

Manuel de l'utilisateur de Harmony GTU

EIO0000001736_11
02/2022

Mentions légales

La marque Schneider Electric et toutes les marques de commerce de Schneider Electric SE et de ses filiales mentionnées dans ce guide sont la propriété de Schneider Electric SE ou de ses filiales. Toutes les autres marques peuvent être des marques de commerce de leurs propriétaires respectifs. Ce guide et son contenu sont protégés par les lois sur la propriété intellectuelle applicables et sont fournis à titre d'information uniquement. Aucune partie de ce guide ne peut être reproduite ou transmise sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit (électronique, mécanique, photocopie, enregistrement ou autre), à quelque fin que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de Schneider Electric.

Schneider Electric n'accorde aucun droit ni aucune licence d'utilisation commerciale de ce guide ou de son contenu, sauf dans le cadre d'une licence non exclusive et personnelle, pour le consulter tel quel.

Les produits et équipements Schneider Electric doivent être installés, utilisés et entretenus uniquement par le personnel qualifié.

Les normes, spécifications et conceptions sont susceptibles d'être modifiées à tout moment. Les informations contenues dans ce guide peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.

Dans la mesure permise par la loi applicable, Schneider Electric et ses filiales déclinent toute responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions dans le contenu informatif du présent document ou pour toute conséquence résultant de l'utilisation des informations qu'il contient.

Table des matières

Consignes de sécurité	7
A propos de ce manuel	8
Présentation.....	13
Configuration des numéros de pièce	13
Numéros de pièce.....	13
Contenu de l'emballage.....	14
Certifications et normes.....	15
Déclaration de conformité de la Commission Fédérale des Communications (FCC) : avis concernant les fréquences radio - États-Unis	17
Installation dans un endroit dangereux - États-Unis et Canada	18
Conformité européenne (CE).....	20
Marquages KC	21
Informations sur le RL sans fil	21
Connectivité de l'appareil	25
Conception du système	25
Accessoires.....	27
Identification et fonctions des pièces	31
Box Module	31
Standard Box.....	31
Premium Box.....	33
Open Box	35
Indications de voyant.....	37
Display Module.....	38
Smart Display	38
Advanced Display	42
Indications de voyant.....	44
Caractéristiques	46
Caractéristiques générales	46
Caractéristiques électriques	46
Caractéristiques environnementales.....	48
Spécifications structurelles.....	49
Caractéristiques de fonctionnement	52
Spécifications d'affichage.....	52
Mémoire	54
Horloge	54
Écran tactile.....	54
Caractéristiques d'interface	55
Spécifications de l'interface.....	55
Connexion interface	58
Interface série (RS-485) pour COM1/COM2	61
Interface série (RS-232C et RS-422/RS-485) pour COM1/ COM2	62
Interface Sortie auxiliaire/sortie pour haut-parleur (AUX)	64
Interface de sortie DVI-D	65
Dimensions	67
Standard Box	67
HMIG2U	67

Premium Box.....	68
HMIG3U	68
Open Box	68
HMIG5U/HMIG5U2/HMIG5U2●	68
Smart Display	69
HMIDT542.....	69
HMIDT642/HMIDT643.....	69
HMIDT732.....	70
HMIDT752.....	70
HMIDT952.....	71
Advanced Display	72
HMIDT351	72
HMIDT551	72
HMIDT651	73
Box Module et Display Module - Dimensions combinées.....	73
HMIDT542 avec Box Module.....	73
HMIDT642/HMIDT643 avec Box Module.....	75
HMIDT732 avec Box Module.....	76
HMIDT752 avec Box Module.....	78
HMIDT952 avec Box Module.....	80
HMIDT351 avec Box Module.....	82
HMIDT551 avec Box Module.....	83
HMIDT651 avec Box Module.....	85
Installation et câblage	87
Installation.....	87
Introduction	87
Conditions de montage.....	87
Modèles RL sans fil	89
Dimensions de découpe	90
Installation de l'équipement Box Module	91
Retrait du Box Module	93
Installation sur le panneau	94
Retrait du panneau.....	97
Principes de câblage.....	99
Raccordement du cordon d'alimentation CC.....	99
Branchement de l'alimentation	101
Mise à la terre	102
Attache pour câble USB	103
Pince USB Type A (1 port)	103
Connecteur AUX.....	105
Introduction	105
Insertion/retrait de la carte SD.....	106
Introduction	106
Insérer la carte SD	107
Retirer la carte SD.....	108
Sauvegarde des données sur la carte SD	109
Insertion/Retrait de la carte CFast	110
Introduction	110
Insérer la carte CFast	111
Retirer la carte CFast.....	111
Sauvegarde des données de carte CFast.....	112

Capot USB avant	112
Ouverture du capot USB avant.....	112
Module d'isolement	113
Introduction	113
Installation sur le Box Module.....	114
Entretien	116
Nettoyage régulier	116
Points de contrôle périodique.....	116
Remplacement du joint d'installation.....	117
Remplacement de la batterie principale	118
Remplacement de la carte système (Carte SD)	120
Remplacement de la carte système (Carte CFast).....	122
Remplacement du rétroéclairage	124

Consignes de sécurité

Informations importantes

Lisez attentivement ces instructions et examinez le matériel pour vous familiariser avec l'appareil avant de tenter de l'installer, de le faire fonctionner, de le réparer ou d'assurer sa maintenance. Les messages spéciaux suivants que vous trouverez dans cette documentation ou sur l'appareil ont pour but de vous mettre en garde contre des risques potentiels ou d'attirer votre attention sur des informations qui clarifient ou simplifient une procédure.



La présence de ce symbole sur une étiquette "Danger" ou "Avertissement" signale un risque d'électrocution qui provoquera des blessures physiques en cas de non-respect des consignes de sécurité.



Ce symbole est le symbole d'alerte de sécurité. Il vous avertit d'un risque de blessures corporelles. Respectez scrupuleusement les consignes de sécurité associées à ce symbole pour éviter de vous blesser ou de mettre votre vie en danger.

DANGER

DANGER signale un risque qui, en cas de non-respect des consignes de sécurité, **provoque** la mort ou des blessures graves.

AVERTISSEMENT

AVERTISSEMENT signale un risque qui, en cas de non-respect des consignes de sécurité, **peut provoquer** la mort ou des blessures graves.

ATTENTION

ATTENTION signale un risque qui, en cas de non-respect des consignes de sécurité, **peut provoquer** des blessures légères ou moyennement graves.

AVIS

AVIS indique des pratiques n'entraînant pas de risques corporels.

Remarque Importante

L'installation, l'utilisation, la réparation et la maintenance des équipements électriques doivent être assurées par du personnel qualifié uniquement. Schneider Electric décline toute responsabilité quant aux conséquences de l'utilisation de ce matériel.

Une personne qualifiée est une personne disposant de compétences et de connaissances dans le domaine de la construction, du fonctionnement et de l'installation des équipements électriques, et ayant suivi une formation en sécurité leur permettant d'identifier et d'éviter les risques encourus.

A propos de ce manuel

Portée du document

Ce manuel décrit l'utilisation de ce produit.

Note de validité

Ce document est valide pour ce produit.

Les caractéristiques techniques des équipements décrits dans ce document sont également fournies en ligne. Pour accéder aux informations en ligne, allez sur la page d'accueil de Schneider Electric www.se.com/ww/en/download/.

Les caractéristiques présentées dans ce manuel devraient être identiques à celles fournies en ligne. Toutefois, en application de notre politique d'amélioration continue, nous pouvons être amenés à réviser le contenu du document afin de le rendre plus clair et plus précis. Si vous constatez une différence entre le manuel et les informations fournies en ligne, utilisez ces dernières en priorité.

Marques déposées

Microsoft® et Windows® sont des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Les noms de produit utilisés dans ce manuel peuvent être des marques déposées possédées par les propriétaires respectifs.

Documents à consulter

Vous pouvez télécharger les manuels de ce produit, comme le manuel du logiciel, à partir de notre site Web à l'adresse www.se.com.

Informations relatives au produit

Si l'équipement est utilisé d'une manière non spécifiée par le fabricant, la protection assurée peut être compromise.

DANGER

RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ELECTRIQUE

- Débranchez toutes les sources d'alimentation de l'appareil avant de retirer tout capot ou élément du système, et avant d'installer ou de retirer tout accessoire, élément matériel ou câble.
- Débranchez le câble d'alimentation du produit et de l'alimentation.
- Utilisez toujours un dispositif de mesure de la tension correctement calibré afin de vous assurer que l'unité est hors tension.
- Remplacez et fixez tous les capots et éléments du système avant de mettre le produit sous tension.
- Utilisez uniquement la tension spécifiée pour alimenter le produit. Ce produit est conçu pour une utilisation avec une alimentation de 12 à 24 Vdc. Vérifiez si votre équipement est une unité c.c. avant de le mettre sous tension.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

Les fonctions système et les indicateurs d'alarme critiques nécessitent un équipement de protection indépendant et redondant et/ou un verrouillage mécanique des commandes.

Si vous arrêtez votre unité pour la redémarrer, attendez au moins 10 secondes après qu'elle est éteinte. Si ce produit est redémarré trop rapidement, il pourrait ne pas fonctionner correctement.

Au cas où vous ne pouvez pas lire l'écran correctement, par exemple, si le rétroéclairage ne fonctionne pas, il pourrait être difficile ou impossible d'identifier une fonction. Les fonctions qui pourraient présenter un risque si elles n'étaient pas exécutées immédiatement, comme l'arrêt carburant, doivent être fournies indépendamment du produit. Diverses situations doivent être prises en compte au moment de la conception du système de commande d'une machine : défaillance éventuelle du rétroéclairage, impossibilité pour l'opérateur de commander la machine, ou erreurs de l'opérateur dans la commande de la machine.

▲ AVERTISSEMENT

PERTE DE CONTROLE

- Le concepteur d'un circuit de commande doit tenir compte des modes de défaillance potentiels des canaux de commande et, pour certaines fonctions de commande critiques, prévoir un moyen d'assurer la sécurité en maintenant un état sûr pendant et après la défaillance. Par exemple, l'arrêt d'urgence, l'arrêt en cas de surcourse, la coupure de courant et le redémarrage sont des fonctions de contrôle cruciales.
- Des canaux de commande séparés ou redondants doivent être prévus pour les fonctions de commande critique.
- Les liaisons de communication peuvent faire partie des canaux de commande du système. Une attention particulière doit être prêtée aux implications des délais de transmission non prévus ou des pannes de la liaison.
- Respectez toutes les réglementations de prévention des accidents ainsi que les consignes de sécurité locales.
- Chaque mise en application de ce produit doit être testée individuellement et entièrement pour s'assurer du fonctionnement correct avant la mise en service.
- Diverses situations doivent être prises en compte au moment de la conception du système de commande d'une machine : défaillance éventuelle du rétroéclairage, impossibilité pour l'opérateur de commander la machine, ou erreurs de l'opérateur dans la commande de la machine.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

Pour plus d'informations, consultez les documents suivants ou leurs équivalents pour votre site d'installation : NEMA ICS 1.1 (dernière édition), « Safety Guidelines for the Application, Installation, and Maintenance of Solid State Control » (Directives de sécurité pour l'application, l'installation et la maintenance de commande statique) et NEMA ICS 7.1 (dernière édition), « Safety Standards for Construction and Guide for Selection, Installation, and Operation of Adjustable-Speed Drive Systems » (Normes de sécurité relatives à la construction et manuel de sélection, d'installation et d'exploitation de variateurs de vitesse).

NOTE: L'équipement Open Box est un appareil hautement configurable qui ne repose sur aucun système d'exploitation en temps réel. Les modifications apportées au logiciel et aux paramètres doivent être considérées comme des mises en œuvre, comme indiqué dans les messages d'avertissement précédents. Voici des exemples de ces modifications :

- BIOS
- Système d'exploitation
- Matériel installé
- Logiciel installé

▲ AVERTISSEMENT

COMPORTEMENT ACCIDENTEL DE L'EQUIPEMENT

- L'utilisation de ce produit requiert une expertise dans la conception et la programmation des systèmes de contrôle. Seules les personnes avec l'expertise adéquate sont autorisées à programmer, installer, modifier et utiliser ce produit.
- Respectez toutes les normes de sécurité locales et nationales.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

▲ AVERTISSEMENT

COMPORTEMENT ACCIDENTEL DE L'EQUIPEMENT

- N'utilisez pas ce produit comme seul moyen pour contrôler les fonctions systèmes critiques, telles que le démarrage/l'arrêt du moteur ou la déconnexion de l'alimentation.
- N'utilisez pas cet équipement comme seul dispositif pour signaler des alarmes critiques, comme une surchauffe ou une surcharge.
- Utilisez uniquement le logiciel fourni avec le produit. Si vous utilisez un autre logiciel, confirmez le fonctionnement et la sécurité avant l'utilisation.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

Les caractéristiques suivantes sont spécifiques à l'écran LCD et sont considérées comme normales :

- L'écran LCD peut montrer des inégalités de luminosité de certaines images ou les images peuvent apparaître de manière différente lorsqu'elles sont visualisées hors de l'angle de vue spécifié. Des ombres ou une diaphonie peuvent également apparaître sur les bords des images.
- Les pixels de l'écran LCD peuvent contenir des points noirs et blancs et l'affichage des couleurs peut sembler différent.
- Lorsqu'il y a des vibrations dans une certaine gamme de fréquences et que l'accélération des vibrations dépasse la limite acceptable, l'écran LCD pourrait devenir partiellement blanc. Une fois la condition de vibration terminée, le problème de blanchissement de l'écran est résolu.
- Lorsque la même image est affichée sur l'écran de l'unité pendant une longue période, une image consécutive peut apparaître lorsque l'image est modifiée.
- La luminosité de l'écran peut diminuer lorsque l'écran est utilisé pendant une longue période dans un environnement rempli en continu de gaz inerte. Pour empêcher la détérioration de la luminosité de l'écran, ventilez l'écran de façon régulière.

Pour plus d'informations, contactez votre distributeur local.

www.se.com

NOTE: Modifiez l'image périodiquement et essayez de ne pas afficher la même image pendant trop longtemps.

⚠ AVERTISSEMENT

BLESSURES GRAVES DE L'ŒIL ET DE LA PEAU

Le liquide présent dans le panneau LCD contient un produit irritant :

- Evitez tout contact direct du liquide avec la peau.
- Manipulez toute unité cassée ou présentant des fuites avec des gants.
- N'utilisez pas d'objets pointus ou d'outils au voisinage de l'écran LCD.
- Manipulez l'écran LCD avec précaution pour éviter de percer, d'éclater ou de briser ses matériaux.
- Si le panneau est endommagé et qu'un liquide quelconque entre en contact avec la peau, rincez immédiatement la zone sous l'eau courante pendant au moins 15 minutes. Si le liquide pénètre dans les yeux, rincez immédiatement les yeux à l'eau courante pendant au moins 15 minutes et consultez un médecin.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

Les équipements HMIDT752 et HMIDT952 sont équipés d'un écran tactile avec la technologie capacitive projetée qui peut fonctionner anormalement lorsque la surface est mouillée.

⚠ AVERTISSEMENT

PERTE DE CONTRÔLE

- Ne touchez pas l'écran tactile pendant le démarrage du système d'exploitation.
- N'utilisez pas lorsque la surface de l'écran tactile est mouillée.
- Si la surface de l'écran tactile est mouillée, éliminez l'excès d'eau avec un chiffon doux avant l'utilisation.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

NOTE:

- Pour éviter le contact accidentel, le contrôle tactile est désactivé pendant quelques secondes dans le cas d'un contact anormal (comme de l'eau). Le fonctionnement tactile normal est récupéré dans quelques secondes après que la condition de contact anormal est retiré.
- Lorsque le système est démarré, pendant que les valeurs initiales de l'écran tactile sont vérifiées, ne touchez pas l'écran tactile.

AVIS

RISQUE DE DETERIORATION DU MATERIEL

- N'appuyez pas excessivement ou avec un objet dur sur l'écran du produit.
- De plus, n'appuyez pas sur l'écran tactile avec un objet pointu, comme la pointe d'un crayon mécanique ou un tournevis.
- Manipulez ce produit avec précaution pour éviter de percer, d'éclater ou de briser ses matériaux.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.

Pratiques optimales relatives à la cybersécurité

Pour s'assurer que vos Schneider Electric produits sont sécuritaires et protégés, nous vous recommandons de mettre en œuvre les pratiques optimales suivantes relatives à la cybersécurité. Respecter les recommandations peut aider à réduire de façon significative le risque relatif à la cybersécurité de votre entreprise. Pour les recommandations, consultez l'URL suivante :

<https://www.se.com/ww/en/download/document/7EN52-0390/>

Présentation

Contenu de ce chapitre

Configuration des numéros de pièce	13
Numéros de pièce	13
Contenu de l'emballage	14
Certifications et normes	15
Déclaration de conformité de la Commission Fédérale des Communications (FCC) : avis concernant les fréquences radio - États-Unis	17
Installation dans un endroit dangereux - États-Unis et Canada.....	18
Conformité européenne (CE)	20
Marquages KC	21
Informations sur le RL sans fil.....	21

Configuration des numéros de pièce

Voici une description de la configuration des noms de pièce.

Box Module

Position des chiffres					
1	2	3	4	5	6...8
H	M	I	G	(modèle)	(type)
				2: Standard Box 3: Premium Box 5: Open Box	U/U2 : Universal (Windows® Embedded Standard 7 Service Pack 1) U21 : Universal (Windows® 10 IoT Enterprise 2019 LTSC 32 bits), HMI Runtime*1 non inclus U22 : Universal (Windows® 10 IoT Enterprise 2019 LTSC 32 bits)

*1 HMI Runtime est notre application qui exécute les données d'écran que vous créez avec le logiciel d'édition d'écrans.

Display Module

Position des chiffres							
1	2	3	4	5	6	7	8
H	M	I	D	(type)	(taille)	(LCD)	(type)
				T:Tactile	3 : 7" 5 : 10" 6 : 12" 7 : 15" 9 : 19"	3 : TFT normal 4 : TFT haute définition 5 : TFT large	1 : Advanced Modular 2 : Smart modular 3 : Smart + RL sans fil

Numéros de pièce

Gamme		Noms de modèle	Numéros de pièce
Harmony GTU	Standard Box	HMIG2U	HMIG2U
	Premium Box	HMIG3U	HMIG3U

Gamme		Noms de modèle	Numéros de pièce
	Open Box	HMIG5U	HMIG5U
		HMIG5U2	HMIG5U2
		HMIG5U21	HMIG5U21
		HMIG5U22	HMIG5U22
	Smart Display	HMIDT542	HMIDT542
		HMIDT642	HMIDT642
		HMIDT643	HMIDT643
		HMIDT732	HMIDT732
		HMIDT752	HMIDT752
		HMIDT952	HMIDT952
	Advanced Display	HMIDT351	HMIDT351
		HMIDT551	HMIDT551
HMIDT651		HMIDT651	

NOTE:

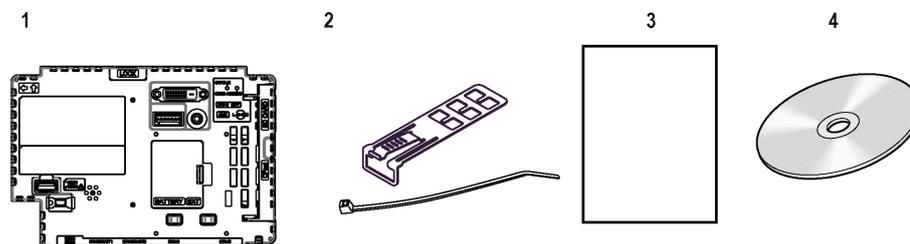
- Inclure les modèles se terminant par des caractères additionnels.
- L'équipement HMIG2U prend en charge n'importe quel Display Module ci-dessus, sauf HMIDT643, HMIDT752 ou HMIDT952.
- L'équipement HMIG5U prend en charge n'importe quel Display Module ci-dessus, sauf HMIDT752 ou HMIDT952.
- La prise en charge de l'équipement HMIDT643 par l'équipement HMIG3U dépend du logiciel d'édition d'écrans. Consultez votre manuel de logiciel d'édition d'écrans.

Contenu de l'emballage

NOTE: Ce produit a été emballé avec soin, une attention particulière ayant été portée à la qualité. Si toutefois vous constatez que des éléments sont endommagés ou manquants, contactez immédiatement votre distributeur local.

Box Module

Vérifiez que tous les éléments mentionnés sont présents dans votre carton :



1 Harmony GTU Box Module : 1

2 Pince USB Type A (1 port) : 2 jeux pour Standard Box et Premium Box, 3 jeux pour Open Box (1 jeu = 1 pince et 1 attache)

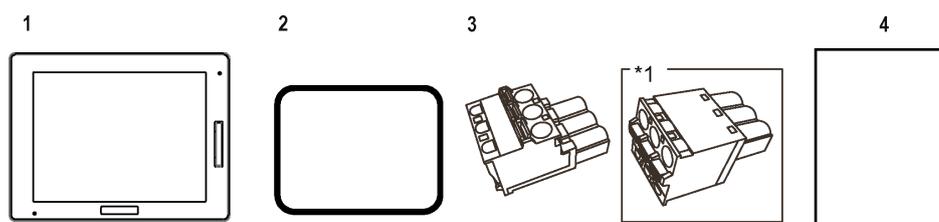
3 Guide de référence rapide de l'équipement Harmony GTU (Box Module) : 1

4 DVD de restauration (uniquement pour HMIG5U/HMIG5U2) : 1

5 Contrat de licence d'utilisateur final (uniquement pour Open Box avec Windows® Embedded Standard 7) : 2

Display Module

Vérifiez que tous les éléments mentionnés sont présents dans votre carton :



1 Harmony GTU Display Module : 1

2 Joint d'installation : 1 (fixé sur le produit)

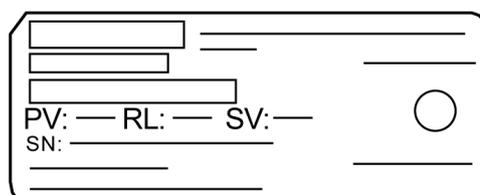
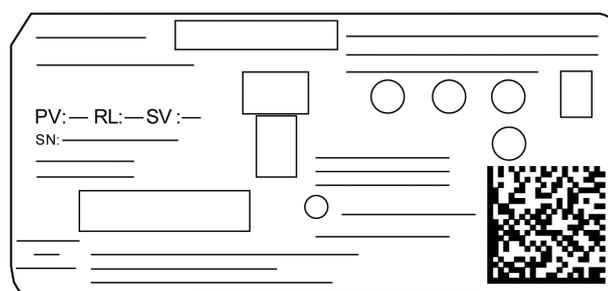
3 Connecteur d'alimentation CC (angle droit*1) :1

4 Guide de référence rapide de l'équipement Harmony GTU (Display Module) : 1

*1 Type droit pour HMIDT351

Révision

Pour connaître la version du produit (PV), le niveau de révision (RL) et la version du logiciel (SV), consultez l'étiquette du produit.



Certifications et normes

Certains produits ne sont pas sujets à la certification et aux normes. Et certains produits n'ont pas reçu leur certification mais ils seront évalués.

Les certifications et les normes indiquées ci-dessous peuvent inclure celles qui n'ont toujours pas été acquises pour ce produit. Pour les certifications et les normes acquises récemment par ce produit, vérifiez les marquages du produit ou l'URL suivante.

www.se.com

Certifications par des agences

Schneider Electric a soumis la qualification et le test de ce produit à des agences indépendantes tierces. Ces agences ont certifié que ce produit est conforme aux normes ci-après.

HMIG3U et HMIG5U

- Underwriters Laboratories Inc., normes UL 508 et CSA C22.2 N°142, pour les appareils industriels de contrôle

Modèles sauf HMIG3U et HMIG5U

- Underwriters Laboratories Inc., normes UL 61010-2-201 et CSA C22.2 N°61010-2-201, pour les appareils industriels de contrôle

Tous les modèles

- Underwriters Laboratories Inc., normes ANSI/ISA 12.12.01 et CSA C22.2 N°213, pour les équipements électriques utilisés dans les endroits dangereux de Classe I, Division 2
- Norme IECEx / ATEX pour utilisation dans les zones 2/22
- Certification EAC (Russe, Bélarus, Kazakhstan)
- American Bureau of Shipping (ABS)*1
- Bureau Veritas (BV)*1
- China Classification Society (CCS)*1
- Det Norske Veritas - Germanischer Lloyd (DNV-GL)*1
- Lloyd's Register (LR)*1
- Registro Italiano Navale (RINA)*1

*1 Le statut de conformité pour les normes de classification maritime est le suivant.

HMIG2U: Tous non pris en charge

HMIG5U2, HMIG5U2●: Conforme aux normes DNV-GL et NK seulement

HMIDT752, HMIDT952: Conformes à la norme DNV-GL seulement

Conformité aux normes

Europe :

CE

- Directive 2014/35/EU (basse tension)
- Directive 2014/30/EU (EMC)
 - Contrôleurs programmables : EN 61131-2
 - EN61000-6-4
 - EN61000-6-2
- Directive 2014/34/EU (ATEX)
 - EN60079-0
 - EN60079-15
 - EN60079-31
- Directive 2014/53/EU (RTTE)
 - EN300 328
 - EN301 489
 - EN60950-1

Australie

- RCM
 - EN61000-6-4

Corée

- KC
 - KN11
 - KN61000-6-2

Normes de qualification

Schneider Electric a volontairement testé la conformité de ce produit à d'autres normes. Les tests complémentaires ainsi réalisés, ainsi que les normes à partir desquelles ces tests ont été menés, sont détaillés dans la section Spécifications structurelles, page 49.

Substances dangereuses

Ce produit est conçu afin de se conformer aux règlements en matière de protection de l'environnement suivants, même si le produit ne se trouve pas directement pas dans la portée des règlements :

- WEEE, Directive 2012/19/EU
- RoHS, Directives 2011/65/EU et 2015/863/EU
- RoHS Chine, norme GB/T 26572
- Règlement REACH EC 1907/2006

Fin de vie (WEEE)

Le produit contient des cartes électroniques. Il doit être éliminé dans des filières de traitement particulières. Le produit contient des cellules et/ou des batteries d'accumulateurs qui doivent être recueillies et traitées séparément lorsqu'elles sont épuisées et à la fin de vie du produit (Directive 2012/19/EU).

Consultez *Entretien*, page 116 lors du retrait des cellules et des batteries du produit. Ces batteries ne contiennent pas un pourcentage en poids de métaux lourds qui dépasse le seuil indiqué par la directive européenne 2006/66/EC.

Déclaration de conformité de la Commission Fédérale des Communications (FCC) : avis concernant les fréquences radio - États-Unis

Informations sur les fréquences radio de la FCC

Ce produit a été testé et respecte les limites de la Commission Fédérale des Communications (FCC) d'un appareil numérique de classe A, conformément au point 15 du règlement FCC. Ces limites sont destinées à assurer une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation commerciale, industrielle ou professionnelle. Ce produit génère, utilise et peut émettre de l'énergie radio électrique et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Pour minimiser la possibilité d'interférences électromagnétiques dans votre application, suivez les deux règles suivantes :

- Installez et faites fonctionner ce produit de manière à ce qu'il n'émette pas de l'énergie électromagnétique pour causer des interférences dans les appareils à proximité.
- Installez et testez ce produit pour s'assurer que l'énergie électromagnétique généré par les appareils à proximité n'interfère pas avec le fonctionnement de ce produit.
- Tout changement ou modification n'ayant pas été expressément approuvé par la partie responsable de la conformité pourrait annuler l'autorité de l'utilisateur à utiliser ce produit.

▲ AVERTISSEMENT

INTERFERENCES RADIO/ELECTROMAGNETIQUES

Le rayonnement électromagnétique peut perturber le fonctionnement du produit, provoquant ainsi un fonctionnement d'équipement inattendu. En cas d'interférences électromagnétiques :

- Augmentez la distance entre le produit et l'appareil à l'origine des interférences.
- Revoyez la disposition/l'orientation du produit et de l'appareil à l'origine des interférences.
- Modifiez le cheminement des câbles d'alimentation et de transmission de données destinés au produit et à l'appareil à l'origine des interférences.
- Branchez le produit et l'appareil à l'origine des interférences sur des sources d'alimentation différentes.
- Utilisez toujours des câbles blindés pour relier le produit à un périphérique ou à un autre ordinateur.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

Installation dans un endroit dangereux - États-Unis et Canada

Général

Ce produit a été conçu dans le but de satisfaire aux exigences de la norme sur les endroits dangereux de la Classe I, Division 2. Les endroits de la Division 2 sont ceux où des concentrations de substances inflammables sont généralement confinées, prévenues par un système de ventilation ou présentes dans un endroit de Classe I, Division 1 adjacent, mais où une situation anormale peut donner lieu à une exposition intermittente à de telles concentrations.

Tandis que le produit est un dispositif non incendiaire selon les normes ANSI/ISA 12.12.01 et CSA C22.2 N°213, il n'est pas conçu pour, et ne devrait jamais être utilisé dans, un endroit de Division I (normalement dangereux).

Ce produit est à utiliser dans les endroits dangereux de Classe I, Division 2, Groupes A, B, C et D ou les endroits non dangereux. Avant d'installer ou d'utiliser ce produit, assurez-vous que la certification ANSI/ISA 12.12.01 ou CSA22.2 N° 213 apparaît sur l'étiquette du produit.

NOTE: Certains produits ne sont toujours pas classés comme pouvant être utilisés dans des endroits dangereux. Utilisez toujours le produit conformément à l'étiquette du produit et à ce manuel.

⚠ DANGER**RISQUE D'EXPLOSION**

- N'utilisez pas le produit dans des environnements ou des endroits dangereux autres que ceux de Classe I, Division 2, Groupes A, B, C et D.
- Le remplacement de n'importe quel composant peut nuire à la conformité à la Classe I, Division 2.
- Assurez-vous que l'alimentation est coupée ou que la zone ne présente aucun danger avant de connecter ou déconnecter le produit.
- Confirmez toujours que ce produit peut être utilisé dans des endroits dangereux en vérifiant si la certification ANSI/ISA 12.12.01 ou CSA C22.2 N°213 apparaît sur l'étiquette du produit.
- N'installez pas de Schneider Electric ou de composants OEM, d'équipements ou d'accessoires sauf si ceux-ci sont qualifiés pour utilisation dans des endroits de Classe I, Division 2, Groupes A, B, C et D.
- Ne tentez pas d'installer, d'opérer, de modifier, d'entretenir, de réparer ou autrement modifier ce produit sauf si autorisé dans ce manuel. Les actions non autorisées peuvent nuire à l'aptitude au fonctionnement de Classe I, Division 2 du produit.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

⚠ DANGER**RISQUE D'EXPLOSION**

- Confirmez toujours le classement d'endroit dangereux ANSI/ISA 12.12.01 ou CSA C22.2 N°213 de votre dispositif avant de l'installer ou de l'utiliser dans un endroit dangereux.
- Pour appliquer ou couper l'alimentation d'un produit installé dans un endroit dangereux de Classe I, Division 2, vous devez : A) utiliser un interrupteur situé à l'extérieur de l'environnement dangereux ; ou B) utiliser un interrupteur certifié pour un fonctionnement de Classe I, Division 1 dans la zone dangereuse.
- Assurez-vous que l'alimentation est coupée ou que la zone ne présente aucun danger avant de connecter ou déconnecter l'équipement. Cela s'applique à toutes les connexions, notamment les connexions d'alimentation, de mise à la terre, série, parallèles et réseau.
- N'utilisez jamais des câbles non blindés / non mis à la terre dans des endroits dangereux.
- N'utilisez que les périphériques USB non incendiaires.
- Lorsqu'emboîté, assurez-vous que les portes et les ouvertures du boîtier sont fermées en tout temps afin d'éviter l'accumulation des corps étrangers à l'intérieur du poste de travail.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

⚡⚠ DANGER**RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ELECTRIQUE**

- Débranchez toutes les sources d'alimentation de l'appareil avant de retirer tout capot ou élément du système, et avant d'installer ou de retirer tout accessoire, élément matériel ou câble.
- Débranchez le câble d'alimentation du produit et de l'alimentation.
- Utilisez toujours un dispositif de mesure de la tension correctement calibré afin de vous assurer que l'unité est hors tension.
- Remplacez et fixez tous les capots et éléments du système avant de mettre le produit sous tension.
- Utilisez uniquement la tension spécifiée pour alimenter le produit. Ce produit est conçu pour une utilisation avec une alimentation de 12 à 24 Vdc. Vérifiez si votre équipement est une unité c.c. avant de le mettre sous tension.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

Assurez-vous que ce produit est classé de façon appropriée pour l'endroit. Si l'endroit destiné n'a pas actuellement de classement Classe, Division et Groupe, les utilisateurs devraient consulter les autorités appropriées ayant la juridiction pour déterminer le classement approprié pour cet endroit dangereux.

Fonctionnement et maintenance

Les systèmes ont été conçus pour se conformer aux essais d'allumage par étincelle pertinents.

⚠ DANGER**RISQUE D'EXPLOSION**

En outre des autres instructions dans ce manuel, respectez les règles suivantes lors de l'installation du produit dans un endroit dangereux :

- Câblez l'équipement selon le Code national de l'électricité, article 501.10 (B), concernant les endroits dangereux de Classe I, Division 2.
- Installez le produit dans une enveloppe appropriée pour l'utilisation particulière. Il est recommandé d'utiliser un boîtier IP66F, IP67F, Type 1, Type 4X (usage intérieur seulement), ou Type 13 même si la réglementation ne l'exige pas.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

NOTE: IP66F et IP67F ne font pas partie de la certification UL.

Conformité européenne (CE)

Note sur la conformité européenne

Le produit décrit dans ce manuel respecte les directives européennes relatives à la compatibilité électromagnétique et aux basses tensions (marquage CE) lorsqu'ils sont utilisés conformément aux instructions spécifiées dans la documentation adaptée, dans l'application pour laquelle il est spécifiquement destiné et conjointement à des produits tiers homologués.

Marquages KC

사용자안내문

기종별	사용자안내문
A급 기기 (업무용 방송통신기자재)	이 기기는 업무용(A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

Informations sur le RL sans fil

Wireless LAN Information

USA

HMIDT643 contains Transmitter Module FCC ID: N6C-SDMGN.

FCC CAUTION

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

This transmitter must not be co-located or operated in conjunction with any other antenna or transmitter.

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment and meets the FCC radio frequency (RF) Exposure Guidelines in Supplement C to OET65. This equipment should be installed and operated keeping the radiator at least 20 cm or more away from person's body (excluding extremities: hands, wrists, feet and ankles).

Canada

HMIDT643 contains Transmitter Module IC: 4908B-SDMGN.

This device complies with Industry Canada licence-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

This equipment complies with IC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment and meets RSS-102 of the IC radio frequency (RF) Exposure rules. This equipment should be installed and operated keeping the radiator at least 20 cm or more away from person's body (excluding extremities: hands, wrists, feet and ankles).

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements énoncées pour un environnement non contrôlé et respecte les règles d'exposition aux fréquences radioélectriques (RF) CNR-102 de l'IC. Cet équipement doit être

installé et utilisé en gardant une distance de 20 cm ou plus entre le dispositif rayonnant et le corps (à l'exception des extrémités : mains, poignets, pieds et chevilles).

