

# ST6000 Series

## Manuel du matériel

ST6000-MM01-FR.05  
01/2024

# Mentions légales

Les informations fournies dans ce document contiennent des descriptions générales, des caractéristiques techniques et/ou des recommandations concernant des produits/solutions.

Ce document n'est pas destiné à remplacer une étude détaillée ou un plan de développement ou de représentation opérationnel et propre au site. Il ne doit pas être utilisé pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité des produits/solutions pour des applications utilisateur spécifiques. Il incombe à chaque utilisateur individuel d'effectuer, ou de faire effectuer par un professionnel de son choix (intégrateur, spécificateur ou équivalent), l'analyse de risques exhaustive appropriée ainsi que l'évaluation et les tests des produits/solutions par rapport à l'application ou l'utilisation particulière envisagée.

La marque Pro-face et toutes les marques de commerce de Schneider Electric SE et de ses filiales mentionnées dans ce document 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 document 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 document 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 document ou de son contenu, sauf dans le cadre d'une licence non exclusive et personnelle, pour le consulter tel quel.

Schneider Electric se réserve le droit d'apporter à tout moment des modifications ou des mises à jour relatives au contenu de ce document ou à son format, 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.....	5
À propos de ce manuel .....	6
Cybersécurité .....	11
Ligne directrice sur la cybersécurité .....	11
Présentation.....	12
Numéros de modèle .....	12
Contenu de l'emballage.....	13
Certifications et normes .....	14
Déclaration de conformité de la Commission Fédérale des Communications (FCC) : avis concernant les fréquences radio - États- Unis.....	15
Installation dans un endroit dangereux - États-Unis et Canada .....	16
Connectivité de l'appareil.....	19
Conception du système.....	19
Accessoires .....	20
Identification et fonctions des pièces .....	23
Identification des pièces .....	23
Identification des pièces (ST-6200WA) .....	23
Identification des pièces (ST-6300TA).....	24
Identification des pièces (ST-6400WA) .....	26
Identification des pièces (ST-6500TA).....	27
Identification des pièces (ST-6500WA/6600WA/6700WA) .....	28
Indications de voyant .....	29
Voyant d'état.....	29
Voyant Ethernet.....	30
Voyant d'accès à la carte SD.....	30
Caractéristiques .....	31
Caractéristiques générales.....	31
Caractéristiques électriques.....	31
Caractéristiques environnementales.....	32
Spécifications structurelles .....	33
Caractéristiques de fonctionnement .....	35
Spécifications d'affichage .....	35
Écran tactile .....	36
Mémoire.....	37
Horloge .....	37
Caractéristiques d'interface .....	37
Spécifications de chaque interface .....	37
Connexion interface .....	39
Interface série.....	39
Dimensions .....	43
ST-6200WA .....	43
ST-6300TA.....	45
ST-6400WA .....	46
ST-6500TA.....	48
ST-6500WA .....	50
ST-6600WA .....	52

---

ST-6700WA .....	53
<b>Installation et câblage .....</b>	<b>56</b>
Installation .....	56
Précautions pour intégration dans un produit final.....	56
Conditions de montage .....	56
Dimensions de découpe .....	58
Procédure d'installation (ST-6200WA) .....	59
Procédure d'installation (ST-63/6500TA, ST-64/65/66/6700WA) .....	63
Procédure de retrait .....	65
Câblage de l'alimentation .....	66
Raccordement du cordon d'alimentation CC .....	66
Précautions de raccordement de l'alimentation.....	68
Mise à la terre.....	68
Attache pour câble USB .....	70
Pince USB Type A (1 port).....	70
Module d'isolement et adaptateur de conversion USB/RS-422/485 .....	72
Procédure d'installation .....	73
Installation de la carte SD.....	74
Précautions d'utilisation de la carte SD .....	74
Insérer la carte SD .....	75
Retirer la carte SD .....	76
<b>Entretien .....</b>	<b>78</b>
Nettoyage régulier .....	78
Points de contrôle périodique .....	78
Remplacement du joint d'installation .....	79
Remplacement de la batterie .....	79
Remplacement du rétroéclairage .....	82
Service après-vente.....	82

# 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.

# À propos de ce manuel

## Portée du document

Ce document décrit les spécifications, l'installation, le fonctionnement et l'entretien du ST6000 Series, qui est un dispositif IHM (interface homme-machine) utilisé dans les systèmes d'automatisation industriels ou d'usine.

Ce document est destiné aux utilisateurs qui conçoivent des systèmes ou qui installent et entretiennent des composants.

## Note de validité

Ce document est valide pour l'équipement ST6000 Series.

Les caractéristiques des produits décrits dans ce document devraient être identiques à celles fournies sur le site [www.pro-face.com](http://www.pro-face.com). Toutefois, en application de notre politique d'amélioration continue, nous pouvons être amenés à réviser ultérieurement le contenu du document afin de le rendre plus clair et plus précis. Si vous constatez une différence entre ce manuel et les informations fournies sur [www.pro-face.com](http://www.pro-face.com), considérez que [www.pro-face.com](http://www.pro-face.com) contient les informations les plus récentes.

## Marques déposées

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

QR Code est une marque déposée de DENSO WAVE INCORPORATED au Japon et dans d'autres pays.

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

## Langues disponibles

Ce document est disponible dans les langues suivantes :

- Anglais (ST6000-MM01-EN)
- Français (ST6000-MM01-FR)
- Allemand (ST6000-MM01-DE)
- Espagnol (ST6000-MM01-ES)
- Italien (ST6000-MM01-IT)
- Chinois (ST6000-MM01-CS)
- Japonais (ST6000-MM01-JA)
- Coréen (ST6000-MM01-KO)

## Documents à consulter

Vous pouvez télécharger les manuels relatifs à ce produit, tels que le manuel du logiciel, à partir de la page de téléchargement de Pro-face ([www.pro-face.com/trans/en/manual/1085.html](http://www.pro-face.com/trans/en/manual/1085.html)).

## Informations concernant la terminologie inclusive/sensible

Schneider Electric s'efforce de mettre constamment à jour ses communications et ses produits pour respecter ses engagements en matière de terminologie inclusive/sensible. Il se peut malgré tout que nos contenus présentent encore des termes jugés inappropriés par certains clients.

## 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 avant d'installer ou de retirer le produit.
- Utilisez toujours un dispositif de mesure de la tension correctement calibré afin de vous assurer que l'unité est hors tension, lorsqu'il est indiqué.
- 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 24 Vcc. Vérifiez si votre équipement est une unité CC avant de le mettre sous tension.
- Lors de l'utilisation de l'équipement ST-6•00TA dans des endroits dangereux de Classe I, Division 2, Groupes A, B, C et D, installez ce produit dans une enveloppe qui empêche que l'opérateur touche l'arrière de ce produit sans l'utilisation d'outils.

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

### **DANGER**

#### **RISQUE D'EXPLOSION**

Pour l'équipement ST-6•00WA :

- N'utilisez pas ce produit dans un environnement dangereux.
- Assurez-vous que l'alimentation est coupée ou que la zone ne présente aucun danger avant de connecter ou déconnecter le produit.
- Ne tentez pas d'installer, d'opérer, de modifier, d'entretenir, de réparer ou autrement modifier ce produit sauf si autorisé dans ce manuel.
- S'assurer qu'un câble USB est fixé à l'aide d'une attache pour câble USB avant d'utiliser l'interface USB.
- Utilisez l'interface USB (micro-B) pour une connexion temporaire pendant la maintenance et la configuration de l'appareil.

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

Pour l'installation de l'équipement ST-6•00TA dans un endroit dangereux, consultez [Installation dans un endroit dangereux - États-Unis et Canada](#).

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 soit 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 coupure d'énergie, 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).

## ▲ 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 applicables ainsi que les réglementations et directives locales.

**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 étendues ou une diaphonie (comme des ombres étendues) peuvent apparaître sur l'écran LCD.
- L'écran LCD peut contenir des taches colorées noires ou blanches (pixels morts) et l'affichage des couleurs peut sembler changer au fil du temps.
- 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, veuillez contacter le service clientèle.

<https://www.pro-face.com/trans/en/manual/1015.html>

## ⚠ AVERTISSEMENT

### BLESSURES GRAVES DE L'ŒIL ET DE LA PEAU

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

- Évitez 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.**

## **AVIS**

### **RÉDUCTION DE LA DURÉE DE VIE DE L'ÉCRAN**

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

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

# Cybersécurité

## Ligne directrice sur la cybersécurité

Utilisez ce produit dans un système d'automatisation et de contrôle industriel sécurisé. La protection totale des composants (équipements/périphériques), des systèmes, des organisations et des réseaux contre les menaces de cyberattaque nécessite des mesures d'atténuation des cyberrisques à plusieurs niveaux, une détection précoce des incidents et des plans de réponse et de récupération appropriés lorsque des incidents se produisent. Pour plus d'informations sur la cybersécurité, reportez-vous au document Pro-face HMI/IPC Cybersecurity Guide.

[https://www.proface.com/en/download/manual/cybersecurity\\_guide](https://www.proface.com/en/download/manual/cybersecurity_guide)

### **▲ AVERTISSEMENT**

#### **RISQUES POTENTIELS POUR LA DISPONIBILITÉ, L'INTÉGRITÉ ET LA CONFIDENTIALITÉ DU SYSTÈME**

- Modifiez les mots de passe par défaut lors de la première utilisation afin d'empêcher tout accès non autorisé aux paramètres, commandes et informations de l'appareil.
- Désactivez si possible les ports/services et les comptes par défaut inutilisés pour réduire les points d'accès d'attaques malveillantes.
- Placer les équipements en réseau derrière plusieurs couches de systèmes de cybersécurité (tels que les pare-feux, la segmentation du réseau, ainsi que la détection des intrusions dans le réseau et la protection de ce dernier).
- Appliquez les mises à jour et les correctifs les plus récents à votre système d'exploitation et à vos logiciels.
- Suivez les bonnes pratiques en matière de cybersécurité (par exemple : moindre privilège, séparation des tâches) pour éviter toute exposition non autorisée, perte, modification des données et des journaux, interruption des services ou fonctionnement imprévu.

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

# Présentation

## Numéros de modèle

### Liste de modèles

Gamme	Nom du modèle	Numéro de modèle
ST6000 Series	ST-6200WA	PFXST6200WAD PFXST6200WADE
	ST-6300TA	PFXST6300TADE
	ST-6400WA	PFXST6400WAD PFXST6400WADE
	ST-6500TA	PFXST6500TADE
	ST-6500WA	PFXST6500WAD PFXST6500WADE
	ST-6600WA	PFXST6600WAD PFXST6600WADE
	ST-6700WA	PFXST6700WAD PFXST6700WADE

**NOTE:** Tous les numéros de modèle peuvent être suivis d'une lettre ou d'un chiffre.

## Configuration du numéro de modèle

Voici une description de la configuration des numéros de modèle.

Position des chiffres											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12 et après
			(modèle)		(série)	(taille)	(type)		(LCD)	(écran tactile)	(alimentation, logiciels disponibles et autres)
PFX			ST		6	2 : 4" 3 : 5" 4 : 7" 5 : 10" 6 : 12" 7 : 15"	00 : Standard		T : TFT W : TFT panoramique	A : Analogique	D : CC, BLUE DE : CC, GP-Pro EX

## Code global

Un code global est attribué à chaque produit Pro-face comme numéro de modèle universel. Pour obtenir de plus amples informations sur les modèles de produit et leur code global correspondant, veuillez vous référer à l'adresse suivante.  
<https://www.pro-face.com/trans/en/manual/1003.html>

## Contenu de l'emballage

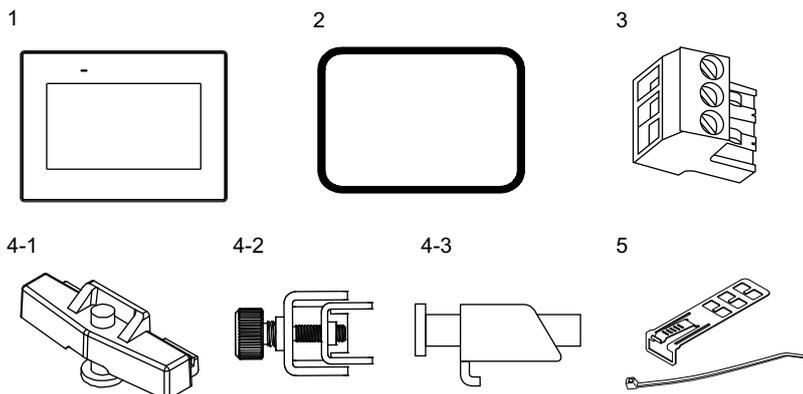
Vérifiez que tous les éléments mentionnés sont présents dans votre emballage. Veuillez contacter immédiatement le service clientèle si vous constatez que des éléments sont endommagés ou manquants.

### ⚠ AVERTISSEMENT

#### COMPORTEMENT ACCIDENTEL DE L'EQUIPEMENT

Ne faites pas fonctionner des appareils ou des accessoires endommagés.

