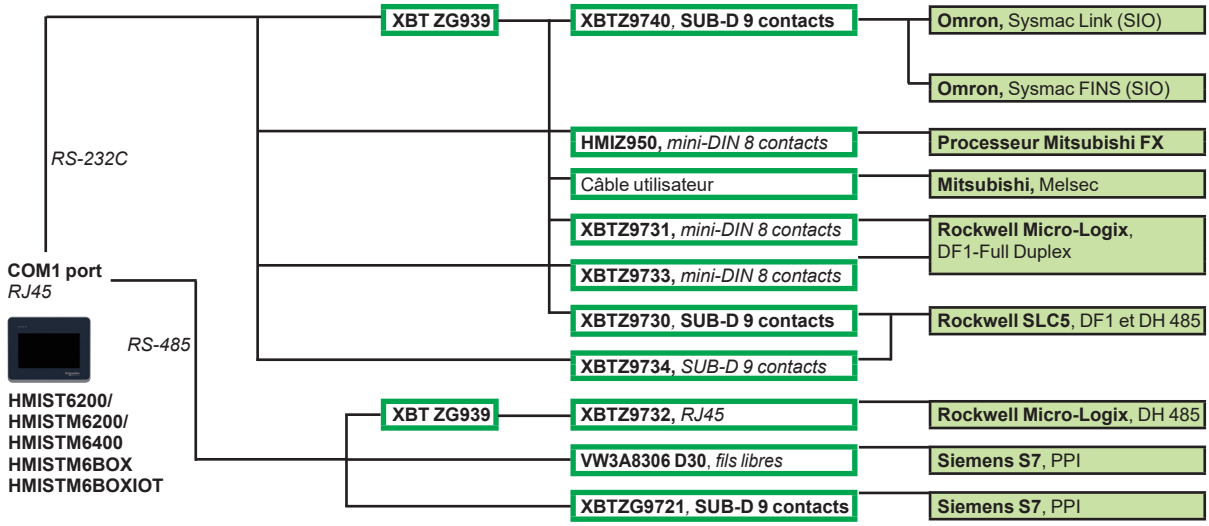
Écrans HMIST6 et produits Schneider Electric



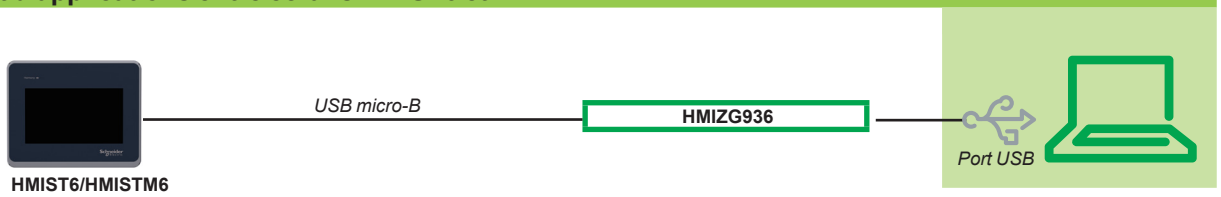
(1) RS-485 non disponible pour HMIST6 (COM1).
(2) ● définit la longueur :
*- **0** : 2,5 m/8,2 ft (version coudée)*
*- **1** : 5 m/16,4 ft*
*- **6** : 16 m/52,5 ft*
*- **7** : 20 m/65,6 ft*
*- **8** : 25 m/82 ft.*
(3) Sauf HMIST6200.

Harmony ST6
IHM basique de haute résolution et économique
Système de raccordement