Europe



EN300 328, EN301 489, EN60950-1

HMIDT643 may be operated in Belgium, Bulgaria, Czech Republic, Denmark, Germany, Estonia, Greece, Spain, France, Ireland, Italy, Cyprus, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Hungary, Netherlands, Austria, Poland, Portugal, Romania, Slovak Republic, Slovenia, Finland, Sweden, United Kingdom.

[EN] English	Hereby, Schneider Electric declares that the radio equipment type HMIDT643 is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following Internet address: https://www.se.com
[BG] Bulgarian	С настоящото Schneider Electric декларира, че този тип радиосъоръжение HMIDT643 е в съответствие с Директива 2014/53/ЕС. Цялостният текст на ЕС декларацията за съответствие може да се намери на следния интернет адрес: https://www.se.com
[CS] Czech	Tímto Schneider Electric prohlašuje, že typ rádiového zařízení HMIDT643 je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese: https://www.se.com
[DA] Danish	Hermed erklærer Schneider Electric, at radioudstyrstypen HMIDT643 er i overensstemmelse med direktiv 2014/53/EU. EU-overensstemmelseserklæringens fulde tekst kan findes på følgende internetadresse: https://www.se.com
[DE] German	Hiermit erklärt Schneider Electric, dass der Funkanlagentyp HMIDT643 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: https://www.se.com
[ET] Estonian	Käesolevaga deklareerib Schneider Electric, et käesolev raadioseadme tüüp HMIDT643 vastab direktiivi 2014/53/EL nõuetele. ELi vastavusdeklaratsiooni täielik tekst on kättesaadav järgmisel internetiaadressil: https://www.se.com
[EL] Greek	Με την παρούσα ο/η Schneider Electric, δηλώνει ότι ο ραδιοεξοπλισμός HMIDT643 πληροί την οδηγία 2014/53/ΕΕ. Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης ΕΕ διατίθεται στην ακόλουθη ιστοσελίδα στο διαδίκτυο: https://www.se.com
[ES] Spanish	Por la presente, Schneider Electric declara que el tipo de equipo radioeléctrico HMIDT643 es conforme con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente: https://www.se.com
[FR] French	Le soussigné, Schneider Electric, déclare que l'équipement radioélectrique du type HMIDT643 est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante: https://www.se.com
[IT] Italian	Il fabbricante, Schneider Electric, dichiara che il tipo di apparecchiatura radio HMIDT643 è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: https://www.se.com
[LV] Latvian	Ar šo Schneider Electric deklarē, ka radioiekārta HMIDT643 atbilst Direktīvai 2014/53/ES. Pilns ES atbilstības deklarācijas teksts ir pieejams šādā interneta vietnē: https://www.se.com
[LT] Lithuanian	Aš, Schneider Electric, patvirtinu, kad radijo įrenginių tipas HMIDT643 atitinka Direktyvą 2014/53/ES. Visas ES atitikties deklaracijos teksto prieinamas šiuo interneto adresu: https://www.se.com
[HR] Croatian	Schneider Electric ovime izjavljuje da je radijska oprema tipa HMIDT643 u skladu s Direktivom 2014/53/EU. Cjeloviti tekst EU izjave o sukladnosti dostupan je na sljedećoj internetskoj adresi: https://www.se.com
[HU] Hungarian	Schneider Electric igazolja, hogy a HMIDT643 típusú rádióberendezés megfelel a 2014/53/EU irányelvnek. Az EU-megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege elérhető a következő internetes címen: https://www.se.com
[MT] Maltese	B'dan, Schneider Electric, niddikjara li dan it-tip ta' tagħmir tar-radju HMIDT643 huwa konformi mad-Direttiva 2014/53/UE. It-test kollu tad-dikjarazzjoni ta'

	konformità tal-UE huwa disponibbli f'dan l-indirizz tal-Internet li ġej: https://www.se.com
[NL] Dutch	Hierbij verklaar ik, Schneider Electric, dat het type radioapparatuur HMIDT643 conform is met Richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring kan worden geraadpleegd op het volgende internetadres: https://www.se.com
[PL] Polish	Schneider Electric niniejszym oświadczam, że typ urządzenia radiowego HMIDT643 jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: https://www.se.com
[PT] Portuguese	O(a) abaixo assinado(a) Schneider Electric declara que o presente tipo de equipamento de rádio HMIDT643 está em conformidade com a Diretiva 2014/53/UE. O texto integral da declaração de conformidade está disponível no seguinte endereço de Internet: https://www.se.com
[RO] Romanian	Prin prezenta, Schneider Electric declară că tipul de echipamente radio HMIDT643 este în conformitate cu Directiva 2014/53/UE. Textul integral al declarației UE de conformitate este disponibil la următoarea adresă internet: https://www.se.com
[SK] Slovak	Schneider Electric týmto vyhlasuje, že rádiové zariadenie typu HMIDT643 je v súlade so smernicou 2014/53/EÚ. Úplné EÚ vyhlásenie o zhode je k dispozícii na tejto internetovej adrese: https://www.se.com
[SL] Slovenian	Schneider Electric potrjuje, da je tip radijske opreme HMIDT643 skladen z Direktivo 2014/53/EU. Celotno besedilo izjave EU o skladnosti je na voljo na naslednjem spletnem naslovu: https://www.se.com
[FI] Finnish	Schneider Electric vakuuttaa, että radiolaitetyyppi HMIDT643 on direktiivin 2014/53/EU mukainen. EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen täysimittainen teksti on saatavilla seuraavassa internetosoitteessa: https://www.se.com
[SV] Swedish	Härmed försäkras Schneider Electric att denna typ av radioutrustning HMIDT643 överensstämmer med direktiv 2014/53/EU. Den fullständiga texten till EU-försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress: https://www.se.com

China

1. HMIDT643 的使用方法

- 使用频率：2.4 - 2.4835 GHz
等效全向辐射功率(EIRP)：
天线增益 < 10dBi时：≤100 mW 或≤20 dBm
- 最大功率谱密度：
天线增益 < 10dBi时：≤10 dBm / MHz(EIRP)
- 载频容限：20 ppm
- 带外发射功率(在2.4-2.4835GHz频段以外) ≤ -80 dBm / Hz (EIRP)
- 杂散发射(辐射)功率(对应载波±2.5倍信道带宽以外)：
≤-36 dBm / 100 kHz (30 - 1000 MHz)
≤-33 dBm / 100 kHz (2.4 - 2.4835 GHz)
≤-40 dBm / 1 MHz (3.4 - 3.53 GHz)
≤-40 dBm / 1 MHz (5.725 - 5.85 GHz)
≤-30 dBm / 1 MHz (其它1 - 12.75 GHz)

2. 不得擅自更改发射频率、加大发射功率(包括额外加装射频功率放大器), 不得擅自外接天线或改用其它发射天线；

3. 使用时不得对各种合法的无线电通信业务产生有害干扰；一旦发现有害干扰现象时，应立即停止使用，并采取措施消除干扰后方可继续使用；

4. 使用微功率无线电设备，必须忍受各种无线电业务的干扰或工业，科学及医疗应用设备的辐射干扰；

5. 不得在飞机和机场附近使用。

Korea

해당 무선설비는 운용 중 전파혼신 가능성이 있음

사용자안내문

기종별	사용자안내문
A급 기기 (업무용 방송통신기자재)	이 기기는 업무용(A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

해당 무선설비는 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없습니다

Taiwan

本器材須經專業工程人員安裝及設定，始得設置使用，且不得直接販售給一般消費者

低功率射頻器材技術規範 3.8.2

取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

低功率射頻器材之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前述合法通信，指依電信管理法規定作業之無線電通信。

低功率射頻器材須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

Japan

HMIDT643 には、認証済み無線機器を搭載しています。

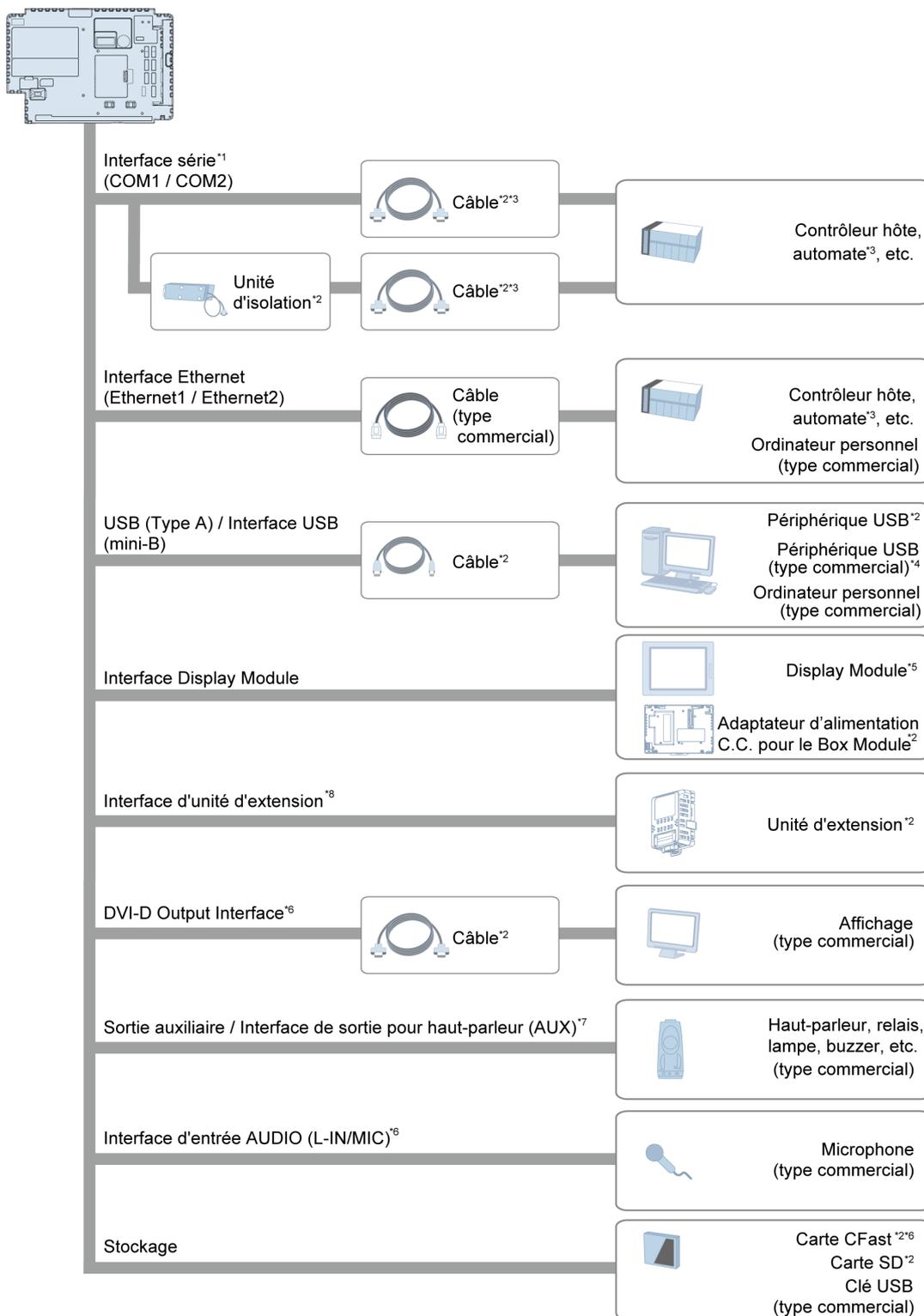
Connectivité de l'appareil

Contenu de ce chapitre

Conception du système25
 Accessoires27

Conception du système

Box Module



*1 Pour utiliser le port comme port d'isolement, une unité d'isolement est requise. Pour utiliser l'unité d'isolement RS-232C, configurez la broche n° 9 du port COM à VCC (sur Standard Box, branchez l'unité d'isolement sur COM1 et les autres Box Module sur COM2).

*2 Voir Accessoires, page 27.

*3 Pour plus d'informations sur comment connecter les contrôleurs et autres types d'équipement, reportez-vous au manuel de pilote de périphérique correspondant de votre logiciel d'édition d'écrans.

*4 Pour les modèles pris en charge, communiquez avec votre représentant Schneider Electric local.

*5 Consultez les Numéros de pièce, page 13.

*6 Uniquement pour Open Box.

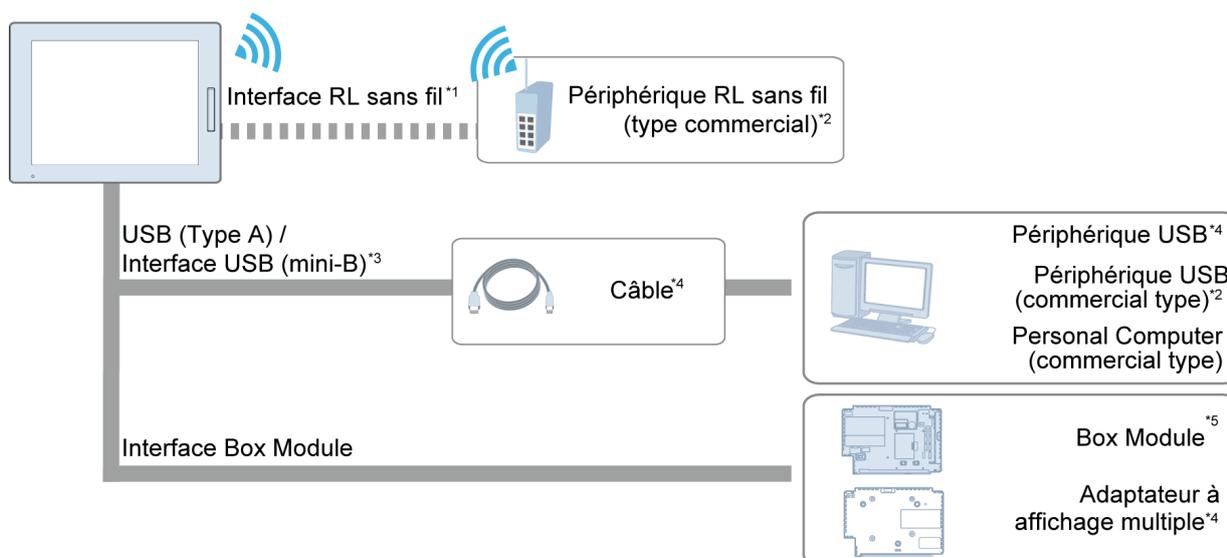
*7 Uniquement pour Premium Box et Open Box.

NOTE: Lors de l'utilisation d'un Open Box, consultez ce manuel et :

- HMIG5U/HMIG5U2 : Guide d'aide inclus sur le DVD de restauration fourni
- HMIG5U2• : Manuel de référence Harmony GTU Open Box sur notre site Web

*8 Uniquement pour Premium Box.

Display Module



*1 Uniquement pour le modèle RL sans fil. Consultez Configuration des numéros de pièce, page 13.

*2 Pour les modèles pris en charge, communiquez avec votre représentant Schneider Electric local.

*3 Uniquement pour Smart Display. Consultez Numéros de pièce, page 13.

*4 Consultez Accessoires, page 27.

*5 Consultez Numéros de pièce, page 13.

NOTE: Lors de l'utilisation d'un modèle LAN sans fil avec l'Open Box, pour les paramètres LAN sans fil, référez-vous au manuel de configuration du LAN sans fil Harmony GTU. Lors de l'utilisation d'un modèle LAN sans fil avec le Premium Box, référez-vous au manuel du logiciel d'édition d'écran.

Accessoires

Pour les contrôleurs hôtes et les câbles de connexion, consultez le manuel du pilote de périphérique correspondant de votre logiciel d'édition d'écrans.

Nom du produit	Numéro du produit	Produit pris en charge	Description
Interface série			
Câble de conversion RJ-45-D-Sub 25 broches	XBTZG939	Box Module	Permet de brancher un câble D-Sub 25 broches sur ce produit (RJ-45).
Câble de conversion RS-232C 9 broches à 25 broches	XBTZG919	Box Module	Permet de brancher un câble RS-232C standard (prise Sub-D 25 broches) sur ce produit (fiche Sub-D 9 broches).
Unité d'isolement RS-232C	XBTZGI232	Box Module	Permet de brancher un contrôleur hôte sur le produit afin de permettre l'isolement. (Vous pouvez utiliser une unité RS-232C ou RS-422.)
Interface USB (Type A) Interface USB			
Câble de transfert USB ^{1 3}	XBTZG935	Box Module Smart Display	Permet de transférer le projet via l'interface USB.
Câble USB du panneau avant	XBTZGUSB	Box Module	Câble de rallonge qui relie l'interface USB à l'écran avant.
Câble de conversion USB série (RS-232C) ³	HMIZURS	Standard Box Premium Box	Câble pour convertir l'interface USB en une interface série (RS-232C). Permet la connexion aux modems ou aux lecteurs de code à barres qui prennent en charge RS-232C.
Interrupteur lumineux USB ³	HMIZRA1	Box Module	Unité de cinq interrupteurs lumineux avec plusieurs voyants de couleur facilement connecté à ce produit par USB.
Interrupteur USB biométrique ³	XB5S5B2L2	Box Module	Bouton biométrique connecté à ce produit par USB.
Clavier USB ³	HMIZKB1	Standard Box Premium Box Smart Display	Pavé numérique facilement connecté à ce produit par USB.
Montage de tour d'éclairage USB avec plaque de fixation ³	XVGU3SHAV	Box Module	Tour d'éclairage connecté à ce produit par USB (avec plaque de fixation).
Montage de base de tour d'éclairage USB ³	XVGU3SWV	Box Module	Tour d'éclairage connecté à ce produit par USB (montage de base).
Interface USB (mini-B)			
Câble de transfert USB (USB Type A/mini-B) ^{1 2}	BMXXCAUSBH018	Box Module Smart Display	Câble pour transférer les données d'écran depuis un ordinateur (USB Type A) vers le produit (USB mini-B) (1,8 m [5,91 ft]).
Câble de transfert USB (USB Type A/mini-B) ^{1 2}	BMXXCAUSBH045	Box Module Smart Display	Câble pour transférer les données d'écran depuis un ordinateur (USB Type A) vers le produit (USB mini-B) (4,5 m [14,76 ft]).

Nom du produit	Numéro du produit	Produit pris en charge	Description
Emplacement de port USB distant pour mini USB	HMIZSUSBB	Box Module	Câble de rallonge qui peut être branché sur l'interface USB (mini-B) de la face avant du terminal.
Interface Box Module			
Multi Display Adapter ³	HMIZMDARX	Display Module	Adaptateur qui s'attache à l'arrière du Display Module lorsque le Open Box et le Display Module se trouvent dans des endroits séparés (un adaptateur est requis pour chaque écran lors de la connexion de plusieurs équipements Display Module à un seul Box Module).
Interface d'unité d'extension			
Unité PROFIBUS DP Esclave/MPI ³	HMIZGPDP	Premium Box	Unité d'extension permettant la participation de ce produit dans le réseau PROFIBUS et la communication avec le maître PROFIBUS DP ou sur le réseau MPI. (Vitesse de communication : 12 Mbps).
Unité esclave CANopen ³	HMIZGCAN	Premium Box	Unité d'extension permettant la participation de ce produit dans le réseau CANopen et la communication avec le maître CANopen.
Interface de sortie DVI-D			
Câble DVI-D	HMIYCABDVI1011	Open Box	DVI-D 24 broches mâle (10 m [32,80 ft]).
Sortie auxiliaire / Interface de sortie pour haut-parleur			
Connecteur auxiliaire pour Universal Box	HMIZGAUX	Premium Box Open Box	Connecteur AUX requis au cas où une sortie externe est utilisée (5 pièces/ensemble).
Stockage			
Carte de mémoire SD (4 Go) ^{4 5}	HMIZSD4G	Box Module	Carte de mémoire SD (4 Go, MLC) (Stockage)
Carte CFast (32 Go) ⁴	HMIZCFA32	Open Box	Carte CFast (32 Go, SLC) pour emplacement de carte CFast (Stockage)
Autres			
Feuille de protection d'écran	HMIZG65	10 po Display Module	Feuille jetable résistante à la salissure pour l'affichage (5 feuilles/ensemble)
	HMIZG66	12 po Display Module	
	MPCYK50SPSKIT	15 po Display Module	
	HMIZG63	Modèles 7 po de largeur Display Module	
	HMIZD65W	Modèles 10 po de largeur Display Module	
	HMIZD66W	Modèles 12 po de largeur Display Module	

Nom du produit	Numéro du produit	Produit pris en charge	Description
Film anti-reflet	HMIZDAG7W	Modèles 15 po de largeur Display Module	Évite les reflets, feuille résistante à la salissure pour l'écran (5 feuilles/ensemble)
	HMIZDAG9W	Modèles 19 po de largeur Display Module	
Feuille de protection	HMIZUV5	10 po Display Module	Feuille pour protéger l'écran des saletés et de la lumière ultraviolette (1 pièce)
	HMIZUV6	12 po Display Module	
	HMIZUV7	15 po Display Module	
	HMIZUV3W	Modèles 7 po de largeur Display Module	
	HMIZUV5W	Modèles 10 po de largeur Display Module	
	HMIZUV6W	Modèles 12 po de largeur Display Module	
Adaptateur de découpe de panneau	XBTZGCO3	10 po Display Module	Adaptateur de découpe de panneau pour monter le Display Module 10 pouces dans le découpe pour les équipements XBT F034
	XBTZGCO4	12 po Display Module	Adaptateur de découpe de panneau pour monter le Display Module 10 po dans la découpe pour les équipements XBT G5330, XBT GT5230, XBT GT6330, XBT GT6340 ou HMIGTO6310
	HMIZGCO1	15 po Display Module	Adaptateur de découpe de panneau pour monter le Display Module largeur 7 pouces pour les équipements XBT GT4230/4330/4340 ou HMIGTO3510/4310
Capot d'environnement	HMIZDCOV5	10 po Smart Display	Couvercle résistant à l'environnement pour l'écran (1 pièce)
	HMIZDCOV6	12 po Smart Display	
	HMIZDCOV7	15 po Smart Display	
Batterie pour sauvegarder de la mémoire	HMIZGBAT	Box Module	Batterie primaire pour sauvegarde de l'horloge (1 pièce)
Connecteur du bloc d'alimentation CC avec vis (type d'angle)	HMIZXPWS	Display Module (sauf Display Module largeur 7 pouces)	Connecteur avec vis pour connecter les câbles d'alimentation CC (type d'angle, 5 pièces/ensemble)

*1 Vous pouvez le brancher à l'aide d'une seule interface USB (Type A/mini-B).

*2 Lors de l'utilisation d'un équipement HMIG5U2/HMIG5U2● avec un Smart Display connecté et qu'il y a plusieurs connexions avec le câble de transfert, l'interface USB avant (mini-B) a la priorité.

*3 Assurez-vous que votre logiciel d'édition d'écrans prend en charge le produit.

*4 Vous pouvez aussi utiliser un produit du commerce.

*5 Carte SD/SDHC jusqu'à 32 Go.

Accessoires d'entretien

Nom du produit	Numéro du produit	Produit pris en charge	Description
Joint d'installation	HMIZD55	10 po Display Module	Offre une résistance à la poussière et à l'humidité lorsque ce produit est installé dans un panneau solide (1 pièce)
	HMIZD56	12 po Display Module	
	HMIZD57	15 po Display Module	
	HMIZD53W	Modèles 7 po de largeur Display Module	
	HMIZD55W	Modèles 10 po de largeur Display Module	
	HMIZD56W	Modèles 12 po de largeur Display Module	
	HMIZD57W	Modèles 15 po de largeur Display Module	
	HMIZD59W	Modèles 19 po de largeur Display Module	
Pince USB Type A (1 port)	HMIZGCLP1	Box Module	Pince pour empêcher la déconnexion du câble USB (USB/A, 1 port, 5 pinces/ensemble)
Connecteur d'alimentation CC	HMIZGPWS	Display Module	Connecteur pour connecter les câbles d'alimentation CC (5 pièces/ensemble)
Connecteur d'alimentation CC (angle droit)	HMIZGPWS2	Display Module (sauf Display Module largeur 7 pouces)	Connecteur angle droit pour connecter les câbles d'alimentation CC (5 pièces/ensemble)
Carte SD, système de mémoire 1 Go	HMIZSD1GS	Premium Box	Carte de mémoire SD (1 Go, SLC) pour la carte système
Carte CFast, système de mémoire 16 Go	HMIZCFA16S	Open Box (HMIG5U)	Carte CFast (16 Go, MLC) pour la carte système
Carte CFast, système de mémoire 32 Go	HMIZCFA32S	Open Box (HMIG5U2/HMIG5U2●)	Carte CFast (32 Go, MLC) pour la carte système

Identification et fonctions des pièces

Contenu de ce chapitre

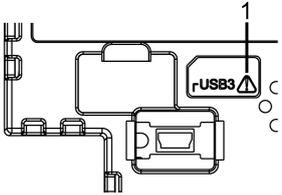
Box Module..... 31
 Display Module 38

Box Module

Standard Box

HMIG2U

Côté	HMIG2U
Avant	<p>Diagram of the front view of the HMIG2U device. It shows a rectangular chassis with various internal components. Labels A, B, C, and D point to specific parts: A points to the top edge near the 'LOCK' and 'STATUS' indicators; B points to the right edge; C points to the bottom-left corner; and D points to the bottom edge near the 'BATTERY' and 'COM1' labels.</p>
Droite	<p>Diagram of the right side view of the HMIG2U device. It shows the side panel with various ports and connectors. Label E points to the side panel.</p>
Bas	<p>Diagram of the bottom view of the HMIG2U device. It shows the base panel with various ports and connectors. Labels F, G, H, I, and J point to specific ports: F points to a USB port, G points to an Ethernet port, H points to another Ethernet port, I points to a COM port, and J points to a power connector.</p>
Arrière	<p>Diagram of the rear view of the HMIG2U device. It shows the back panel with various ports and connectors. Label K points to the back panel.</p>

Pièce	Nom	Description
A	Voyant d'état	Consultez Indications de voyant, page 37.
B	Voyant d'accès par carte	Consultez Indications de voyant, page 37.
C	Interface USB (mini-B)	<p>Conforme USB 2,0 (mini-B) x 1.</p> <p>Distance de transmission maximale : 5 m (16,4 ft)</p>  <p>1 Cette marque identifie les messages de sécurité concernant Connexion interface, page 58.</p>
D	Couvercle de l'interface d'unité d'extension (EXT)	La batterie pour la sauvegarde de mémoire peut être connectée ou remplacée dans l'ouverture du capot d'interface de l'unité d'extension.
E	Capot de carte de stockage	La carte SD se trouve dans l'ouverture du capot de carte de stockage.
F	Interface USB (Type A)	<p>Conforme USB 2,0 (Type A) x 2.</p> <p>Tension d'alimentation : 5 Vdc \pm5%</p> <p>Courant maximum fourni : 500 mA</p> <p>Distance de transmission maximale : 5 m (16,4 ft)</p>
G	Interface Ethernet (Ethernet1)	<p>Interface de transmission Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX)</p> <p>Connecteur : Prise modulaire (RJ-45) x 1</p>
H	Interface Ethernet (Ethernet2)	<p>Interface de transmission Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX)</p> <p>Connecteur : Prise modulaire (RJ-45) x 1</p>
I	Interface série (COM1)	<p>Interface RS-232C</p> <p>Connecteur : D-Sub 9 broches (fiche) x 1</p>
J	Interface série (COM2)	<p>Interface série RS-485</p> <p>Connecteur : Prise modulaire (RJ-45) x 1</p>
K	Interface Display Module	Interface qui connecte le Display Module et le Box Module.

▲ ATTENTION

RISQUE DE BRÛLURES

Ne branchez pas le câble de communication Modbus RJ-45 sur l'interface Ethernet.

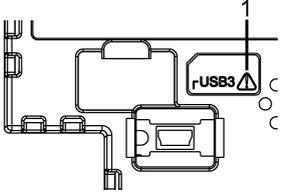
Le non-respect de ces instructions peut provoquer des blessures ou des dommages matériels.

Premium Box

HMIG3U

Côté	HMIG3U
Avant	
Droite	
Bas	
Arrière	

Pièce	Nom	Description
A	Interface Sortie auxiliaire/sortie pour haut-parleur (AUX)	Cette interface et Sortie d'alarme ou Sortie de vibreur sonore et Sortie sonore.
B	Voyant d'état	Consultez Indications de voyant, page 37.
C	Voyant d'accès par carte	Consultez Indications de voyant, page 37.
D	Interface USB (mini-B)	Conforme USB 2,0 (mini-B) x 1. Distance de transmission maximale : 5 m (16,4 ft)

Pièce	Nom	Description
		 <p>1 Cette marque identifie les messages de sécurité concernant Connexion interface, page 58.</p>
E	Couvercle de l'interface d'unité d'extension (EXT)	L'unité d'extension peut être intégrée dans l'ouverture du couvercle de l'interface d'unité d'extension et la batterie pour la sauvegarde de mémoire peut être connectée ou remplacée.
F	Capot de carte de stockage	La carte SD se trouve dans l'ouverture du capot de carte de stockage.
G	Capot de carte système	La carte système se trouve dans l'ouverture du capot de carte système. Vous ne pouvez pas ouvrir ce capot lorsque le Box Module est en cours de fonctionnement.
H	Interface USB (Type A)	Conforme USB 2,0 (Type A) x 2. Tension d'alimentation : 5 Vdc \pm 5% Courant maximum fourni : 500 mA Distance de transmission maximale : 5 m (16,4 ft)
I	Interface Ethernet (Ethernet1)	Interface de transmission Ethernet (10BASE-T/ 100BASE-TX/ 1000BASE-T) Connecteur : Prise modulaire (RJ-45) x 1
J	Interface Ethernet (Ethernet2)	Interface de transmission Ethernet (10BASE-T/ 100BASE-TX/ 1000BASE-T) Connecteur : Prise modulaire (RJ-45) x 1
K	Voyant COM1	Consultez Indications de voyant, page 37.
L	Interface série (COM1)	Interface série RS-485 (isolement) Connecteur : Prise modulaire (RJ-45) x1
M	Interface série (COM2)	Interface série RS-232C/422/485 (vous pouvez changer de méthode de communication dans le logiciel). Connecteur : D-Sub 9 broches (fiche) x 1
N	Interface Display Module	Interface qui connecte le Display Module et le Box Module.

⚠ ATTENTION

RISQUE DE BRÛLURES

Ne branchez pas le câble de communication Modbus RJ-45 sur l'interface Ethernet.

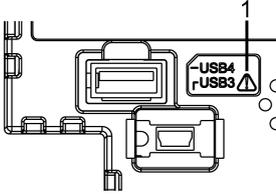
Le non-respect de ces instructions peut provoquer des blessures ou des dommages matériels.

Open Box

HMIG5U/HMIG5U2/HMIG5U2•

Côté	HMIG5U/HMIG5U2/HMIG5U2•
Avant	
Droite	
Bas	
Arrière	

Pièce	Nom	Description
A	Interface Sortie auxiliaire/sortie pour haut-parleur (AUX)	<p>Cette interface et Sortie d'alarme ou Sortie de vibreur sonore et Sortie sonore.</p> <p>1</p> <p>1 Cette marque identifie les messages et notes de sécurité concernant Connecteur AUX, page 105.</p>
B	Interface de sortie DVI-D	Interface de sortie DVI-D

Pièce	Nom	Description
C	Interface d'entrée AUDIO (L-IN/MIC)	Cette interface permet de connecter un microphone. Utiliser pour un connecteur mini prise (Ø3,5 mm [0,14 in]).
D	Voyant d'état	Consultez Indications de voyant, page 37.
E	Voyant d'accès par carte	Consultez Indications de voyant, page 37.
F	Interface USB (Type A)	Conforme USB 2,0 (Type A) x 1. Tension d'alimentation : 5 Vcc ±5% Courant maximum fourni : 500 mA Distance de transmission maximale : 5 m (16,4 ft)
G	Interface USB (mini-B)	Conforme USB 2,0 (mini-B) x 1. Distance de transmission maximale : 5 m (16,4 ft)  1 Cette marque identifie les messages de sécurité concernant Connexion interface, page 58.
H	Couvercle de l'interface d'unité d'extension (EXT)	La batterie pour la sauvegarde de mémoire peut être connectée ou remplacée dans l'ouverture du capot d'interface de l'unité d'extension.
I	Capot de carte de stockage	Les cartes SD et CFast se trouvent dans l'ouverture du capot de carte de stockage.
J	Capot de carte système	La carte système se trouve dans l'ouverture du capot de carte système. N'ouvrez pas ce capot lorsque le Box Module est en cours de fonctionnement.
K	Interface USB (Type A)	Conforme USB 2,0 (Type A) x 2. Tension d'alimentation : 5 Vcc ±5% Courant maximum fourni : 500 mA Distance de transmission maximale : 5 m (16,4 ft)
L	Interface Ethernet (Ethernet1)	Interface de transmission Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T) Connecteur : Prise modulaire (RJ-45) x 1
M	Interface Ethernet (Ethernet2)	Interface de transmission Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T) Connecteur : Prise modulaire (RJ-45) x 1
N	Voyant COM1	Consultez Indications de voyant, page 37.
O	Interface série (COM1)	Interface série RS-485 (isolement) Connecteur : Prise modulaire (RJ-45) x 1
P	Interface série (COM2)	Interface série RS-232C/422/485 (vous pouvez changer de méthode de communication dans le logiciel). Connecteur : D-Sub 9 broches (fiche) x 1
Q	Interface Display Module	Interface qui connecte le Display Module et le Box Module.

⚠ ATTENTION
<p>RISQUE DE BRÛLURES</p> <p>Ne branchez pas le câble de communication Modbus RJ-45 sur l'interface Ethernet.</p> <p>Le non-respect de ces instructions peut provoquer des blessures ou des dommages matériels.</p>

Indications de voyant

Voyant d'état

Couleur	Indicateur	HMIG2U/HMIG3U	HMIG5U/HMIG5U2/ HMIG5U2●
Vert	Allumé	En fonctionnement	
Orange	Clignotant	Logiciel en cours de démarrage	
Rouge	Allumé	L'équipement est allumé.	
Rouge/Vert	Alternant	Erreur de connexion du Display Module	
Orange/Rouge	Alternant	HMIG2U : Erreur de démarrage*1 HMIG3U: Erreur de démarrage de la carte SD	-
-	Éteint	L'équipement est éteint.	

*1 Le produit peut être en panne. Contactez votre distributeur local.

Voyant d'accès par carte

Couleur	Indicateur	HMIG2U/HMIG3U	HMIG5U/HMIG5U2/ HMIG5U2●
Vert	Allumé	La carte de stockage est en cours d'accès.	La carte de stockage ou de système (système d'exploitation) est en cours d'accès.
-	Éteint	La carte de stockage n'est pas insérée ou accédée.	La carte de stockage ou de système (système d'exploitation) n'est pas en cours d'accès.