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



1 ST-6•00WA ou ST-6•00TA x 1

2 Joint d'étanchéité (fixé sur le produit) x 1

3 Connecteur d'alimentation CC x 1

4-1 Attache de fixation pour ST-6200WA x 2

4-2 Attache de fixation pour ST-64/65/6600WA x 4, ST-6700WA x 6

4-3 Attache de fixation pour ST-63/6500TA x 4

5 Pince pour câble USB (Type A) pour ST-63/6500TA x 1

6 Guide d'installation x 1

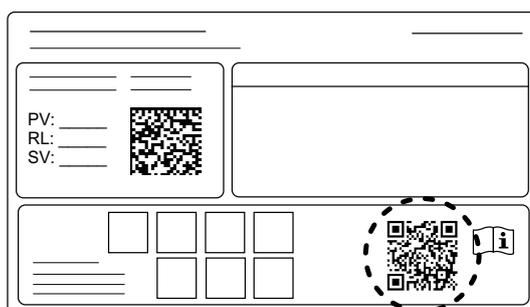
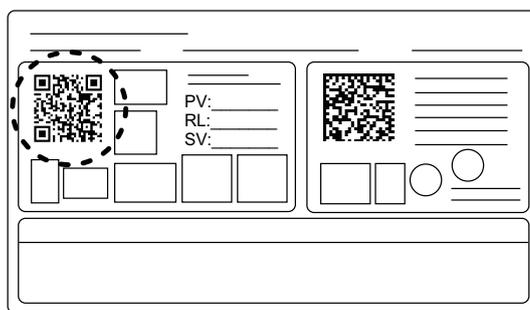
7 Informations d'avertissement et de précaution x 1

## Révision du produit et code QR

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

**NOTE:** Selon le modèle, l'étiquette du produit peut ne pas être marquée RL.

Vous pouvez également vérifier le contenu de ce manuel à l'aide du code QR indiqué sur l'étiquette du produit. Confirmez l'endroit du code QR ci-dessous et consultez le manuel.



## Certifications et normes

Les certifications et les normes indiquées ci-dessous peuvent inclure celles qui n'ont toujours pas été acquises. Veuillez vérifier le marquage du produit et l'URL suivante pour le statut d'acquisition le plus récent.

<https://www.pro-face.com/trans/en/manual/1002.html>

## Certifications par des agences

Tous les modèles

- Underwriters Laboratories Inc., normes UL 61010-2-201 et CSA C22.2 No.61010-2-201, pour les appareils industriels de contrôle
- Certification EAC (Russie, Bélarus, Kazakhstan)

ST-6•00TA

- Underwriters Laboratories Inc., normes UL 121201 et CSA C22.2 No.213, pour les appareils industriels de contrôle utilisés dans un endroit Classe I, Division 2 Dangereux (Classé)
- Norme IECEx / ATEX pour utilisation dans les zones 2 Pétrole/22 Poussière
- Merchant Navy, selon la norme IACS UR E10.

## Conformité aux normes

Europe :

CE

- Directive 2014/30/EU (EMC)

ATEX

- Directive 2014/34EU (pour ST-6•00TA uniquement)

UKCA

- Règlement SI 2016 n°1091
- Règlement SI 2016 n°1107 (pour ST-6•00TA uniquement)

Australie, Nouvelle-Zélande :

- RCM

Corée :

- KC

## 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 :

- 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 la section **Entretien** 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.

## Marquages KC

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

## 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

L'équipement ST-6•00TA 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.

## ▲ AVERTISSEMENT

### INTERFÉRENCES ÉLECTROMAGNÉTIQUES / RADIO, FONCTIONNEMENT INVOLONTAIRE DE L'ÉQUIPEMENT

Vérifiez s'il existe des interférences électromagnétiques et radio. Si des interférences sont détectées, prenez les mesures suivantes.

- 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.**

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.

## Installation dans un endroit dangereux - États-Unis et Canada

### Général

L'équipement ST-6•00TA 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 endroit dangereux 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 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, lorsqu'il est indiqué.
- 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 24 Vcc. Vérifiez si votre équipement est une unité CC avant de le mettre sous tension.

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

**⚠ AVERTISSEMENT****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.
- Confirmez toujours le classement d'endroit dangereux UL 121201 ou CSA C22.2 No.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 la 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'installez aucun composant, équipement ou accessoire fabriqué par nous ou par le FEO à moins que ceux-ci n'aient également été qualifiés pour une utilisation dans un emplacement Classe I, Division 2, Groupes A, B, C et D.
- N'utilisez jamais des câbles non blindés/non mis à la terre dans des endroits dangereux.
- N'utilisez que les périphériques USB non incendiaires.
- 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 peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.**

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.

### **▲ AVERTISSEMENT**

#### **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.

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

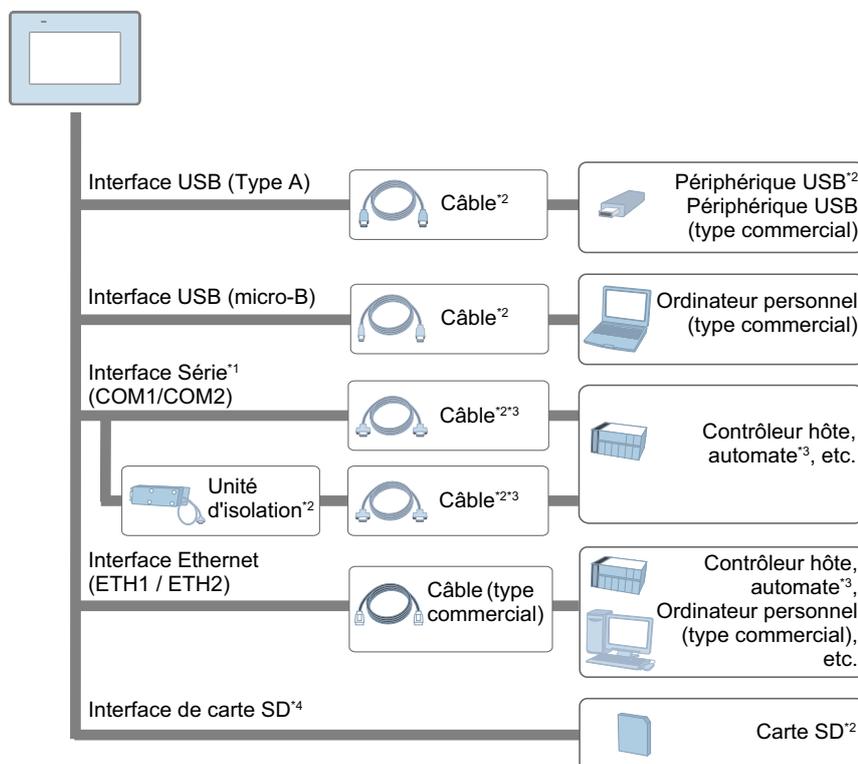
**NOTE:** IP65F ne fait pas partie de la certification UL.

# Connectivité de l'appareil

## Conception du système

Cette section décrit la configuration du système avec ce produit et l'équipement périphérique.

**NOTE:** Le nombre d'interfaces, telles que les interfaces série et Ethernet, varie en fonction du modèle. Consultez Identification des pièces.



\*1 Pour utiliser le port comme port d'isolement, une unité d'isolement est requise. Pour utiliser le module d'isolement RS-232C, positionnez la broche n° 9 du port COM sur VCC.

\*2 Consultez Accessoires.

\*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 ST-6500TA seulement

Pour utiliser ce produit, le transfert des données du projet depuis le logiciel d'édition d'écran est requis. Pour plus d'informations sur le transfert, reportez-vous au manuel du logiciel.

Lors du transfert à l'aide de l'interface USB (micro-B), raccordez les câbles dans l'ordre suivant :

1. Branchez le câble de transfert à l'interface USB (micro-B) de ce produit.
2. Branchez le câble d'alimentation au produit, puis connectez le câble d'alimentation à une source d'alimentation externe.
3. Raccordez le câble de transfert à l'ordinateur.

## ▲ AVERTISSEMENT

### COMPORTEMENT ACCIDENTEL DE L'EQUIPEMENT

- Ne raccordez pas le produit à l'ordinateur à l'aide du câble USB (micro-B), sauf si le produit est alimenté par le câble d'alimentation.
- Retirez le câble USB (micro-B) avant de communiquer avec le contrôleur hôte et d'autres types d'équipements.

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

## Accessoires

Les produits peuvent être modifiés ou supprimés sans préavis. Veuillez consulter notre site Web pour obtenir les dernières informations.

<https://www.pro-face.com>

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	Référence du produit	Description
<b>Interface série</b>		
Adaptateur de conversion de bornier RS-422	PFXZCBADTM1	Permet de raccorder la sortie depuis l'interface série (fiche D-Sub 9 broches) directement sur un bornier RS-422.
Adaptateur de conversion de port COM	CA3-ADPCOM-01	Permet de brancher les éléments de communication RS-422 optionnels sur l'interface série.
Unité d'isolement RS-232C	CA3-ISO232-01	Permet de brancher un contrôleur hôte sur le produit afin de permettre l'isolement (RS-232C ou RS-422 peut être utilisé).
<b>Interface USB (micro-B)</b>		
Câble USB de transfert	PFXZUSCBMB2	Câble pour transférer les données d'écran depuis un ordinateur (USB Type A) vers le produit (USB micro-B).
Câble frontal USB (micro-B)	PFXZCIEXMB2	Câble de rallonge qui relie l'interface USB à l'écran avant.
<b>Interface USB (Type A)</b>		
Câble USB (5 m)*1	FP-US00	Permet de brancher une imprimante USB (Type B).
Câble frontal USB (1 m)	CA5-USBEXT-01	Câble de rallonge qui relie l'interface USB à l'écran avant.
Pince USB Type A (1 port)	PFXZCBCLUSA1	Pince pour empêcher la déconnexion du câble USB (USB Type A, 1 port, 5 pinces/ensemble).
Câble de conversion USB série (RS-232C) (0,5 m)*1	CA6-USB232-01	Câble pour convertir l'interface USB en une interface série (RS-232C).
Adaptateur de conversion USB/RS-422/485*1	PFXZCBCBCVUSR41	Adaptateur pour brancher ce produit (USB Type A) sur un périphérique externe (RS-422/RS-485).
Interrupteur lumineux EZ*1	PFXZCCEUSG1	Unité de cinq interrupteurs lumineux avec plusieurs voyants de couleur facilement connecté à ce produit par USB.
Bouton biométrique EZ*1	PFXZCCEUSS1	Bouton biométrique connecté à ce produit par USB.
Pavé numérique EZ*1	PFXZCCEUKB1	Pavé numérique connecté à ce produit par USB.

Nom du produit	Référence du produit	Description
Montage de tour d'éclairage EZ avec plaque de fixation*1	PFXZCETWHA1	Montage de tour d'éclairage EZ monolithique avec connexion USB et plaque de fixation, 3 niveaux, Ø60, éclairage et clignotement avec vibreur sonore.
Colonne lumineuse EZ avec base de fixation*1	PFXZCETWW1	Montage de tour d'éclairage EZ monolithique avec montage de base, 3 niveaux, Ø60, éclairage et clignotement avec vibreur sonore.
<b>Interface pour carte SD*2</b>		
Carte mémoire SD	PFXZCBSD4GC41	Carte de mémoire SD (4 Go)
<b>Autres</b>		
Feuille de protection d'écran	PFXZCBDS61	Feuille jetable résistante la salissure pour écran de 5,7 po (5 feuilles/ensemble).
	PFXZCBDS101	Feuille jetable résistante la salissure pour écran de 10,4 po (5 feuilles/ensemble).
	PFXZCDDS122	Feuille jetable résistante la salissure pour écran 12 pouces panoramique (5 feuilles/ensemble).
Feuille de protection	PFXZCFUV61	Feuille pour protéger l'écran des de la lumière ultraviolette, pour écran de 5,7 po (1 feuille).
	PFXZCFUV101	Feuille pour protéger l'écran des de la lumière ultraviolette, pour écran de 10,4 po (1 feuille).
	PFXZCFUV122	Feuille pour protéger l'écran des saletés et de la lumière ultraviolette, pour écran 12 pouces panoramique (1 feuille).
Capot d'environnement	PFXZCBOP61	Housse jetable et résistante à l'environnement pour écran de 5,7 po (1 feuille).
Feuille de protection d'écran avec protection UV	PFXZCIDS42	Feuille de protection UV jetable et résistante aux saletés pour écran 4 pouces panoramique (1 feuille/ensemble).
	PFXZCIDS72	Feuille de protection UV jetable et résistante aux saletés pour écran 7 pouces panoramique (1 feuille/ensemble).
	PFXZCIDS102	Feuille de protection UV jetable et résistante aux saletés pour écran 10 pouces panoramique (1 feuille/ensemble).
	PFXZCIDS152	Feuille de protection UV jetable et résistante aux saletés pour écran 15 pouces panoramique (1 feuille/ensemble).
Attache à ressort	XBTZ3002	Attaches pour fixer ce produit sur le plan de montage pour ST-6200WA.

\*1 Assurez-vous que votre logiciel d'édition d'écrans prend en charge le produit.