Écrans HMIST6 et automates tiers

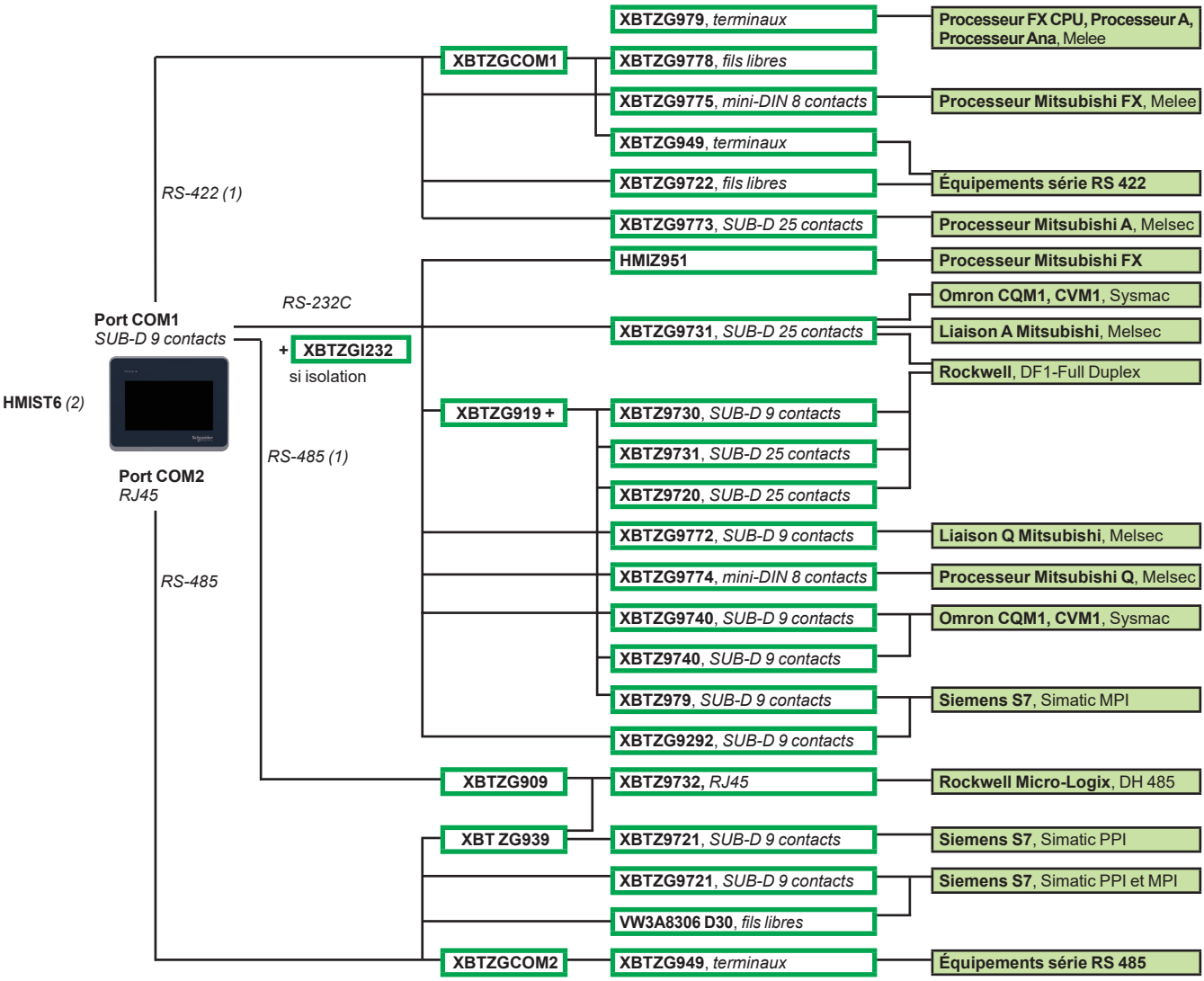


Transfert d'applications entre écrans HMIST6 et PC



Harmony ST6
IHM basique de haute résolution et économique
Système de raccordement

Écrans HMIST6 et automates tiers



(1) RS-422 et RS-425 non disponibles sur HMIST6 (COM1).
(2) Sauf HMIST6200.

Harmony ST6

IHM basique de haute résolution et économique

Index des références

H

HMIST6200 19 20 21
HMIST6200FW 19
HMIST6400 19 20 21
HMIST6500 19 20 21
HMIST6500FW 19
HMIST6600 19 20 21
HMIST6600FW 19
HMIST6700 19 20 21
HMISTM62 21
HMISTM6200 19 20 21
HMISTM6200FW 19
HMISTM64 21
HMISTM6400 19 20 21
HMISTM6400FW 19
HMISTM6B 21
HMISTM6BOX 19
HMISTM6BOXIOT 19
HMISTW6200 19 20 21
HMISTW6400 19 20 21
HMISTW6500 19 20 21
HMISTW6600 19 20 21
HMISTW6700 19 20 21
HMIZD66W 20
HMIZG60W 20
HMIZG63W 20
HMIZG65W1 20
HMIZG67W 20
HMIZGCLP1 20
HMIZM6DSA 21
HMIZM6KIT 21
HMIZM6MP2 21
HMIZM6MP4 21
HMIZM6RDP10 21
HMIZM6RDP3 21
HMIZM6RDP5 21
HMIZS51W1 21
HMIZS51W2 21
HMIZS53W1 21
HMIZS53W2 21
HMIZS55W1 21
HMIZS56W1 21
HMIZS57W1 21
HMIZSBA1 21
HMIZSFIX2 21
HMIZSFIXTF1 21
HMIZSUSBB2 20

X

XBTZ3002 20
XBTZG919 20
XBTZG939 20
XBTZGCOM1 20
XBTZGI485 20
XBTZGPWS1 21
XBTZGUSB 20

Z

ZB5AZ901 21
ZB5AZ905 21

mySchneider, votre expérience numérique personnalisée

Accédez à une expérience en ligne tout-en-un et personnalisée, et bénéficiez de services, de ressources et d'outils professionnels adaptés pour soutenir efficacement vos opérations commerciales.