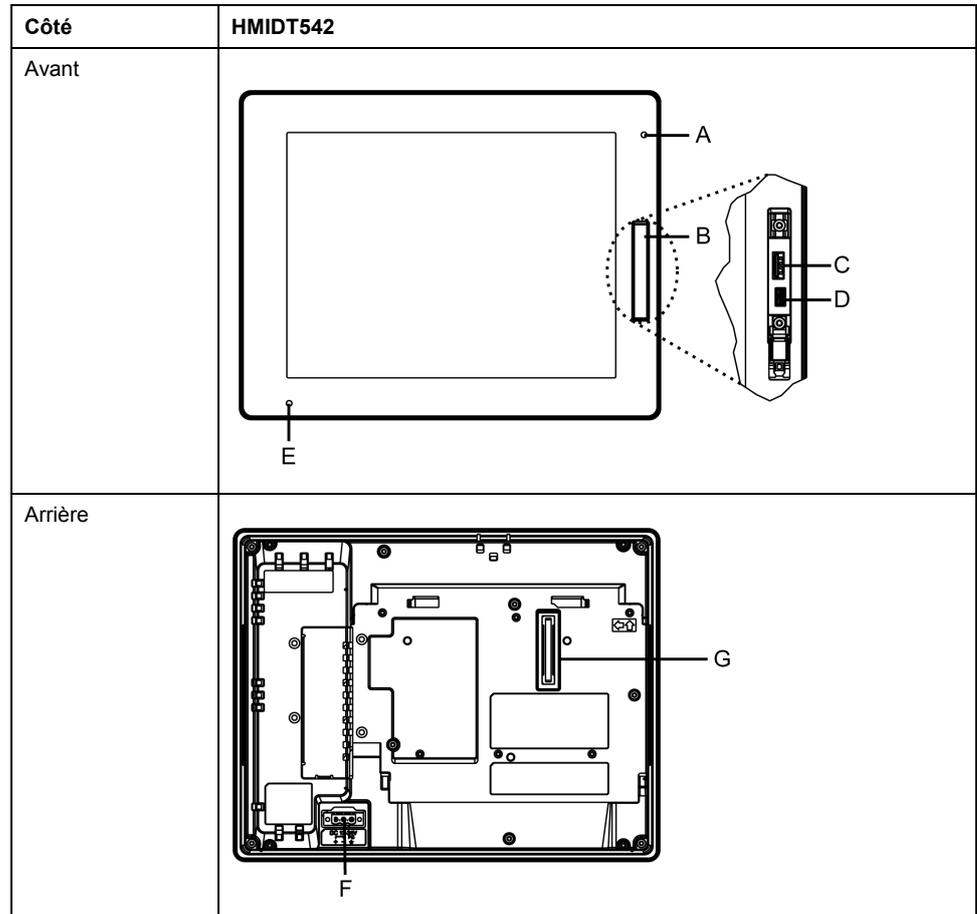
Voyant COM1

Couleur	Indicateur	Description
Jaune	Allumé	La transmission des données est en cours.
-	Éteint	Pas de transmission de données.

Display Module

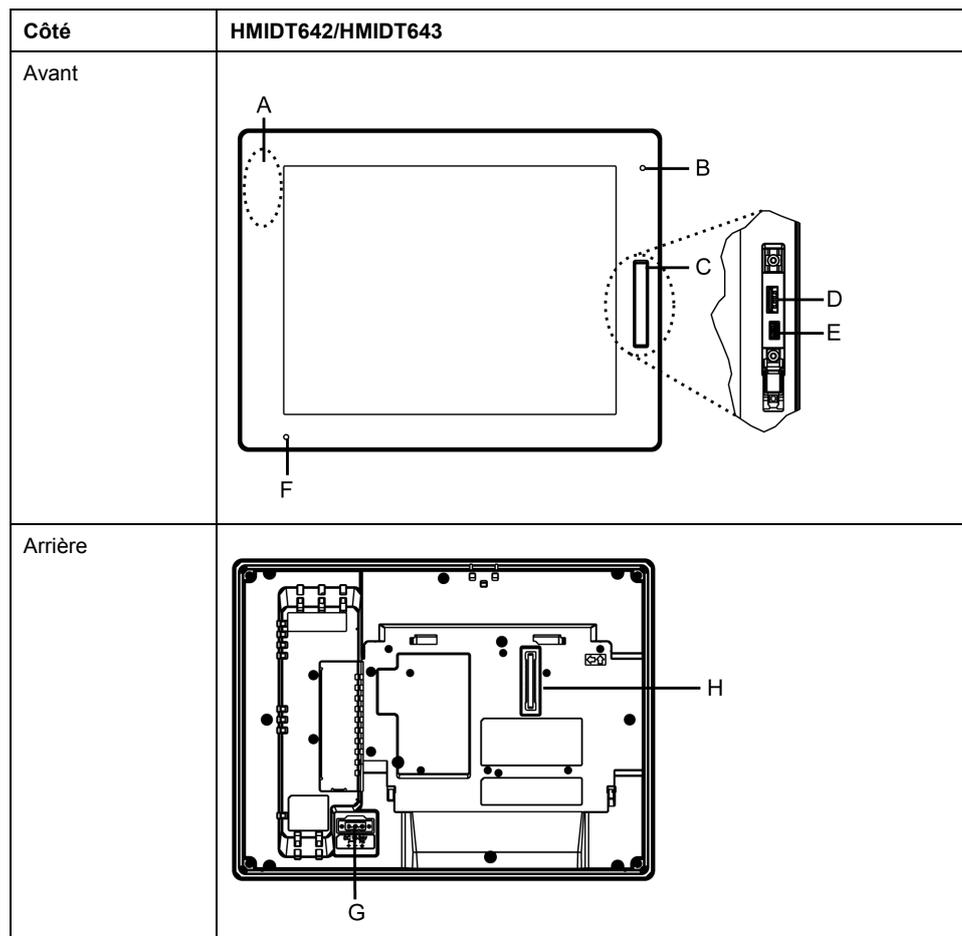
Smart Display

HMIDT542



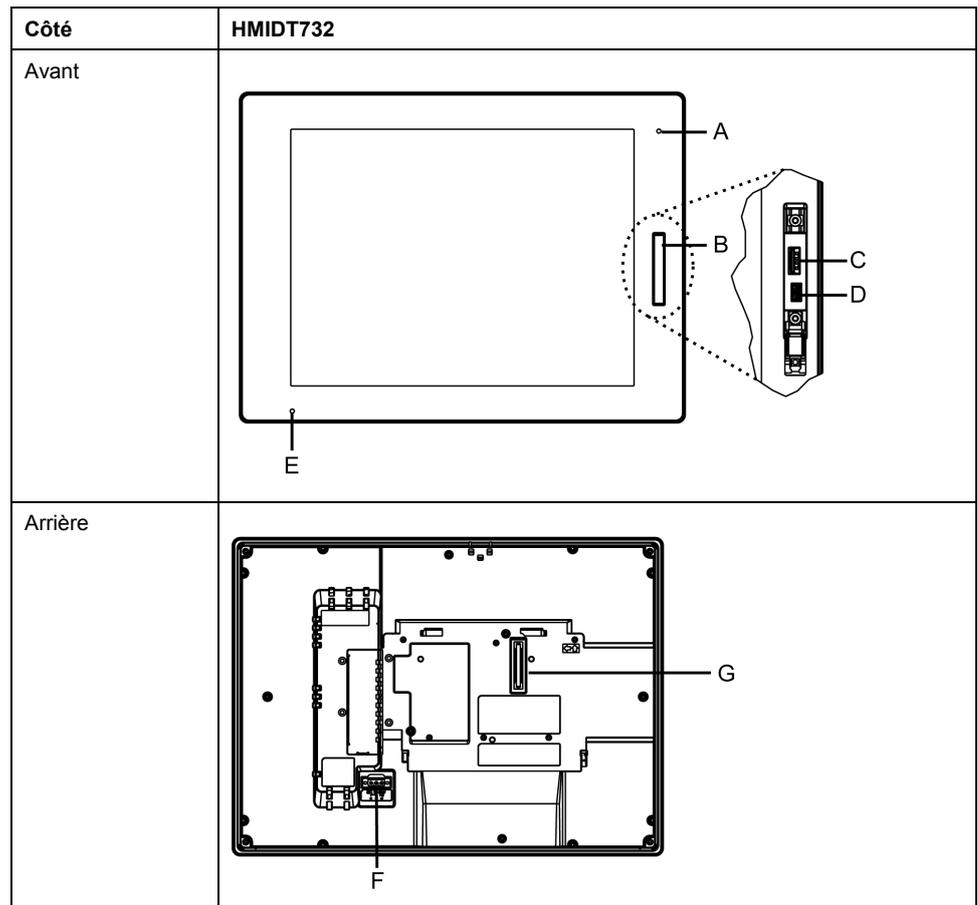
Pièce	Nom	Description
A	Capteur de luminosité	Capteur de luminosité permettant de contrôler automatiquement la luminosité du rétroéclairage.
B	Capot USB avant	L'interface USB (Type A) et l'interface USB (mini-B) se trouvent dans l'ouverture du capot USB avant.
C	Interface USB (Type A)	Conforme USB 2,0 (Type A) x 1. Tension d'alimentation : 5 Vdc ±5% Courant maximum fourni : 500 mA Distance de transmission maximale : 5 m (16,4 ft)
D	Interface USB (mini-B)	Conforme USB 2,0 (mini-B) x 1. Distance de transmission maximale : 5 m (16,4 ft)
E	Voyant d'état	Consultez Indications de voyant, page 44.
F	Connecteur de la fiche d'alimentation	-
G	Interface Box Module	Interface qui connecte le Display Module et le Box Module.

HMIDT642/HMIDT643



Pièce	Nom	Description
A	Antenne RL sans fil	Antenne intégrée pour le RL sans fil (uniquement pour HMIDT643)
B	Capteur de luminosité	Capteur de luminosité permettant de contrôler automatiquement la luminosité du rétroéclairage.
C	Capot USB avant	L'interface USB (Type A) et l'interface USB (mini-B) se trouvent dans l'ouverture du capot USB avant.
D	Interface USB (Type A)	Conforme USB 2,0 (Type A) x 1. Tension d'alimentation : 5 Vdc ±5% Courant maximum fourni : 500 mA Distance de transmission maximale : 5 m (16,4 ft)
E	Interface USB (mini-B)	Conforme USB 2,0 (mini-B) x 1. Distance de transmission maximale : 5 m (16,4 ft)
F	Voyant d'état	Consultez Indications de voyant, page 44.
G	Connecteur de la fiche d'alimentation	-
H	Interface Box Module	Interface qui connecte le Display Module et le Box Module.

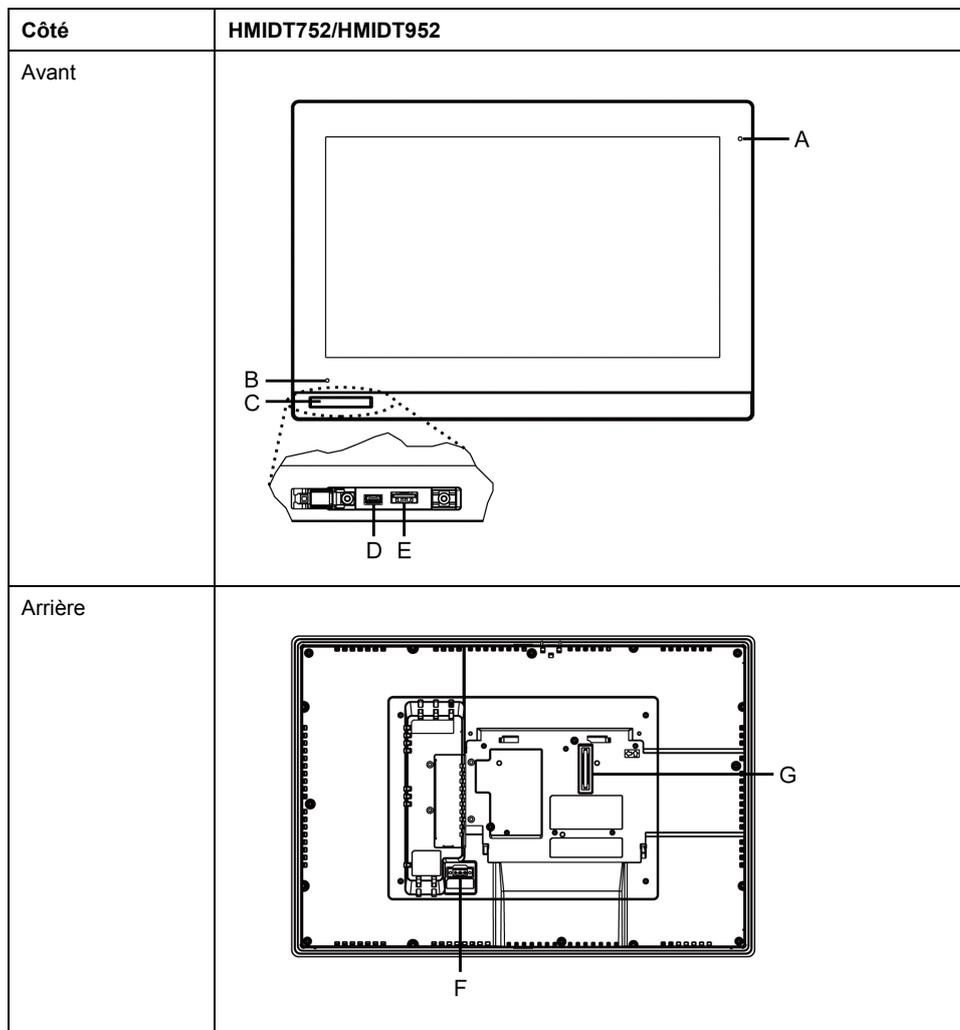
HMIDT732



Pièce	Nom	Description
A	Capteur de luminosité	Capteur de luminosité permettant de contrôler automatiquement la luminosité du rétroéclairage.
B	Capot USB avant	L'interface USB (Type A) et l'interface USB (mini-B) se trouvent dans l'ouverture du capot USB avant.
C	Interface USB (Type A)	Conforme USB 2,0 (Type A) x 1. Tension d'alimentation : 5 Vdc \pm 5% Courant maximum fourni : 500 mA Distance de transmission maximale : 5 m (16,4 ft)
D	Interface USB (mini-B)	Conforme USB 2,0 (mini-B) x 1. Distance de transmission maximale : 5 m (16,4 ft)
E	Voyant d'état	Consultez Indications de voyant, page 44.
F	Connecteur de la fiche d'alimentation	-
G	Interface Box Module	Interface qui connecte le Display Module et le Box Module.

HMIDT752/HMIDT952

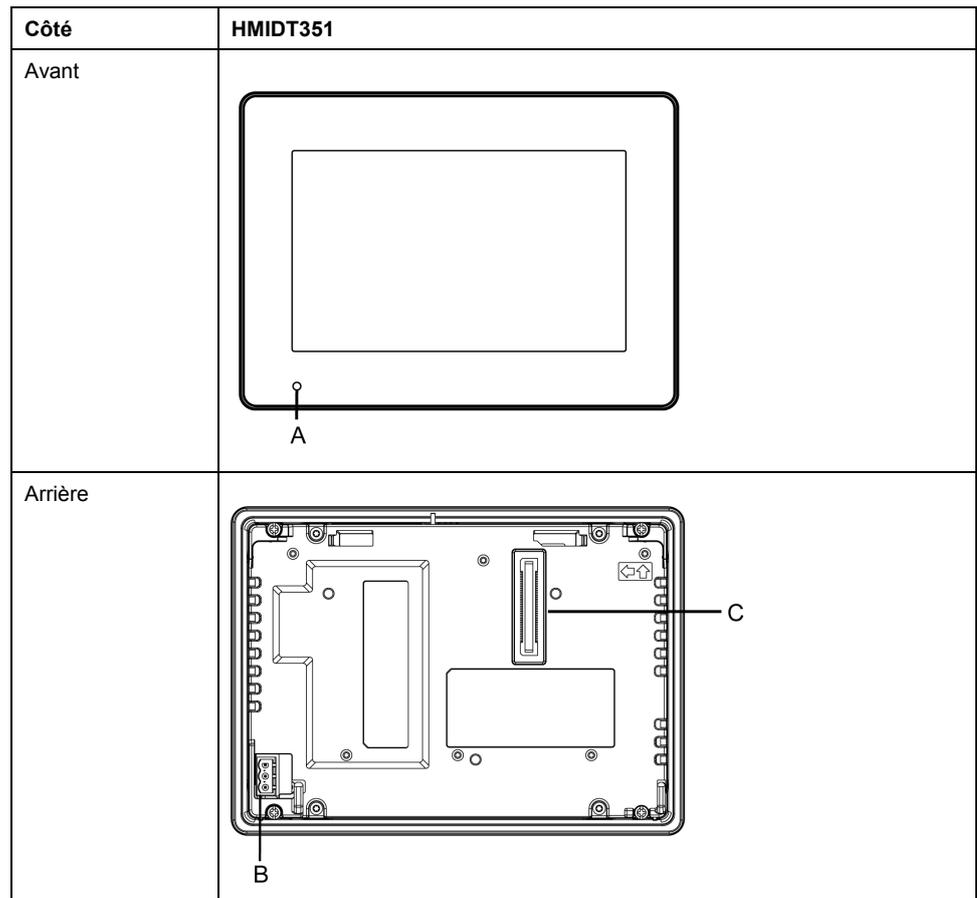
NOTE: Les figures ci-dessous illustrent l'équipement HMIDT952.



Pièce	Nom	Description
A	Capteur de luminosité	Capteur de luminosité permettant de contrôler automatiquement la luminosité du rétroéclairage.
B	Voyant d'état	Consultez Indications de voyant, page 44.
C	Capot USB avant	L'interface USB (Type A) et l'interface USB (mini-B) se trouvent dans l'ouverture du capot USB avant.
D	Interface USB (mini-B)	Conforme USB 2,0 (mini-B) x 1. Distance de transmission maximale : 5 m (16,4 ft)
E	Interface USB (Type A)	Conforme USB 2,0 (Type A) x 1. Tension d'alimentation : 5 Vdc ±5% Courant maximum fourni : 500 mA Distance de transmission maximale : 5 m (16,4 ft)
F	Connecteur de la fiche d'alimentation	-
G	Interface Box Module	Interface qui connecte le Display Module et le Box Module.

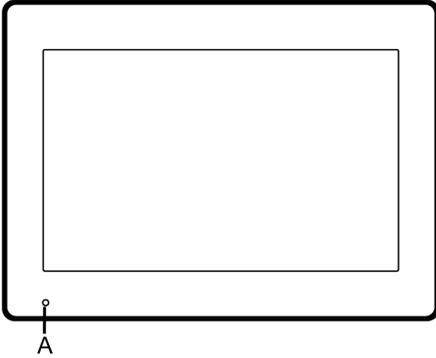
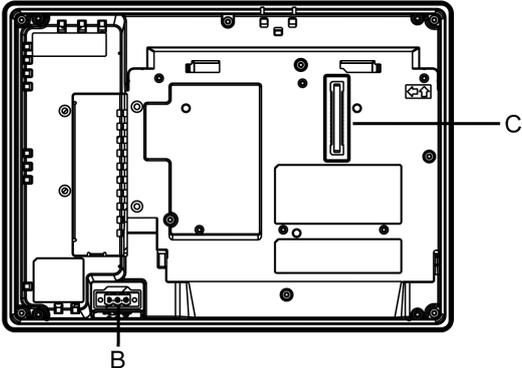
Advanced Display

HMIDT351



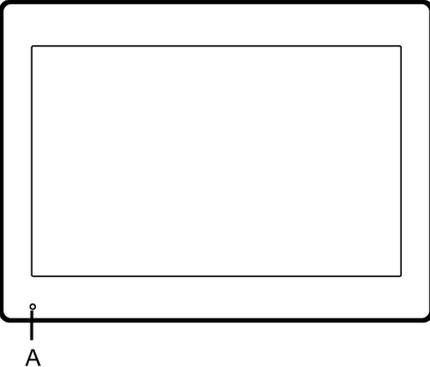
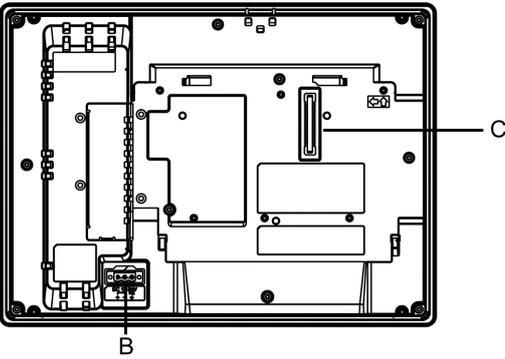
Pièce	Nom	Description
A	Voyant d'état	Consultez Indications de voyant, page 44.
B	Connecteur de la fiche d'alimentation	-
C	Interface Box Module	Interface qui connecte le Display Module et le Box Module.

HMIDT551

Côté	HMIDT551
Avant	
Arrière	

Pièce	Nom	Description
A	Voyant d'état	Consultez Indications de voyant, page 44.
B	Connecteur de la fiche d'alimentation	-
C	Interface Box Module	Interface qui connecte le Display Module et le Box Module.

HMIDT651

Côté	HMIDT651
Avant	
Arrière	

Pièce	Nom	Description
A	Voyant d'état	Consultez Indications de voyant, page 44.
B	Connecteur de la fiche d'alimentation	-
C	Interface Box Module	Interface qui connecte le Display Module et le Box Module.

Indications de voyant

Voyant d'état

Couleur	Indicateur	Description	
		Connecté à HMIG2U/ HMIG3U	Connecté à HMIG5U/ HMIG5U2/HMIG5U2•
Vert	Allumé	En fonctionnement	
	Estompement ^{*1}	Rétroéclairage éteint (mode veille)	
Orange	Clignotant	Logiciel en cours de démarrage	
Rouge	Allumé	L'équipement est allumé.	
Rouge/Vert	Alternant	Erreur de connexion du module de boîte	
Orange/Rouge	Alternant	HMIG2U: Erreur de démarrage ^{*2}	-
		HMIG3U: Erreur de démarrage de la carte SD	
Orange/Rouge/ Vert	Alternant	Erreur interne du Display Module	
-	Éteint	L'équipement est éteint.	

*1 Assurez-vous que votre logiciel d'édition d'écrans prend en charge la fonction.

*2 Le produit peut être en panne. Contactez votre distributeur local.

NOTE: Lorsque l'équipement HMIG5U/HMIG5U2/HMIG5U2● est connecté, même si son système d'exploitation est arrêté, le voyant d'état sur le Display Module s'allume en rouge s'il est connecté à une source d'alimentation.

Caractéristiques

Contenu de ce chapitre

Caractéristiques générales	46
Caractéristiques de fonctionnement.....	52
Caractéristiques d'interface	55

Caractéristiques générales

Caractéristiques électriques

NOTE: La consommation d'énergie de la combinaison du Box Module et du Display Module est égale à la somme de la consommation d'énergie des deux modules.

Box Module

Caractéristiques		HMIG2U	HMIG3U	HMIG5U	HMIG5U2/ HMIG5U2•
Tension d'entrée nominale		12 Vdc (fourni par le Display Module*1)			
Consommation d'énergie (alimentation principale, y compris la perte de puissance)	Max.	17,5 W	25 W	35 W	25 W
	Lorsque les périphériques externes ne sont pas alimentés	8,8 W ou moins	12,5 W ou moins	22,5 W ou moins	15 W ou moins

*1 Utilisez le circuit SELV (Safety Extra-Low Voltage) et le circuit LIM (Limited Energy) pour l'entrée C.C.

Smart Display

Caractéristiques		HMIDT542	HMIDT642	HMIDT643
Tension d'entrée nominale		12...24 Vdc		
Limites de tension d'entrée		10,8...28,8 Vdc		
Chute de tension		12 Vdc : 1,25 ms ou moins 24 Vdc : 5 ms ou moins		
Consommation d'énergie (alimentation principale, y compris la perte de puissance)	Max. (y compris le Box Module)	50 W	56 W	58 W
	Max. (Display Module uniquement)*1	15 W	21 W	23 W
	Lorsque les périphériques externes ne sont pas alimentés (Display Module uniquement)*1	12 W ou moins	18 W ou moins	20 W ou moins
	Lorsque l'écran éteint le rétroéclairage (mode veille) (Display Module uniquement)*1	6 W ou moins		8 W ou moins
	Lorsque le rétroéclairage de l'écran est de 20 % (Display Module uniquement)*1	8 W ou moins	11 W ou moins	13 W ou moins
Courant d'appel		30 A ou moins		

Caractéristiques	HMIDT542	HMIDT642	HMIDT643
Immunité au bruit	Tension parasite : 1 000 Vp-p, durée de l'impulsion : 1 µs, temps de montée : 1 ns (au moyen du simulateur de bruit)		
Résistance de tension	1 000 Vac, 20 mA pendant une minute (entre la charge et les bornes FG)		
Résistance d'isolement	500 Vdc, 10 MΩ ou plus (entre la charge et les bornes FG)		

Caractéristiques	HMIDT732	HMIDT752	HMIDT952	
Tension d'entrée nominale	12...24 Vdc			
Limites de tension d'entrée	10,8...28,8 Vdc			
Chute de tension	12 Vdc : 1,25 ms ou moins 24 Vdc : 5 ms ou moins			
Consommation d'énergie (alimentation principale, y compris la perte de puissance)	Max. (y compris le Box Module)	57 W	42 W	44 W
	Max. (Display Module uniquement)*1	22 W	17 W	19 W
	Lorsque les périphériques externes ne sont pas alimentés (Display Module uniquement)*1	19 W ou moins	14 W ou moins	16 W ou moins
	Lorsque l'écran éteint le rétroéclairage (mode veille) (Display Module uniquement)*1	6 W ou moins		8 W ou moins
	Lorsque le rétroéclairage de l'écran est de 20 % (Display Module uniquement)*1	11 W ou moins	8 W ou moins	9 W ou moins
Courant d'appel	30 A ou moins			
Immunité au bruit	Tension parasite : 1 000 Vp-p, durée de l'impulsion : 1 µs, temps de montée : 1 ns (au moyen du simulateur de bruit)			
Résistance de tension	1 000 Vac, 20 mA pendant une minute (entre la charge et les bornes FG)			
Résistance d'isolement	500 Vdc, 10 MΩ ou plus (entre la charge et les bornes FG)			

*1 La consommation d'énergie de la combinaison du Box Module et du Display Module est égale à la somme de la consommation d'énergie des deux modules.

Advanced Display

Caractéristiques	HMIDT351	HMIDT551	HMIDT651	
Tension d'entrée nominale	12...24 Vdc			
Limites de tension d'entrée	10,8...28,8 Vdc			
Chute de tension	12 Vdc : 1,25 ms ou moins 24 Vdc : 5 ms ou moins			
Consommation d'énergie (alimentation principale, y compris la perte de puissance)	Max. (y compris le Box Module)	41 W	43 W	45 W
	Max. (Display Module uniquement)*1	6,5 W	8,5 W	11,5 W
	Lorsque les périphériques externes ne sont pas	-		

Caractéristiques		HMIDT351	HMIDT551	HMIDT651
	alimentés (Display Module uniquement)*1			
	Lorsque l'écran éteint le rétroéclairage (mode veille) (Display Module uniquement)*1	2 W ou moins	2,5 W ou moins	2,5 W ou moins
	Lorsque le rétroéclairage de l'écran est de 20 % (Display Module uniquement)*1	4 W ou moins	5 W ou moins	6 W ou moins
Courant d'appel		30 A ou moins		
Immunité au bruit		Tension parasite : 1 000 Vp-p, durée de l'impulsion : 1 µs, temps de montée : 1 ns (au moyen du simulateur de bruit)		
Résistance de tension		1 000 Vac, 20 mA pendant une minute (entre la charge et les bornes FG)		
Résistance d'isolement		500 Vdc, 10 MΩ ou plus (entre la charge et les bornes FG)		

*1 La consommation d'énergie de la combinaison du Box Module et du Display Module est égale à la somme de la consommation d'énergie des deux modules.

Caractéristiques environnementales

Box Module / Display Module

Environnement physique	Température de l'air ambiant	0...60 °C (32...140 °F) (sauf HMIDT752 et HMIDT952) 0...55 °C (32...131 °F) (HMIDT752 et HMIDT952)
	Température de stockage	-20...60 °C (-4...140 °F)
	Température de l'air ambiant et humidité de stockage	10 %...90 % RH (sans condensation, température du thermomètre mouillé 39 °C [102,2 °F] ou moins)
	Poussière	0,1 mg/m ³ (10 ⁻⁷ oz/ft ³) ou moins (non conductrice)
	Degré de pollution	A utiliser dans un environnement de degré de pollution 2
	Gaz corrosifs	Aucun gaz corrosif
	Pression atmosphérique (altitude de fonctionnement)	800...1 114 hPa (2 000 m [6 561 ft] ou moins)
Environnement mécanique	Résistance aux vibrations	Conforme à la norme IEC/EN 61131-2 Amplitude simple 5 à 9 Hz 3,5 mm (0,14 in) Accélération fixe 9 à 150 Hz : 9,8 m/s ² Directions X, Y, Z pour 10 cycles (environ 100 minutes)
	Résistance aux chocs	Conforme à la norme IEC/EN 61131-2 147 m/s ² directions X, Y, Z pour 3 répétitions
Environnement électrique	Transitoire rapide électronique/immunité acquise	IEC 61000-4-4 2 kV : Port d'alimentation (afficheur) 1 kV : Ports de signal

	Immunité aux décharges électrostatiques	Méthode de décharge de contact : 6 kV Méthode de décharge d'air : 8 kV (IEC/EN 61000-4-2 Niveau 3)
--	-----------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------

NOTE: Lors de l'utilisation des options du produit, vérifiez les spécifications techniques pour les conditions ou les précautions spéciales qui peuvent s'appliquer à ce produit.

Exigences sur la qualité de l'air

N'utilisez ni ne stockez le panneau dans des endroits pollués par des émanations chimiques:

- Produits chimiques corrosifs : acides, produits alcalins, liquides contenant du sel.
- Produits chimiques inflammables : solvants organiques.

⚠ ATTENTION
EQUIPEMENT INOPERANT
Ne laissez pas entrer d'eau, de liquides, de métal ou de déchets de câblage dans le boîtier de l'écran.
Le non-respect de ces instructions peut provoquer des blessures ou des dommages matériels.

Spécifications structurelles

Box Module

	Tous les équipements Box Module
Méthode de refroidissement	Circulation naturelle de l'air
Dimensions externes (L x H x P)	188 x 131 x 35 mm (7,4 x 5,16 x 1,38 in)
Poids	0,9 kg (1,98 lb) ou moins

Smart Display

	HMIDT542	HMIDT642 HMIDT643	HMIDT732
Mise à la terre	Mise à la terre fonctionnelle : Résistance de mise à la terre de 100 Ω, 2 mm ² (AWG 14), câble plus épais ou norme applicable dans votre pays (même chose pour les bornes FG et SG).		
Méthode de refroidissement	Circulation naturelle de l'air		
Structure *1	IP66F, IP67F, Type 1, Type 4X (utilisation intérieure seulement), Type 13 * sur le panneau avant lorsqu'il est installé correctement dans un boîtier et qu'il n'utilise pas le port USB du panneau avant.		
Dimensions externes (L x H x P)	272,5 x 214,5 x 67 mm (10,73 x 8,44 x 2,64 in)	315 x 241 x 67 mm (12,4 x 9,49 x 2,64 in)	397 x 296 x 67 mm (15,63 x 11,65 x 2,64 in)

	HMIDT542	HMIDT642 HMIDT643	HMIDT732
Dimensions de découpe (L x H)	259 x 201 mm (10,2 x 7,91 in) ^{*2} Zone d'épaisseur du panneau : 1,6...5 mm (0,06...0,2 in) ^{*3}	301,5 x 227,5 mm (11,87 x 8,96 in) ^{*2} Zone d'épaisseur du panneau : 1,6...5 mm (0,06...0,2 in) ^{*3}	383,5 x 282,5 mm (15,1 x 11,12 in) ^{*2} Zone d'épaisseur du panneau : 1,6...5 mm (0,06...0,2 in) ^{*3}
Poids	2,7 kg (5,9 lb) ou moins	3,2 kg (7,1 lb) ou moins	4,5 kg (9,9 lb) ou moins

	HMIDT752	HMIDT952
Mise à la terre	Mise à la terre fonctionnelle : Résistance de mise à la terre de 100 Ω, 2 mm ² (AWG 14), câble plus épais ou norme applicable dans votre pays (même chose pour les bornes FG et SG).	
Méthode de refroidissement	Circulation naturelle de l'air	
Structure *1	IP66F, IP67F, Type 1, Type 4X (utilisation intérieure seulement), Type 13 * sur le panneau avant lorsqu'il est installé correctement dans un boîtier et qu'il n'utilise pas le port USB du panneau avant.	
Dimensions externes (L x H x P)	414 x 295 x 69 mm (16,30 x 11,61 x 2,72 in)	483 x 337 x 69 mm (19,02 x 13,27 x 2,72 in)
Dimensions de découpe (L x H)	396 x 277 mm (15,59 x 10,91 in) ^{*2} Zone d'épaisseur du panneau : 1,6...5 mm (0,06...0,2 in) ^{*3}	465 x 319 mm (18,31 x 12,56 in) ^{*2} Zone d'épaisseur du panneau : 1,6...5 mm (0,06...0,2 in) ^{*3}
Poids	5,0 kg (11,0 lb) ou moins	6,8 kg (15,0 lb) ou moins

*1 La face avant de ce produit, installée sur un panneau solide, a été testée dans des conditions équivalant aux normes indiquées dans les caractéristiques. Même si le niveau de résistance du produit correspond à ces normes, les huiles qui ne devraient avoir aucun effet sur l'équipement pourraient l'endommager. Cela peut se produire dans les zones où des huiles vaporisées existent, ou des huiles de coupe à faible viscosité peuvent se coller au produit pendant de longues périodes. Si la feuille ou le verre de protection sur la face avant du produit se décolle, ces conditions peuvent entraîner l'entrée de l'huile dans le produit et dans ce cas, il est suggéré de suivre des mesures de protection séparées.

En outre, si vous utilisez des huiles non approuvées, vous exposez le capot du panneau avant à des déformations ou à la corrosion. Par conséquent, avant d'installer le produit, vérifiez le type de conditions environnementales dans lequel il fonctionnera. Si le joint d'installation est vieux ou si le produit et son joint sont retirés, le niveau de protection initial n'est plus garanti. Pour conserver le niveau de protection d'origine, vous devez remplacer le dispositif d'étanchéité régulièrement.

*2 Toutes les tolérances dimensionnelles sont de +1/-0 mm (+0,04/-0 in) et les valeurs R de l'angle sont inférieures à R3 (R0,12 in).

*3 Même si l'épaisseur de paroi du montage se situe dans la plage recommandée pour les « dimensions de coupe d'écran », le panneau pourrait se déformer, en fonction du matériau, de la taille et de l'emplacement de l'installation du produit et d'autres périphériques. Pour éviter la déformation, la surface du montage devra peut-être être renforcée.