\*2 ST-6500TA seulement

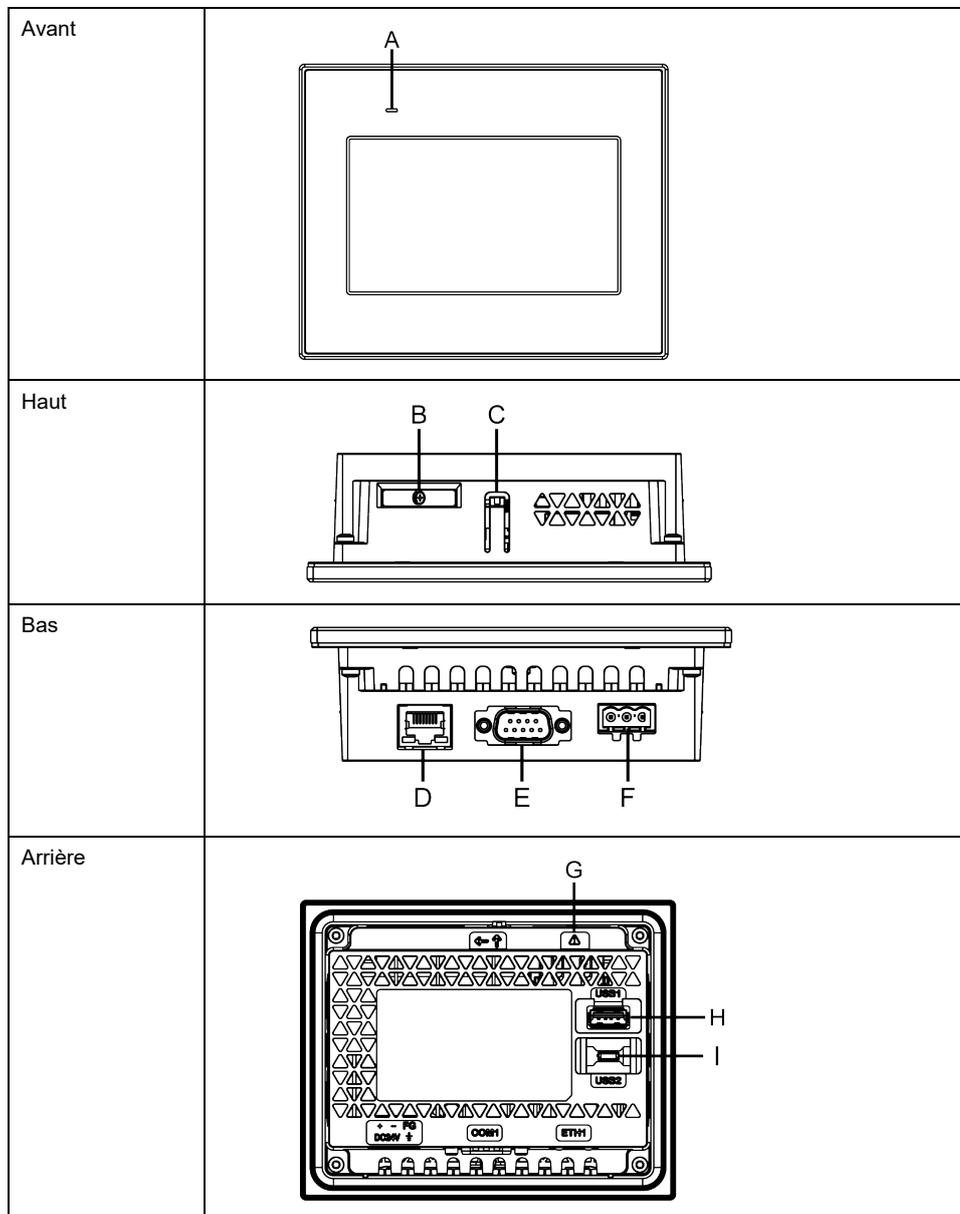
## Accessoires de maintenance

Nom du produit		
Référence du produit	Produit associé	Description
<b>Attache d'installation</b>		
ZC9AF31	ST-6200WA	Attache de fixation (2 pièces/ensemble).
PFXZC3AT1	ST-6300TA, ST-6500TA	Attache de fixation (4 pièces/ensemble).
PFXZCIAFTF1	ST-6400WA, ST-6500WA, ST-6600WA, ST-6700WA	Attache de fixation (2 pièces/ensemble).
<b>Joint d'installation</b>		
PFXZCIWG43	ST-6200WA	Offre une résistance à la poussière et à l'humidité lorsque ce produit est installé dans un panneau solide (1 pièce).
PFXZHWC31	ST-6300TA	
PFXZCIWG73	ST-6400WA	
PFXZHWC51	ST-6500TA	
PFXZCIWG103	ST-6500WA	
PFXZCIWG123	ST-6600WA	
PFXZCIWG153	ST-6700WA	
<b>Connecteur d'alimentation CC</b>		
CA5-DCCNM-01	Tout	Connecteur pour connecter les câbles d'alimentation CC.
<b>Batterie pour sauvegarder les données</b>		
PFXZGEBT1	Tout	Batterie primaire pour sauvegarde de l'horloge (1 pièce).

# Identification et fonctions des pièces

## Identification des pièces

### Identification des pièces (ST-6200WA)



A : Voyant d'état

B : Emplacement de la batterie

C : Crochet

D : Interface Ethernet (ETH1)

E : Interface série (RS-232C/422/485) (COM1)

F : Connecteur d'alimentation

G : Symbole d'alerte de sécurité\*1

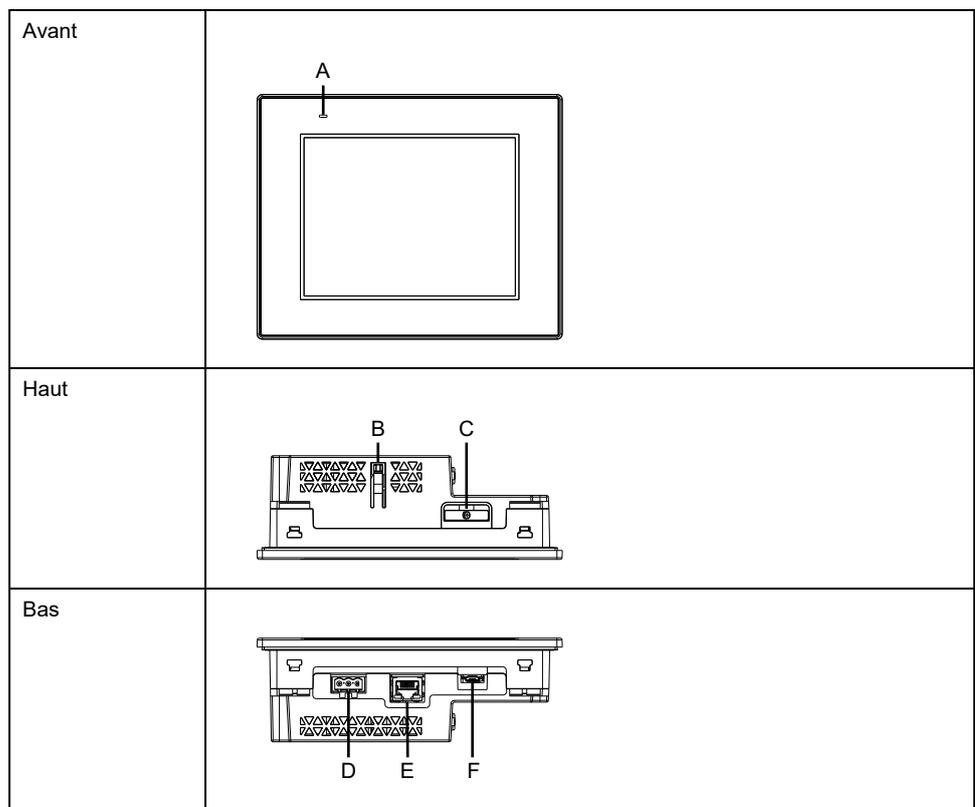
H : Interface USB (Type A)

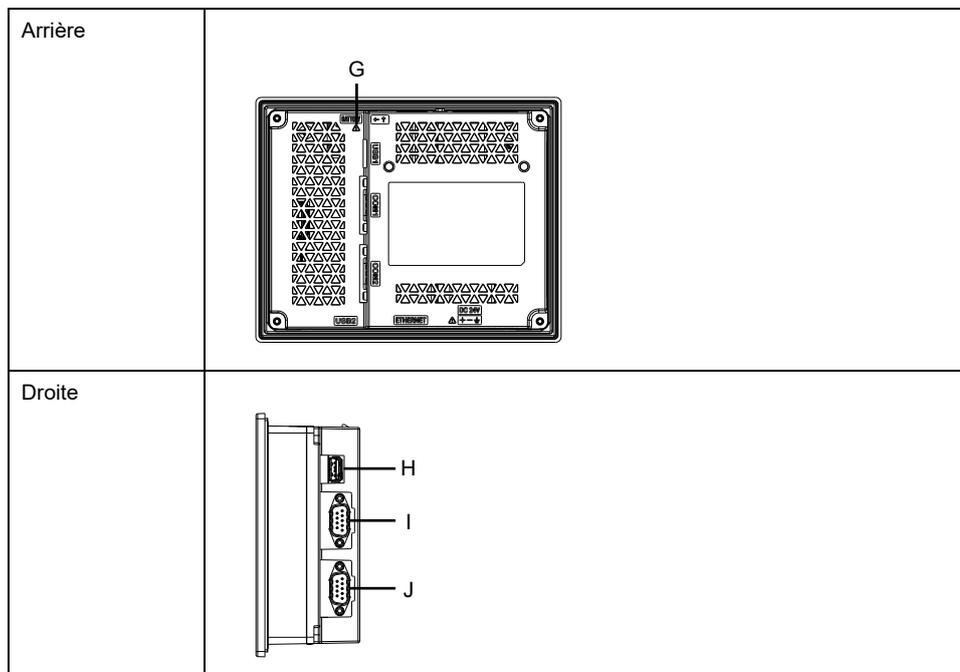
I : Interface USB (micro-B)

\*1 Identifie les messages de sécurité concernant la batterie la section Remplacement de la batterie

<b>⚠ AVERTISSEMENT</b>
<p><b>COMPORTEMENT ACCIDENTEL DE L'EQUIPEMENT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ne raccordez pas le produit à l'ordinateur à l'aide du câble USB (micro-B), sauf si le produit est alimenté par le câble d'alimentation.</li> <li>• Retirez le câble USB (micro-B) avant de communiquer avec le contrôleur hôte et d'autres types d'équipements.</li> </ul> <p><b>Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.</b></p>

## Identification des pièces (ST-6300TA)





A : Voyant d'état

B : Crochet

C : Compartiment de batterie

D : Connecteur d'alimentation

E : Interface Ethernet

F : Interface USB (micro-B)

G : Symbole d'alerte de sécurité\*1

H : Interface USB (Type A)

I : Interface série (RS-232C) (COM1)

J : Interface série (RS-422/485) (COM2)

\*1 Identifie les messages de sécurité concernant la batterie la section Remplacement de la batterie

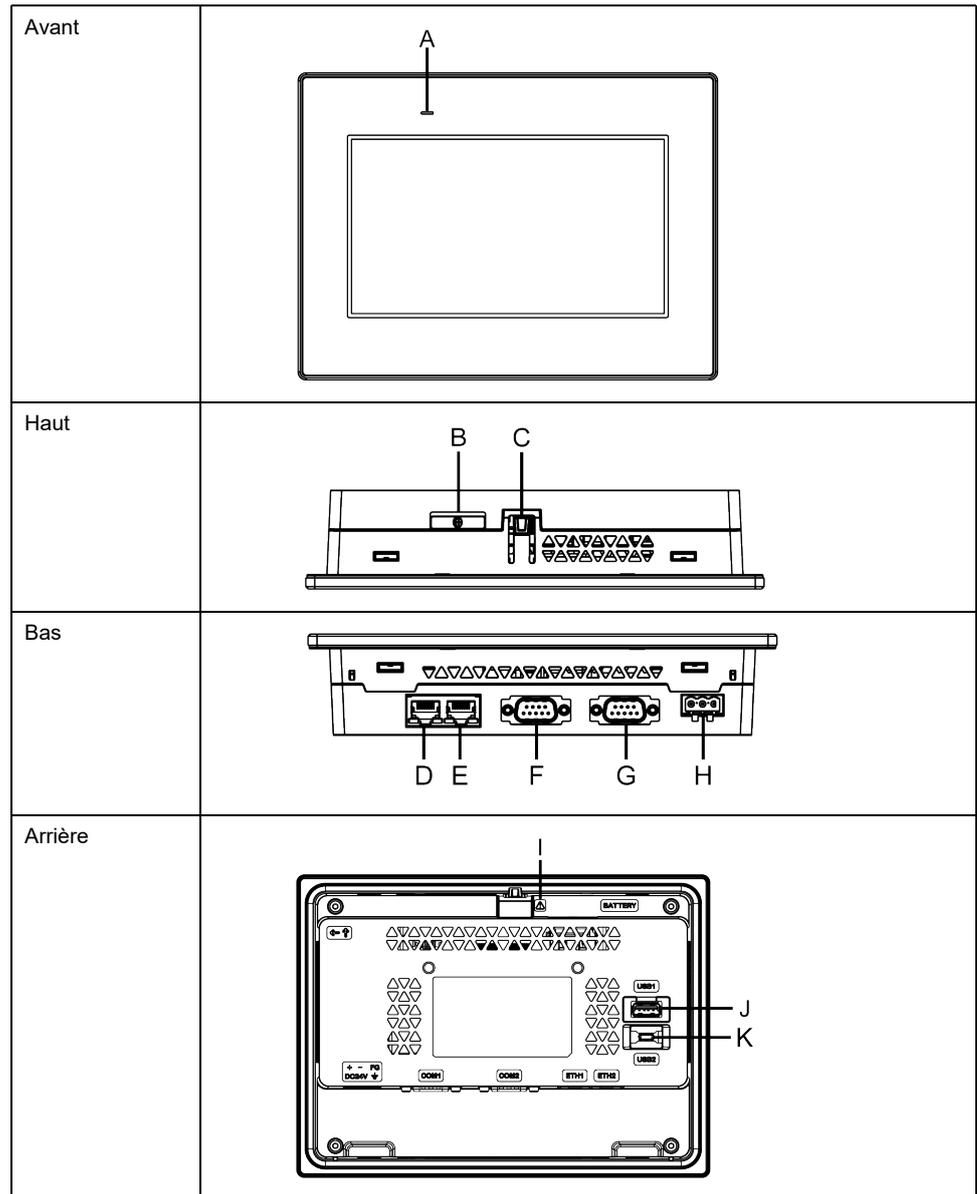
## ▲ AVERTISSEMENT

### COMPORTEMENT ACCIDENTEL DE L'EQUIPEMENT

- Ne raccordez pas le produit à l'ordinateur à l'aide du câble USB (micro-B), sauf si le produit est alimenté par le câble d'alimentation.
- Retirez le câble USB (micro-B) avant de communiquer avec le contrôleur hôte et d'autres types d'équipements.