- **Efficacité :** en quelques clics, trouvez toutes les informations et l'assistance dont vous avez besoin pour mener à bien votre travail.
- **Simplicité :** utilisez un identifiant unique pour accéder à l'ensemble des services commerciaux, au même endroit, disponibles 24 h/24 et 7 j/7. Vous n'avez plus besoin de vous connecter à plusieurs plateformes.
- **Personnalisation :** bénéficiez de contenus, d'outils et de services adaptés à votre activité et personnalisez votre page d'accueil en fonction de vos préférences.

Regardez les tutoriels vidéos

Gestion des commandes

> Créez une demande de devis depuis mySchneider

> Gérez vos commandes depuis mySchneider

> Suivez vos commandes (video en anglais)

Information sur le produit

> Rester à jour sur le statut de mes produits (video en anglais)

Assistance

> Accédez à vos demandes de support sur mySchneider !

> Bénéficiez d'un support technique

Formation

> Accéder aux formations dédiées à mon activité (video en anglais)

Créer votre compte

Life Is On Schneider Electric

Mentions légales

Les informations fournies dans ce catalogue consistent dans une description de l'offre de Produits, solutions et services de Schneider Electric (« Offre ») incluant les spécifications techniques et caractéristiques relatives à la performance de cette Offre.

Le contenu de ce catalogue est sujet à révision à tout moment et sans préavis en raison des progrès continus de la méthodologie, de la conception et de la fabrication.

Dans la mesure permise par la loi applicable, Schneider Electric et ses filiales déclinent toute responsabilité pour tous dommages découlant de ou en relation avec (i) toute information contenue dans ce catalogue qui ne serait pas conforme avec ou dépasserait les spécifications techniques de l'Offre, ou (ii) toute erreur contenue dans ce catalogue, ou (iii) toute utilisation, acte ou omission se fondant sur toute information contenue ou mentionnée dans ce catalogue.

SCHNEIDER ELECTRIC N'OFFRE AUCUNE GARANTIE DE QUELQUE NATURE QUE CE SOIT - EXPRESSE OU IMPLICITE - QUANT A L'ADEQUATION DES INFORMATIONS CONTENUES DANS CE CATALOGUE AINSI QUE DES PRODUITS ET SERVICES AUXQUELS ELLES S'APPLIQUENT, AUX EXIGENCES, ATTENTES OU OBJECTIFS DE TOUTE PERSONNE LES UTILISANT.

La marque Schneider Electric et toutes les marques commerciales de Schneider Electric et de ses filiales mentionnées dans ce catalogue sont la propriété de Schneider Electric ou de ses filiales. Toutes les autres marques sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

Ce catalogue et son contenu sont protégés par les lois sur la propriété intellectuelle applicables et sont fournis pour information uniquement. Ce catalogue ne peut être reproduit ou transmis en tout ou en partie, sous quelque forme, par quelque moyen (électronique, mécanique, photocopie, enregistrement ou autre) et à quelque fin que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de Schneider Electric.

L'ensemble des droits de propriété intellectuelle et autres droits privatifs attachés au contenu de ce catalogue (y compris, mais sans s'y limiter, les logiciels, audio, vidéo, texte et photographies) appartient à Schneider Electric ou à ses propriétaires concédants de licence. Schneider Electric n'accorde aucun droit ni aucune licence d'utilisation commerciale de ce catalogue à l'exception toutefois du droit non-exclusive et personnel, pour le consulter tel quel.

Life Is On | Schneider Electric

Life Is On | Schneider Electric

Pour en savoir plus sur nos produits,
visiter notre site www.se.com/ihm

Création : Schneider Electric
Photos : Schneider Electric

Schneider Electric Industries SAS
Siège social
35, rue Joseph Monier - CS 30323
F-92500 Rueil-Malmaison Cedex
France

DIA5ED2181202FR
Août 2024 - V6.1