Advanced Display

	HMIDT351	HMIDT551	HMIDT651
Mise à la terre	Mise à la terre fonctionnelle : Résistance de mise à la terre de 100 Ω, 2 mm ² (AWG 14), câble plus épais ou norme applicable dans votre pays (même chose pour les bornes FG et SG).		
Méthode de refroidissement	Circulation naturelle de l'air		
Structure *1	IP66F, IP67F, Type 1, Type 4X (utilisation intérieure seulement), Type 13 * sur le panneau lorsqu'il est installé correctement dans un boîtier.		
Dimensions extérieures (L x H x P)	203,6 x 148,6 x 36 mm (8,02 x 5,85 x 1,42 in)	268,5 x 198,5 x 67 mm (10,57 x 7,81 x 2,64 in)	308,5 x 230,5 x 67 mm (12,15 x 9,07 x 2,64 in)
Dimensions de découpe (L x H)	190 x 135 mm (7,48 x 5,31 in) ^{*2} Zone d'épaisseur du panneau : 1,6...5 mm (0,06...0,2 in) ^{*3}	255 x 185 mm (10,04 x 7,28 in) ^{*2} Zone d'épaisseur du panneau : 1,6...5 mm (0,06...0,2 in) ^{*3}	295 x 217 mm (11,61 x 8,54 in) ^{*2} Zone d'épaisseur du panneau : 1,6...5 mm (0,06...0,2 in) ^{*3}
Poids	1,2 kg (2,6 lb) ou moins	2,5 kg (5,5 lb) ou moins	3 kg (6,6 lb) ou moins

*1 La face avant de ce produit, installée sur un panneau solide, a été testée dans des conditions équivalant aux normes indiquées dans les caractéristiques. Même si le niveau de résistance du produit correspond à ces normes, les huiles qui ne devraient avoir aucun effet sur l'équipement pourraient l'endommager. Cela peut se produire dans les zones où des huiles vaporisées existent, ou des huiles de coupe à faible viscosité peuvent se coller au produit pendant de longues périodes. Si la feuille ou le verre de protection sur la face avant du produit se décolle, ces conditions peuvent entraîner l'entrée de l'huile dans le produit et dans ce cas, il est suggéré de suivre des mesures de protection séparées.

En outre, si vous utilisez des huiles non approuvées, vous exposez le capot du panneau avant à des déformations ou à la corrosion. Par conséquent, avant d'installer le produit, vérifiez le type de conditions environnementales dans lequel il fonctionnera. Si le joint d'installation est vieux ou si le produit et son joint sont retirés, le niveau de protection initial n'est plus garanti. Pour conserver le niveau de protection d'origine, vous devez remplacer le dispositif d'étanchéité régulièrement.

*2 Toutes les tolérances dimensionnelles sont de +1/-0 mm (+0,04/-0 in) et les valeurs R de l'angle sont inférieures à R3 (R0,12 in).

*3 Même si l'épaisseur de paroi du montage se situe dans la plage recommandée pour les « dimensions de coupe d'écran », le panneau pourrait se déformer, en fonction du matériau, de la taille et de l'emplacement de l'installation du produit et d'autres périphériques. Pour éviter la déformation, la surface du montage devra peut-être être renforcée.

AVIS

RISQUE DE DETERIORATION DU MATERIEL

- Assurez-vous que le produit n'entre pas en contact avec des huiles.
- N'appuyez pas excessivement ou avec un objet dur sur l'écran du produit.
- De plus, n'appuyez pas sur l'écran tactile avec un objet pointu, comme la pointe d'un crayon mécanique ou un tournevis.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.

AVIS**RISQUE DE DETERIORATION DU MATERIEL**

N'exposez pas l'appareil à la lumière solaire directe.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.

AVIS**STOCKAGE ET FONCTIONNEMENT HORS DES SPÉCIFICATIONS**

- Stockez l'écran dans une zone conforme aux spécifications de température du produit.
- N'obstruez pas et ne bloquez pas les orifices de ventilation présents sur l'écran.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.

AVIS**VIEILLISSEMENT DU JOINT**

- Contrôlez régulièrement l'état du joint selon l'environnement d'utilisation.
- Changez le joint au moins une fois par an ou dès l'apparition de fissures ou de traces de salissures.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.

Caractéristiques de fonctionnement

Spécifications d'affichage

Smart Display

	HMIDT542	HMIDT642 HMIDT643 ⁴	HMIDT732
Type d'affichage	Ecran LCD TFT couleur		
Taille d'affichage	10,4 po	12,1 po	15 po
Résolution	800 x 600 pixels (SVGA)	1 024 x 768 pixels (XGA)	
Entrée de résolution du Box Module ¹	640 x 480 pixels (VGA) ² , 800 x 600 pixels (SVGA), 1 024 x 768 pixels (XGA), 1 366 x 768 pixels (FWXGA) ³		
Zone d'affichage utile (L x H)	211,2 x 158,4 mm (8,31 x 6,24 in)	245,76 x 184,32 mm (9,68 x 7,26 in)	304,1 x 228,1 mm (11,97 x 8,98 in)
Couleurs d'affichage	16 millions couleurs Pour en savoir plus sur les couleurs d'affichage, reportez-vous au manuel de votre logiciel d'édition d'écrans.		
Rétroéclairage	Voyant DEL blanc (Ne peut pas être remplacé par l'utilisateur. Contactez votre distributeur local.)		
Durée de vie du rétroéclairage	50 000 heures ou plus (fonctionnement continu à 25 °C [77 °F] avant que la luminosité du rétroéclairage diminue à 50 %)		
Réglage de luminosité	0...100 (réglés dans l'écran tactile ou le logiciel)		

	HMIDT752*3	HMIDT952*3
Type d'affichage	Ecran LCD TFT couleur	
Taille d'affichage	15,6 po	18,5 po
Résolution	1 366 x 768 pixels (FWXGA)	
Entrée de résolution du Box Module*1	640 x 480 pixels (VGA)*2, 800 x 600 pixels (SVGA), 1 024 x 768 pixels (XGA), 1 366 x 768 pixels (FWXGA)*3	
Zone d'affichage utile (L x H)	344,2 x 193,5 mm (13,55 x 7,62 in)	409,8 x 230,4 mm (16,13 x 9,07 in)
Couleurs d'affichage	16 millions couleurs Pour en savoir plus sur les couleurs d'affichage, reportez-vous au manuel de votre logiciel d'édition d'écrans.	
Rétroéclairage	Voyant DEL blanc (Ne peut pas être remplacé par l'utilisateur. Contactez votre distributeur local.)	
Durée de vie du rétroéclairage	50 000 heures ou plus (fonctionnement continu à 25 °C [77 °F] avant que la luminosité du rétroéclairage diminue à 50 %)	
Réglage de luminosité	0...100 (réglés dans l'écran tactile ou le logiciel)	

*1 Pour les paramètres de résolution dans votre logiciel d'édition d'écrans, reportez-vous au manuel fourni avec celui-ci.

*2 Pris en charge par Box Modules sauf HMIG5U. Pour utiliser cette résolution sur un Open Box (sauf HMIG5U), une configuration est requise. Pour la configuration de l'équipement HMIG5U2, consultez le guide d'aide inclus sur le DVD de restauration fourni. Pour la configuration de l'équipement HMIG5U2●, consultez le Manuel de référence Harmony GTU Open Box sur notre site Web

*3 Pris en charge par Box Modules sauf HMIG5U.

*4 Pris en charge par Box Modules sauf HMIG2U.

Advanced Display

	HMIDT351	HMIDT551	HMIDT651
Type d'affichage	Ecran LCD TFT couleur		
Taille d'affichage	7 po	10,1 po	12,1 po
Résolution	800 x 480 pixels (WVGA)	1 280 x 800 pixels (WXGA)	
Zone d'affichage utile (L x H)	154,08 x 95,92 mm (6,06 x 3,78 in)	216,96 x 135,6 mm (8,54 x 5,34 in)	261,12 x 163,2 mm (10,28 x 6,43 in)
Couleurs d'affichage	262 144 couleurs		
Rétroéclairage	Voyant DEL blanc (Ne peut pas être remplacé par l'utilisateur. Contactez votre distributeur local.)		
Durée de vie du rétroéclairage	50 000 heures ou plus (fonctionnement continu à 25 °C [77 °F] avant que la luminosité du rétroéclairage diminue à 50 %)		
Réglage de luminosité	0...100 (réglés dans l'écran tactile ou le logiciel)		

Mémoire

	HMIG2U	HMIG3U	HMIG5U	HMIG5U2/ HMIG5U2●
Carte système/ Mémoire système	Flash EPROM 1 Go (système d'exploitation, données de projet et autres données)	Carte SD 1 Go (système d'exploitation, données de projet et autres données)	Carte CFast 16 Go (système d'exploitation, données de projet, application et autres données)	Carte CFast 32 Go (système d'exploitation, données de projet, application et autres données)
Mémoire de sauvegarde	NVRAM 512 Ko	NVRAM 512 Ko	NVRAM 512 Ko	NVRAM 512 Ko

*1 Pour plus d'informations sur les spécifications d'installation de l'application, consultez ce qui suit.

- HMIG5U/HMIG5U2 : Guide d'aide inclus sur le DVD de restauration fourni
- HMIG5U2● : Manuel de référence Harmony GTU Open Box sur notre site Web

Horloge

± 60 secondes/mois (déviation à température ambiante et hors tension). Les variations des conditions de fonctionnement et la durée de vie de la batterie peuvent dérégler l'horloge de -380 à +90 secondes par mois.

Pour les systèmes dont ce niveau de précision est insuffisant, l'utilisateur devrait surveiller le système et effectuer des ajustements au besoin.

Les données d'horloge de sauvegarde utilisent un supercondensateur (condensateur électrique à double couche) pour l'alimentation. Quand la tension provenant du supercondensateur est faible, les données d'horloge sont perdues*1 lorsque le produit est éteint.

La période moyenne pour la sauvegarde est la suivante :

Initial : Environ 100 jours

Après 5 ans : Environ 30 jours (lors de l'utilisation à une température ambiante de 25 °C [77 °F])

*1 Sur les équipements Standard Box et Premium Box, si les données d'horloge sont perdues, un message d'erreur de données d'horloge s'affiche lors du démarrage du produit. À cette occasion, laissez le produit allumé pendant au moins 5 minutes, puis réglez à nouveau l'horloge. Reportez-vous au manuel de votre logiciel d'édition d'écrans pour le réglage de l'horloge.

En connectant la batterie de rechange optionnelle (numéro de pièce HMIZGBAT) pour sauvegarder les données d'horloge, vous pouvez maintenir une période de sauvegarde de 5 ans ou plus (lors de l'utilisation à une température ambiante de 25 °C [77 °F]). Cependant, puisque la batterie arrive à expiration après 5 ans, nous recommandons de la remplacer régulièrement tous les 5 ans.

NOTE: Lors de l'utilisation de l'Open Box, assurez-vous d'éteindre l'unité après avoir modifié les données d'horloge.

Écran tactile

Smart Display

	Modèles sauf HMIDT752/ HMIDT952	HMIDT752/HMIDT952
Type d'écran tactile	Film résistif (analogique, multi-touche)	Capacitive projetée (multi-touche)
Résolution de l'écran tactile	1 024 x 1 024	2 048 x 2 048
Durée de vie de l'écran tactile	1 million de touches ou plus	50 million de touches ou plus

Advanced Display

	HMIDT351/HMIDT551/HMIDT651
Type d'écran tactile	Film résistif (analogique)
Résolution de l'écran tactile	1 024 x 1 024
Durée de vie de l'écran tactile	1 million de touches ou plus

L'écran tactile de l'équipement Advanced Display ne prend pas en charge l'entrée tactile multipoint (entrée tactile à deux points/entrée tactile multipoint). Si vous touchez plusieurs points sur l'écran tactile, il pourrait fonctionner comme si vous avez touché le point central de plusieurs touches. Par exemple, si vous touchez deux ou plusieurs points sur l'écran tactile et qu'au centre de ces touches se trouve un bouton pour piloter un variateur, même si vous n'avez pas touché le bouton directement, il pourrait fonctionner comme si vous l'aviez touché.

⚠ AVERTISSEMENT
COMPORTEMENT ACCIDENTEL DE L'EQUIPEMENT
Sur les panneaux tactiles qui ne prennent pas en charge la fonction d'interaction tactile multipoint, ne touchez pas deux ou plusieurs points.
Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

Caractéristiques d'interface

Spécifications de l'interface

Box Module

		HMIG2U	HMIG3U	HMIG5U/ HMIG5U2/ HMIG5U2•
Interface série COM1	Transmission asynchrone	RS-232C	RS-485 (isolement)	
	Longueur des données	7 ou 8 bits		
	Bit d'arrêt	1 ou 2 bits		
	Parité	Paire, impaire ou aucune		
	Vitesse de transmission des données	2 400...115 200 bps	2 400...115 200 bps, 187 500 bps (MPI)	2 400 (1 200)... 115 200 bps
	Connecteur	D-Sub 9 broches (fiche)	Prise modulaire (RJ-45)	
Interface série COM2	Transmission asynchrone	RS-485	RS-232C/422/485	
	Longueur des données	7 ou 8 bits		
	Bit d'arrêt	1 ou 2 bits		
	Parité	Paire, impaire ou aucune		
	Vitesse de transmission des données	2 400...115 200 bps, 187 500 bps (MPI)		2 400 (1 200)... 115 200 bps
	Connecteur	Prise modulaire (RJ-45)	D-Sub 9 broches (fiche)	

		HMIG2U	HMIG3U	HMIG5U/ HMIG5U2/ HMIG5U2●
Interface USB (Type A)	Connecteur	USB 2,0 (Type A) x 2		USB 2,0 (Type A) x 3
	Tension d'alimentation	5 Vcc ±5%		
	Courant maximum fourni	500 mA/port		500 mA/port, 1 A total pour 3 ports
	Distance de transmission maximale	5 m (16,4 ft)		
Interface USB (mini-B)	Connecteur	USB 2,0 (mini-B) x 1		
	Distance de transmission maximale	5 m (16,4 ft)		
Interface Ethernet	Standard	IEEE802.3i/ IEEE802.3u, 10BASE-T/ 100BASE-TX	IEEE802.3i/IEEE802.3u/ IEEE802.3ab, 10BASE-T/ 100BASE- TX/ 1000BASE-T ¹	
	Connecteur	Prise modulaire (RJ-45) x 2		
Interface de carte SD	Carte SD	Emplacement de carte SD (Stockage) x 1	Emplacement de carte SD (Système) x 1 Emplacement de carte SD (Stockage) x 1	Emplacement de carte SD (Stockage) x 1
Interface de carte CFast	Carte CFast	-	-	Emplacement de carte CFast (Système) x 1 Emplacement de carte CFast (Stockage) x 1
Interface d'unité d'extension	Unité d'extension	-	Unité Fieldbus x 1	-
Interface vidéo	DVI-D	-	-	DVI-D OUT
	Connecteur			DVI-D 24 broches (prise) x 1
	Résolution			HMIG5U : Jusqu'à 1 024 x 768 pixels (XGA) HMIG5U2/ HMIG5U2●: Jusqu'à 1 920 x 1 200 pixels (WUXGA, VESA compatible)
Interface Entrée son	Entrée son	-	-	Entrée MIC ou LINE
	Connecteur			MINI-JACK Ø3,5 x 1
Interface Sortie son	Sortie haut- parleur	-	300 mW ou plus (Charge nominale : 8 Ω, Fréquence : 1 kHz)	
	Sortie LINE		1,4 Vp-p (Charge nominale : 10 kΩ)	4,0 Vp-p (Charge nominale : 10 kΩ)
	Connecteur		Bornier à 2 pièces (AUX) x 1	
Interface sortie AUX	Sortie AUX	-	Sortie d'alarme/Sortie de vibreur sonore	
	Tension nominale		24 Vcc	
	Courant nominal		50 mA	
	Connecteur		Bornier à 2 pièces (AUX) x 1	

*1 Pour la communication 1000BASE-T, utilisez une paire de câbles Ethernet torsadés de la catégorie 5e ou plus élevée.

Display Module

		Smart Display	
Interface USB (Type A)	Connecteur	USB 2,0 (Type A) x 1	
	Tension d'alimentation	5 Vcc ±5%	
	Courant maximum fourni	500 mA	
	Distance de transmission maximale	5 m (16,4 ft)	
Interface USB (mini-B)	Connecteur	USB 2,0 (mini-B) x 1	
	Distance de transmission maximale	5 m (16,4 ft)	
Interface RL sans fil*1	Normes respectées	IEEE802.11b/IEEE802.11g/IEEE802.11n	
	Largeur de bande de fréquences	2,4 GHz	
	Bande passante du canal	20 MHz	
	Canal	Mode Access Point*2 : 1...11 ch	
		Mode Client *3 :	<ul style="list-style-type: none"> • Amérique du Nord US : 1...11 ch • Europe EU : 1...13 ch • Chine CN : 1...13 ch
	Vitesse de transmission	IEEE802.11b : max 11 Mbps IEEE802.11g : max 54 Mbps IEEE802.11n : max 72,2 Mbps	
	Distance de transmission*4	La distance varie selon l'application et le milieu environnant	
	Mode action	Mode Client/Mode Access Point	
	Mode de communication	Infrastructure	
	Authentification réseau	Open, WPA-Personnel, WPA2-Personnel	
	Chiffrement des données	WEP (128 bits) (Open)*5, AUTO/TKIP (WPA-Personnel), AES (WPA2-Personnel)	
	Nombre maximum de connexions client	10*6	
Antenne	Intégrée dans le cadran		

*1 Uniquement pour HMIDT643

*2 En mode Access Point, la norme IEEE802.11d n'est pas prise en charge.

*3 Selon les informations du pays pour entourer le point d'accès. Si les points d'accès environnants ne prennent pas en charge la norme IEEE802.11d, il y a une limite de 1 à 11 canaux.

*4 Vous ne pouvez vous connecter qu'à partir du devant de l'affichage. L'angle et la distance de la connexion dépendent de l'environnement d'exploitation, les applications utilisées et les périphériques de communication cibles. Effectuez un

test de fonctionnement, y compris la directivité, dans l'environnement d'exploitation avant l'utilisation.

*5 En mode Access Point, la norme WEP n'est pas prise en charge.

*6 La demande d'une 11ème connexion sera refusée. Le nombre maximum de connexions avec performances de communication raisonnables dépend de l'environnement d'exploitation, les applications utilisées et les périphériques de communication cibles. Effectuez un test de fonctionnement, y compris le nombre de connexions, dans l'environnement d'exploitation avant l'utilisation.

▲ AVERTISSEMENT

COMPORTEMENT ACCIDENTEL DE L'EQUIPEMENT

- N'utilisez pas une communication sans fil pour contrôler les machines.
- Les systèmes de communication sans fil doivent prendre en considération la possibilité des interférences avec la communication.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

Connexion interface

Introduction

Utilisez uniquement le circuit SELV (Safety Extra-Low Voltage) pour connecter les interfaces série, USB et Ethernet.

Connexions de câble

▲ DANGER

RISQUE D'EXPLOSION

- Confirmez toujours le classement d'endroit dangereux ANSI/ISA 12.12.01 ou CSA C22.2 N°213 de votre dispositif avant de l'installer ou de l'utiliser dans un endroit dangereux.
- Pour appliquer ou couper l'alimentation d'un produit installé dans un endroit dangereux de Classe I, Division 2, vous devez : A) utiliser un interrupteur situé à l'extérieur de l'environnement dangereux ; ou B) utiliser un interrupteur certifié pour un fonctionnement de Classe I, Division 1 dans la zone dangereuse.
- Assurez-vous que l'alimentation est coupée ou que la zone ne présente aucun danger avant de connecter ou déconnecter l'équipement. Cela s'applique à toutes les connexions, notamment les connexions d'alimentation, de mise à la terre, série, parallèles et réseau.
- N'utilisez jamais des câbles non blindés / non mis à la terre dans des endroits dangereux.
- N'utilisez que les périphériques USB non incendiaires.
- Lorsqu'emboîté, assurez-vous que les portes et les ouvertures du boîtier sont fermées en tout temps afin d'éviter l'accumulation des corps étrangers à l'intérieur du poste de travail.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

La réglementation sur les endroits dangereux de la division 2 stipule que toutes les connexions de câble fournissent une résistance appropriée à la traction et un dispositif de sécurité. Utilisez uniquement les dispositifs USB non incendiaires car les connexions USB de ce produit ne fournissent pas une résistance appropriée à la traction. Ne branchez ou ne débranchez pas un câble pendant que n'importe quelle extrémité du câble est sous tension. Tous les câbles de communication devraient inclure un blindage à la terre. Ce blindage devrait inclure une tresse de

cuivre et du papier d'aluminium. Le boîtier du connecteur de style D-sub doit être du type conducteur métallique (par exemple, le zinc moulé) et la tresse du blindage à la terre soit se terminer directement au boîtier du connecteur. N'utilisez pas un fil de masse protégé.

Le diamètre extérieur du câble doit convenir au diamètre intérieur du serre-câble du connecteur de câble de sorte à maintenir un niveau de résistance à la traction fiable. Toujours fixez solidement les connecteurs D-sub aux connecteurs du poste de travail à l'aide des deux vis situées sur les deux côtés.

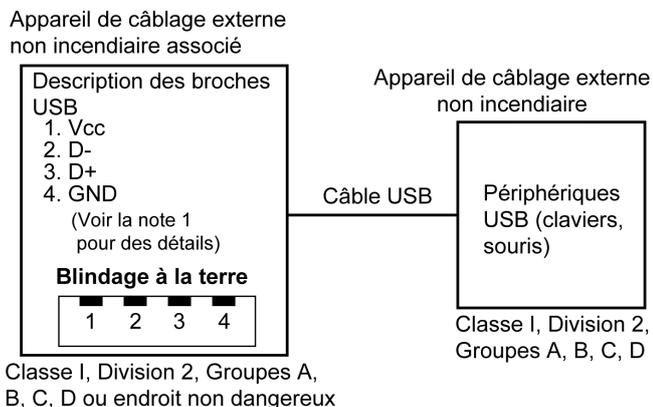
Connexion USB

Les appareils de câblage externe non incendiaires (claviers, souris) peuvent être utilisés sur le port USB avant (Type A) d'un appareil de câblage externe non incendiaire associé (ce produit). Les appareils de câblage externe non incendiaires (ce produit) peuvent être utilisés sur le port USB avant (Mini B) d'un appareil de câblage externe non incendiaire associé (ordinateur).

En plus d'être non incendiaire, tout équipement connecté aux ports USB avant doivent satisfaire aux critères suivants.

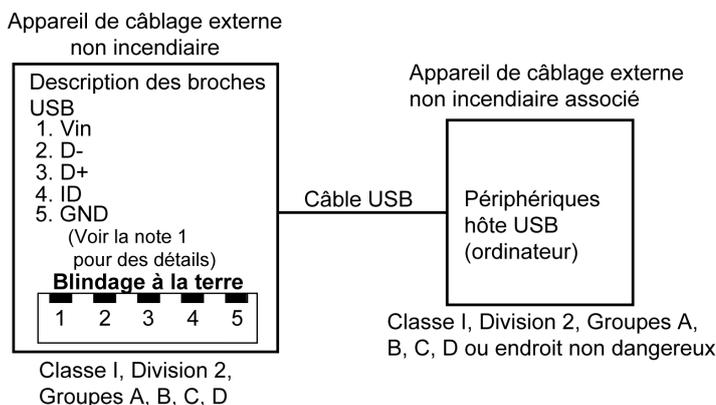
La figure suivante illustre le câblage USB :

<Type A>



Paramètres du circuit	USB avant (Type A)
Tension à circuit ouvert = $V_{c.o.}$	5,25 Vdc
Courant de court-circuit = $I_{c.c.}$	1 300 mA
Capacité associée = C_a	265 μ F
Inductance associée = L_a	16 μ H

<mini B>



Paramètres du circuit	USB avant (mini B)
Tension d'entrée maximale = V_{max} .	5,25 Vdc
Courant de charge maximale = I_{max} .	0,1 mA
Capacité interne = C_i	0,24 μ F
Inductance interne = L_i	16 μ H

NOTE:

1. Les tableaux ci-dessus répertorient les paramètres du circuit non incendiaire.

Entity Concept permet l'interconnexion d'un appareil non incendiaire avec un appareil associé – les combinaisons n'étant pas particulièrement examinées – comme système lorsque les valeurs approuvées V_{oc} (ou U_o) et I_{sc} (ou I_o) de l'appareil associé sont inférieures ou égales à V_{max} (U_i) et I_{max} (I_i) de l'appareil non incendiaire, et les valeurs approuvées C_a (C_o) et L_a (L_o) de l'appareil associé sont supérieures ou égales à $C_i + C_{c\grave{a}ble}$ et $L_i + L_{c\grave{a}ble}$, respectivement, de l'appareil de câblage externe non incendiaire.

2. L'appareil de câble externe non incendiaire associé et l'appareil de câble externe non incendiaire doivent satisfaire aux critères suivants :

Appareil de câblage externe non incendiaire	-	Appareil de câblage externe non incendiaire
V_{oc}	\leq	V_{max}
I_{sc}	\leq	I_{max}
C_a	\geq	$C_i + C_{c\grave{a}ble}$
L_a	\geq	$L_i + L_{c\grave{a}ble}$

3. Si les paramètres électriques du câble ne sont pas connus, les valeurs suivantes peuvent être utilisées :

$$C_{c\grave{a}ble} = 196,85 \text{ pF/m (60 pF/ft)}$$

$$L_{c\grave{a}ble} = 0,656 \text{ } \mu\text{H/m (0,20 } \mu\text{H/ft)}$$

4. Les méthodes de câblage doivent se conformer au code électrique du pays dans lequel le produit est utilisé.

Ce produit doit être installé dans un boîtier. S'il est installé dans un endroit de Classe I, Division 2, le boîtier doit pouvoir accepter une ou plusieurs méthodes de câblage de Division 2.

⚠ DANGER**RISQUE D'EXPLOSION**

- Assurez-vous que le câblage pour l'alimentation, les entrées et les sorties (E/S) se conforme aux méthodes de câblage de la Classe I, Division 2.
- Le remplacement de n'importe quel composant peut nuire à la conformité à la Classe I, Division 2.
- Ne déconnectez pas l'équipement pendant que le circuit est sous tension ou s'il est connu que la zone est libre de concentrations inflammables.
- Coupez l'alimentation avant de brancher ou de débrancher tout connecteur du produit.
- Assurez-vous que les connexions d'alimentation, de communication et d'accessoires n'exercent pas de pression excessive sur les ports. Tenez compte également des éventuelles vibrations au moment d'effectuer ces branchements.
- Fixez correctement les câbles d'alimentation, de communication ou d'accessoires externes au panneau ou à l'armoire.
- Utilisez uniquement les câbles USB disponibles dans le commerce.
- N'utilisez que les configurations USB non incendiaires.
- À utiliser dans des endroits dangereux de Classe I, Division 2, Groupes A, B, C et D.
- S'assurer qu'un câble USB est fixé à l'aide d'une attache pour câble USB avant d'utiliser l'interface USB.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

Interface série (RS-485) pour COM1/COM2

Introduction

NOTE: Pour plus d'informations sur comment connecter les contrôleurs et autres types d'équipement, reportez-vous au manuel de pilote de périphérique correspondant de votre logiciel d'édition d'écrans.

Sur l'équipement HMIG2U, l'interface série n'est pas isolée. Sur les autres équipements Box Module, l'interface série est isolée. Les bornes SG (mise à la terre du signal) et FG (prise de terre) sont connectées à l'intérieur du produit.

⚠ ATTENTION**PERTE DE COMMUNICATION**

- N'exercez pas un stress trop important sur les ports de communication de toutes les connexions.
- Fixez solidement les câbles de communication au mur du panneau ou à l'armoire.
- Utilisez un connecteur RJ-45 équipé d'une languette de verrouillage fonctionnelle.

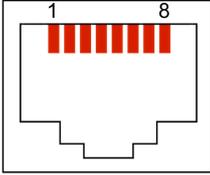
Le non-respect de ces instructions peut provoquer des blessures ou des dommages matériels.

NOTE: N'utilisez que le courant nominal.

RS-485

Connecteur RJ-45

NOTE: Lors de la configuration de la communication RS-485, le schéma de câblage pour certains équipements pourrait nécessiter la polarisation sur le côté borne. Modifiez le paramètre de polarisation dans votre logiciel d'édition d'écrans.

Côté produit	Broche n°	RS-485		
		Nom du signal	Sens	Signification
	1	NC	–	Aucune connexion
	2	NC	–	Aucune connexion
	3	NC	–	Aucune connexion
	4	Ligne A	Entrant/ Sortant	Transfert de données A (+)
	5	Ligne B	Entrant/ Sortant	Transfert de données B (-)
	6	RS(RTS)	Sortie	Demande pour émettre
	7	NC	–	Aucune connexion
	8	SG	–	Mise à la terre du signal
	Boîtier	FG	–	Mise à la terre fonctionnelle

Interface série (RS-232C et RS-422/RS-485) pour COM1/COM2

Introduction

NOTE: Pour plus d'informations sur comment connecter les contrôleurs et autres types d'équipement, reportez-vous au manuel de pilote de périphérique correspondant de votre logiciel d'édition d'écrans.

Vous pouvez changer de méthode de communication entre RS-232C et RS-422/RS-485 au moyen du logiciel.

L'interface série n'est pas isolée. Les bornes SG (mise à la terre du signal) et FG (prise de terre) sont connectées à l'intérieur du produit. Lorsque le connecteur d'interface série est D-Sub, connectez le fil FB à l'extérieur.

DANGER

CHOC ÉLECTRIQUE ET INCENDIE

Lors de l'utilisation de la borne SG pour relier un périphérique externe à ce produit :

- Vérifiez qu'il n'y a pas de boucle de terre lors de l'installation du système.
- Connectez la borne SG à un équipement distant lorsque le périphérique externe n'est pas isolé.
- Connectez la borne SG sur une connexion de masse fiable et connue afin de réduire le risque d'endommager le circuit.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

ATTENTION

PERTE DE COMMUNICATION

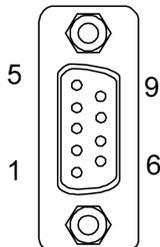
- N'exercez pas un stress trop important sur les ports de communication de toutes les connexions.
- Fixez solidement les câbles de communication au mur du panneau ou à l'armoire.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des blessures ou des dommages matériels.

NOTE: N'utilisez que le courant nominal.

RS-232C

Connecteur D-Sub 9 broches

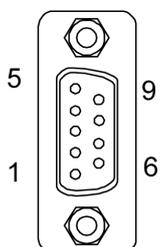
Côté produit	Broche n°	RS-232C		
		Nom du signal	Sens	Signification
	1	CD	Entrée	Détection de porteuse
	2	RD(RXD)	Entrée	Réception de données
	3	SD(TXD)	Sortie	Envoi de données
	4	ER(DTR)	Sortie	Terminal de données prêt
	5	SG	–	Mise à la terre du signal
	6	DR(DSR)	Entrée	Ensemble de données prêt
	7	RS(RTS)	Sortie	Demande pour émettre
	8	CS(CTS)	Entrée	Clear to send (émission possible)
	9	CI(RI)/VCC	Entrée/–	Affichage d'état appelé +5 Vdc ±5 % Sortie 0,25 A*1
	Boîtier	FG	–	Prise de terre (commun à SG)

*1 Vous pouvez alterner entre CI(RI) et VCC pour la broche n° 9 au moyen du logiciel. La sortie VCC n'est pas protégée contre les surintensités. Pour éviter des dommages ou une défaillance, utilisez uniquement le courant nominal.

Le support universel est n° 4-40 (UNC).

RS-422/485

Connecteur D-Sub 9 broches

Côté produit	Broche n°	RS-422/RS-485		
		Nom du signal	Sens	Signification
	1	RDA	Entrée	Réception de données A (+)
	2	RDB	Entrée	Réception de données B (-)
	3	SDA	Sortie	Envoi de données A (+)
	4	ERA	Sortie	Terminal de données prêt A (+)
	5	SG	–	Mise à la terre du signal
	6	CSB	Entrée	Envoi possible B (-)
	7	SDB	Sortie	Envoi de données B (-)
	8	CSA	Entrée	Émission possible A (+)
	9	ERB	Sortie	Terminal de données prêt B (-)
	Boîtier	FG	–	Prise de terre (commun à SG)

Le support universel est n° 4-40 (UNC).

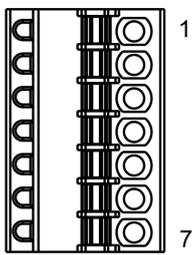
Interface Sortie auxiliaire/sortie pour haut-parleur (AUX)

⚡ ⚠ DANGER**CHOC ÉLECTRIQUE ET INCENDIE**

Lors de l'utilisation de la borne SG pour relier un périphérique externe à ce produit :

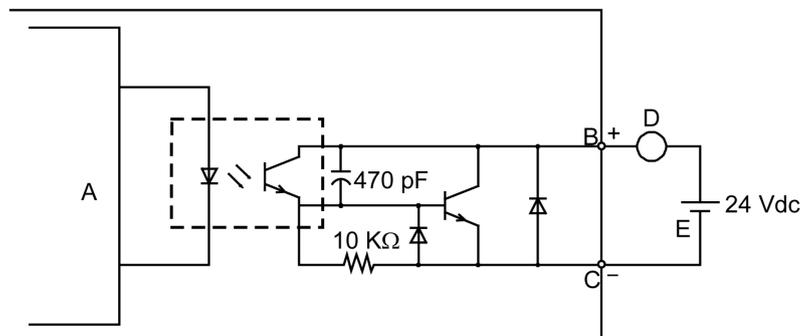
- Vérifiez qu'il n'y a pas de boucle de terre lors de l'installation du système.
- Connectez la borne SG à un équipement distant lorsque le périphérique externe n'est pas isolé.
- Connectez la borne SG sur une connexion de masse fiable et connue afin de réduire le risque d'endommager le circuit.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

Côté de connexion de câble	Broche n°	Nom du signal	Sens	Signification
	1	LineOut	Sortie	Line Out
	2	LineOut_GND	Sortie	Line Out Ground
	3	SP+	Sortie	Haut-parleur +
	4	SP-	Sortie	Haut-parleur -
	5	NC	–	Aucune connexion
	6	ALARM+/ BUZZER+	Sortie	(Peut être modifiée au moyen du logiciel)
	7	ALARM-/ BUZZER-	Sortie	

Connecteur AUX : HMIZGAUX de Schneider Electric

Circuit de sortie



A Circuit interne

B Numéro de broche 6 : ALARM+/BUZZER+

C Numéro de broche 7 : ALARM-/BUZZER-

D Charge

E Alimentation externe

Interface de sortie DVI-D

⚡⚡ DANGER**CHOC ÉLECTRIQUE ET INCENDIE**

Lors de l'utilisation de la borne SG pour relier un périphérique externe à ce produit :

- Vérifiez qu'il n'y a pas de boucle de terre lors de l'installation du système.
- Connectez la borne SG à un équipement distant lorsque le périphérique externe n'est pas isolé.
- Connectez la borne SG sur une connexion de masse fiable et connue afin de réduire le risque d'endommager le circuit.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

Côté produit	Broche n°	Nom du signal	Sens
	1	DONNÉES TMDS 2-	Sortie
	2	DONNÉES TMDS 2+	Sortie
	3	BOUCLIER DE DONNÉES TMDS 2	-
	4	NC	-
	5	NC	-
	6	Horloge DDC	Sortie
	7	Données DDC	Entrant/Sortant
	8	NC	-
	9	DONNÉES TMDS 1-	Sortie
	10	DONNÉES TMDS 1+	Sortie
	11	BOUCLIER DE DONNÉES TMDS 1	-
	12	NC	-
	13	NC	-
	14	Alimentation +5 Vdc	-
	15	GND	Mise à la terre
	16	HMIG5U : NC HMIG5U2/HMIG5U2● : Hot Plug Detect (Détection de connexion à chaud)	HMIG5U : - HMIG5U2/HMIG5U2● : Entrée
	17	DONNÉES TMDS 0-	Sortie
	18	DONNÉES TMDS 0+	Sortie
	19	BOUCLIER DE DONNÉES TMDS 0	-
	20	NC	-
	21	NC	-
	22	BOUCLIER D'HORLOGE TMDS	-
	23	HORLOGE TMDS+	Sortie
	24	HORLOGE TMDS-	Sortie
Boîtier	FG	Mise à la terre fonctionnelle	

Recommandations :

Câble DVI de Schneider Electric (HMIYCABDVI1011 <10 m>)

NOTE:

- Pour un fonctionnement sans bruit, utilisez le câble DVI-D recommandé.
- Les notes suivantes sont uniquement pour le modèle HMIG5U :
 - La sortie DVI-D prend en charge une résolution d'écran allant à jusqu'à XGA (1 024 x 768). Lorsque le mode de sortie d'écran est défini sur le mode de clonage, la résolution d'écran maximale du Display Module est identique à celle de la sortie DVI-D, qui est XGA (1 024 x 768).
 - La sortie DVI-D ne prend pas en charge Hot Plug Detect (HPD). Même si l'unité principale est sous tension pendant qu'elle est connectée à un affichage externe, ce produit produit le signal comme XGA. Si l'affichage externe ne prend pas en charge l'entrée XGA, l'écran ne s'affichera pas.