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

## Identification des pièces (ST-6400WA)



A : Voyant d'état

B : Emplacement de la batterie

C : Crochet

D : Interface Ethernet (ETH2)

E : Interface Ethernet (ETH1)

F : Interface série (RS-422/485) (COM2)

G : Interface série (RS-232C) (COM1)

H : Connecteur d'alimentation

I : Symbole d'alerte de sécurité\*1

J : Interface USB (Type A)

K : Interface USB (micro-B)

\*1 Identifie les messages de sécurité concernant la batterie la section Remplacement de la batterie

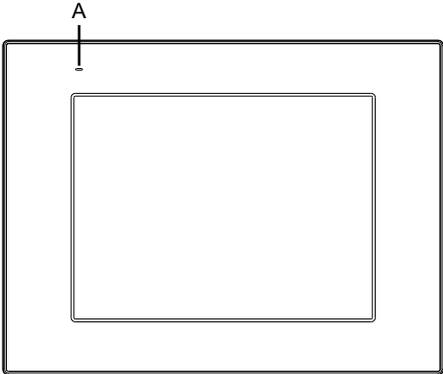
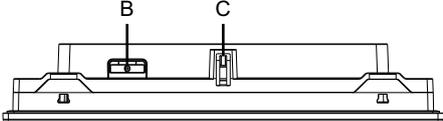
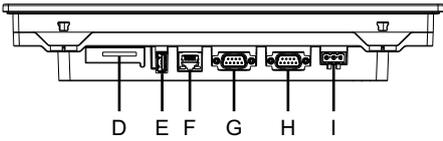
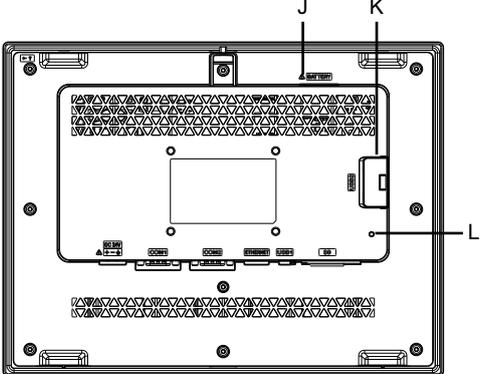
## ▲ AVERTISSEMENT

### COMPORTEMENT ACCIDENTEL DE L'EQUIPEMENT

- Ne raccordez pas le produit à l'ordinateur à l'aide du câble USB (micro-B), sauf si le produit est alimenté par le câble d'alimentation.
- Retirez le câble USB (micro-B) avant de communiquer avec le contrôleur hôte et d'autres types d'équipements.

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

## Identification des pièces (ST-6500TA)

Avant	
Haut	
Bas	
Arrière	

A : Voyant d'état

B : Compartiment de batterie

C : Crochet

- D : Emplacement de la carte SD
- E : Interface USB (Type A)
- F : Interface Ethernet
- G : Interface série (RS-422/485) (COM2)
- H : Interface série (RS-232C) (COM1)
- I : Connecteur d'alimentation
- J : Symbole d'alerte de sécurité\*1
- K : Interface USB (micro-B)
- L : Voyant d'état de la carte SD

\*1 Identifie les messages de sécurité concernant la batterie la section Remplacement de la batterie

**▲ AVERTISSEMENT**

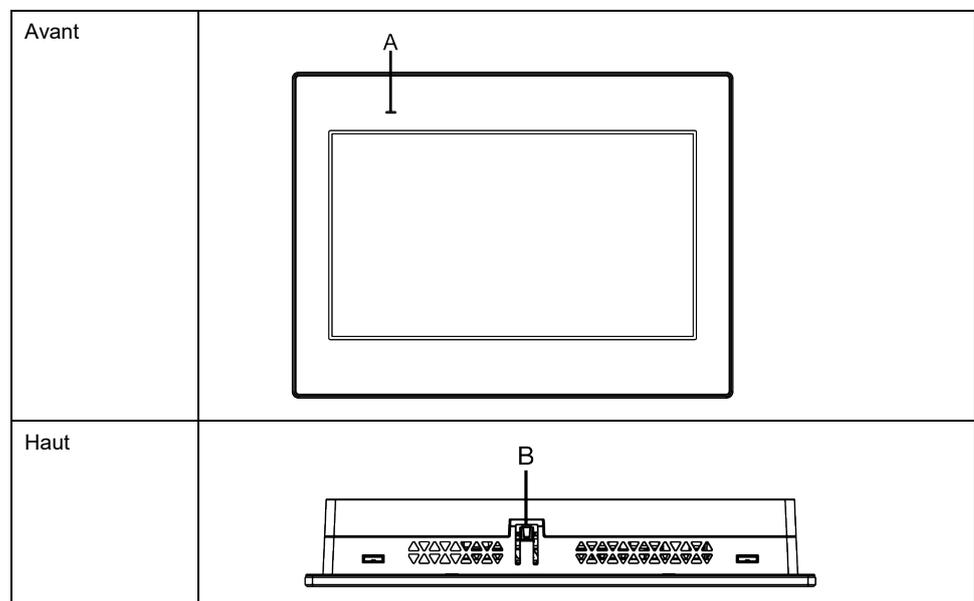
**COMPORTEMENT ACCIDENTEL DE L'EQUIPEMENT**

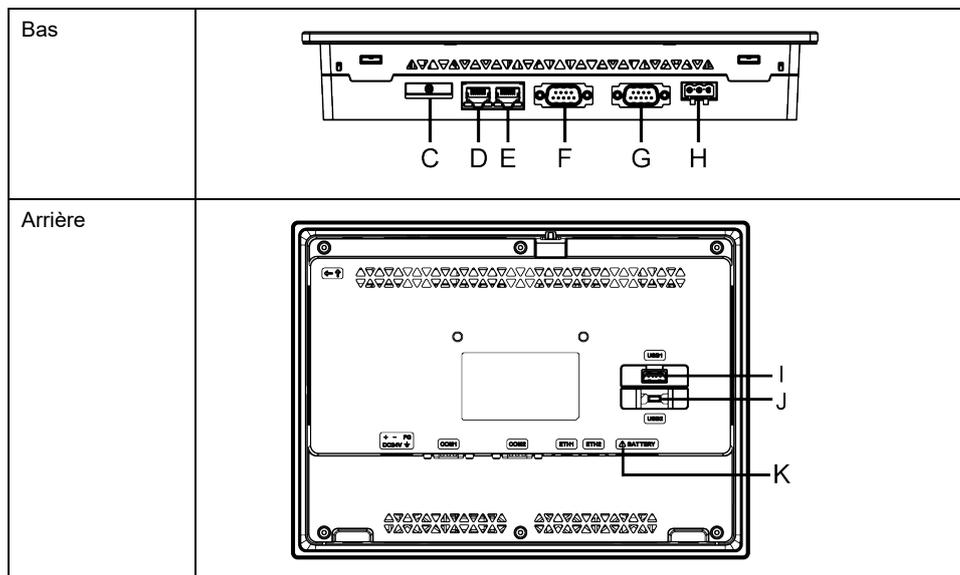
- Ne raccordez pas le produit à l'ordinateur à l'aide du câble USB (micro-B), sauf si le produit est alimenté par le câble d'alimentation.
- Retirez le câble USB (micro-B) avant de communiquer avec le contrôleur hôte et d'autres types d'équipements.

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

## Identification des pièces (ST-6500WA/6600WA/6700WA)

**NOTE:** Les figures ci-dessous illustrent ST-6500WA.





- A : Voyant d'état
- B : Crochet
- C : Emplacement de la batterie
- D : Interface Ethernet (ETH2)
- E : Interface Ethernet (ETH1)
- F : Interface série (RS-422/485) (COM2)
- G : Interface série (RS-232C) (COM1)
- H : Connecteur d'alimentation
- I : Interface USB (Type A)
- J : Interface USB (micro-B)
- K : Symbole d'alerte de sécurité\*1

\*1 Identifie les messages de sécurité concernant la batterie la section Remplacement de la batterie

<h2>⚠ AVERTISSEMENT</h2>
<p><b>COMPORTEMENT ACCIDENTEL DE L'EQUIPEMENT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ne raccordez pas le produit à l'ordinateur à l'aide du câble USB (micro-B), sauf si le produit est alimenté par le câble d'alimentation.</li> <li>• Retirez le câble USB (micro-B) avant de communiquer avec le contrôleur hôte et d'autres types d'équipements.</li> </ul> <p><b>Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.</b></p>

## Indications de voyant

### Voyant d'état

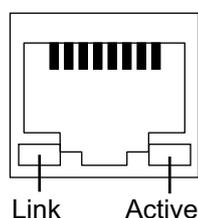
Après la mise sous tension, l'indication d'état normal par le voyant DEL est : voyant rouge > orange clignote> voyant vert.

Couleur	Indicateur	Fonctionnement IHM
Vert	Allumé	En fonctionnement
	Clignote toutes les 5 secondes*1	Rétroéclairage éteint (mode veille)
Orange	Clignote	Logiciel en cours de démarrage
Rouge	Allumé	L'équipement est allumé.
-	Éteint	L'équipement est éteint.

\*1 Seuls les modèles pris en charge par le logiciel d'édition d'écran « BLUE ». Sur les modèles pris en charge par un logiciel autre que BLUE, le voyant reste vert même si le produit est en mode rétroéclairage désactivé (mode veille).

Pour les autres indications DEL, reportez-vous au manuel de votre logiciel d'édition d'écran.

## Voyant Ethernet



Couleur	Indicateur	Description
Vert (Link)	Allumé	La transmission des données est disponible.
	Éteint	Aucune connexion ou erreur
Vert (Active)	Clignotant	La transmission des données est en cours.
	Éteint	Aucune transmission de données

## Voyant d'accès à la carte SD

Le voyant d'accès à la carte SD n'est disponible que sur l'équipement ST-6500TA.

Couleur	Indicateur	Description
Vert	Allumé	Carte SD insérée
	Eteint	La carte SD n'est pas insérée ou détectée.

# Caractéristiques

## Caractéristiques générales

## Caractéristiques électriques

### ST-6•00WA

Caractéristiques		ST-6200WA	ST-6400WA	ST-6500WA
Tension d'entrée nominale		24 Vcc		
Limites de tension d'entrée		19,2...28,8 Vcc		
Immunité contre les chutes de tension et les coupures brèves		2 ms ou moins (à la tension d'entrée nominale)	5 ms ou moins (à la tension d'entrée nominale)	10 ms ou moins (à la tension d'entrée nominale)
Consommation d'énergie	Max.	6,9 W	9 W	12,6 W
	Lorsque les périphériques externes ne sont pas alimentés	3,6 W ou moins	5,5 W ou moins	9,6 W ou moins
	Lorsque l'écran éteint le rétroéclairage (mode veille)	2,8 W ou moins	3,6 W ou moins	4,6 W ou moins
	Courant d'appel	30 A ou moins		
Immunité au bruit		Tension de bruit : 1 000 Vp-p, Durée de l'impulsion : 1 µs, Temps de montée : 1 ns (au moyen du simulateur de bruit)		
Rigidité diélectrique		1 000 Vca pendant une minute (entre les bornes électrique et FG)		
Résistance d'isolement		500 Vcc, 10 MΩ ou plus (entre les bornes électrique et FG)		

Caractéristiques		ST-6600WA	ST-6700WA
Tension d'entrée nominale		24 Vcc	
Limites de tension d'entrée		19,2...28,8 Vcc	
Immunité contre les chutes de tension et les coupures brèves		10 ms ou moins (à la tension d'entrée nominale)	
Consommation d'énergie	Max.	18,4 W	18,5 W
	Lorsque les périphériques externes ne sont pas alimentés	15 W ou moins	15 W ou moins
	Lorsque l'écran éteint le rétroéclairage (mode veille)	5,9 W ou moins	5,4 W ou moins
	Courant d'appel	30 A ou moins	
Immunité au bruit		Tension de bruit : 1 000 Vp-p, Durée de l'impulsion : 1 µs, Temps de montée : 1 ns (au moyen du simulateur de bruit)	
Rigidité diélectrique		1 000 Vca pendant une minute (entre les bornes électrique et FG)	
Résistance d'isolement		500 Vcc, 10 MΩ ou plus (entre les bornes électrique et FG)	

## ST-6•00TA

Caractéristiques		ST-6300TA	ST-6500TA
Tension d'entrée nominale		24 Vcc	
Limites de tension d'entrée		19,2...28,8 Vcc	
Immunité contre les chutes de tension et les coupures brèves		5 ms ou moins (à la tension d'entrée nominale)	10 ms ou moins (à la tension d'entrée nominale)
Consommation d'énergie	Max.	8,9 W	10,56 W
	Lorsque les périphériques externes ne sont pas alimentés	5,71 W ou moins	7,51 W ou moins
	Lorsque l'écran éteint le rétroéclairage (mode veille)	3,26 W ou moins	4,56 W ou moins
	Courant d'appel	30 A ou moins	
Immunité au bruit		Tension de bruit : 1 000 Vp-p, Durée de l'impulsion : 1 µs, Temps de montée : 1 ns (au moyen du simulateur de bruit)	
Rigidité diélectrique		1 000 Vca pendant une minute (entre les bornes électrique et FG)	
Résistance d'isolement		500 Vcc, 10 MΩ ou plus (entre les bornes électrique et FG)	

## Caractéristiques environnementales

Utilisez et rangez ce produit dans des zones qui se conforment aux conditions spécifiées.