Dimensions

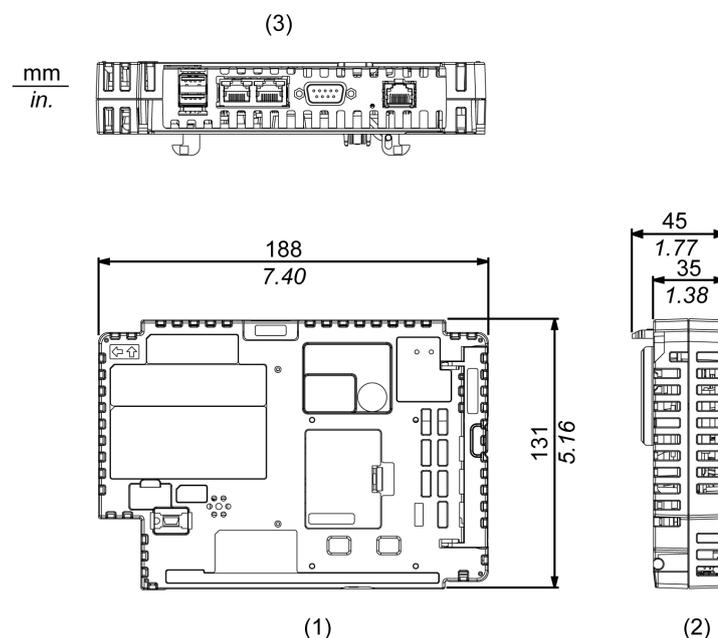
Contenu de ce chapitre

Standard Box	67
Premium Box	68
Open Box	68
Smart Display	69
Advanced Display	72
Box Module et Display Module - Dimensions combinées	73

Standard Box

HMIG2U

Dimensions extérieures

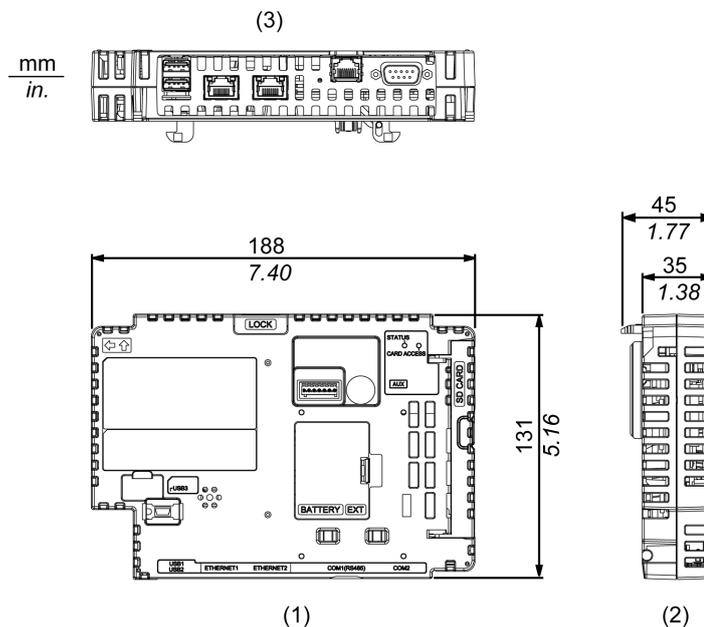


- 1 Avant
- 2 Gauche
- 3 Bas

Premium Box

HMIG3U

Dimensions extérieures

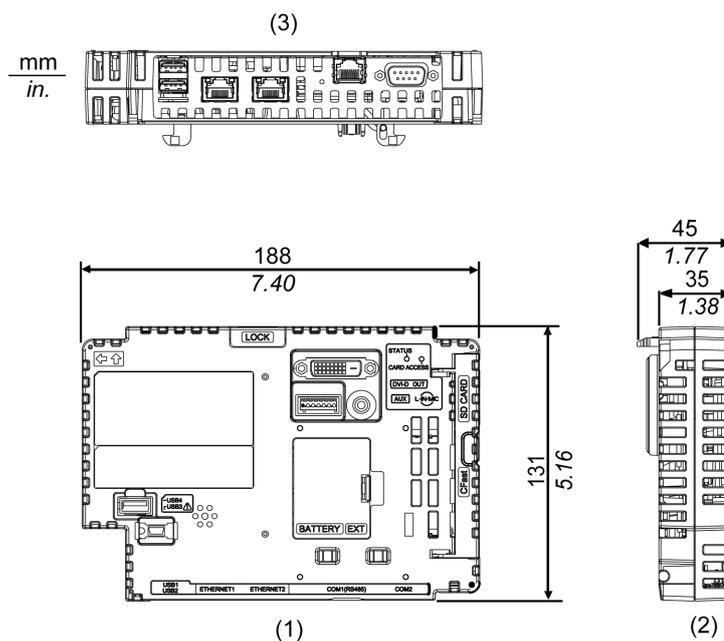


- 1 Avant
- 2 Gauche
- 3 Bas

Open Box

HMIG5U/HMIG5U2/HMIG5U2•

Dimensions extérieures

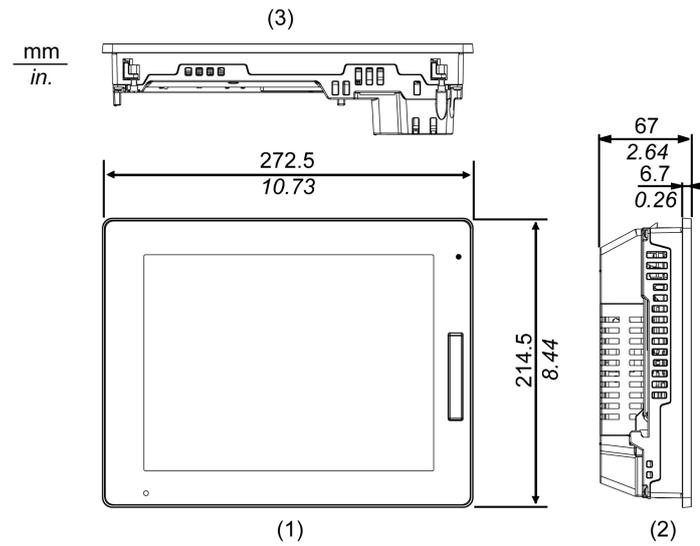


- 1 Avant
- 2 Gauche
- 3 Bas

Smart Display

HMIDT542

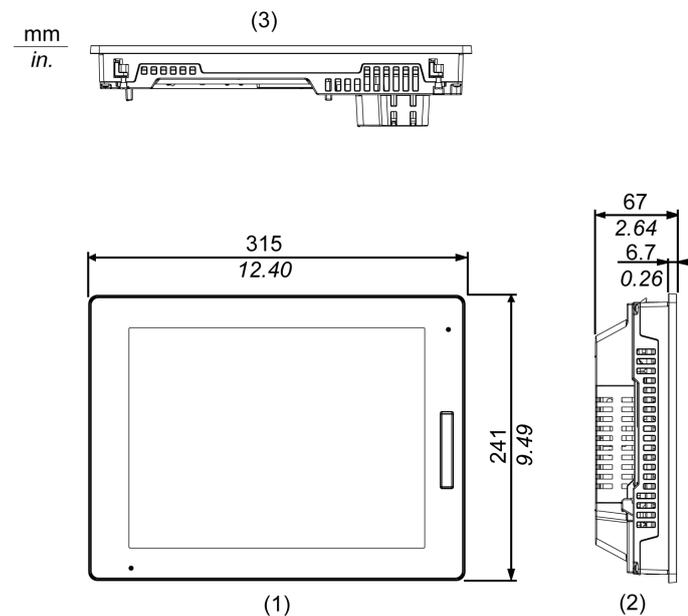
Dimensions extérieures



- 1 Avant
- 2 Gauche
- 3 Bas

HMIDT642/HMIDT643

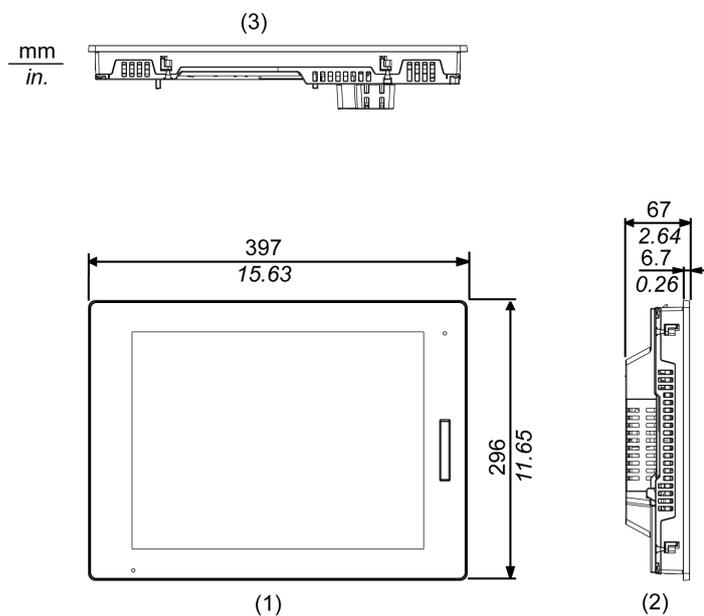
Dimensions extérieures



- 1 Avant
- 2 Gauche
- 3 Bas

HMIDT732

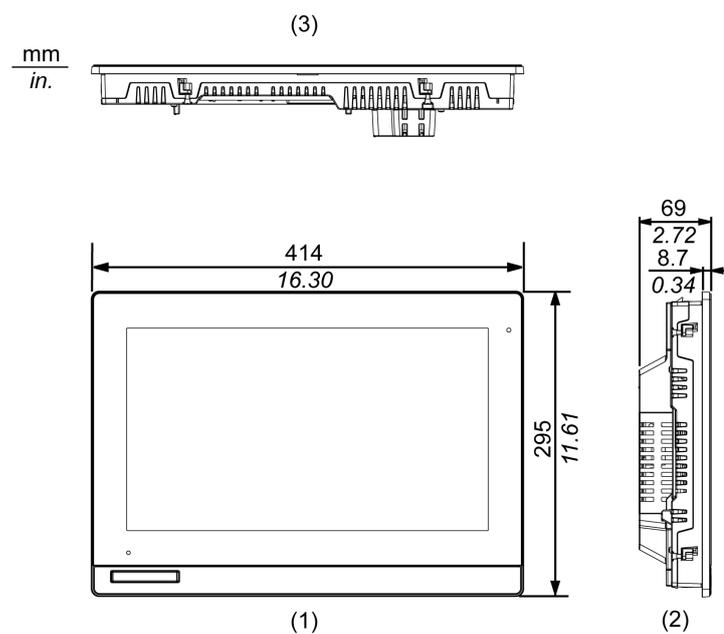
Dimensions extérieures



- 1 Avant
- 2 Gauche
- 3 Bas

HMIDT752

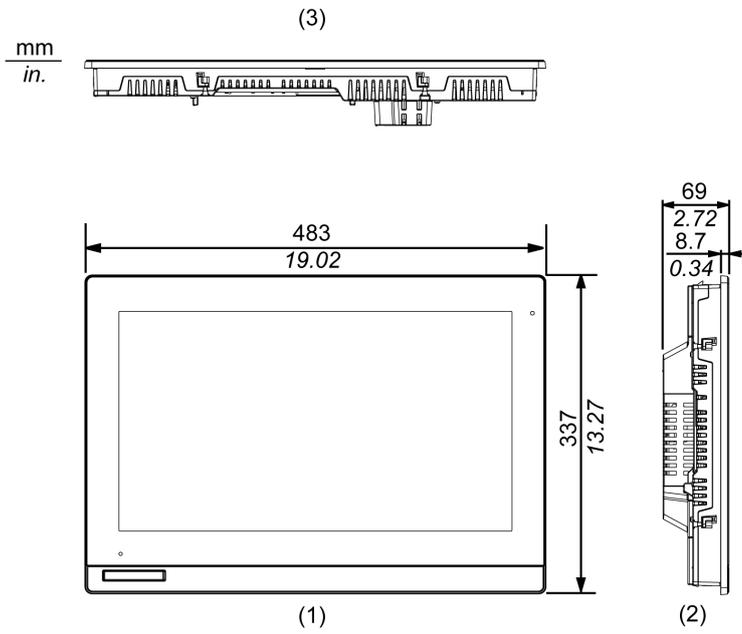
Dimensions extérieures



- 1 Avant
- 2 Gauche
- 3 Bas

HMIDT952

Dimensions extérieures

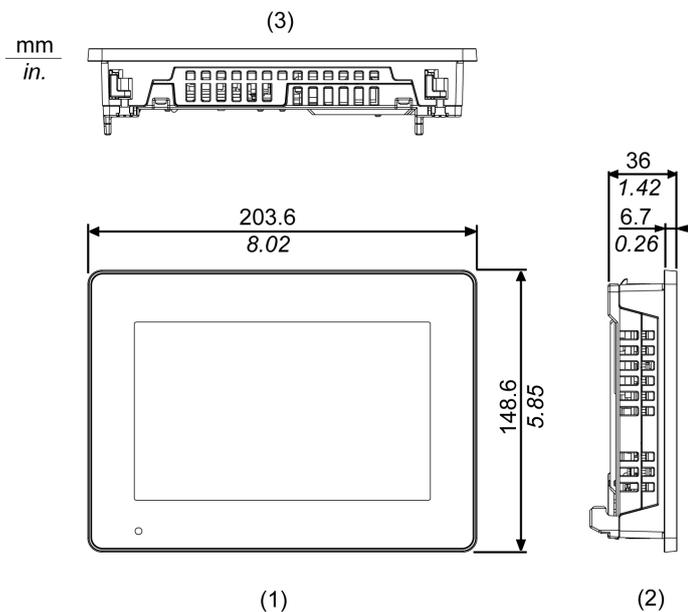


- 1 Avant
- 2 Gauche
- 3 Bas

Advanced Display

HMIDT351

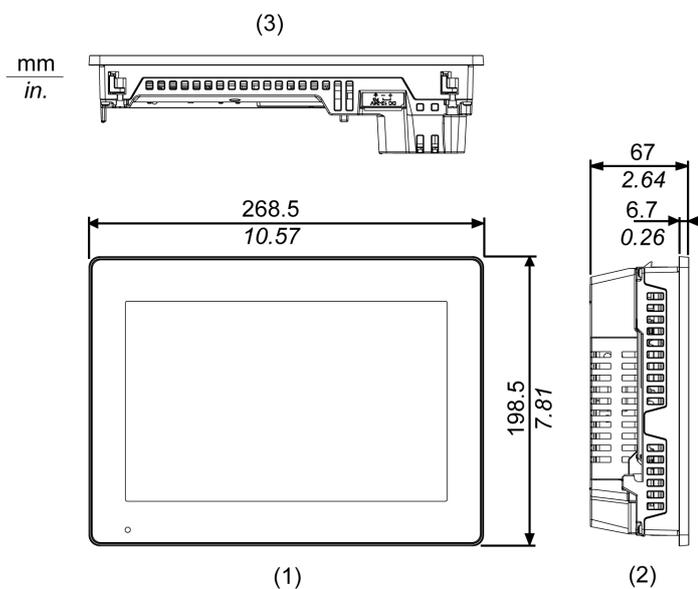
Dimensions extérieures



- 1 Avant
- 2 Gauche
- 3 Bas

HMIDT551

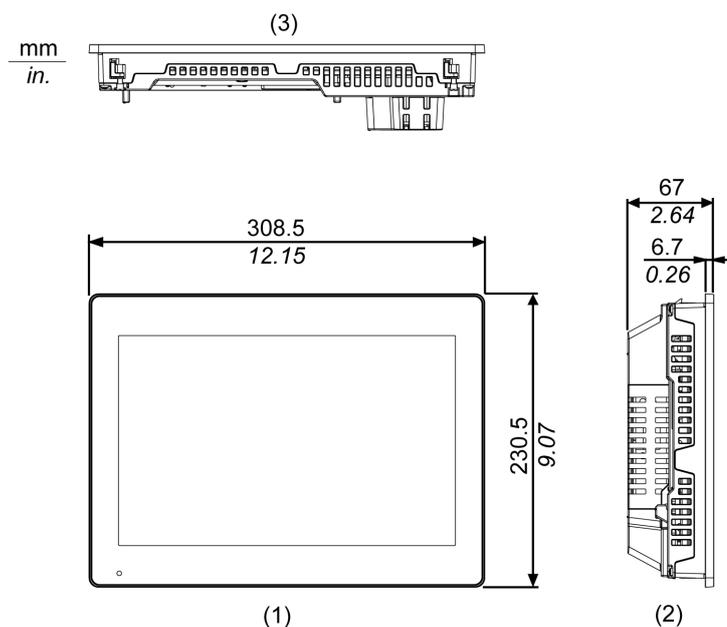
Dimensions extérieures



- 1 Avant
- 2 Gauche
- 3 Bas

HMIDT651

Dimensions extérieures

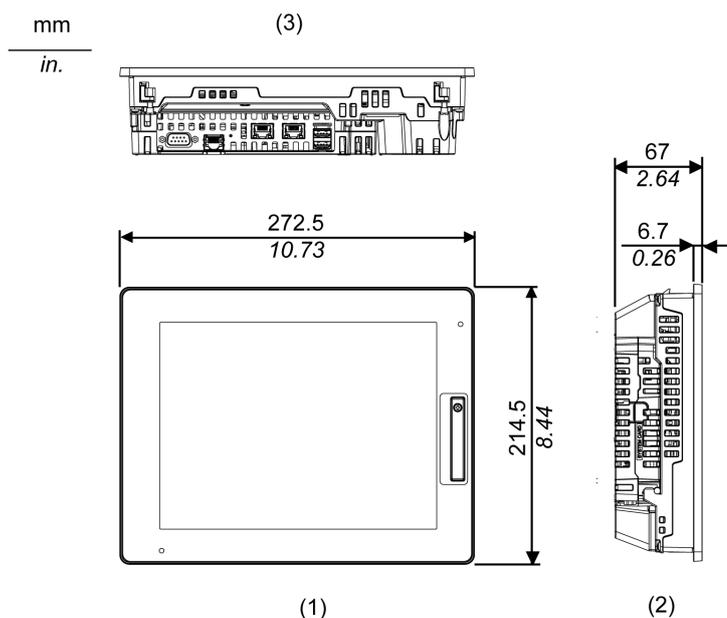


- 1 Avant
- 2 Gauche
- 3 Bas

Box Module et Display Module - Dimensions combinées

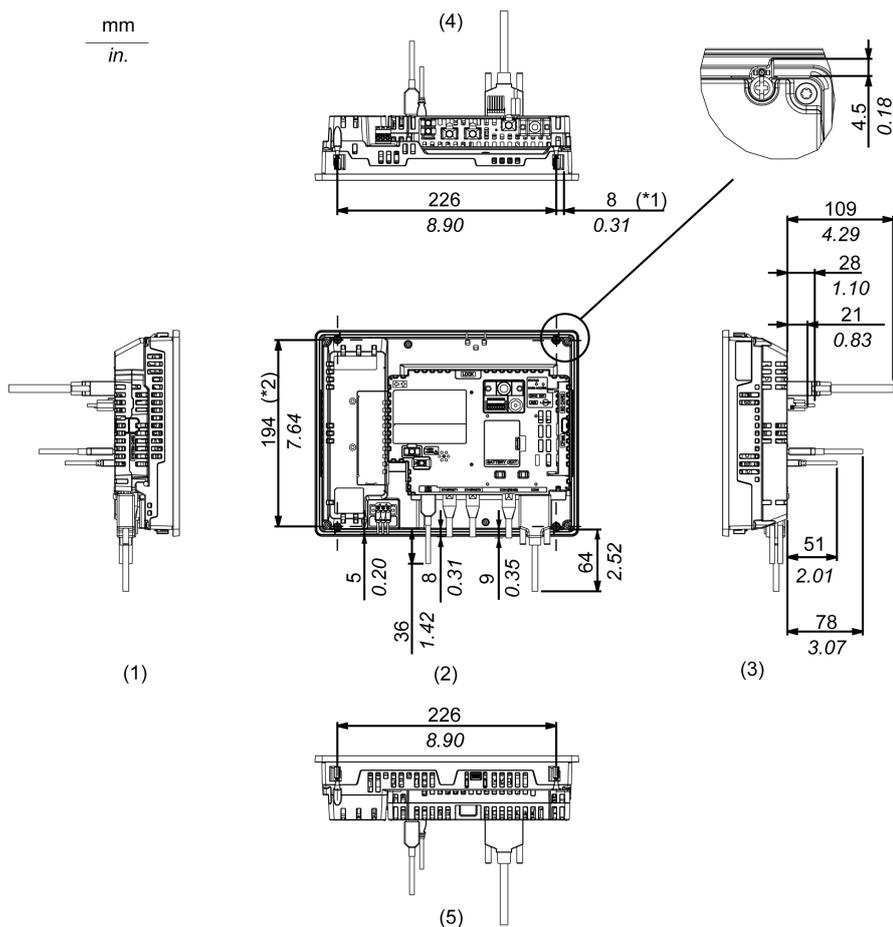
HMIDT542 avec Box Module

Dimensions extérieures



- 1 Avant
- 2 Gauche
- 3 Bas

Dimensions avec câbles



*1 Zone de rotation de l'attache

*2 Pas du centre des vis de fixation

1 Droite

2 Avant

3 Gauche

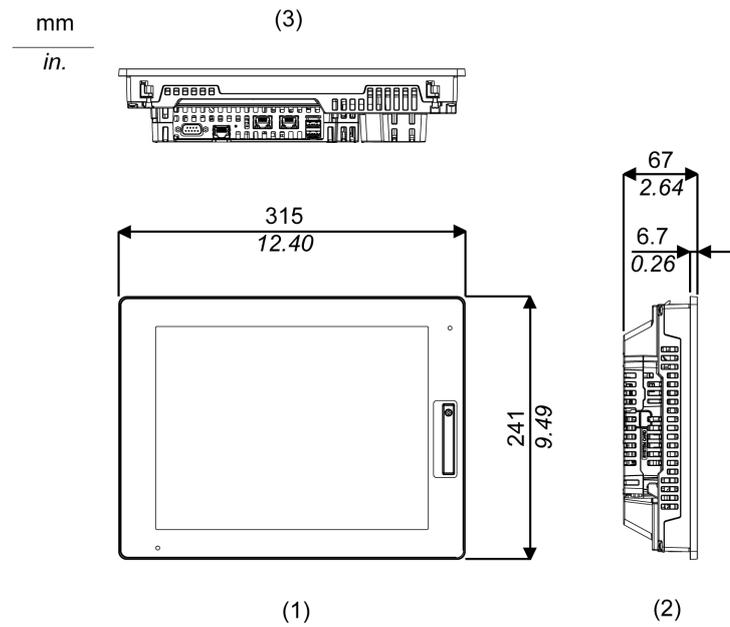
4 Bas

5 Haut

NOTE: Toutes les valeurs ci-dessus sont conçues en gardant à l'esprit le pliage des câbles. Les dimensions données ici sont des valeurs représentatives dépendant du type de câble de branchement utilisé. Elles ne sont donc données que pour référence.

HMIDT642/HMIDT643 avec Box Module

Dimensions extérieures

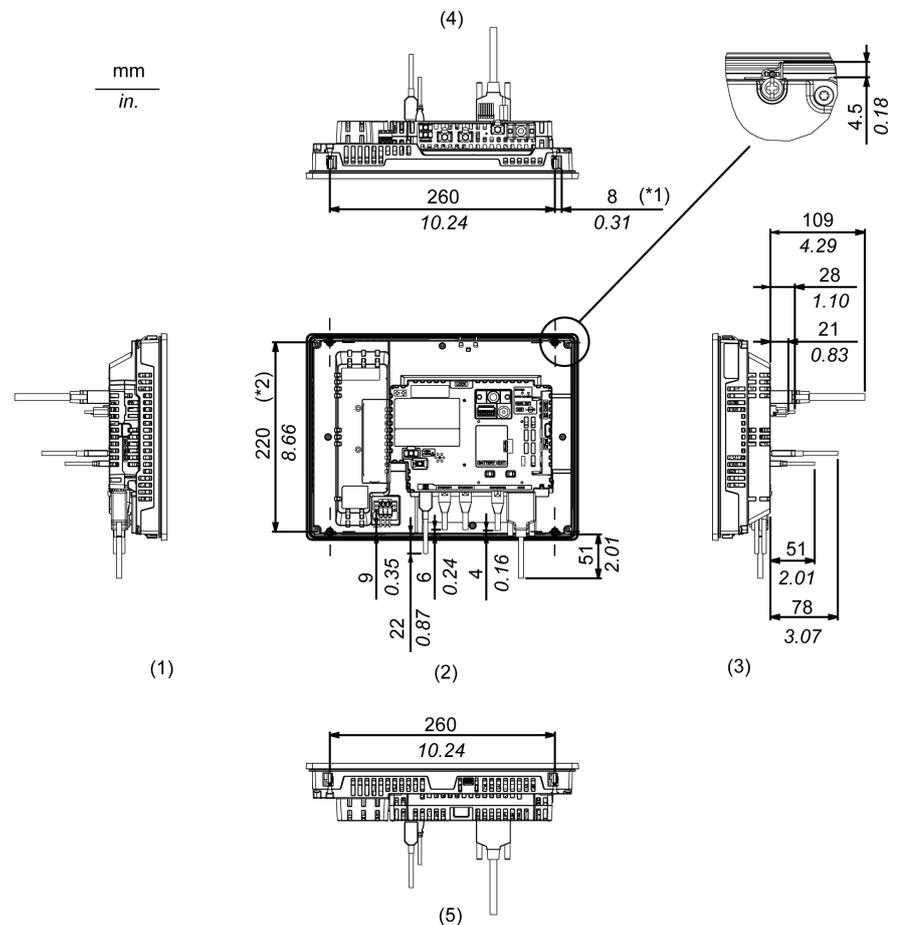


1 Avant

2 Gauche

3 Bas

Dimensions avec câbles



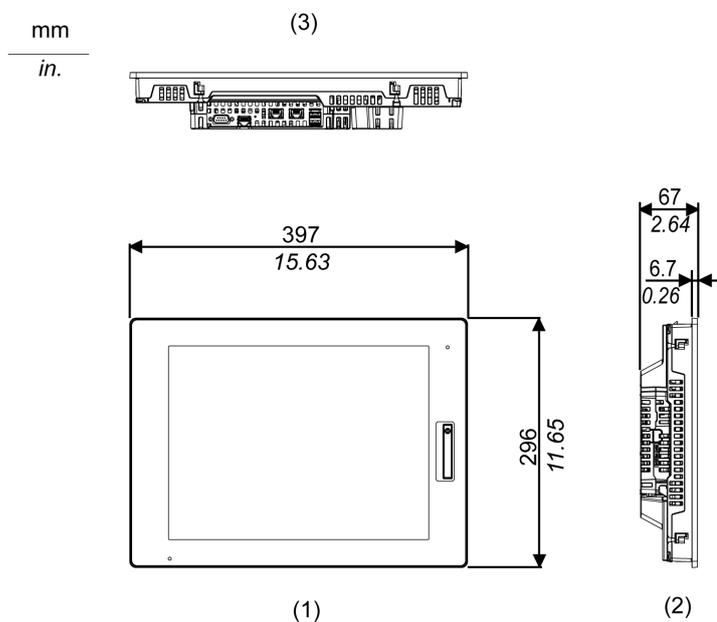
- *1 Zone de rotation de l'attache
- *2 Pas du centre des vis de fixation

- 1 Droite
- 2 Avant
- 3 Gauche
- 4 Bas
- 5 Haut

NOTE: Toutes les valeurs ci-dessus sont conçues en gardant à l'esprit le pliage des câbles. Les dimensions données ici sont des valeurs représentatives dépendant du type de câble de branchement utilisé. Elles ne sont donc données que pour référence.

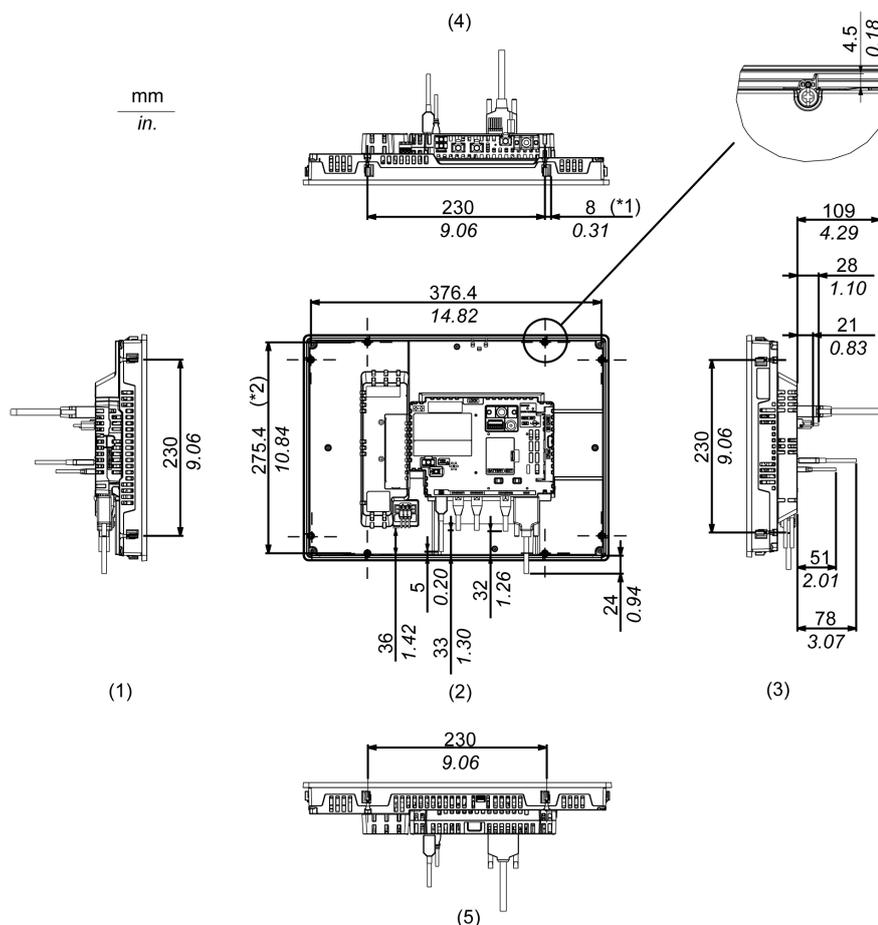
HMIDT732 avec Box Module

Dimensions extérieures



- 1 Avant
- 2 Gauche
- 3 Bas

Dimensions avec câbles



*1 Zone de rotation de l'attache

*2 Pas du centre des vis de fixation

1 Droite

2 Avant

3 Gauche

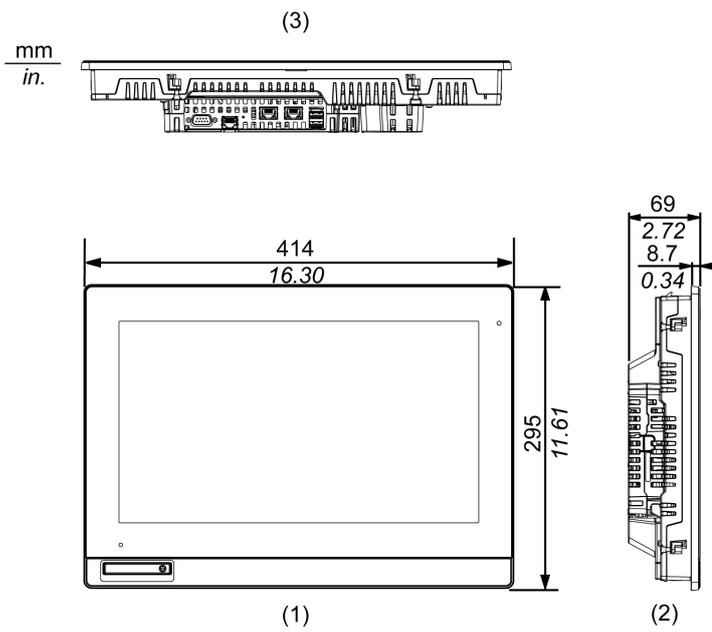
4 Bas

5 Haut

NOTE: Toutes les valeurs ci-dessus sont conçues en gardant à l'esprit le pliage des câbles. Les dimensions données ici sont des valeurs représentatives dépendant du type de câble de branchement utilisé. Elles ne sont donc données que pour référence.

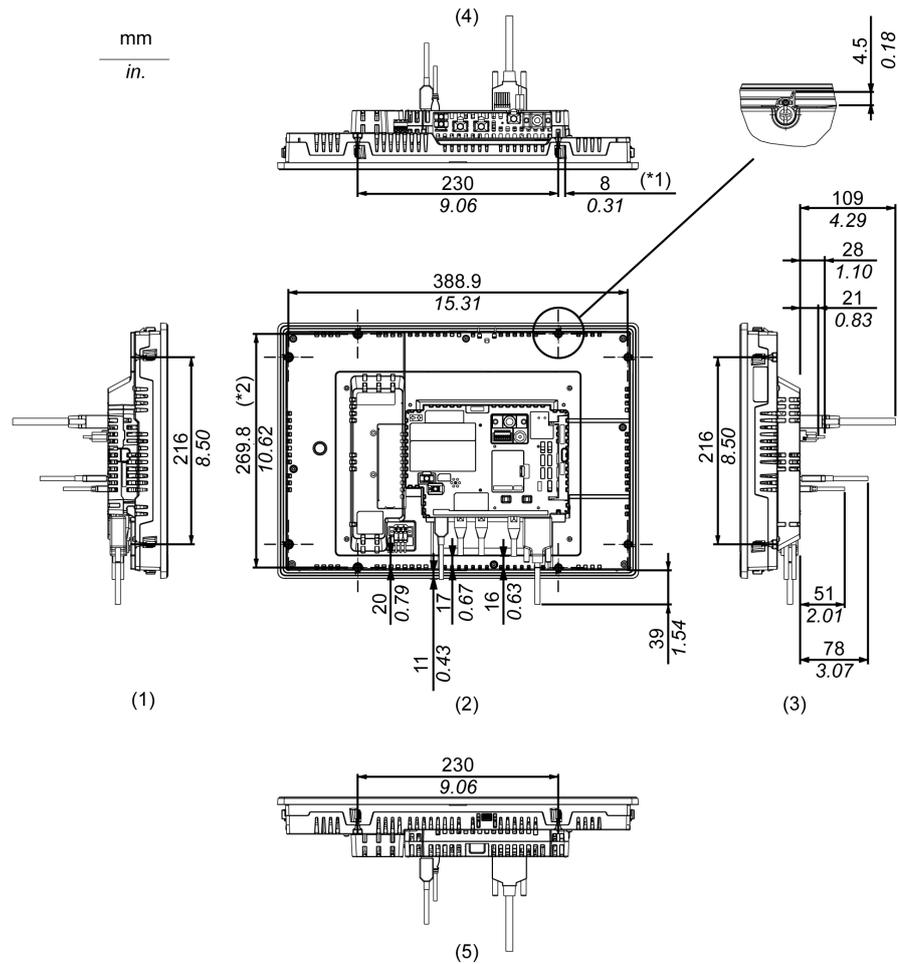
HMIDT752 avec Box Module

Dimensions extérieures



- 1 Avant
- 2 Gauche
- 3 Bas

Dimensions avec câbles



*1 Zone de rotation de l'attache

*2 Pas du centre des vis de fixation

1 Droite

2 Avant

3 Gauche

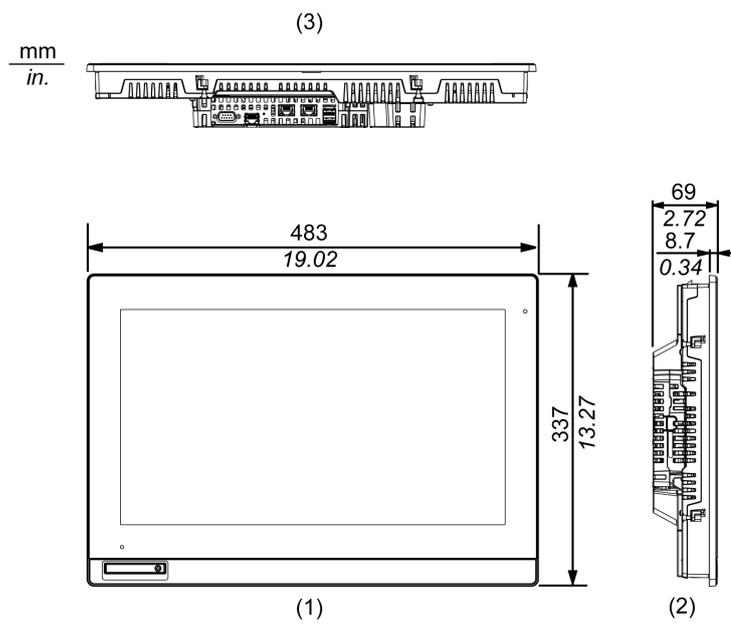
4 Bas

5 Haut

NOTE: Toutes les valeurs ci-dessus sont conçues en gardant à l'esprit le pliage des câbles. Les dimensions données ici sont des valeurs représentatives dépendant du type de câble de branchement utilisé. Elles ne sont donc données que pour référence.

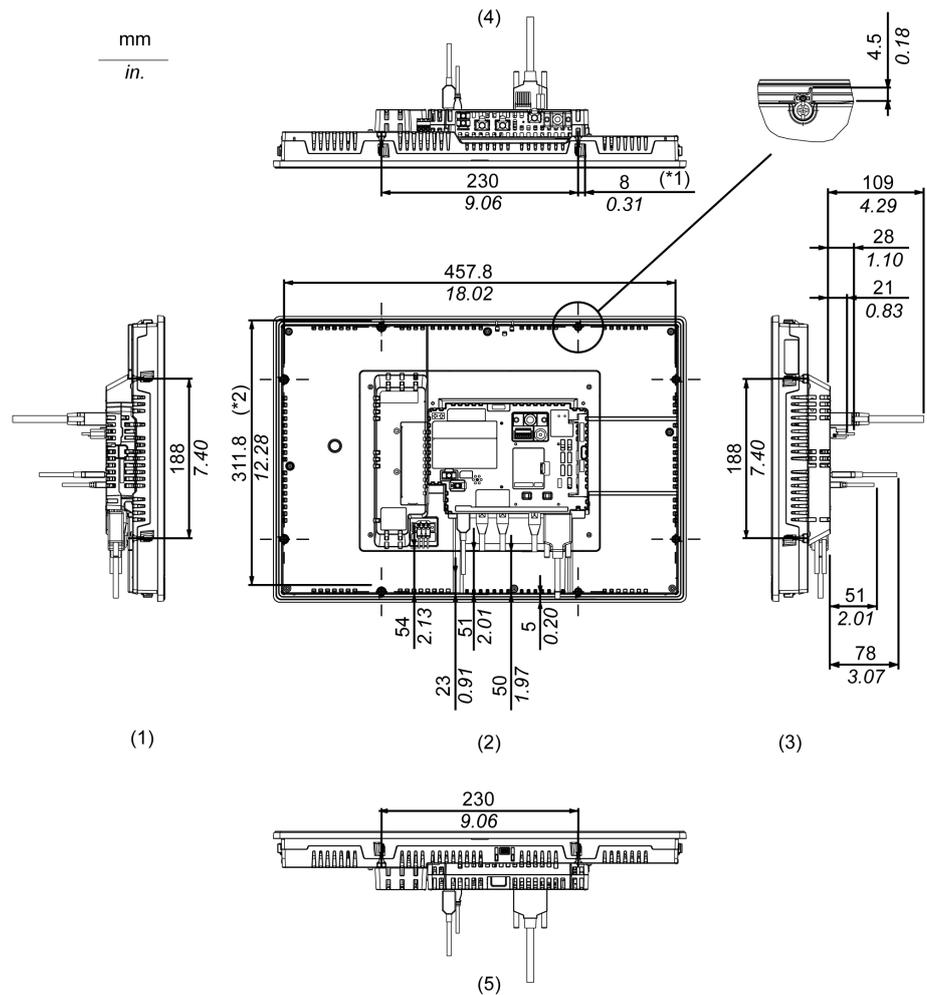
HMIDT952 avec Box Module

Dimensions extérieures



- 1 Avant
- 2 Gauche
- 3 Bas

Dimensions avec câbles



*1 Zone de rotation de l'attache

*2 Pas du centre des vis de fixation

1 Droite

2 Avant

3 Gauche

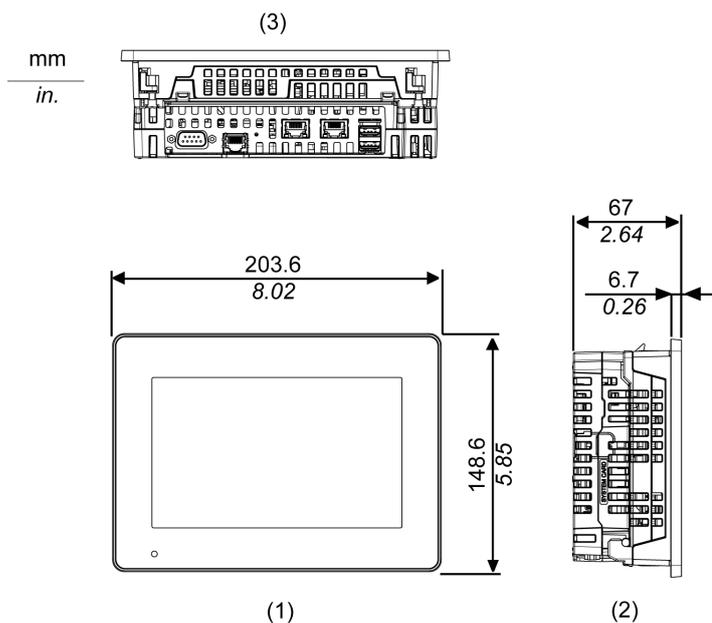
4 Bas

5 Haut

NOTE: Toutes les valeurs ci-dessus sont conçues en gardant à l'esprit le pliage des câbles. Les dimensions données ici sont des valeurs représentatives dépendant du type de câble de branchement utilisé. Elles ne sont donc données que pour référence.

HMIDT351 avec Box Module

Dimensions extérieures

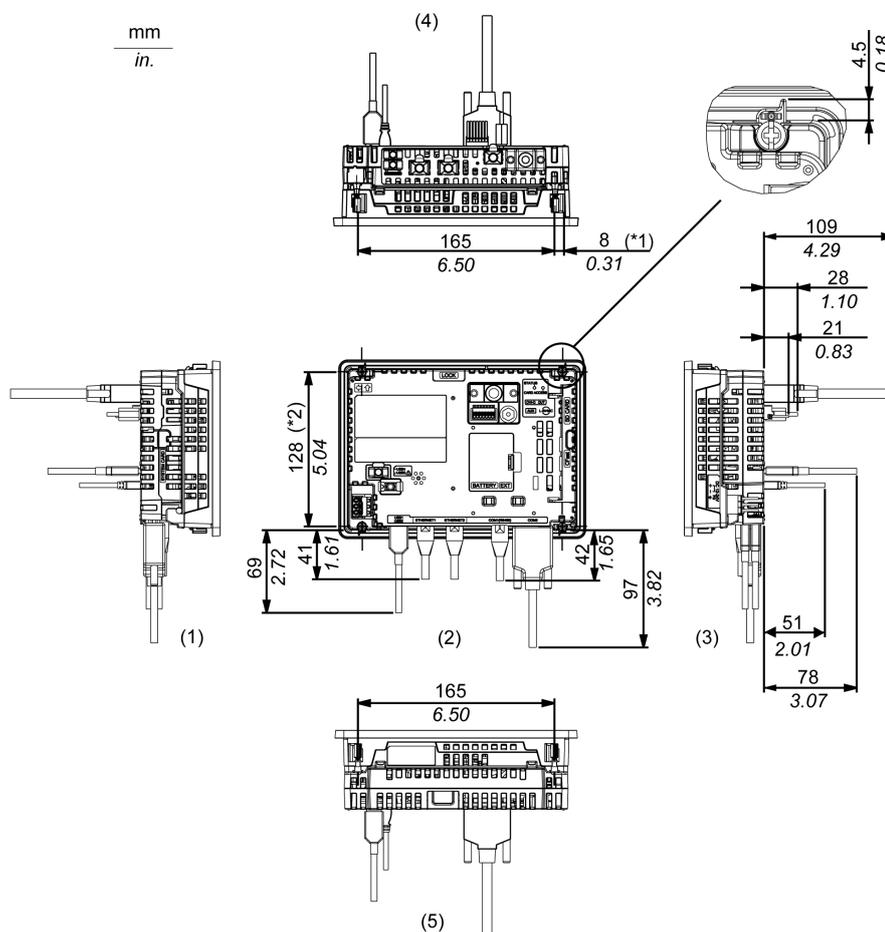


1 Avant

2 Gauche

3 Bas

Dimensions avec câbles



*1 Zone de rotation de l'attache

*2 Pas du centre des vis de fixation

1 Droite

2 Avant

3 Gauche

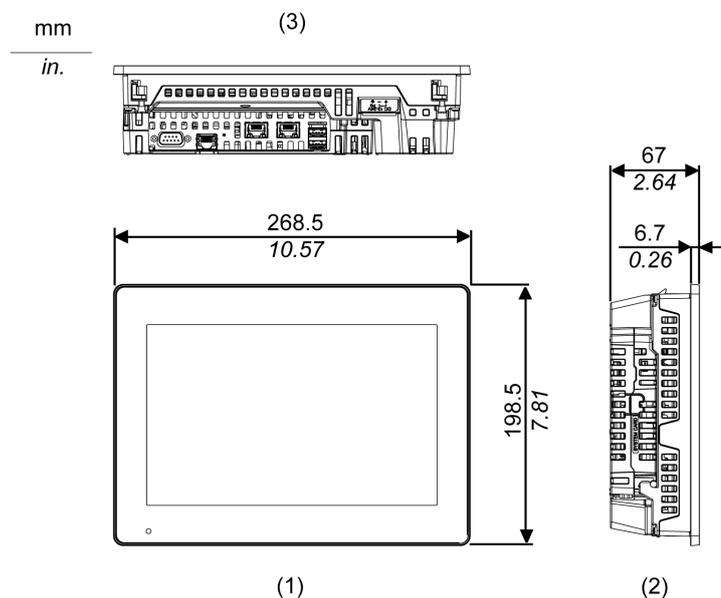
4 Bas

5 Haut

NOTE: Toutes les valeurs ci-dessus sont conçues en gardant à l'esprit le pliage des câbles. Les dimensions données ici sont des valeurs représentatives dépendant du type de câble de branchement utilisé. Elles ne sont donc données que pour référence.

HMIDT551 avec Box Module

Dimensions extérieures

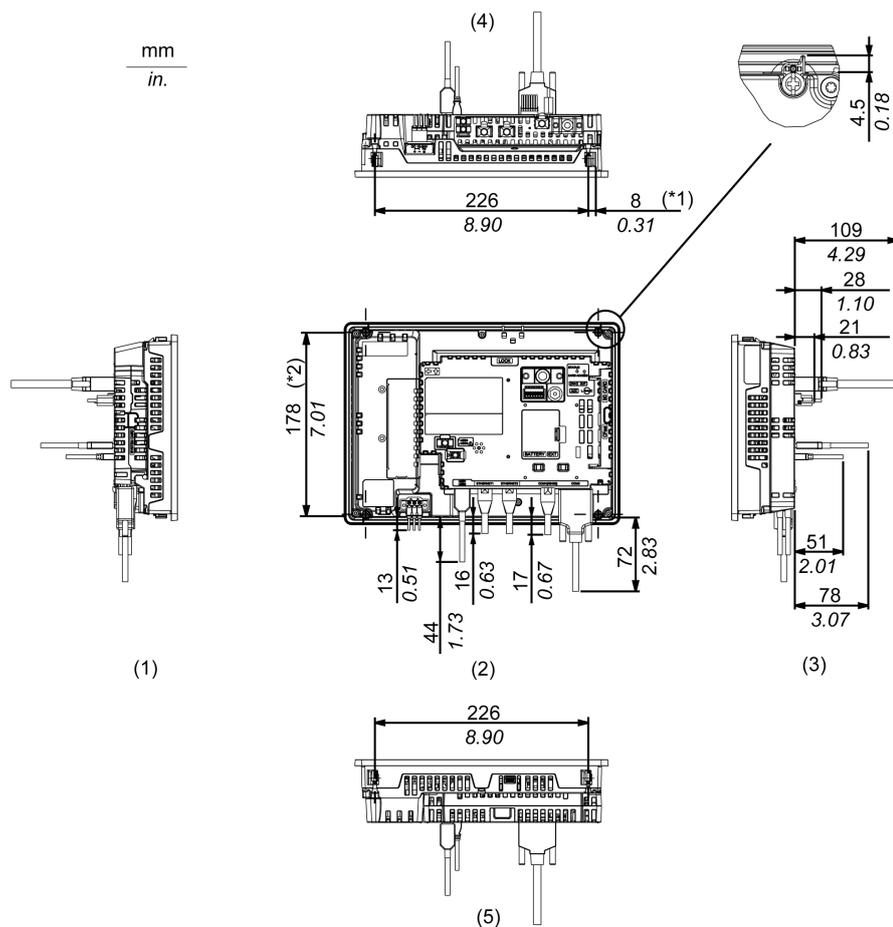


1 Avant

2 Gauche

3 Bas

Dimensions avec câbles



*1 Zone de rotation de l'attache

*2 Pas du centre des vis de fixation

1 Droite

2 Avant

3 Gauche

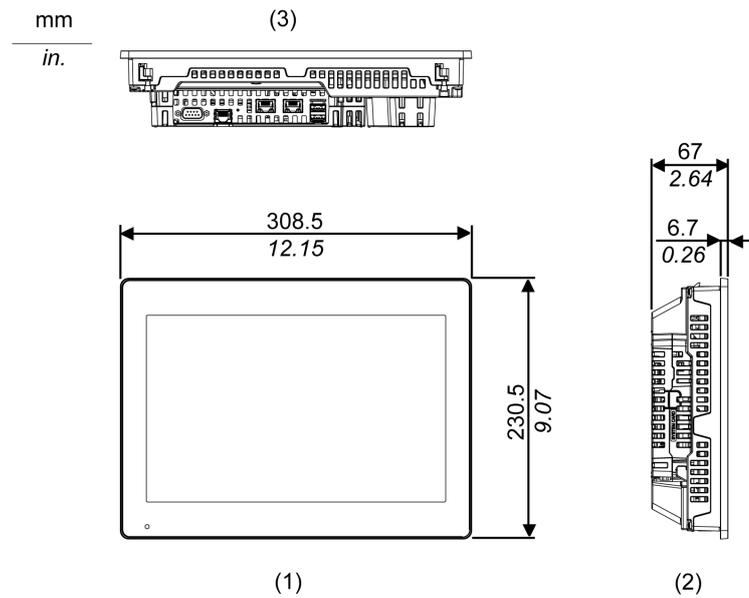
4 Bas

5 Haut

NOTE: Toutes les valeurs ci-dessus sont conçues en gardant à l'esprit le pliage des câbles. Les dimensions données ici sont des valeurs représentatives dépendant du type de câble de branchement utilisé. Elles ne sont donc données que pour référence.

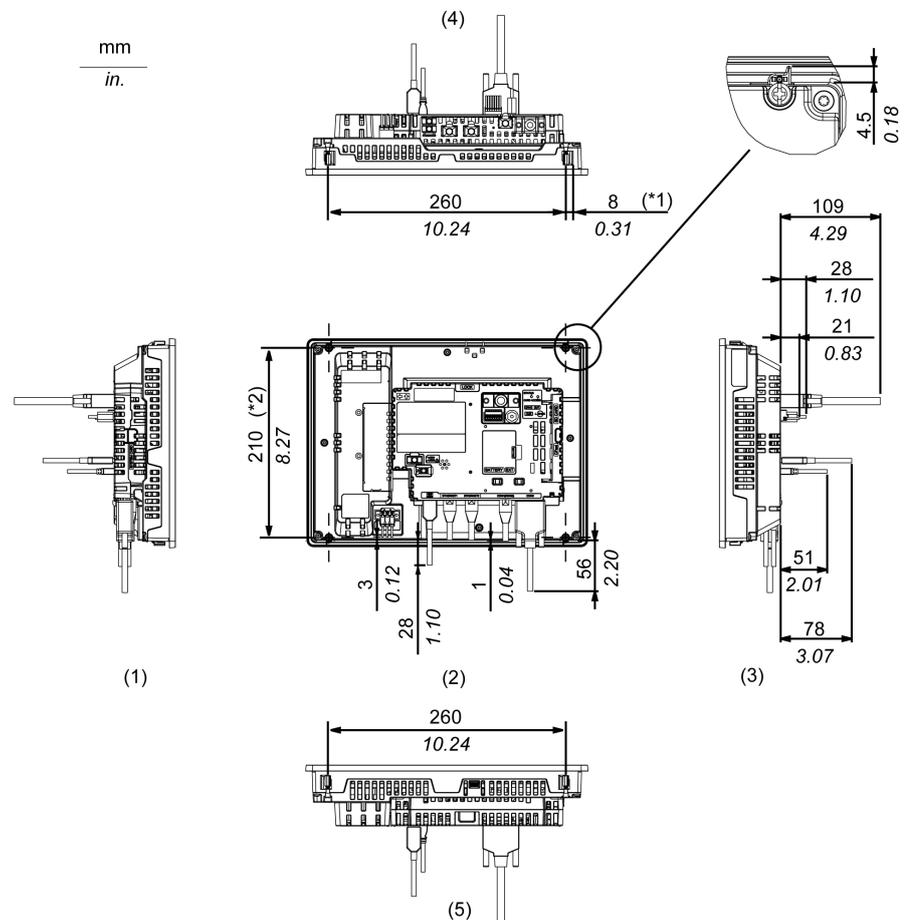
HMIDT651 avec Box Module

Dimensions extérieures



- 1 Avant
- 2 Gauche
- 3 Bas

Dimensions avec câbles



*1 Zone de rotation de l'attache

*2 Pas du centre des vis de fixation

1 Droite

2 Avant

3 Gauche

4 Bas

5 Haut

NOTE: Toutes les valeurs ci-dessus sont conçues en gardant à l'esprit le pliage des câbles. Les dimensions données ici sont des valeurs représentatives dépendant du type de câble de branchement utilisé. Elles ne sont donc données que pour référence.

Installation et câblage

Contenu de ce chapitre

Installation	87
Principes de câblage	99
Attache pour câble USB.....	103
Connecteur AUX	105
Insertion/retrait de la carte SD	106
Insertion/Retrait de la carte CFast.....	110
Capot USB avant	112
Module d'isolement	113

Installation

Introduction

Ce produit est conçu pour utilisation sur une surface plane d'un boîtier de Type 1, Type 4X (usage intérieur seulement) ou Type 13.

Montez le produit dans un boîtier qui offre un environnement propre, sec, robuste et contrôlé (IP66F, IP67F, Type 1, Type 4X [utilisation intérieure uniquement] ou Type 13).

Pour Advanced Display, la surface avant est un boîtier IP66F, IP67F, Type 1, Type 4X (utilisation intérieure uniquement) ou Type 13.

Pour Smart Display, la surface avant est un boîtier IP66F, IP67F, Type 1, Type 4X (utilisation intérieure uniquement) ou Type 13.

Surface avant de l'écran		Surface avant du boîtier
Smart Display	Advanced Display	
IP66F, IP67F, Type 1, Type 4X (utilisation intérieure seulement), Type 13	IP66F, IP67F, Type 1, Type 4X (utilisation intérieure seulement), Type 13	IP66F, IP67F, Type 1, Type 4X (utilisation intérieure seulement), Type 13

Si le capot USB avant*1 est ouvert, la surface avant est un boîtier Type 1.

Soyez conscient des points suivants lors de la construction de ce produit en un produit d'utilisation finale :

- La face arrière de ce produit n'est pas approuvée comme boîtier. Lors de la construction de ce produit en un produit d'utilisation finale, assurez-vous d'utiliser un boîtier qui satisfait aux normes en tant que boîtier global du produit d'utilisation finale.
- Installez ce produit dans un boîtier équipé d'une rigidité mécanique.
- Ce produit n'est pas conçu pour une utilisation en extérieur. La certification UL obtenue est pour une utilisation en intérieur seulement.
- Installez et opérez ce produit avec son panneau avant orienté vers l'extérieur.

*1 Le couple nécessaire est de 0,5 N•m (4,4 lb-in).

NOTE: IP66F et IP67F ne font pas partie de la certification UL.

Conditions de montage

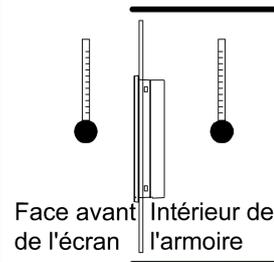
▲ ATTENTION
RISQUE DE BRÛLURES
Ne touchez pas la lunette ou le châssis arrière pendant le fonctionnement.
Le non-respect de ces instructions peut provoquer des blessures ou des dommages matériels.

Assurez-vous que le mur d'installation ou la surface de l'armoire est plane, en bon état et ne comporte pas de bords irréguliers. Des bandes métalliques de renforcement peuvent être fixées à l'intérieur du mur, à proximité de la découpe, pour en augmenter la robustesse.

Déterminez l'épaisseur du mur de l'enceinte en fonction du niveau de résistance requis : 1,6...5 mm (0,06...0,2 in).

Même si l'épaisseur de paroi du montage se situe dans la plage recommandée pour les « dimensions de coupe d'écran », le panneau pourrait se déformer, en fonction du matériau, de la taille et de l'emplacement de l'installation du produit et d'autres périphériques. Pour éviter la déformation, la surface du montage devra peut-être être renforcée.

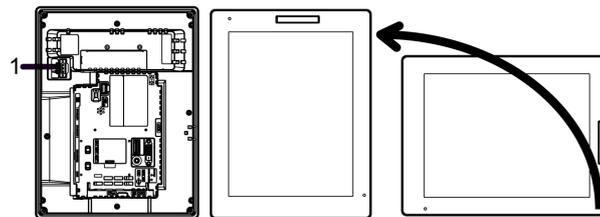
Assurez-vous que la température de l'air ambiant et l'humidité ambiante sont comprises dans les plages indiquées *Caractéristiques environnementales*, page 48. Lors de l'installation du produit dans une armoire ou un boîtier, la température ambiante de fonctionnement est la température interne de l'armoire ou du boîtier.



Assurez-vous que la chaleur dégagée par les équipements situés à proximité n'entraîne pas un dépassement de la température de fonctionnement standard du produit.

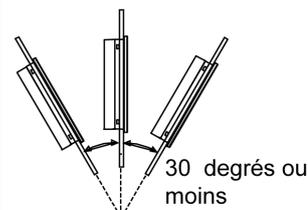
Lors du montage vertical du produit, assurez-vous que le côté droit du produit est orienté vers le haut. En d'autres mots, le connecteur d'alimentation c.c. devra se situer sur le dessus.

NOTE: Pour un montage vertical, assurez-vous que votre logiciel d'édition d'écrans prend en charge la fonction.



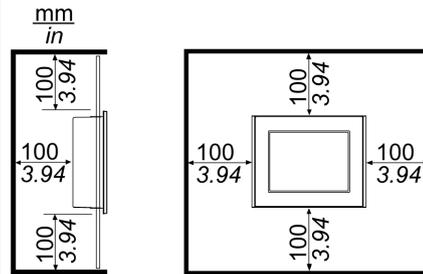
1 Connecteur d'alimentation

Lors de l'installation du produit dans une position inclinée, l'inclinaison ne doit pas dépasser 30°.



Lorsque le produit est installé dans une position ayant une inclinaison dépassant 30°, la température ambiante ne doit pas dépasser 40 °C (104 °F). Vous pouvez utiliser un dispositif de refroidissement de l'air (ventilateur, climatiseur) pour vous assurer que la température de fonctionnement ne dépasse pas 40 °C (104 °F).

Pour faciliter l'entretien et le fonctionnement et améliorer la ventilation, installez le produit à au moins 100 mm (3,94 in) des structures voisines et des autres équipements, comme indiqué sur l'illustration suivante :



Assurez un espace adéquat pour insérer et retirer la carte de sotckage.

Pour les modèles RL sans fil, ne bloquez pas la zone autour de l'antenne de RL sans fil avec votre main, votre corps ou d'autres objets. Cela pourrait provoquer des interférences avec les communications avec le RL sans fil.

Différences de pression

Lors de l'application et de l'installation de ce produit, il est important que des mesures soient prises pour éliminer toute différence de pression entre l'intérieur et l'extérieur du boîtier dans lequel le produit est installé. Une pression plus élevée à l'intérieur du boîtier peut causer un décollement à l'avant de la membrane de l'écran. Même une petite différence de pression à l'intérieur du boîtier aura un effet sur la grande superficie de la membrane et ne peut produire qu'une force suffisante pour décoller la membre et causer l'échec de la capacité tactile. Des différences de pressions peuvent se produire souvent dans les installations où il y a de nombreux ventilateurs qui déplacent l'air à taux différents dans différentes salles. Veuillez suivre ces techniques pour vous assurer que le fonctionnement de ce produit n'est pas touché par cette mauvaise installation :

1. Scellez tous les raccordements de conduit à l'intérieur du boîtier, particulièrement ceux qui sont reliés à d'autres salles qui pourront avoir une autre pression.
2. Le cas échéant, installez un petit trou d'évacuation au bas du boîtier pour permettre l'égalisation des pressions interne et externe.

Modèles RL sans fil

⚠ AVERTISSEMENT

INTERFERENCES RADIO/ELECTROMAGNETIQUES

Si vous n'êtes pas sûr de la politique qui s'applique à l'utilisation du modèle RL sans fil, demandez à l'administrateur au sujet de son utilisation avant de le mettre sous tension.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

Périphériques sans fil 2,4 GHz

Le modèle RL sans fil utilise la plage de fréquences 2,4 GHz, qui est utilisée par toute une gamme d'équipements sans fil. Des exemples comprennent les utilisations industrielle, scientifique et médicale, comme les fours à micro-ondes, les postes sans fil sur place (requérant une licence), les postes sans fil à faible puissance (non requérant une licence), ainsi que les postes sans fil amateurs (requérant une licence).

1. Avant l'utilisation, assurez-vous qu'aucun poste sans fil sur place, poste sans fil à faible puissance ou poste sans fil amateur est en fonctionnement à proximité.
2. Au cas où le modèle RL sans fil provoque des interférences nuisibles à n'importe quel autre « poste sans fil sur place », changez immédiatement la

fréquence de canal du modèle RL sans fil ou changez son emplacement, ou arrêtez le fonctionnement des émissions radio et communiquez avec l'administrateur du réseau sans fil pour résoudre le problème.

Sécurité sur votre RL sans fil

Puisque les RL sans fil ne fournissent pas généralement une sécurité des données adéquate, les problèmes suivants peuvent se produire.

1. Accès interdit aux informations de communication.
 - Il y a la chance que les informations contenues dans les messages électroniques et les informations personnelles, comme les noms d'utilisateur et les numéros de carte de crédit, soient interceptées intentionnellement par un tiers malveillant.

2. Accès interdit

Un tiers malveillant pourrait peut-être accéder aux données personnelles ou de l'entreprise par l'intermédiaire du réseau local de l'entreprise sans autorisation pour :

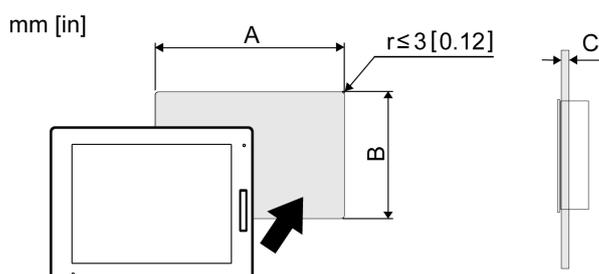
- Obtenir des informations personnelles et confidentielles (fuite d'information)
- Prétendre être une autre personne en communiquant comme cette personne et en disséminant des informations non valides (usurpation)
- Modifier les communications interceptées et retransmettre un contenu toléré (falsification)
- Causer des dommages critiques aux données et/ou aux systèmes en raison d'un virus informatique (dommages)

Ce produit RL sans fil comprend des fonctionnalités de sécurité vous permettant de configurer des paramètres relatifs à la sécurité et de réduire la probabilité que les problèmes mentionnés ci-dessus se produisent.

Nous vous recommandons de vous familiariser avec les éventuelles conséquences de ce qui pourrait arriver si vous utilisez un produit sans fil sans activer les fonctionnalités de sécurité et que vous configurez les paramètres relatifs à la sécurité et utilisez les produits sans fil sous votre propre responsabilité.

Dimensions de découpe

Selon les dimension de l'ouverture du panneau, ouvrez un trou de montage dans le panneau.



Nom de modèle	A	B	C
HMIDT542	259 mm (+1/-0 mm) (10,2 in [+0,04/-0 in])	201 mm (+1/-0 mm) (7,91 in [+0,04/-0 in])	1,6...5 mm (0,06...0,2 in)
HMIDT642	301,5 mm (+1/-0 mm) (11,87 in [+0,04/-0 in])	227,5 mm (+1/-0 mm) (8,96 in [+0,04/-0 in])	
HMIDT643			
HMIDT732	383,5 mm (+1/-0 mm) (15,1 in [+0,04/-0 in])	282,5 mm (+1/-0 mm) (11,12 in [+0,04/-0 in])	
HMIDT752	396 mm (+1/-0 mm) (15,59 in [+0,04/-0 in])	277 mm (+1/-0 mm) (10,91 in [+0,04/-0 in])	

Nom de modèle	A	B	C
HMIDT952	465 mm (+1/-0 mm) (18,31 in [+0,04/-0 in])	319 mm (+1/-0 mm) (12,56 in [+0,04/-0 in])	
HMIDT351	190 mm (+1/-0 mm) (7,48 in [+0,04/-0 in])	135 mm (+1/-0 mm) (5,31 in [+0,04/-0 in])	
HMIDT551	255 mm (+1/-0 mm) (10,04 in [+0,04/-0 in])	185 mm (+1/-0 mm) (7,28 in [+0,04/-0 in])	
HMIDT651	295 mm (+1/-0 mm) (11,61 in [+0,04/-0 in])	217 mm (+1/-0 mm) (8,54 in [+0,04/-0 in])	

Installation de l'équipement Box Module

Installez le Box Module sur le Display Module.

⚠️ DANGER

RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ELECTRIQUE

- Débranchez toutes les sources d'alimentation de l'appareil avant de retirer tout capot ou élément du système, et avant d'installer ou de retirer tout accessoire, élément matériel ou câble.
- Débranchez le câble d'alimentation du Display Module et de l'alimentation.
- Utilisez toujours un dispositif de mesure de la tension correctement calibré afin de vous assurer que l'unité est hors tension.
- Remettez en place et fixez tous les capots et éléments du système avant de mettre le Display Module sous tension.

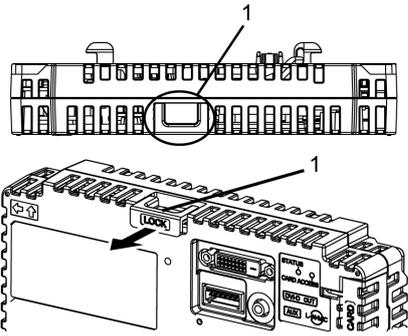
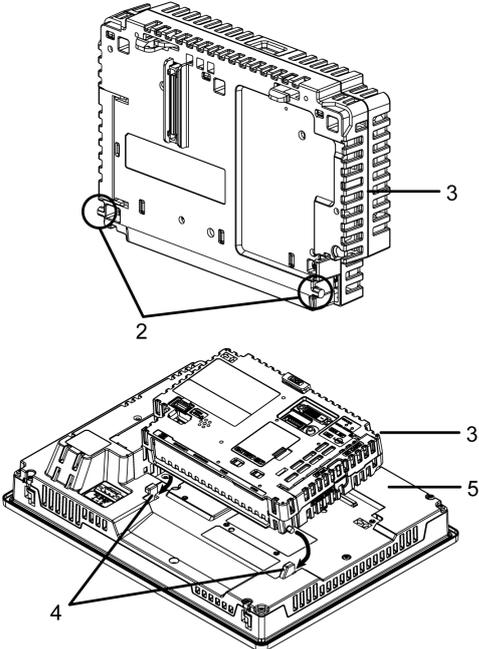
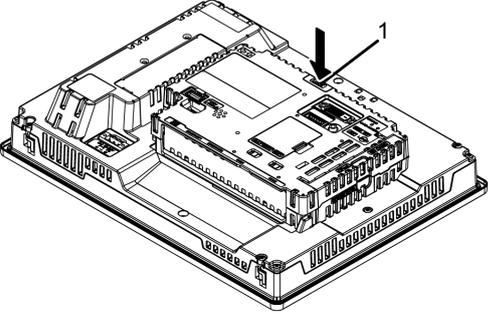
Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

AVIS

RISQUE DE DETERIORATION DU MATERIEL

- Lors du montage vertical du produit, installez le Box Module sur le Display Module avant d'installer le Display Module au panneau.
- Lors de l'installation du Box Module sur le Display Module, placez le Display Module sur une surface propre et plane avec l'écran orienté vers le bas.
- Seule une personne qualifiée doit remplacer la batterie principale.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.