**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.

Environnement physique	
Température de l'air ambiant	0...50 °C (32...122 °F)
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 <sup>3</sup> (10 <sup>-7</sup> oz/ft <sup>3</sup> ) 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 5...9 Hz Amplitude simple 3,5 mm (0,14 in) Accélération fixe 9 à 150 Hz : 9,8 m/s <sup>2</sup> Directions X, Y, Z pour 10 cycles (environ 100 minutes)
Résistance aux chocs	Conforme à la norme IEC/EN 61131-2 147 m/s <sup>2</sup> directions X, Y, Z pour 3 répétitions
Environnement électrique	

Transitoire rapide électrique/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)

## ▲ ATTENTION

### ÉQUIPEMENT INOPÉRANT

- N'utilisez pas et ne stockez pas le produit là où des produits chimiques s'évaporent ou là où des produits chimiques sont présents dans l'air. Les produits chimiques se réfèrent aux éléments suivants : A) Produits chimiques corrosifs : Acides, alcalines, liquides contenant du sel, B) Produits chimiques inflammables : solvants organiques.
- 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

### ST-6•00WA

	ST-6200WA	ST-6400WA	ST-6500WA
Mise à la terre	Mise à la terre fonctionnelle : Résistance de mise à la terre de 100 Ω ou moins, fil de 2 mm <sup>2</sup> (AWG 14) ou plus épais, ou norme applicable dans votre pays.		
Méthode de refroidissement	Circulation naturelle de l'air		
Structure*1	IP65F, UL 50/50E, Type 1, Type 4X (pour usage en intérieur seulement), Type 13 (sur le panneau avant lorsqu'il est installé correctement dans une enveloppe)		
Dimensions extérieures (L x H x P)	134,5 x 108,5 x 43 mm (5,3 x 4,27 x 1,69 in)	208 x 153 x 45 mm (8,19 x 6,02 x 1,77 in)	273 x 203 x 47 mm (10,75 x 7,99 x 1,85 in)
Dimensions de découpe du panneau (L x H) <sup>2,3</sup>	118,5 x 92,5 mm (4,67 x 3,64 in)  Épaisseur du panneau : 1,6...5 mm (0,06...0,2 in)  Lors de l'utilisation d'attaches à ressort :  Position 1 : 1,5...4 mm (0,06...0,16 in)  Position 2 : 4...6 mm (0,16...0,24 in)	190 x 135 mm (7,48 x 5,31 in)  Épaisseur du panneau : 1,6...5 mm (0,06...0,2 in)	255 x 185 mm (10,04 x 7,28 in)  Épaisseur du panneau : 1,6...5 mm (0,06...0,2 in)
Poids	0,4 kg (0,88 lb) ou moins	0,8 kg (1,76 lb) ou moins	1,3 kg (2,87 lb) ou moins

	ST-6600WA	ST-6700WA
Mise à la terre	Mise à la terre fonctionnelle : Résistance de mise à la terre de 100 Ω ou moins, fil de 2 mm <sup>2</sup> (AWG 14) ou plus épais, ou norme applicable dans votre pays.	
Méthode de refroidissement	Circulation naturelle de l'air	
Structure*1	IP65F, UL 50/50E, Type 1, Type 4X (pour usage en intérieur seulement), Type 13 (sur le panneau avant lorsqu'il est installé correctement dans une enveloppe)	
Dimensions extérieures (L x H x P)	313 x 235 x 50 mm (12,32 x 9,25 x 1,97 in)	412 x 268 x 50 mm (16,22 x 10,55 x 1,97 in)
Dimensions de découpe du panneau (L x H) <sup>2*3</sup>	295 x 217 mm (11,61 x 8,54 in) Épaisseur du panneau : 1,6...5 mm (0,06...0,2 in)	394 x 250 mm (15,51 x 9,84 in) Épaisseur du panneau : 1,6...5 mm (0,06...0,2 in)
Poids	1,8 kg (3,97 lb) ou moins	2,7 kg (5,95 lb) ou moins

## ST-6•00TA

	ST-6300TA	ST-6500TA
Mise à la terre	Mise à la terre fonctionnelle : Résistance de mise à la terre de 100 Ω ou moins, fil de 2 mm <sup>2</sup> (AWG 14) ou plus épais, ou norme applicable dans votre pays.	
Méthode de refroidissement	Circulation naturelle de l'air	
Structure*1	IP65F, UL 50/50E, Type 1, Type 4X (pour usage en intérieur seulement), Type 12, Type 13 (sur le panneau avant lorsqu'il est installé correctement dans une enveloppe)	
Dimensions extérieures (L x H x P)	169,5 x 137 x 58 mm (6,67 x 5,39 x 2,28 in)	315 x 241 x 55,3 mm (12,4 x 9,49 x 2,18 in)
Dimensions de découpe du panneau (L x H) <sup>2*3</sup>	156 x 123,5 mm (6,14 x 4,86 in) Épaisseur du panneau : 1,6...5 mm (0,06...0,2 in)	301,5 x 227,5 mm (11,87 x 8,96 in) Épaisseur du panneau : 1,6...5 mm (0,06...0,2 in)
Poids	0,8 kg (1,76 lb) ou moins	1,8 kg (3,97 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 protectrice 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 joint d'installation 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 découpe, 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.

<b>AVIS</b>
<p><b>RISQUE DE DETERIORATION DU MATERIEL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Assurez-vous que ce produit n'entre pas en contact avec des huiles.</li> <li>N'appuyez pas excessivement ou avec un objet dur sur l'écran du produit.</li> <li>De plus, n'appuyez pas sur l'écran tactile avec un objet pointu, comme la pointe d'un crayon mécanique ou un tournevis.</li> <li>N'exposez pas l'appareil à la lumière solaire directe.</li> </ul> <p><b>Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.</b></p>

<b>AVIS</b>
<p><b>STOCKAGE ET FONCTIONNEMENT HORS DES SPÉCIFICATIONS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Stockez l'écran dans une zone conforme aux spécifications de température du produit.</li> <li>N'obstruez pas et ne bloquez pas les orifices de ventilation présents sur l'écran.</li> </ul> <p><b>Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.</b></p>

<b>AVIS</b>
<p><b>VIEILLISSEMENT DU JOINT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Contrôlez régulièrement l'état du joint selon l'environnement d'utilisation.</li> <li>Changez le joint au moins une fois par an ou dès l'apparition de fissures ou de traces de salissures.</li> </ul> <p><b>Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.</b></p>

## Caractéristiques de fonctionnement

### Spécifications d'affichage

#### ST-6•00WA

	ST-6200WA	ST-6400WA	ST-6500WA
Type d'écran	Ecran LCD TFT couleur		
Taille d'affichage	4,3 po de panoramique	7 po de panoramique	10,1 po de panoramique
Résolution	480 x 272 pixels	800 x 480 pixels (WVGA)	1 024 x 600 pixels (WSVGA)
Zone d'affichage utile (L x H)	95,04 x 53,86 mm (3,74 x 2,12 in)	154,08 x 85,92 mm (6,07 x 3,38 in)	222,72 x 125,28 mm (8,77 x 4,93 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.		

	ST-6200WA	ST-6400WA	ST-6500WA
Rétroéclairage	Voyant DEL blanc (Non remplaçable. Veuillez contacter le service clientèle.)		
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 25%)		
Réglage de la luminosité	16 niveaux (réglage par l'écran tactile ou le logiciel)		

	ST-6600WA	ST-6700WA
Type d'écran	Ecran LCD TFT couleur	
Taille d'affichage	12,1 po de panoramique	15,6 po de panoramique
Résolution	1 280 x 800 pixels (WXGA)	1 366 x 768 pixels (FWXGA)
Zone d'affichage utile (L x H)	261,12 x 163,2 mm (10,28 x 6,43 in)	344,23 x 193,54 mm (13,55 x 7,62 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 (Non remplaçable. Veuillez contacter le service clientèle.)	
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 25%)	
Réglage de la luminosité	16 niveaux (réglage par l'écran tactile ou le logiciel)	

## ST-6•00TA

	ST-6300TA	ST-6500TA
Type d'écran	Ecran LCD TFT couleur	
Taille d'affichage	5,7 po	10,4 po
Résolution	640 x 480 pixels	800 x 600 pixels
Zone d'affichage utile (L x H)	115,2 x 86,4 mm (4,54 x 3,40 in)	211,2 x 158,4 mm (8,31 x 6,24 in)
Couleurs d'affichage	262 144 couleurs  Pour en savoir plus sur les couleurs d'affichage, reportez-vous au manuel de votre logiciel d'édition d'écrans.	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 (Non remplaçable. Veuillez contacter le service clientèle.)	
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 25%)	
Réglage de la luminosité	16 niveaux (réglage par l'écran tactile ou le logiciel)	

## Écran tactile

Type d'écran tactile	Film résistif (analogique)
Points d'appui	Appui simple
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 ne prend pas en charge les appuis deux points (appuis plusieurs points). Si vous appuyez sur plusieurs points sur l'écran tactile, il fonctionnera comme si vous avez touché le point central des appuis multiples.

Par exemple, si vous touchez deux points ou plus sur l'écran tactile et qu'un bouton se trouve au centre pour un système de lecteur, même si vous n'avez pas touché directement ce bouton, il fonctionnera comme si vous l'aviez fait.

## ⚠ AVERTISSEMENT

### COMPORTEMENT ACCIDENTEL DE L'EQUIPEMENT

Ne touchez pas deux ou plusieurs points sur l'écran tactile.

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

## Mémoire

	ST-6200WA	ST-63/6500TA, ST-64/65/66/6700WA
Mémoire système*1	Flash EPROM 512 Mo (système d'exploitation, données de projet et autres données)	Flash EPROM 1 Go (système d'exploitation, données de projet et autres données)
Mémoire de sauvegarde*1	NVRAM 512 Ko	

\*1 Pour la capacité d'utilisation de chaque mémoire, consultez l'URL suivante.

<https://www.pro-face.com/trans/en/manual/1082.html>

## Horloge

± 65 secondes/mois (déviation à température ambiante et hors tension).

Les variations des conditions de fonctionnement et de la durée de vie des piles peuvent entraîner des écarts d'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.

Ce produit utilise une batterie principale pour sauvegarder les données de l'horloge interne. Si la batterie est épuisée, les données d'horloge seront perdues. Pour remplacer la batterie, consultez Remplacement de la batterie.

## Caractéristiques d'interface

### Spécifications de chaque interface

	ST-6200WA	ST-63/6500TA	ST-64/65/66/6700WA
<b>Interface série COM1</b>			
Transmission asynchrone	RS-232C/422/485	RS-232C	
Longueur des données	7 ou 8 bits		
Bit d'arrêt	1 ou 2 bits		
Parité	Paire, impaire ou aucune		

	ST-6200WA	ST-63/6500TA	ST-64/65/66/6700WA
Vitesse de transmission des données	2 400...115 200 bps		
Connecteur	D-Sub 9 broches (fiche)		
<b>Interface série COM2</b>			
Transmission asynchrone	–	RS-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)	
Connecteur	–	D-Sub 9 broches (fiche)	
<b>Interface USB (Type A)</b>			
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 pi)		
<b>Interface USB (micro-B)</b>			
Connecteur	USB 2.0 (micro-B) x 1		
Distance de transmission maximale	5 m (16,4 pi)		
<b>Interface Ethernet</b>			
Standard	IEEE802.3i/IEEE802.3u, 10BASE-T/100BASE-TX		
Connecteur	Prise modulaire (RJ-45) x 1		Prise modulaire (RJ-45) x 2
<b>Interface de la carte SD</b>			
Connecteur	–	ST-6500TA seulement : jusqu'à 32 Go	–

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

## Connexion interface

### Connexions des câbles pour l'équipement ST-6•00TA

#### ⚠ AVERTISSEMENT

##### RISQUE D'EXPLOSION

- Confirmez toujours le classement d'endroit dangereux UL 121201 ou CSA C22.2 No.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.
- Utilisez l'interface USB (micro-B) pour une connexion temporaire pendant la maintenance et la configuration de l'appareil.
- N'utilisez pas l'interface USB (micro-B) dans les endroits dangereux.

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

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. Puisque ce produit n'offre pas une résistance à la traction suffisante pour la connexion USB (interface USB micro-B) sur ce produit, utilisez uniquement les périphériques USB non incendiaires. 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. Fixez toujours solidement les connecteurs D-sub aux connecteurs du poste de travail à l'aide des deux vis situées sur les deux côtés.

## Interface série

### Introduction

L'interface série n'est pas isolée.

**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 ST-6200WA, vous pouvez changer de méthode de communication entre RS-232C et RS-422/RS-485 au moyen du logiciel.

Sur l'équipement ST-6•00WA, les bornes SG (mise à la terre du signal) et FG (masse du châssis) sont séparées à l'intérieur du produit.

**⚡⚠ DANGER****CHOC ELECTRIQUE**

Pour l'équipement ST-6•00WA :

- Établissez une connexion directe entre la borne FG (masse du châssis) et la terre.
- Ne branchez pas d'autres appareils à la terre via la borne FG (masse du châssis) de cet appareil.
- Installez tous les câbles conformément aux réglementations et normes locales. Si les réglementations locales n'exigent pas de mise à la terre, basez-vous sur une source fiable, telle que le code NEC (National Electrical Code), Article 800 des États-Unis.

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

Sur l'équipement ST-6•00TA, les bornes SG (mise à la terre du signal) et FG (masse du châssis) 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**

Pour l'équipement ST-6•00TA :

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.
- Utilisez un connecteur D-Sub à 9 broches avec des vis de montée.

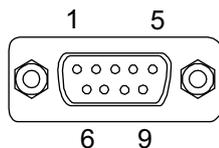
**Le non-respect de ces instructions peut provoquer des blessures ou des dommages matériels.**

**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 d'émission
8	CS(CTS)	Entrée	Prêt pour émission
9	VCC	Sortie	+5 Vcc $\pm$ 5 % Sortie 0,25 A*1
Boîtier	FG	–	Masse du châssis*2

\*1 Lors de l'utilisation d'une broche RS-232C n° 9, activez VCC avec le logiciel.