Étape	Action
1	<p>Tirez le verrou vers l'avant sur le dessus du Box Module pour relâcher le verrou comme illustré.</p>  <p>1 VERROUILLER</p>
2	<p>Insérez les points en saillie situés en bas à gauche et à droite du Box Module dans les deux trous qui se trouvent à l'arrière du Display Module pour fixer le Box Module.</p>  <p>2 Points en saillie 3 Box Module 4 Trous pour insertion 5 Display Module</p>
3	<p>Appuyez sur le verrou qui se trouve sur le dessus du Box Module afin de le monter sur le Display Module.</p>  <p>1 VERROUILLER</p>

NOTE: Pour des instructions sur comment monter le Display Module sur le panneau, reportez-vous à la section Installation sur le panneau, page 94.

Retrait du Box Module

Retirez le Box Module du Display Module.

⚠️ DANGER

RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ELECTRIQUE

- Débranchez toutes les sources d'alimentation de l'appareil avant de retirer tout capot ou élément du système, et avant d'installer ou de retirer tout accessoire, élément matériel ou câble.
- Débranchez le câble d'alimentation du Display Module et de l'alimentation.
- Utilisez toujours un dispositif de mesure de la tension correctement calibré afin de vous assurer que l'unité est hors tension.
- Remettez en place et fixez tous les capots et éléments du système avant de mettre le Display Module sous tension.

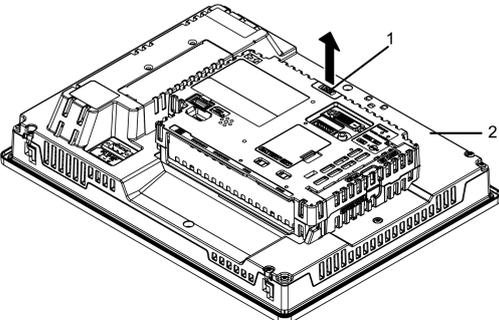
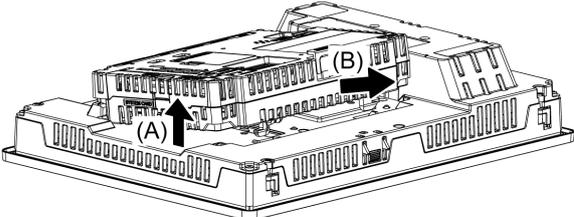
Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

AVIS

RISQUE DE DETERIORATION DU MATERIEL

Lors du montage vertical du produit, retirez d'abord le Display Module du panneau, puis retirez le Box Module du Display Module.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.

Étape	Action
1	Lors du montage de ce produit à la verticale, enlevez le Display Module du panneau et placez-le sur une surface propre et plane avec l'écran orienté vers le bas.
2	Relâchez le verrou sur le dessus du Box Module comme illustré.  1 VERROUILLER 2 Display Module
3	Soulevez le Box Module dans le sens indiqué par la flèche (A) dans l'illustration et retirez-le en le glissant dans le sens indiqué par la flèche (B). 

⚠ ATTENTION**RISQUE DE BLESSURES**

Ne faites pas tomber le Box Module lorsque vous le retirez du Display Module.

- Tenez l'unité en place après avoir retiré les fixations.
- Utilisez les deux mains.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des blessures ou des dommages matériels.

Installation sur le panneau**⚡⚠ DANGER****RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ELECTRIQUE**

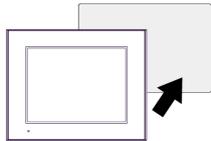
- Débranchez toutes les sources d'alimentation de l'appareil avant de retirer tout capot ou élément du système, et avant d'installer ou de retirer tout accessoire, élément matériel ou câble.
- Débranchez le câble d'alimentation du Display Module et de l'alimentation.
- Utilisez toujours un dispositif de mesure de la tension correctement calibré afin de vous assurer que l'unité est hors tension.
- Remettez en place et fixez tous les capots et éléments du système avant de mettre le Display Module sous tension.

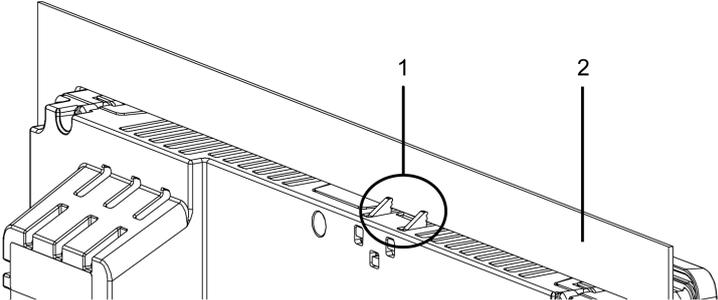
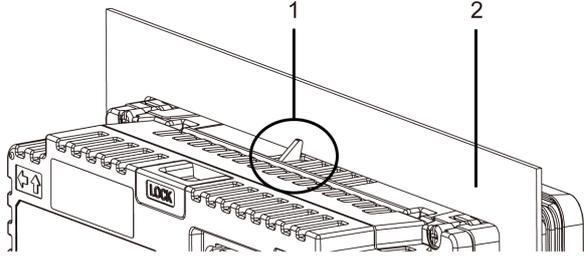
Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

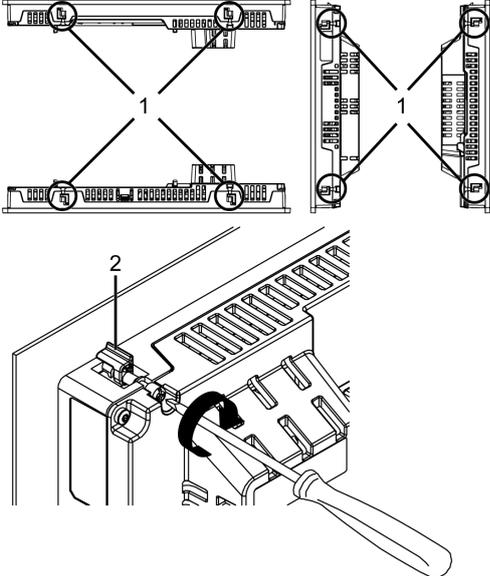
AVIS**RISQUE DE DETERIORATION DU MATERIEL**

- Lors du montage vertical du produit, installez le Box Module sur le Display Module avant d'installer le Display Module au panneau.
- Maintenez ce produit stable dans le gabarit lorsque vous installez ou retirez les vis de fixation.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.

Étape	Action
1	Lors d'un montage vertical de ce produit, placez le Display Module sur une surface propre et plane avec l'écran orienté vers le bas et montez le Box Module sur le Display Module.
2	Assurez-vous que le joint du Display Module est correctement enfoncé dans la rainure qui longe le périmètre du châssis du cadre de l'écran. NOTE: Utilisez toujours le joint d'installation puisque celui-ci absorbe les vibrations en plus de repousser les liquides. Pour la procédure pour remplacer le joint d'installation, reportez vous à la section Remplacement du joint d'installation, page 117.
3	<p>Selon les Dimensions de découpe, page 90 du Display Module, ouvrez un trou de montage sur le panneau et attachez le Display Module au panneau à partir de l'avant.</p> 

Étape	Action
4	<p>Assurez-vous que le verrou anti-chute situé sur le dessus du Display Module est attaché au panneau.</p> <p>Sauf pour HMIDT351</p>  <p>HMIDT351</p>  <p>1 Verrou anti-chute 2 Panneau</p>

Étape	Action
5	<p>À l'aide d'un tournevis cruciforme, serrez progressivement (sens horaire) les vis pour les attaches (haut, bas, gauche et droite), en passant en diagonale entre les vis jusqu'à ce qu'elles soient toutes serrées. Assurez-vous que la partie en forme de L de la fixation d'installation (2 dans la figure ci-dessous) est entièrement verticale. Le couple nécessaire est de 0,5 N•m (4,4 lb-in).</p> <p>NOTE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si le Display Module n'est pas monté correctement, il pourrait tomber en panne. • Si le panneau est épais (environ 5 mm [0,2 in]), vous pouvez avoir des difficultés à redresser la partie en forme de L de la fixation d'installation. Si c'est le cas, poussez le Display Module à partir de l'avant lorsque vous serrez les vis.  <p>1 Attache de fixation</p> <p>2 Partie en forme de L de la fixation d'installation</p> <p>Nombre d'attaches d'installation</p> <p>Modèles 15 po ou plus grands :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Haut - 2, Bas - 2, Droite - 2, Gauche - 2 <p>Modèles de moins de 12 po :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Haut - 2, Bas - 2, Droite - Aucun, Gauche - Aucun

AVIS

ENVELOPPE CASSÉE

Le couple de serrage des vis de fixation ne doit pas dépasser 0,5 N•m (4,4 lb-in).

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.

Retrait du panneau

⚠ ⚠ DANGER

RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ELECTRIQUE

- Débranchez toutes les sources d'alimentation de l'appareil avant de retirer tout capot ou élément du système, et avant d'installer ou de retirer tout accessoire, élément matériel ou câble.
- Débranchez le câble d'alimentation du Display Module et de l'alimentation.
- Utilisez toujours un dispositif de mesure de la tension correctement calibré afin de vous assurer que l'unité est hors tension.
- Remettez en place et fixez tous les capots et éléments du système avant de mettre le Display Module sous tension.

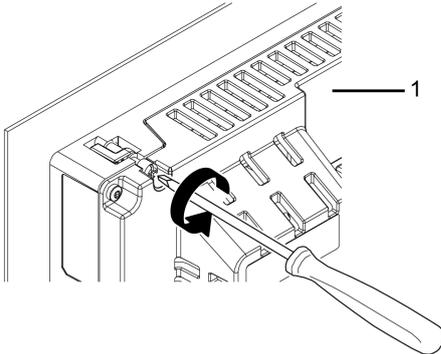
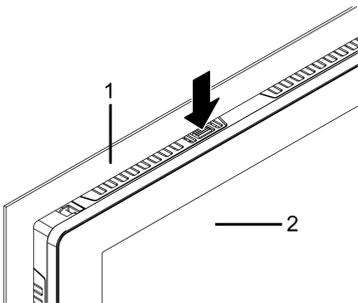
Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

AVIS

RISQUE DE DETERIORATION DU MATERIEL

- Lors du montage vertical du produit, retirez d'abord le Display Module du panneau, puis retirez le Box Module du Display Module.
- Maintenez ce produit stable dans la découpe panneau lorsque vous installez ou retirez les vis de fixation.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.

Étape	Action
1	<p>À l'aide d'un tournevis cruciforme, desserrez progressivement (sens antihoraire) les vis pour les attaches (haut, bas, gauche et droite), en passant en diagonale entre les vis jusqu'à ce qu'elles soient toutes desserrées.</p>  <p>1 Côté arrière</p> <p>NOTE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pour le nombre de fixations d'installation pour votre modèle, voir la section Nombre de fixations d'installation à l'étape 5 de la Installation sur le panneau, page 94. • Si le panneau est épais (environ 5 mm [0,2 in]), vous pouvez avoir des difficultés à redresser la partie en forme de L de la fixation d'installation. Si c'est le cas, poussez le Display Module à partir de l'avant lorsque vous desserrez les vis.
2	<p>Pendant que vous appuyez sur le verrou anti-chute sur le dessus du Display Module à l'aide d'un outil, par exemple un tournevis, retirez lentement le Display Module du panneau.</p>  <p>1 Panneau</p> <p>2 Côté avant</p>

⚠ ATTENTION

RISQUE DE BLESSURES

Ne faites pas tomber ce produit lorsque vous le retirez du panneau.

- Tenez le produit en place après avoir retiré les fixations.
- Utilisez les deux mains.
- Pendant que vous appuyez sur le verrou anti-chute, assurez-vous de ne pas blesser vos doigts.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des blessures ou des dommages matériels.

AVIS

RISQUE DE DETERIORATION DU MATERIEL

Pour éviter des dommages, retirez le produit pendant que vous appuyez sur le verrou anti-chute ou assurez-vous que le verrou ne touche pas le panneau.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.

Principes de câblage

Raccordement du cordon d'alimentation CC

⚠️ DANGER

RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ELECTRIQUE

- Débranchez toutes les sources d'alimentation de l'appareil avant de retirer tout couvercle ou élément du système, et avant d'installer ou de retirer tout accessoire, élément matériel ou câble.
- Coupez l'alimentation avant de câbler les bornes d'alimentation du produit.
- Utilisez toujours un dispositif de mesure de la tension correctement calibré afin de vous assurer que l'unité est hors tension.
- Remplacez et fixez tous les capots et éléments du système avant de mettre le produit sous tension.
- Utilisez uniquement la tension spécifiée pour alimenter le produit. Ce produit est conçu pour une utilisation avec une alimentation de 12 à 24 Vdc. Vérifiez si votre équipement est une unité c.c. avant de le mettre sous tension.
- Le produit n'est pas équipé d'un interrupteur ; vous devez donc en installer un sur la source d'alimentation.
- Veillez à mettre à la terre la borne FG du produit.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

NOTE:

- Les bornes SG (mise à la terre du signal) et FG (prise de terre) sont connectées à l'intérieur du produit.
- Une fois la borne FG connectée, assurez-vous que le fil est relié à la terre. Si le produit n'est pas relié à la terre, des interférences électromagnétiques (EMI) excessives peuvent survenir.

Préparation du cordon d'alimentation CC

- Assurez-vous que le fil de terre soit du même calibre ou supérieur par rapport aux fils d'alimentation.
- N'utilisez pas des fils en aluminium pour le cordon d'alimentation.
- Pour éviter la possibilité d'un court-circuit de borne, utilisez une borne à broche équipée d'une gaine isolante.
- Si les extrémités de chaque fil ne sont pas torsadées correctement, les fils peuvent créer un court circuit.
- Le type de conducteur est un fil rigide ou toronné.
- Utilisez un fil de cuivre classé pour une température de 75 °C (167 °F) ou supérieure.

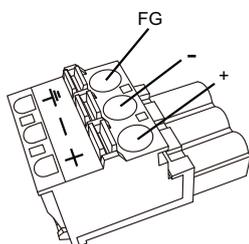
Diamètre du cordon d'alimentation	0,75...2,5 mm ² (18...13 AWG)*1
Type de conducteur	Fil massif ou multibrin
Longueur du conducteur	

*1 Pour la compatibilité UL, utilisez AWG 14 ou AWG 13.

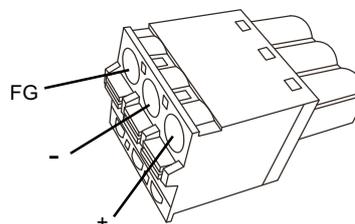
Spécifications du connecteur d'alimentation CC: Borniers à ressort

Tous les modèles sauf HMIDT351 sont expédiés avec un connecteur d'alimentation de type angle droit, et le modèle HMIDT351 est expédié avec un connecteur d'alimentation de type droit.

Type d'angle droit



Type droit

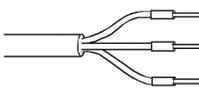
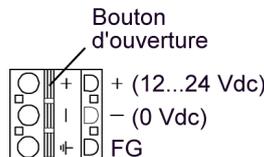


Connexion	Fil
+	12...24 Vdc
-	0 Vdc
FG	Borne de terre raccordée au châssis du panneau.

NOTE:

- Vous ne pouvez pas connecter le type angle droit au HMIDT351.
- Type d'angle droit : HMIZGPWS2 de Schneider Electric.
Type droit : HMIZGPWS de Schneider Electric.

Raccordement du cordon d'alimentation CC

Étape	Action
1	Assurez-vous que le cordon d'alimentation n'est pas branché sur l'alimentation.
2	Vérifiez la tension nominale et enlevez l'autocollant « DC24V » du connecteur d'alimentation CC.
3	Connectez chaque fil du câble d'alimentation sur une borne à broche.
4	Appuyez sur le bouton d'ouverture à l'aide d'un petit tournevis plat pour ouvrir le trou de broche désiré.
5	<p>Insérez chaque fil du cordon d'alimentation dans le trou correspondant. Relâchez le bouton d'ouverture afin de pincer le fil en place.</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;"> <p>Cordon d'alimentation c.c.</p>  </div> <div> <p>Bouton d'ouverture</p>  </div> </div> <p>Lors de l'utilisation d'un fil multibrin, ne le court-circuitez pas avec les fils avoisinants.</p>
6	Après avoir inséré les trois fils du cordon d'alimentation, insérez le connecteur d'alimentation CC dans le connecteur d'alimentation sur le produit.

NOTE:

- Ne soudez pas le fil directement sur la broche à pince de l'alimentation.
- Si le fil n'est pas inséré dans la borne FG correctement, les opérations tactiles pourraient ne pas répondre de façon prévue.

Branchement de l'alimentation

Précautions à observer

⚡ ⚠ DANGER

COURT-CIRCUIT, INCENDIE OU FONCTIONNEMENT INCORRECT DE L'ÉQUIPEMENT

N'appliquez pas une force excessive sur le cordon d'alimentation afin d'éviter une déconnexion accidentelle.

- Fixez correctement les câbles d'alimentation au panneau ou à l'armoire.
- Installez et fixez le produit sur le panneau d'installation ou l'armoire avant de connecter les lignes d'alimentation et de communication.

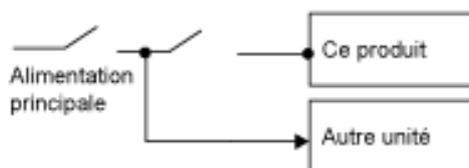
Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

Amélioration de la résistance au bruit ou aux surtensions

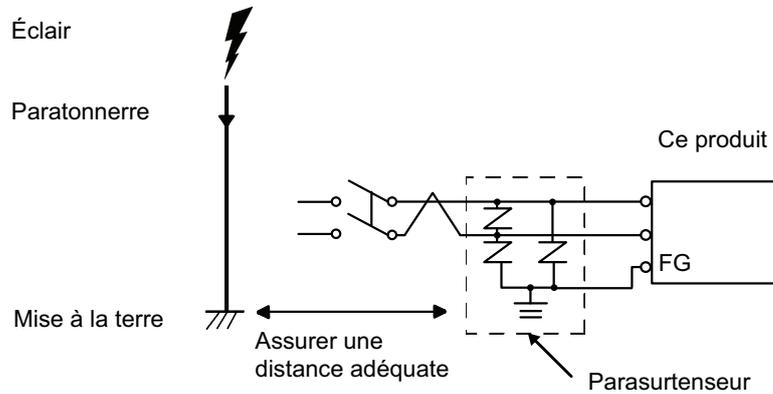
- Le cordon d'alimentation du produit ne doit pas être groupé avec des lignes de circuit principal (haute tension, haute intensité) ou des lignes de signal d'entrée/sortie, et leurs divers systèmes doivent être conservés séparément. Lorsqu'il est impossible de câbler les lignes électriques au moyen d'un système séparé, utilisez des câbles blindés comme lignes d'entrée/sortie.
- Réduisez au maximum la longueur du cordon d'alimentation et torsadez les extrémités des fils ensemble (p.ex., câblage à paires torsadées) à proximité du bloc d'alimentation.
- S'il y a un excès de bruit sur la ligne d'alimentation, réduisez le bruit à l'aide d'un filtre de bruit avant de mettre l'équipement sous tension.
- Connectez un parasurtenseur afin de gérer les surtensions.
- Pour augmenter la résistance aux bruits, attachez un tore magnétique au câble d'alimentation.

Branchements de l'alimentation

- Lors de l'alimentation de ce produit, branchez le câble tel qu'illustré ci-dessous.



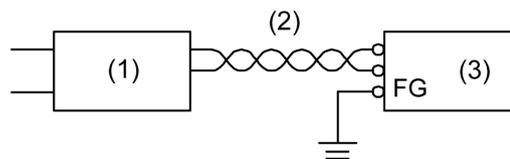
- Utilisez une alimentation électrique de classe 2 ou un circuit SELV (Safety Extra-Low Voltage) et un circuit LIM (Limited Energy) pour l'entrée C.C.
- Le schéma suivant illustre la connexion du parasurtenseur :



- Attachez un parasurtenseur pour éviter des dommages au produit en raison d'une surtension induite provenant d'un grand champ électromagnétique généré par un foudroiement direct. Nous recommandons également fortement de connecter le fil de terre croisé du produit à une position à proximité de la borne de terre du parasurtenseur.

Il est attendu qu'il y ait un effet sur le produit en raison des fluctuations de la mise à la terre lorsqu'il y a un grand flux de surtension vers le paratonnerre au moment d'un foudroiement. Assurez une distance adéquate entre la prise de masse du paratonnerre et la prise de masse du parasurtenseur.

- Si la variation de tension est hors la gamme prescrite, branchez une alimentation stabilisée.

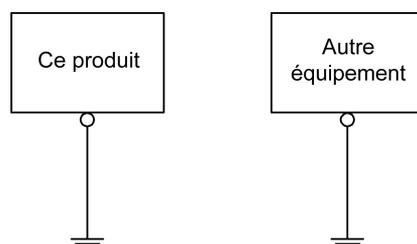


- 1 Alimentation stabilisée
- 2 Cordon à paire torsadée
- 3 Ce produit

Mise à la terre

Mise à la terre indépendante

Mettez toujours la borne FG (fonctional ground) à la terre. Assurez-vous de séparer ce produit de la borne FG des autres appareils comme illustré ci-dessous.



Précautions à observer

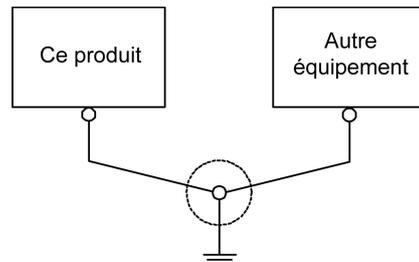
- Vérifiez que la résistance de mise à la terre est de 100 Ω au maximum.*1
- La section transversale du câble FG doit être supérieure à 2 mm² (AWG14) *1. Créez le point de connexion aussi près que possible du produit et utilisez un fil aussi court que possible. Lorsque le fil de mise à la terre est long, remplacez le fil fin par un fil plus épais et placez-le dans une gaine.
- Les bornes SG (mise à la terre du signal) et FG (prise de terre) sont connectées à l'intérieur du produit. Lors du raccordement de la ligne SG sur un autre dispositif, assurez-vous qu'aucune boucle de terre n'est formée.

*1 Respectez les codes et les normes en vigueur dans votre pays.

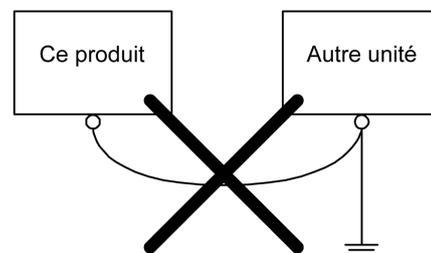
Mise à la terre commune

Une mauvaise mise à la terre des équipements peut entraîner des interférences électromagnétiques (EMI). Les interférences électromagnétiques (EMI) peuvent causer une perte de communication. Si la terre exclusive n'est pas possible, utilisez un point de masse comme illustré dans la configuration ci-dessous. N'utilisez pas une autre configuration pour le point de masse.

Mise à la terre correcte



Mise à la terre incorrecte



Attache pour câble USB

Pince USB Type A (1 port)

Introduction

Lors de l'utilisation d'un périphérique USB, fixez une attache pour câble USB sur l'interface USB afin d'éviter la déconnexion du câble.

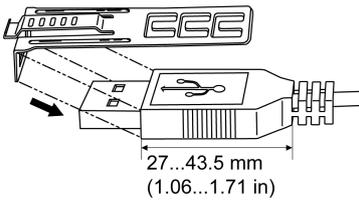
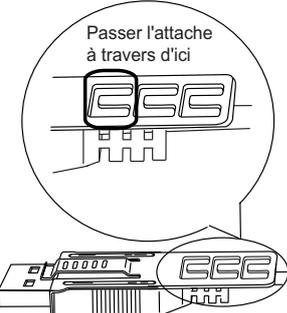
⚠ DANGER**RISQUE D'EXPLOSION**

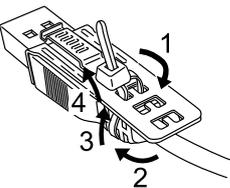
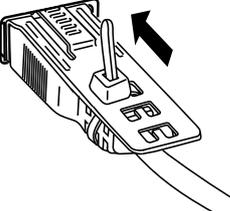
- Assurez-vous que le câblage pour l'alimentation, les entrées et les sorties (E/S) se conforme aux méthodes de câblage de la Classe I, Division 2.
- Le remplacement de n'importe quel composant peut nuire à la conformité à la Classe I, Division 2.
- Ne déconnectez pas l'équipement pendant que le circuit est sous tension ou s'il est connu que la zone est libre de concentrations inflammables.
- Coupez l'alimentation avant de brancher ou de débrancher tout connecteur du produit.
- Assurez-vous que les connexions d'alimentation, de communication et d'accessoires n'exercent pas de pression excessive sur les ports. Tenez compte également des éventuelles vibrations au moment d'effectuer ces branchements.
- Fixez correctement les câbles d'alimentation, de communication ou d'accessoires externes au panneau ou à l'armoire.
- Utilisez uniquement les câbles USB disponibles dans le commerce.
- N'utilisez que les configurations USB non incendiaires.
- À utiliser dans des endroits dangereux de Classe I, Division 2, Groupes A, B, C et D.
- S'assurer qu'un câble USB est fixé à l'aide d'une attache pour câble USB avant d'utiliser l'interface USB.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

Attacher la pince USB Type A (1 port)

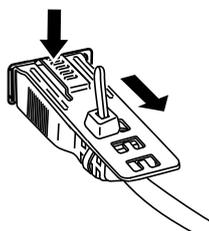
NOTE: Faites attention à vos doigts. L'arête de l'attache est coupante.

Etape	Action
1	<p>Montez l'attache sur l'enveloppe du connecteur USB  pour qu'elle la recouvre partiellement. L'attache correspond à la longueur de 27 à 43,5 mm (1,06 à 1,71 in) du connecteur USB.</p>  <p>NOTE: Lors de l'installation des pinces pour réduire la tension sur le câble sur USB1 et USB2, à USB1, recouvrez la pince sur le côté avec la marque USB et à USB2, le côté sans la marque USB. Assurez-vous que les attaches n'interfèrent pas les unes avec les autres.</p>
2	<p>Alignez l'attache à l'enveloppe du connecteur du câble USB. Ajustez la position des trous sur lesquels l'attache est fixée. Afin d'assurer la stabilité, sélectionnez la position de trou-attache la plus proche à la base de l'enveloppe du connecteur.</p> 

Etape	Action
3	<p>Tel qu'illustré, passez le joint à travers le trou de l'attache. Ensuite, tournez le joint et passez-le à travers la tête pour que le câble USB puisse passer à travers le centre de la boucle du joint. L'attache est maintenant fixée sur le câble USB.</p>  <p>NOTE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez à l'avance le sens de la tête. Assurez-vous que le câble USB a passé par le centre de la boucle du joint et que le joint puisse passer à travers la tête. • Vous pouvez remplacer le joint inclus dans l'emballage par le joint HMIZGCLP1 (de Schneider Electric), ou par des joints offerts sur le marché d'une largeur de 4,8 mm (0,19 in) et d'une épaisseur de 1,3 mm (0,05 in).
4	<p>En enfonçant la poignée de l'attache, insérez le câble de l'étape 3 dans l'interface hôte USB. Assurez-vous que la languette de l'attache est fixée sur le câble USB branché sur le produit.</p> 

Retirer l'attache pour câble USB Type A (1 port)

Retirez le câble USB en appuyant sur la section de poignée de l'attache.



Connecteur AUX

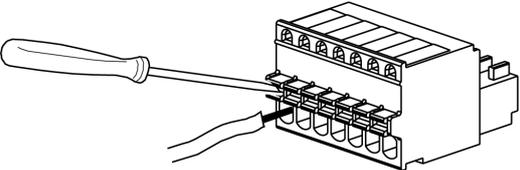
Introduction

⚠️⚠️ DANGER

RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ELECTRIQUE

- Retirez le connecteur AUX du produit avant de procéder au câblage.
- Dénudez les fils jusqu'à la longueur nécessaire.
- Ne soudez pas le fil lui-même.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

Etape	Action
1	Alignez le tournevis à tête plate à la rainure dans le bouton à ressort orange, et en appuyant sur le bouton, insérez le fil électrique dans l'emplacement d'insertion du fil (trou rond).
2	Retirez le tournevis du bouton d'ouverture. L'emplacement d'insertion du fil se referme et le fil est correctement mis en place. Pour retirer le fil, alignez le tournevis à tête plate à la rainure du bouton d'ouverture, et en appuyant sur le bouton, retirez le fil. 
3	Introduisez le connecteur AUX câblé dans la sortie auxiliaire/l'interface de sortie haut-parleur (AUX) du produit.

Recommandations :

- Connecteur AUX : HMIZGAUX de Schneider Electric
- Tournevis : Assurez-vous que le tournevis a les dimensions suivantes :
 - Épaisseur de lame : 0,4 mm (0,02 in)
 - Largeur de lame : 2,0 mm (0,08 in)

La forme de la pointe devra avoir les propriétés d'isolement qui satisfait aux normes DIN 5264 et EN60900.

NOTE:

- L'épaisseur du fil devra être de AWG 28 à AWG 20 et il doit être torsadé.
- Les tailles de fil applicables sont Style 1015 et Style 1007.
- Assurez-vous de dénuder 8,0 mm (0,31 in) de couverture du fil.
- Utilisez un fil de cuivre classé pour une température de 75 °C (167 °F) ou supérieure.

Insertion/retrait de la carte SD

Introduction

AVIS

PERTE DE DONNÉES

Lors de l'utilisation d'une carte SD :

- Assurez-vous de sauvegarder périodiquement les données de carte SD puisque la carte SD a une durée de vie et une perte de données accidentelle peut se produire à tout moment.
- Lorsqu'un équipement accède à la carte SD, n'effectuez jamais les opérations suivantes : mise hors tension ou réinitialisation du produit, insertion ou retrait de la carte SD.
- Avant de la retirer du produit, arrêtez toutes les opérations sur la carte SD.
- Assurez-vous que la carte SD est correctement orientée avant de l'insérer dans l'emplacement de carte SD.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.

AVIS

PERTE DE DONNÉES

Lors de la manutention de la carte SD :

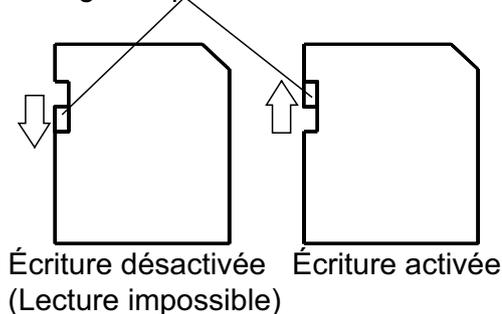
- Évitez de stocker la carte SD dans un endroit où il y a de l'électricité statique ou des ondes électromagnétiques.
- Évitez de stocker la carte SD dans la lumière directe du soleil, à proximité des appareils de chauffage ou dans d'autres endroits susceptibles de connaître des températures élevées.
- Ne pliez pas la carte SD.
- Ne faites pas tomber la carte SD et ne la heurtez pas contre un autre objet.
- Conservez la carte SD au sec.
- Ne touchez pas les connecteurs de la carte SD.
- Ne démontez pas la carte SD et ne la modifiez pas.
- Utilisez la carte SD initialisée par ce produit. Vous ne pouvez peut-être pas utiliser la carte SD initialisée par d'autres dispositifs.

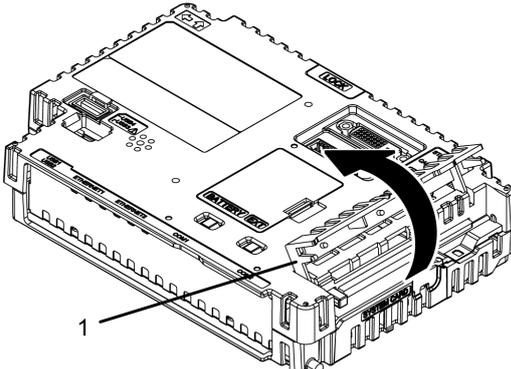
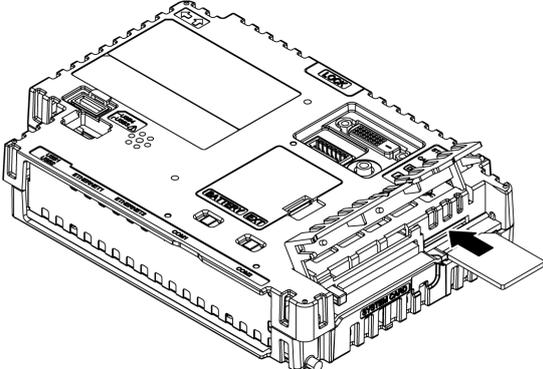
Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.

Insérer la carte SD

NOTE: Tel qu'illustré dans l'image ci-dessous (au côté droit), vous pouvez configurer la languette de contrôle d'écriture pour empêcher l'écriture sur la carte SD. Poussez la languette vers le haut, comme illustré dans l'exemple au côté droit, pour relâcher le verrou et activer l'écriture sur la carte SD. Avant d'utiliser une carte SD commerciale, lisez les consignes du fabricant.

Languette pour contrôler l'écriture



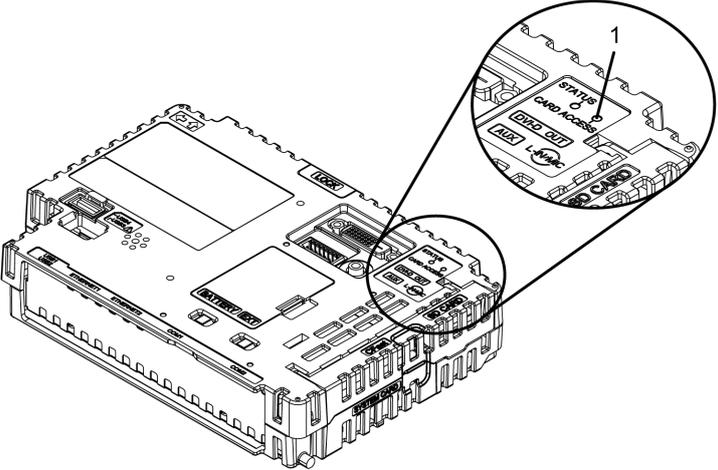
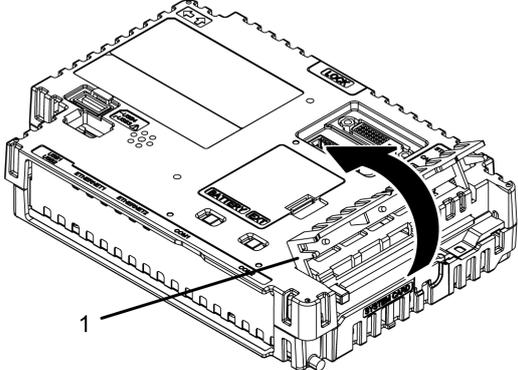
Etape	Action
1	<p>Ouvrez le couvercle de la carte de stockage.</p>  <p>1 Capot de carte de stockage</p>
2	<p>Insérez la carte SD dans l'emplacement de carte SD avec la face avant de la carte SD orientée vers le haut et appuyez dessus jusqu'à ce que vous entendiez un « clic ».</p> 
3	<p>Fermez le capot de la carte de stockage.</p>

Retirer la carte SD

Si vous retirez la carte SD pendant qu'elle est en cours d'utilisation, vous risquez de corrompre les données. Avant de la retirer du produit, arrêtez toutes les opérations sur la carte SD.

Pour des instructions sur le retrait sécuritaire de la carte SD, reportez-vous à la rubrique correspondante du manuel de votre logiciel d'édition d'écrans.

Lors de l'utilisation de l'équipement Open Box, utilisez l'outil de retrait de matériel de Windows® pour retirer la carte SD en toute sécurité.

Étape	Action
1	<p>Assurez-vous que le voyant d'accès par carte est éteint.</p>  <p>1 Voyant d'accès par carte</p>
2	<p>Ouvrez le couvercle de la carte de stockage.</p>  <p>1 Capot de carte de stockage</p>
3	<p>Appuyez sur la carte SD une fois pour la relâcher, puis retirez la carte.</p> <p>NOTE: Après avoir utilisé la carte SD, stockez-la dans sa boîte ou un autre endroit sûr.</p>
4	<p>Fermez le capot de la carte de stockage.</p>

Sauvegarde des données sur la carte SD

Pour effectuer une sauvegarde, vous pouvez insérer la carte SD directement dans l'emplacement de carte SD de votre ordinateur ou utiliser un lecteur de carte SD commercial.

Insertion/Retrait de la carte CFast

Introduction

AVIS

PERTE DE DONNÉES

Lors de l'utilisation d'une carte CFast :

- Assurez-vous de sauvegarder périodiquement les données de carte CFast puisque la carte CFast a une durée de vie et une perte de données accidentelle peut se produire à tout moment.
- Lorsqu'un équipement accède à la carte CFast, n'effectuez jamais les opérations suivantes : mise hors tension ou réinitialisation du produit, ou retrait de la carte CFast.
- Éteignez le produit avant l'insertion ou le retrait de la carte CFast.
- Assurez-vous que la carte CFast est correctement orientée avant de l'insérer dans l'emplacement de carte CFast.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.

AVIS

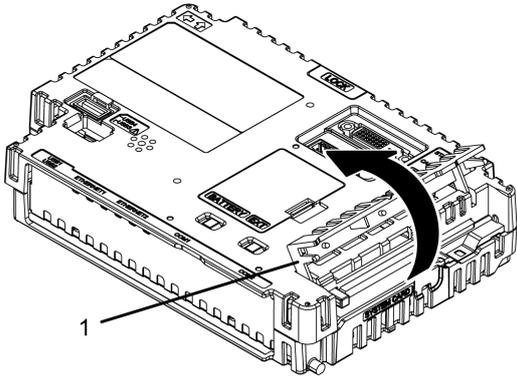
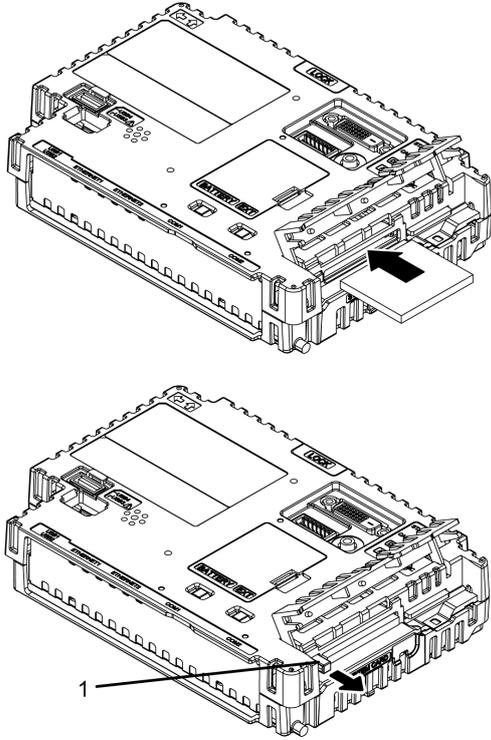
PERTE DE DONNÉES

Lors de la manutention de la carte CFast :

- Évitez de stocker la carte CFast dans un endroit où il y a de l'électricité statique ou des ondes électromagnétiques.
- Évitez de stocker la carte CFast dans la lumière directe du soleil, à proximité des appareils de chauffage ou dans d'autres endroits susceptibles de connaître des températures élevées.
- Ne pliez pas la carte CFast.
- Ne faites pas tomber la carte CFast et ne la heurtez pas contre un autre objet.
- Conservez la carte CFast au sec.
- Ne touchez pas les connecteurs de la carte CFast.
- Ne démontez pas la carte CFast et ne la modifiez pas.
- Utilisez la carte CFast initialisée par ce produit. Vous ne pouvez peut-être pas utiliser la carte CFast initialisée par d'autres dispositifs.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.

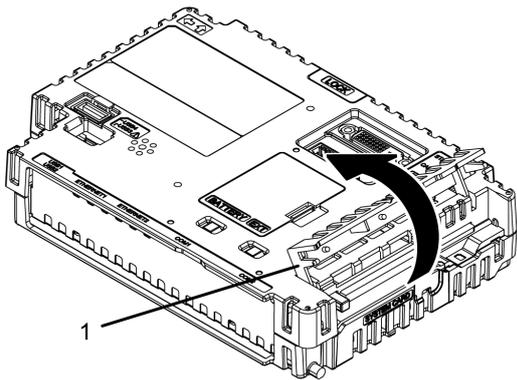
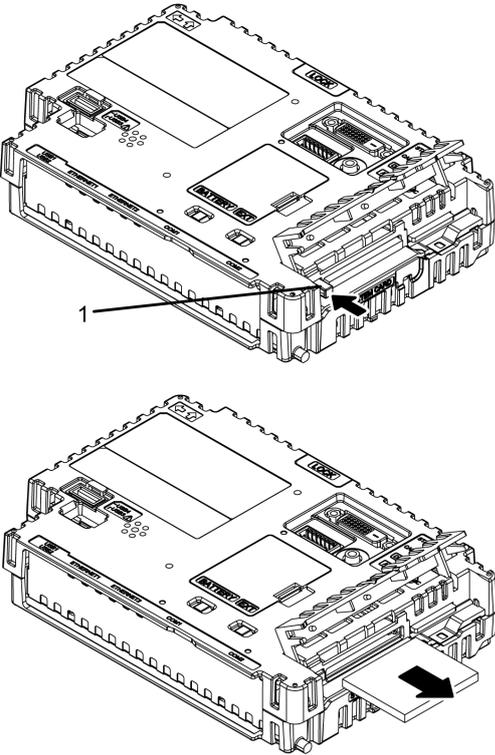
Insérer la carte CFast

Étape	Action
1	Ouvrez le capot de la carte de stockage.  1 Capot de carte de stockage
2	Insérez la carte CFast dans l'emplacement de carte CFast avec la face avant de la carte CFast orientée vers le haut et appuyez dessus jusqu'à ce que le bouton d'éjection sorte.  1 Bouton d'éjection
3	Fermez le capot de la carte de stockage.

Retirer la carte CFast

Si vous retirez la carte CFast pendant qu'elle est en cours d'utilisation, vous risquez de endommager les données. Eteignez le produit avant de retirer la carte CFast.

Étape	Action
1	Assurez-vous que le produit est éteint.
2	Ouvrez le couvercle de la carte de stockage.

Etape	Action
	 <p data-bbox="612 584 887 607">1 Capot de carte de stockage</p>
3	<p data-bbox="612 629 1225 651">Appuyez sur bouton d'éjection pour libérer la carte, puis retirez-la.</p>  <p data-bbox="612 1435 791 1458">1 Bouton d'éjection</p>
4	<p data-bbox="612 1480 991 1503">Fermez le capot de la carte de stockage.</p> <p data-bbox="655 1514 1406 1559">NOTE: Après avoir utilisé la carte CFast, stockez-la dans son boîtier ou dans un autre endroit sûr.</p>

Sauvegarde des données de carte CFast

Pour effectuer une sauvegarde, vous pouvez insérer la carte CFast directement dans l'emplacement de carte CFast de votre ordinateur ou utiliser un lecteur de carte CFast commercial.

Capot USB avant

Ouverture du capot USB avant

Pour Smart Display, la surface avant est un boîtier IP66F, IP67F, Type 1, Type 4X (utilisation intérieure uniquement) ou Type 13, mais si le capot USB avant*1 est ouvert, la surface avant est un boîtier Type 1.

⚠ ATTENTION

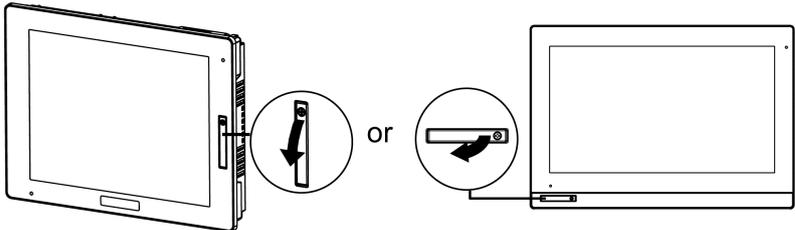
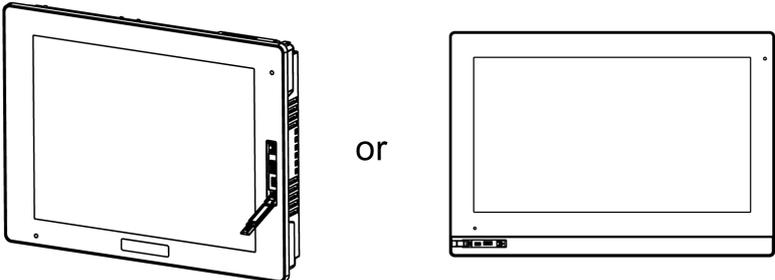
RISQUE DE BLESSURES

Lors de l'ouverture du couvercle USB avant, assurez-vous de ne pas blesser vos doigts.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des blessures ou des dommages matériels.

*1 Le couple nécessaire est de 0,5 N•m (4,4 lb-in).

NOTE: IP66F et IP67F ne font pas partie de la certification UL.

Etape	Action
1	<p>Desserrez les vis situées sur le dessus du capot USB avant à l'aide d'un tournevis cruciforme.</p>  <p>NOTE: Le couple nécessaire est de 0,5 N•m (4,4 lb-in).</p>
2	<p>Vous pouvez voir l'interface USB une fois que vous tirez le capot USB avant vers l'extérieur.</p> 

AVIS

ENVELOPPE CASSÉE

Le couple de serrage des vis de fixation ne doit pas dépasser 0,5 N•m (4,4 lb-in).

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.

Module d'isolement

Introduction

NOTE: Pour en savoir plus sur les réglages lors de l'utilisation de le module d'isolement, reportez-vous au manuel du produit.

⚡ ⚠ DANGER

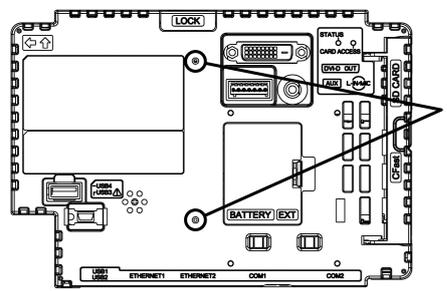
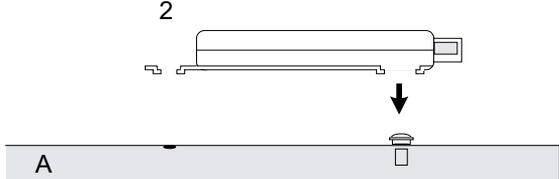
RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE OU D'EXPLOSION

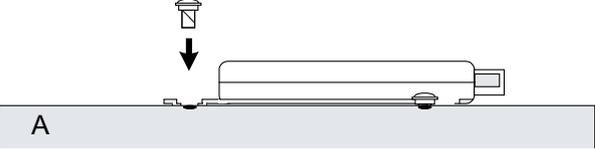
Pour éviter des décharges électriques, avant de connecter le module d'isolement au produit, assurez-vous que le produit est HORS tension.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

Installation sur le Box Module

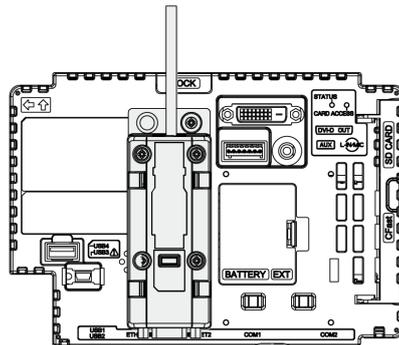
Vous pouvez installer l'unité d'isolement sur l'arrière du Box Module ou sur le panneau d'installation. Pour plus d'informations sur comment attacher l'unité d'isolement sur le panneau d'installation, reportez-vous au Guide de référence rapide de l'unité d'isolement.

Étape	Action
1	<p>Vérifiez les emplacements des deux trous de vis sur l'avant du Box Module.</p>  <p>1 Trou de vis</p>
2	<p>Installez l'un des deux vis de fixation incluses dans l'unité d'isolement au Box Module. Utilisez un couple de 0,5 N•m (4,4 lb-in).</p>  <p>A</p> <p>1 Vis de fixation</p> <p>A Box Module</p>
3	<p>Mettez en place l'unité d'isolement dans le Box Module.</p>  <p>A</p> <p>2 Unité d'isolement</p> <p>A Box Module</p>

Étape	Action
4	<p>Glissez l'unité d'isolement dans le sens de la flèche pour qu'elle soit accrochée par la vis de l'étape 2.</p>  <p>A A Box Module</p>
5	<p>Fixez solidement l'unité d'isolement à l'aide d'une autre vis de fixation. Utilisez un couple de 0,5 N•m (4,4 lb-in).</p>  <p>A A Box Module</p>

NOTE:

- Fixez l'unité d'isolement sur une surface stable. N'accrochez pas l'unité d'isolement par son cordon.
- Faites attention lors du placement des câbles. Les câbles qui se chevauchent peuvent provoquer du bruit.
- Lors de la fixation de l'unité d'isolement sur le Box Module, faites attention de la position de fixation.
- Voir l'illustration ci-dessous pour l'installation recommandée.



Entretien

Contenu de ce chapitre

Nettoyage régulier	116
Points de contrôle périodique	116
Remplacement du joint d'installation	117
Remplacement de la batterie principale.....	118
Remplacement de la carte système (Carte SD)	120
Remplacement de la carte système (Carte CFast)	122
Remplacement du rétroéclairage	124

Nettoyage régulier

Nettoyage du produit

AVIS

RISQUE DE DETERIORATION DU MATERIEL

- Éteignez le produit avant de le nettoyer.
- N'utilisez pas d'objets durs ou pointus pour actionner l'écran tactile.
- N'utilisez aucun diluant, solvant organique ou acide fort pour nettoyer l'unité.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.

Quand le produit devient sale, trempez un chiffon doux dans de l'eau mélangée à un détergent neutre, essorez le chiffon fermement et nettoyez-le.

Points de contrôle périodique

Environnement d'exploitation

- Est-ce que la température de l'air ambiant est comprise dans la plage spécifiée ? Voir Caractéristiques environnementales, page 48
- Est-ce que l'humidité de l'air ambiant est comprise dans la plage spécifiée ? Voir Caractéristiques environnementales, page 48
- L'atmosphère ambiante est-elle exempte de gaz corrosifs ?

En cas d'utilisation du produit dans un panneau, l'environnement d'ambiance correspond à l'intérieur du panneau.

Caractéristiques électriques

- La tension d'entrée est-elle appropriée ? Voir Caractéristiques électriques, page 46
- Tous les cordons d'alimentation et câbles sont-ils branchés correctement ? Des câbles sont-ils desserrés ?
- Toutes les pattes de fixation maintiennent-elles correctement l'appareil ?
- Y a-t-il des griffures ou traces de saleté sur le joint d'installation ?

Élimination de l'unité

Lors de l'élimination du produit, éliminez-le de manière appropriée et selon les normes relatives à l'élimination et le recyclage de la machinerie industrielle de votre pays.

Remplacement du joint d'installation

Introduction

Le joint d'installation offre une protection contre la poussière et la moisissure.

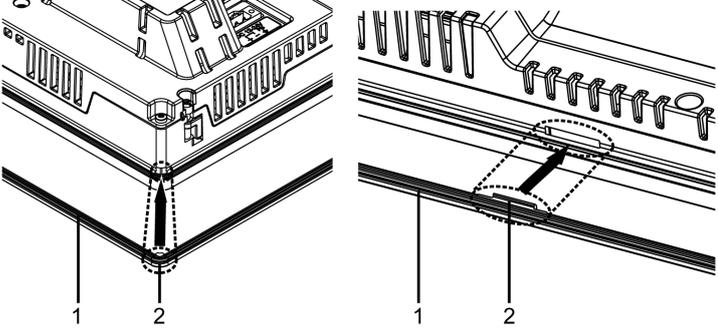
AVIS

VIEILLISSEMENT DU JOINT

- Contrôlez régulièrement l'état du joint selon l'environnement d'utilisation.
- Changez le joint au moins une fois par an ou dès l'apparition de fissures ou de traces de salissures.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.

Installation du joint d'installation

Étape	Description
1	Placez le Display Module sur une surface de niveau plane, l'écran d'affichage étant orienté vers le bas.
2	Retirez le joint du Display Module.
3	<p>Mettez en place le nouveau joint dans le Display Module. Insérez les saillies à partir des quatre coins du joint dans les trous correspondants dans les coins du Display Module.</p> <p>Selon votre modèle, il peut y avoir des saillies supplémentaires. Consultez la figure à la droite et insérez les saillies par conséquent.</p> <p>NOTE: Lors de l'utilisation d'un outil pour insérer le joint, assurez-vous que l'outil ne raccroche pas le joint caoutchouc et cause une déchirure.</p>  <p>1 Joint d'installation 2 Points en saillie</p>

Le joint doit être inséré correctement dans la rainure conformément à la résistance à l'humidité pour le Display Module.

AVIS

RISQUE DE DETERIORATION DU MATERIEL

Faites attention de ne pas l'étirer le joint non nécessairement.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.

Remplacement de la batterie principale

Les données d'horloge de sauvegarde utilisent un supercondensateur (condensateur électrique à double couche) pour l'alimentation. Quand la tension provenant du supercondensateur est faible, les données d'horloge sont perdues*1 lorsque le produit est éteint. La période moyenne pour la sauvegarde est la suivante :

Initial : Environ 100 jours

Après 5 ans : Environ 30 jours (lors de l'utilisation à une température ambiante de 25 °C [77 °F])

*1 Sur les équipements Standard Box et Premium Box, si les données d'horloge sont perdues, un message d'erreur de données d'horloge s'affiche lors du démarrage du produit. À cette occasion, laissez le produit allumé pendant au moins 5 minutes, puis réglez à nouveau l'horloge. Reportez-vous au manuel de votre logiciel d'édition d'écrans pour le réglage de l'horloge.

En connectant la batterie de rechange optionnelle (numéro de pièce HMIZGBAT) pour sauvegarder les données d'horloge, vous pouvez maintenir une période de sauvegarde de jusqu'à 5 ans ou plus (lors de l'utilisation à une température ambiante de 25 °C [77 °F]). Cependant, puisque la batterie arrive à expiration après 5 ans, nous recommandons de la remplacer régulièrement tous les 5 ans.

NOTE:

- Puisque la batterie pour la sauvegarde des données d'horloge est une batterie au lithium, ses performances sont diminuées selon la température. Par conséquent, lorsque la température ambiante de la batterie est plus élevée, la période de sauvegarde est plus courte.

Température ambiante de la batterie 40 °C (104 °F) : 5 ans ou plus

Température ambiante de la batterie 50 °C (122 °F) : 4,1 ans ou plus

Température ambiante de la batterie 60 °C (140 °F) : 1,5 ans

Lorsque la tension du supercondensateur chute en même temps que la tension dans la batterie pour la sauvegarde de mémoire, les données d'horloge sont perdues quand l'alimentation est mise hors tension. Si le message d'erreur de données d'horloge s'affiche pendant que la batterie pour la sauvegarde de mémoire est connectée, la batterie est faible et doit être remplacée.

DANGER

RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ELECTRIQUE

- Débranchez toutes les sources d'alimentation de l'appareil avant de retirer tout capot ou élément du système, et avant d'installer ou de retirer tout accessoire, élément matériel ou câble.
- Débranchez le câble d'alimentation du produit et de l'alimentation.
- Utilisez toujours un dispositif de mesure de la tension correctement calibré afin de vous assurer que l'unité est hors tension.
- Remplacez et fixez tous les capots et éléments du système avant de mettre le produit sous tension.
- Utilisez uniquement la tension spécifiée pour alimenter le produit. Ce produit est conçu pour une utilisation avec une alimentation de 12 à 24 Vdc. Vérifiez si votre équipement est une unité c.c. avant de le mettre sous tension.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

⚠ DANGER**RISQUE D'EXPLOSION, D'INCENDIE OU RISQUE CHIMIQUE**

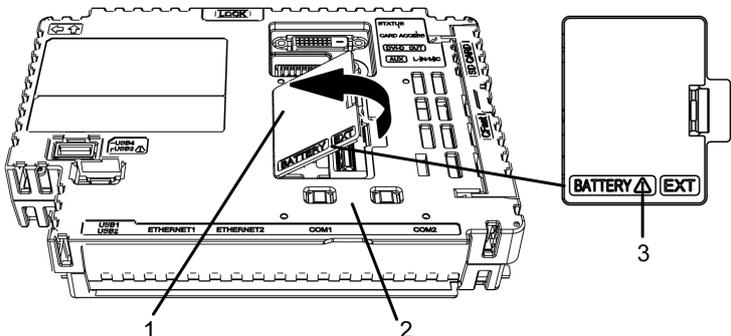
- Utilisez uniquement la batterie de secours identique pour ce produit.
- Ne causez pas de court circuit.
- Recyclez ou éliminez correctement les piles usagées.

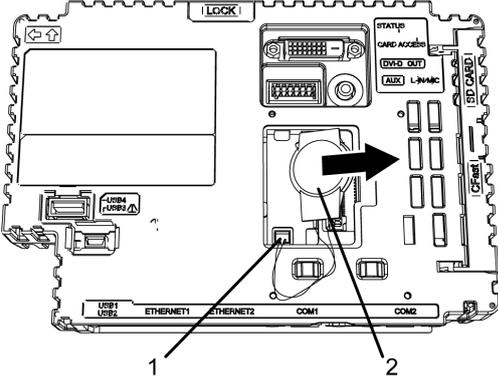
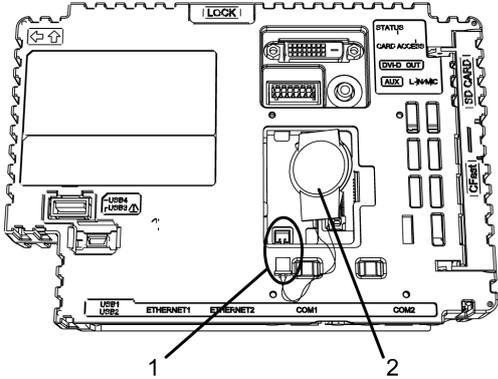
Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

AVIS**PERTE DE DONNÉES**

- Avant de remplacer la batterie pour la sauvegarde de mémoire, alimentez le Box Module pendant au moins 5 minutes.
- Remplacez régulièrement la batterie pour la sauvegarde de mémoire, tous les cinq ans, après avoir acheté le produit.
- Le remplacement de la batterie pour la sauvegarde de mémoire ne doit être confié qu'à un personnel qualifié.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.

Étape	Action
1	Coupez l'alimentation du produit.
2	Touchez le boîtier ou la connexion de masse pour décharger toute charge électrostatique de votre corps.
3	Placez le Box Module sur une surface de niveau plane, le côté avant étant orienté vers le haut.
4	Ouvrez le capot de l'interface d'unité d'extension sur le Box Module.  <p>1 Capot d'interface d'unité d'extension 2 Box Module 3 Symbole d'alerte de sécurité (voir les messages de sécurité sur cette page et la page précédente)</p>
5	Si la batterie pour la sauvegarde de mémoire est déjà installée, glissez la batterie pour la sauvegarde de mémoire dans le sens de la flèche, comme illustré. Débranchez le câble du connecteur.

Étape	Action
	 <p data-bbox="612 600 740 629">1 Connecteur</p> <p data-bbox="612 645 703 674">2 Batterie</p>
6	<p data-bbox="612 689 1394 741">Insérez complètement une nouvelle batterie pour la sauvegarde de mémoire et le connecteur. Chaque côté de la batterie peut être orienté vers le haut ou vers le bas.</p>  <p data-bbox="612 1153 740 1182">1 Connecteur</p> <p data-bbox="612 1198 703 1227">2 Batterie</p>
7	<p data-bbox="612 1243 1070 1272">Fermez le capot de l'interface d'unité d'extension</p> <p data-bbox="655 1279 1378 1330">NOTE: Assurez-vous que le câble est entièrement inséré dans la enveloppe. Sinon, vous risquez d'endommager le câble lorsque vous fermez le capot.</p>
8	<p data-bbox="612 1346 1046 1375">Rebranchez le câble d'alimentation du produit.</p> <p data-bbox="655 1382 1422 1453">NOTE: Après avoir rebranché le câble d'alimentation, réglez à nouveau l'horloge. Reportez-vous au manuel de votre logiciel d'édition d'écrans pour le réglage de l'horloge.</p>

Remplacement de la carte système (Carte SD)

La carte système est une carte SD avec un système d'exploitation qui y est installé.

Pour remplacer la carte système, utilisez une carte SD de Schneider Electric. Consultez Accessoires, page 27.

AVIS

PERTE DE DONNÉES

Lors de l'utilisation d'une carte SD :

- Assurez-vous de sauvegarder périodiquement les données de carte SD puisque la carte SD a une durée de vie et une perte de données accidentelle peut se produire à tout moment.
- Lorsqu'un équipement accède à la carte SD, n'effectuez jamais les opérations suivantes : mise hors tension ou réinitialisation du produit, insertion ou retrait de la carte SD.
- Assurez-vous que la carte SD est correctement orientée avant de l'insérer dans l'emplacement de carte SD.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.

NOTE:

- Pour plus d'informations sur la sauvegarde de votre carte SD utilisée comme carte système, visitez notre site Web à l'adresse www.se.com.
- Vous ne pouvez pas remplacer une carte système sur un Box Module si le numéro de pièce ne correspond pas.

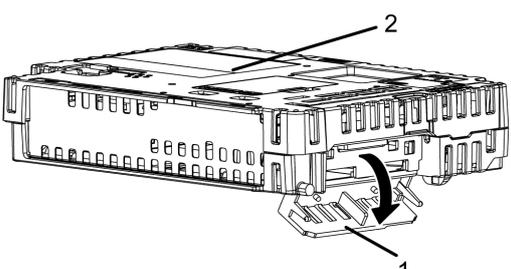
AVIS

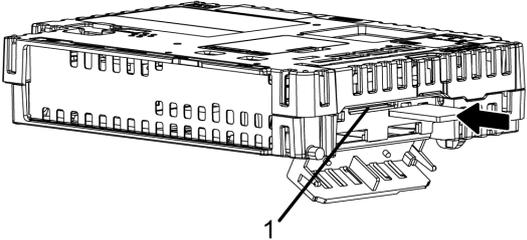
PERTE DE DONNÉES

Lors de la manutention de la carte SD :

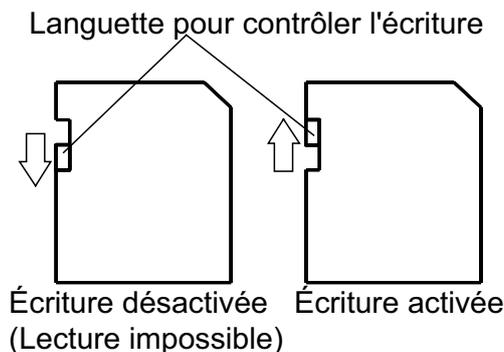
- Évitez de stocker la carte SD dans un endroit où il y a de l'électricité statique ou des ondes électromagnétiques.
- Évitez de stocker la carte SD dans la lumière directe du soleil, à proximité des appareils de chauffage ou dans d'autres endroits susceptibles de connaître des températures élevées.
- Ne pliez pas la carte SD.
- Ne faites pas tomber la carte SD et ne la heurtez pas contre un autre objet.
- Conservez la carte SD au sec.
- Ne touchez pas les connecteurs de la carte SD.
- Ne démontez pas la carte SD et ne la modifiez pas.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.

Étape	Action
1	Éteignez le produit.
2	Retirez le Box Module du Display Module.
3	Comme illustré, ouvrez le capot de carte système dans le sens de la flèche. <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">  </div> <p>1 Capot de carte système 2 Box Module</p>
4	Appuyez sur la carte SD une fois pour la relâcher, puis retirez la carte.

Étape	Action
	NOTE: Après avoir utilisé la carte SD, stockez-la dans sa boîte ou un autre endroit sûr.
5	<p>Insérez la carte SD dans l'emplacement de carte système avec la face avant de la carte SD orientée vers le bas et appuyez dessus jusqu'à ce que vous entendiez un « clic ».</p>  <p>1 Emplacement de carte système</p>
6	Fermez le capot de la carte système.
7	Montez le Box Module sur le Display Module.

NOTE: Tel qu'illustré dans l'image ci-dessous (au côté droit), vous pouvez configurer la languette de contrôle d'écriture pour empêcher l'écriture sur la carte SD. Poussez la languette vers le haut, comme illustré dans l'exemple au côté droit, pour relâcher le verrou et activer l'écriture sur la carte SD.



Remplacement de la carte système (Carte CFast)

La carte système est une carte CFast avec un système d'exploitation qui y est installé.

Pour remplacer la carte système, utilisez une carte CFast de Schneider Electric. Consultez [Accessoires](#), page 27.

AVIS

PERTE DE DONNÉES

Lors de l'utilisation d'une carte CFast :

- Assurez-vous de sauvegarder périodiquement les données de carte CFast puisque la carte CFast a une durée de vie et une perte de données accidentelle peut se produire à tout moment.
- Lorsqu'un équipement accède à la carte CFast, n'effectuez jamais les opérations suivantes : mise hors tension ou réinitialisation du produit, ou insertion ou retrait de la carte CFast.
- Éteignez le produit avant l'insertion ou le retrait de la carte CFast.
- Assurez-vous que la carte CFast est correctement orientée avant de l'insérer dans l'emplacement de carte CFast.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.

NOTE:

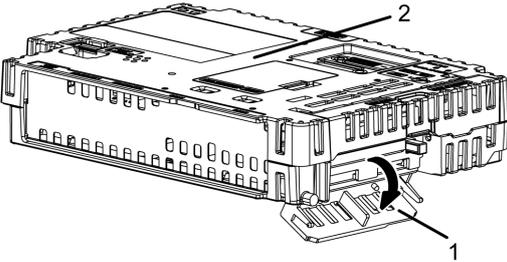
- Pour plus d'informations sur la sauvegarde de votre carte SD CFast utilisée comme carte système, utilisez le logiciel de sauvegarde système :
 - HMIG5U/HMIG5U2 : sur le DVD de restauration fourni
 - HMIG5U2• : Dans l'installation du produit (C:\Program Files\Schneider Electric\Utilities\BackupRecovery)
- Vous ne pouvez pas remplacer une carte système sur un Box Module si le numéro de pièce ne correspond pas.

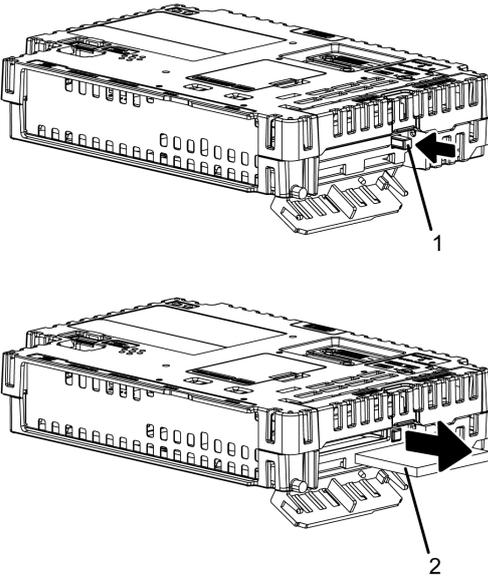
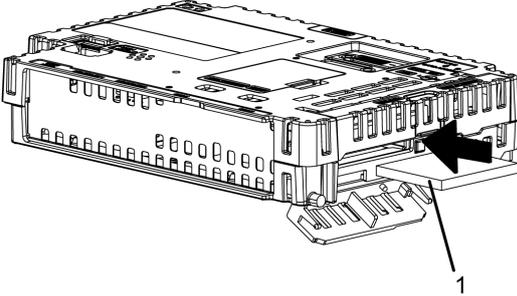
AVIS**PERTE DE DONNÉES**

Lors de la manutention de la carte CFast :

- Évitez de stocker la carte CFast dans un endroit où il y a de l'électricité statique ou des ondes électromagnétiques.
- Évitez de stocker la carte CFast dans la lumière directe du soleil, à proximité des appareils de chauffage ou dans d'autres endroits susceptibles de connaître des températures élevées.
- Ne pliez pas la carte CFast.
- Ne faites pas tomber la carte CFast et ne la heurtez pas contre un autre objet.
- Conservez la carte CFast au sec.
- Ne touchez pas les connecteurs de la carte CFast.
- Ne démontez pas la carte CFast et ne la modifiez pas.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.

Étape	Action
1	Éteignez le produit.
2	Retirez le Box Module du Display Module.
3	Comme illustré, ouvrez le capot de carte système dans le sens de la flèche. <div style="text-align: center;">  </div> <p>1 Capot de carte système 2 Box Module</p>
4	Appuyez sur bouton d'éjection une fois pour libérer la carte, puis retirez-la.

Étape	Action
	 <p>NOTE: Après avoir utilisé la carte CFast, stockez-la dans son boîtier ou dans un autre endroit sûr.</p> <p>1 Bouton d'éjection</p> <p>2 Carte système</p>
5	<p>Insérez la carte CFast dans l'emplacement de carte système avec la face avant de la carte CFast orientée vers le bas et appuyez dessus jusqu'à ce que le bouton d'éjection sorte.</p>  <p>1 Carte système</p>
6	Fermez le capot de la carte système.
7	Montez le Box Module sur le Display Module.

Remplacement du rétroéclairage

Ne peut pas être remplacé par l'utilisateur. Contactez votre distributeur local.

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Reuil Malmaison
France

+ 33 (0) 1 41 29 70 00

www.se.com

Les normes, spécifications et conceptions pouvant changer de temps à autre, veuillez demander la confirmation des informations figurant dans cette publication.

© 2022 Schneider Electric. Tous droits réservés.

EIO0000001736_11