\*2 Sur l'équipement ST-6•00TA, commun avec le SG.

La vis jack recommandée est n° 4-40 (UNC).

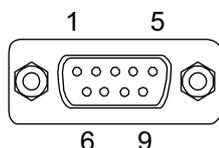
Recommandations :

- Connecteur de câble : XM3D-0921 fabriqué par OMRON Corporation.
- Capot de câble : XM2S-0913 fabriqué par OMRON Corporation.
- Vérin à vis (n°4-40 UNC) : XM2Z-0073 fabriqué par OMRON Corporation.

## 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

Broche n°	RS-422/RS-485		
	Nom du signal	Sens	Signification
6	CSB	Entrée	Prêt pour émission B (-)
7	SDB	Sortie	Envoi de données B (-)
8	CSA	Entrée	Prêt pour émission A (+)
9	ERB	Sortie	Terminal de données prêt B (-)
Boîtier	FG	–	Masse du châssis*1

\*1 Sur l'équipement ST-6•00TA, commun avec le SG.

La vis jack recommandée est n° 4-40 (UNC).

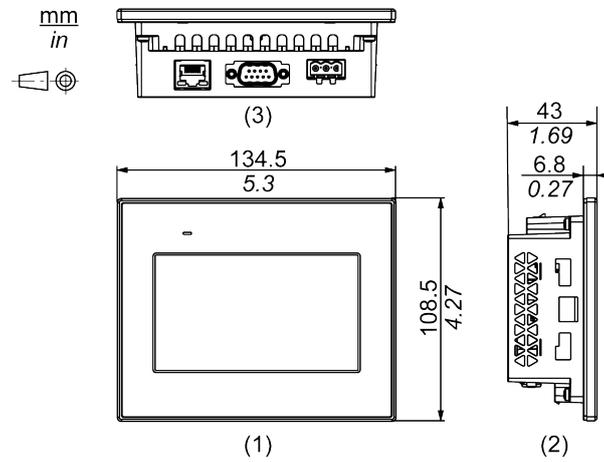
Recommandations :

- Connecteur de câble : XM3D-0921 fabriqué par OMRON Corporation.
- Capot de câble : XM2S-0913 fabriqué par OMRON Corporation.
- Vérin à vis (n°4-40 UNC) : XM2Z-0073 fabriqué par OMRON Corporation.

# Dimensions

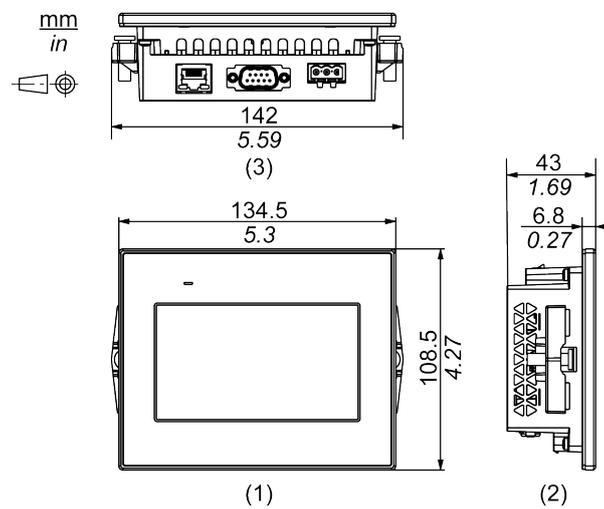
## ST-6200WA

### Dimensions extérieures



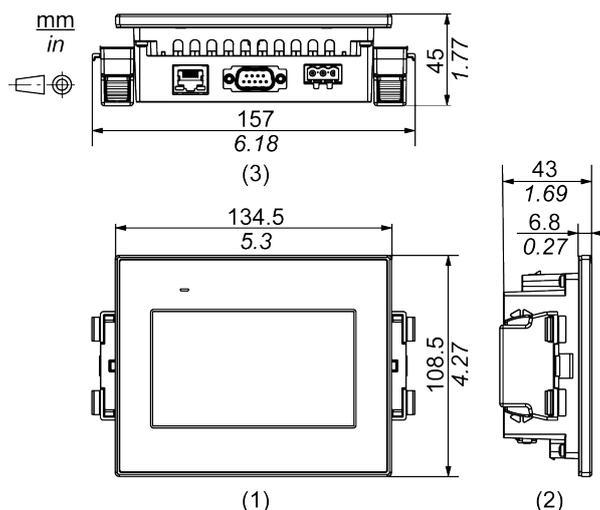
- 1 Avant
- 2 Gauche
- 3 Bas

### Dimensions avec attaches d'installation



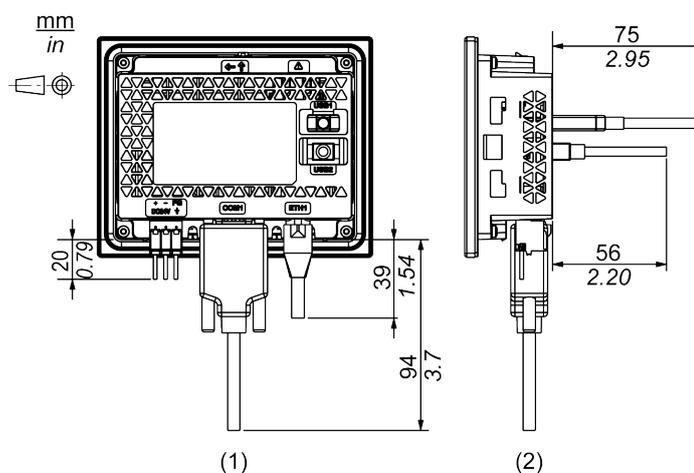
- 1 Avant
- 2 Gauche
- 3 Bas

## Dimensions avec attaches à ressort



- 1 Avant
- 2 Gauche
- 3 Bas

## Dimensions avec câbles

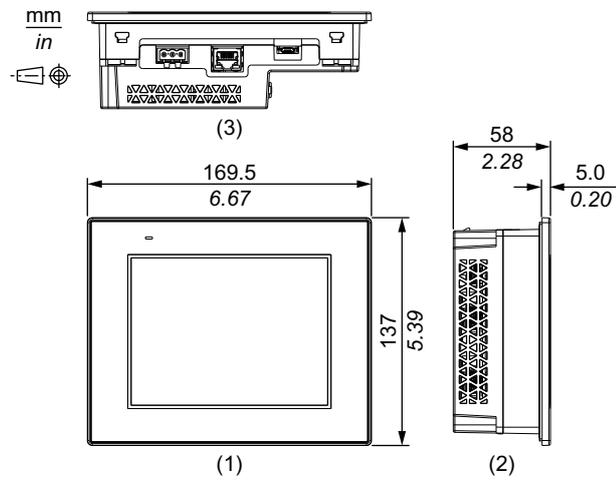


- 1 Arrière
- 2 Droite

**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.

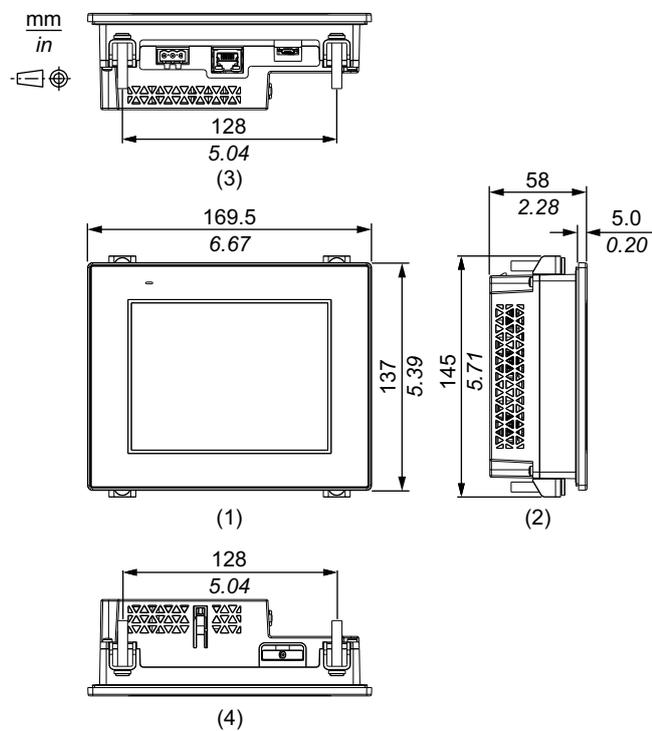
# ST-6300TA

## Dimensions extérieures



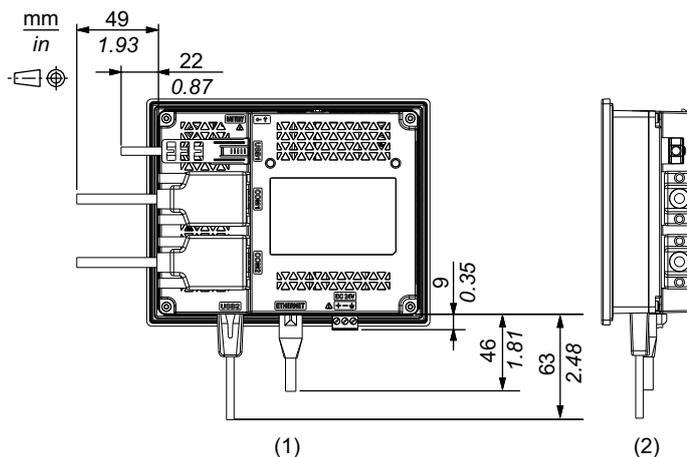
- 1 Avant
- 2 Gauche
- 3 Bas

## Dimensions avec attaches d'installation



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

## Dimensions avec câbles



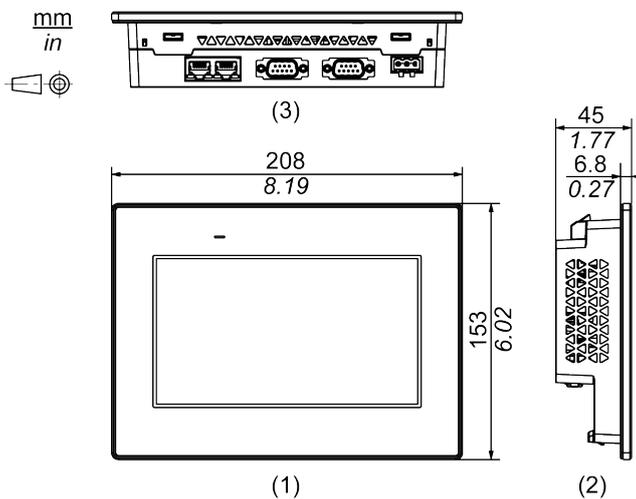
1 Arrière

2 Droite

**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.

## ST-6400WA

### Dimensions extérieures

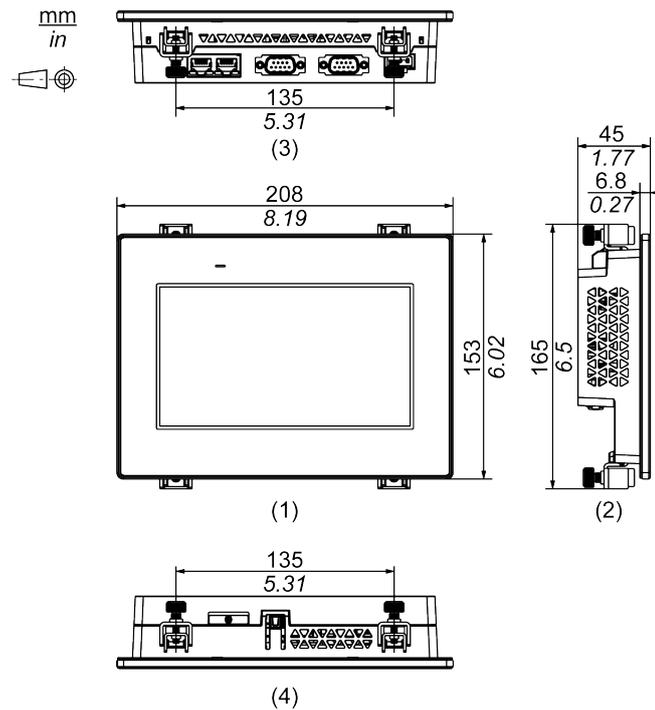


1 Avant

2 Gauche

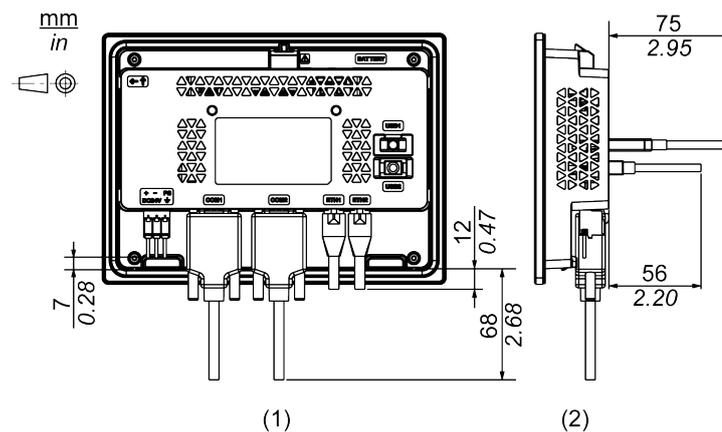
3 Bas

## Dimensions avec attaches d'installation



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

## Dimensions avec câbles

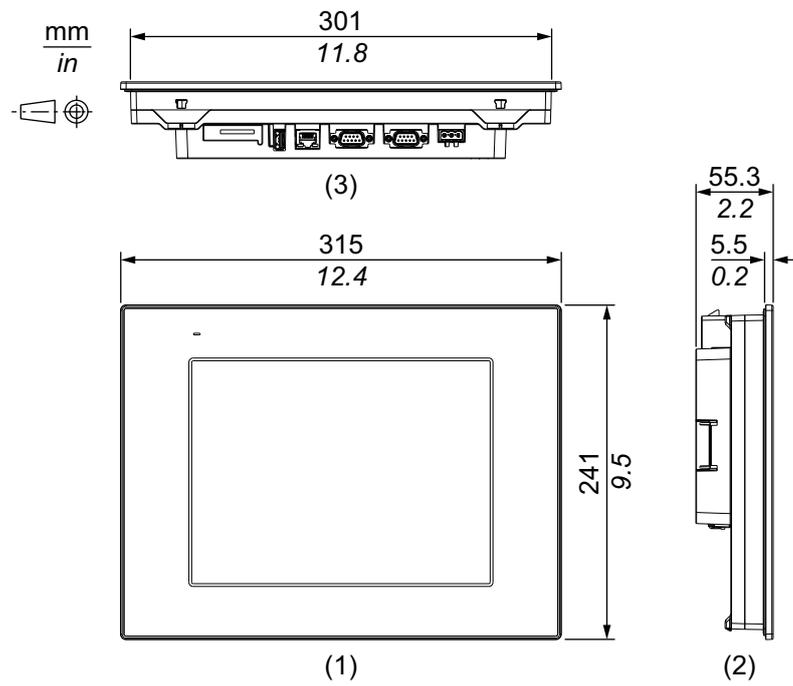


- 1 Arrière
- 2 Droite

**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.

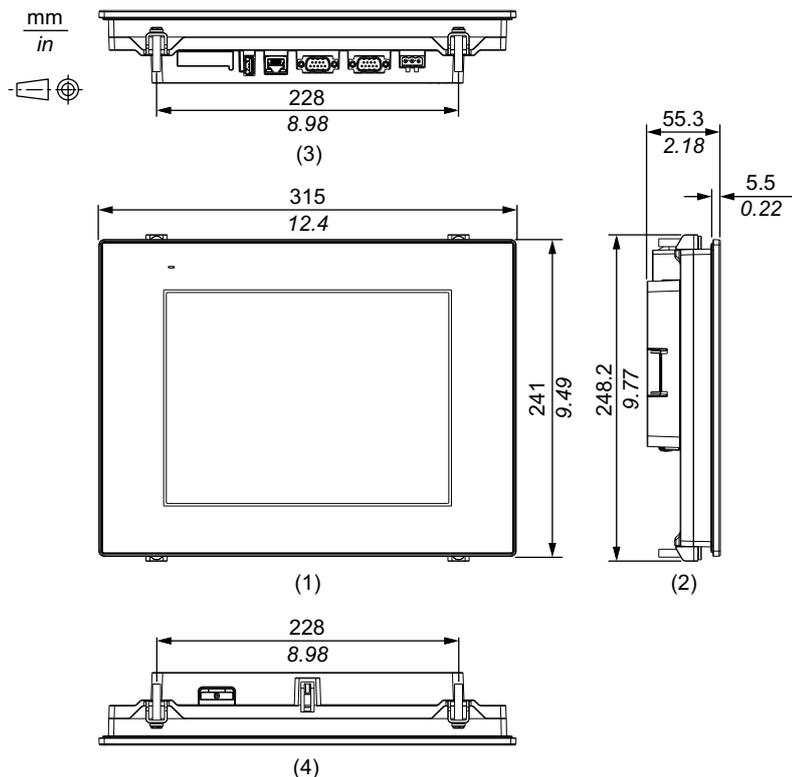
# ST-6500TA

## Dimensions extérieures



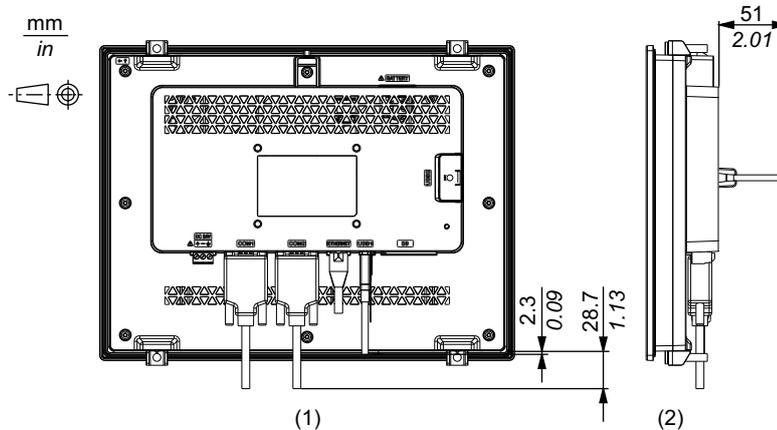
- 1 Avant
- 2 Gauche
- 3 Bas

## Dimensions avec attaches d'installation



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

## Dimensions avec câbles

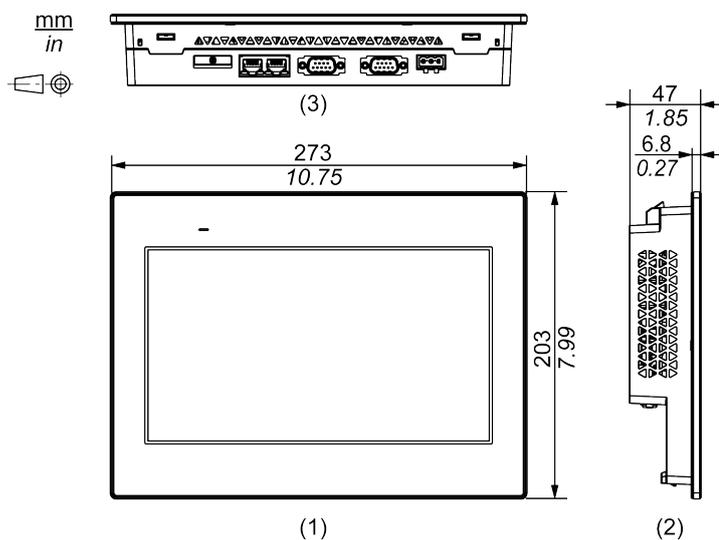


- 1 Arrière
- 2 Droite

**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.

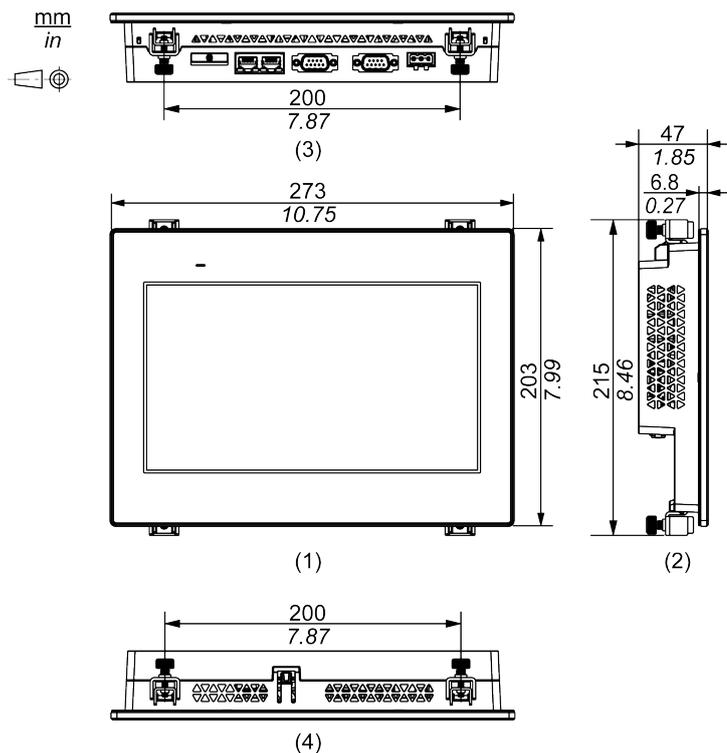
## ST-6500WA

### Dimensions extérieures



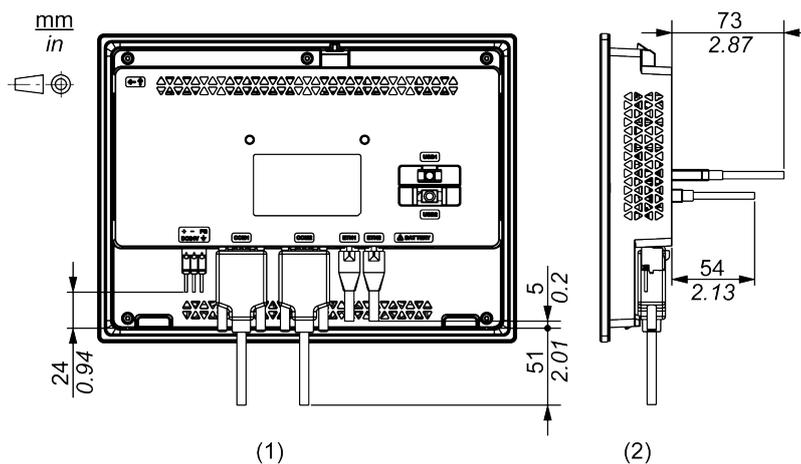
- 1 Avant
- 2 Gauche
- 3 Bas

## Dimensions avec attaches d'installation



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

## Dimensions avec câbles

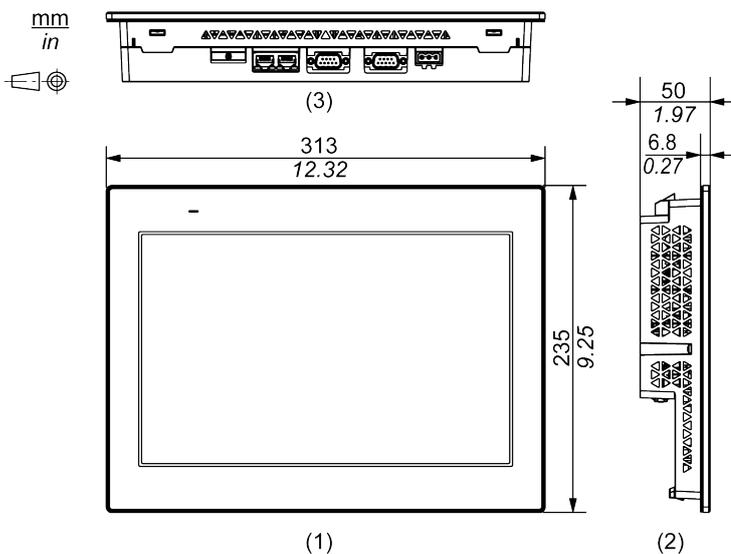


- 1 Arrière
- 2 Droite

**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.

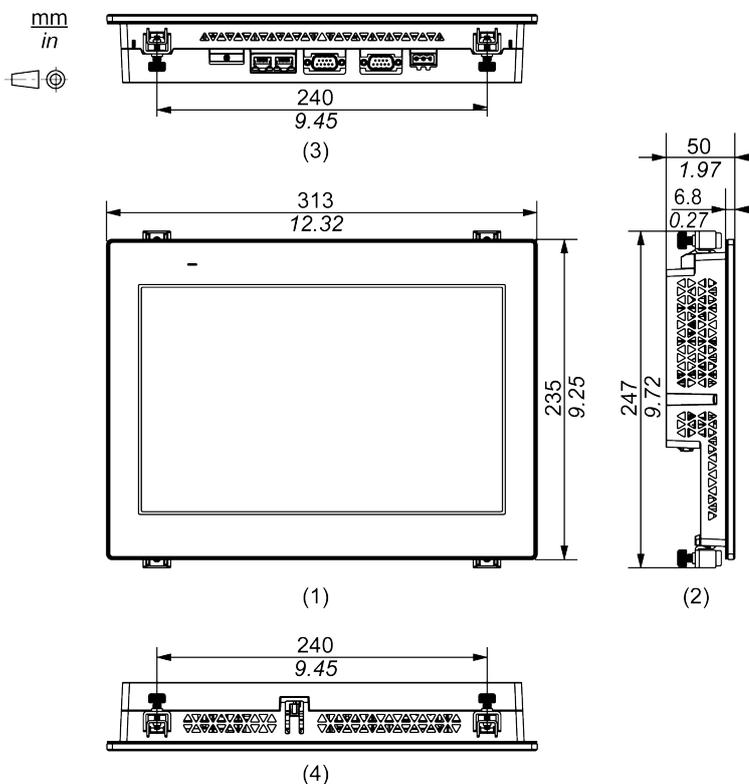
# ST-6600WA

## Dimensions extérieures



- 1 Avant
- 2 Gauche
- 3 Bas

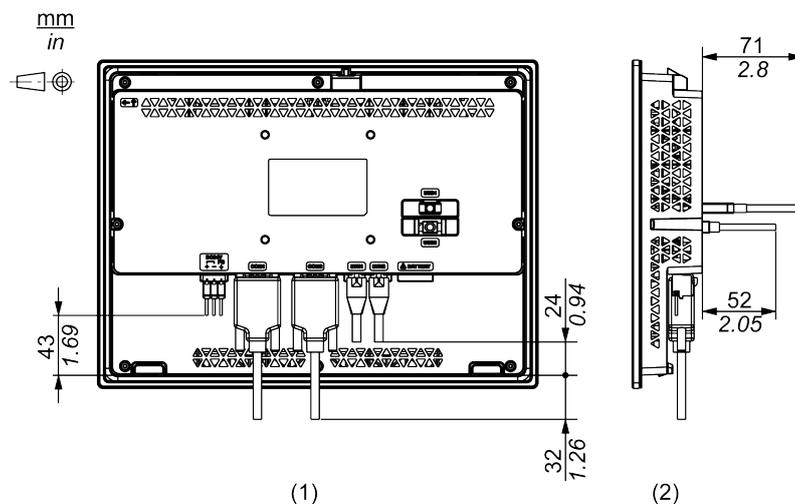
## Dimensions avec attaches d'installation



- 1 Avant
- 2 Gauche
- 3 Bas

4 Haut

### Dimensions avec câbles



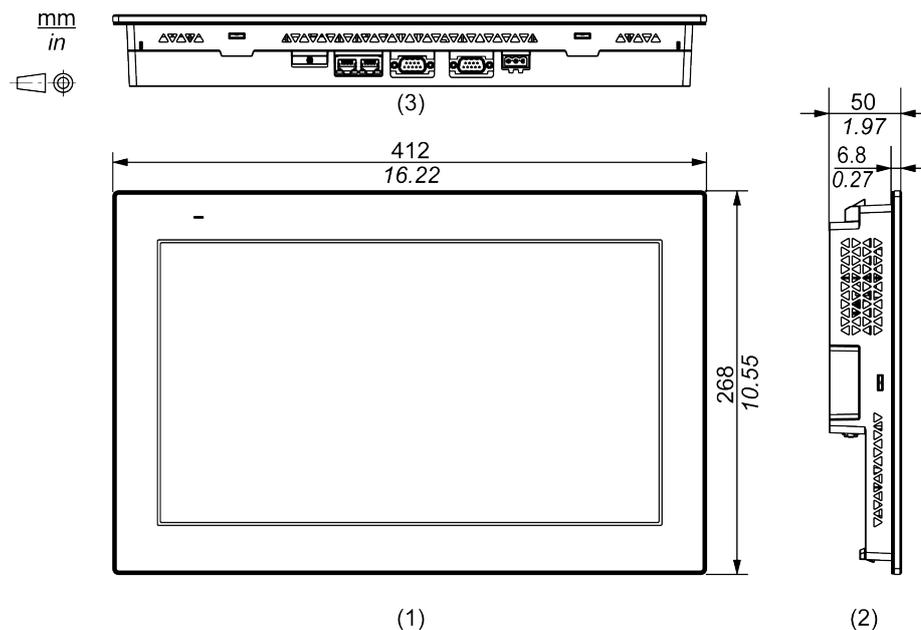
1 Arrière

2 Droite

**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.

## ST-6700WA

### Dimensions extérieures

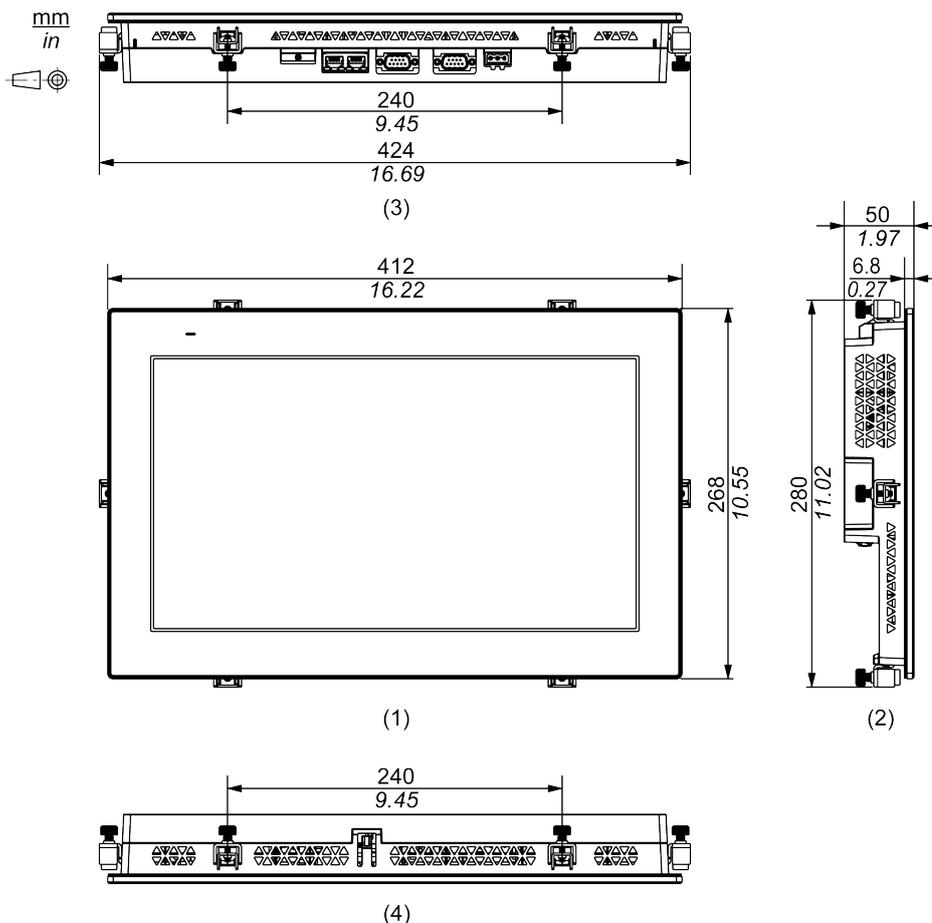


1 Avant

2 Gauche

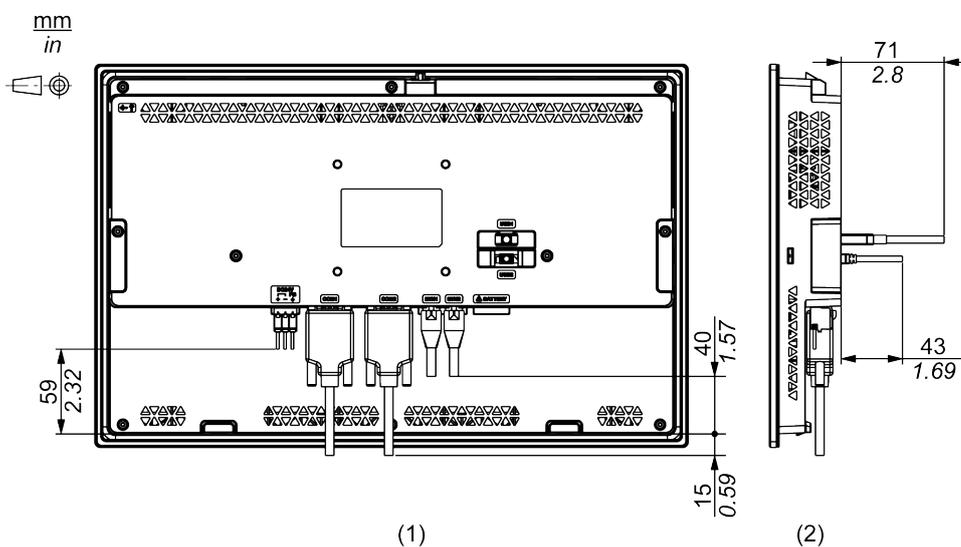
3 Bas

## Dimensions avec attaches d'installation



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

## Dimensions avec câbles



- 1 Arrière

## 2 Droite

**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

## Installation

### Précautions pour intégration dans un produit final

ST-6•00WA est conçu pour une utilisation sur une surface plane d'une enveloppe IP65F, UL 50/50E, Type 1, Type 4X (usage intérieur seulement) ou Type 13.

ST-6•00TA est conçu pour une utilisation sur une surface plane d'une enveloppe IP65F, UL 50/50E, Type 1, Type 4X (usage intérieur seulement), Type 12 ou Type 13.

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 utilisez ce produit avec sa face avant orientée vers l'extérieur.

**NOTE:**

- Le couple nécessaire est de 0,5 N•m (4,4 lb-in).
- IP65F ne fait pas partie de la certification UL.

### Conditions de montage

#### **▲ AVERTISSEMENT**

##### **IMPACT DANGEREUX SUR LES PÉRIPHÉRIQUES**

Le ST-6•00TA doit être installé à au moins 5 m (16,4 ft) de la boussole magnétique.

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

#### **▲ ATTENTION**

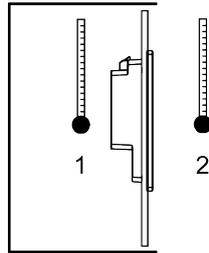
##### **RISQUE DE BRÛLURES**

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. Même si l'épaisseur de paroi du montage se situe dans la plage recommandée pour les Dimensions de découpe, 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.

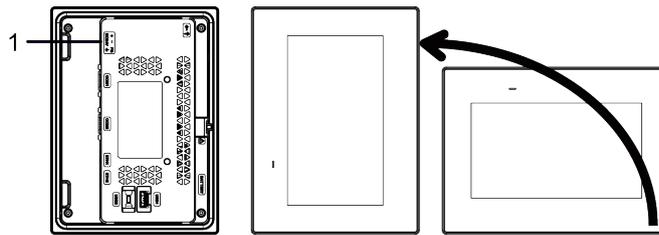
- Assurez-vous que la température de l'air ambiant et l'humidité ambiante sont comprises dans les plages indiquées dans les **Caractéristiques environnementales**. Lors de l'installation du produit dans une armoire ou une enveloppe, la température ambiante de fonctionnement est la température interne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



- Température interne
- Température externe

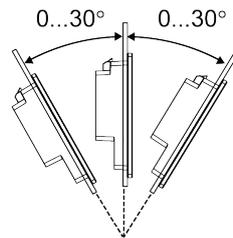
- Assurez-vous que la chaleur dégagée par les équipements situés à proximité n'entraîne pas un dépassement de la température de fonctionnement standard du produit.
- Lors du montage du produit à l'orientation portrait, assurez-vous que le côté droit du produit est orienté vers le haut. En d'autres mots, le connecteur d'alimentation CC devra se situer sur le dessus. Cependant, pour l'équipement ST-6300TA uniquement, le connecteur d'alimentation CC doit se trouver en bas.

**NOTE:** Pour un montage à l'orientation portrait, assurez-vous que votre logiciel d'édition d'écrans prend en charge la fonction.

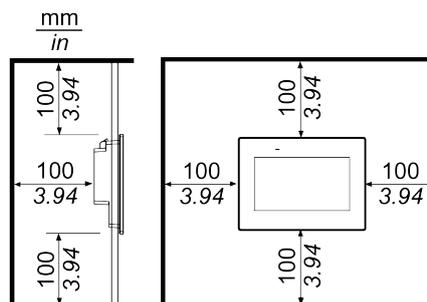


- Connecteur d'alimentation

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



- Pour faciliter la maintenance 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 :



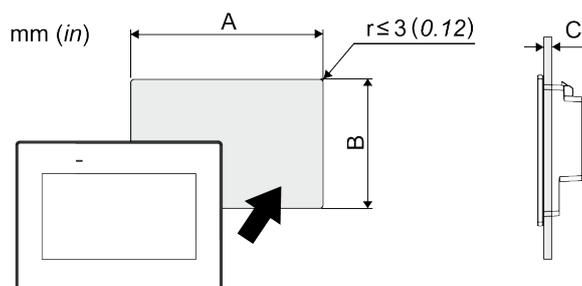
## Différences de pression

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 membrane 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.

## Dimensions de découpe

En fonction des dimensions de la découpe, percez un trou de montage sur le panneau.



Nom du modèle		
A	B	C
ST-6200WA		1,6...5 mm (0,06...0,2 in)  Lors de l'installation de l'équipement ST-6200WA avec des attaches à ressort :  Position 1 : 1,5...4 mm (0,06...0,16 in)  Position 2 : 4...6 mm (0,16...0,24 in)  <b>NOTE:</b> Pour les positions, consultez Procédure d'installation (ST-6200WA)
118,5 mm (+1/-0 mm) (4,67 in [+0,04/-0 in])	92,5 mm (+1/-0 mm) (3,64 in [+0,04/-0 in])	
ST-6300TA		
156 mm (+1/-0 mm) (6,14 in [+0,04/-0 in])	123,5 mm (+1/-0 mm) (4,86 in [+0,04/-0 in])	
ST-6400WA		
190 mm (+1/-0 mm) (7,48 in [+0,04/-0 in])	135 mm (+1/-0 mm) (5,31 in [+0,04/-0 in])	
ST-6500TA		
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])	
ST-6500WA		
255 mm (+1/-0 mm) (10,04 in [+0,04/-0 in])	185 mm (+1/-0 mm) (7,28 in [+0,04/-0 in])	
ST-6600WA		
295 mm (+1/-0 mm) (11,61 in [+0,04/-0 in])	217 mm (+1/-0 mm) (8,54 in [+0,04/-0 in])	

Nom du modèle		
A	B	C
ST-6700WA		
394 mm (+1/-0 mm) (15,51 in [+0,04/-0 in])	250 mm (+1/-0 mm) (9,84 in [+0,04/-0 in])	

## Procédure d'installation (ST-6200WA)

 **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 avant d'installer ou de retirer le produit.
- Utilisez toujours un dispositif de mesure de la tension correctement calibré afin de vous assurer que l'unité est hors tension, lorsqu'il est indiqué.
- 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 24 Vcc. Vérifiez si votre équipement est une unité CC avant de le mettre sous tension.

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

### AVIS

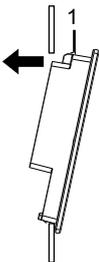
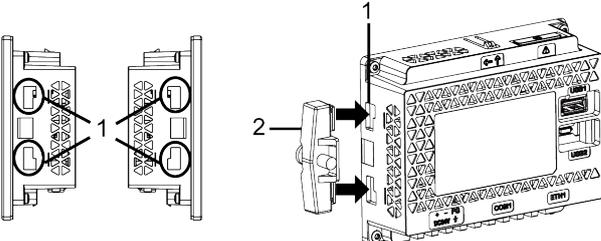
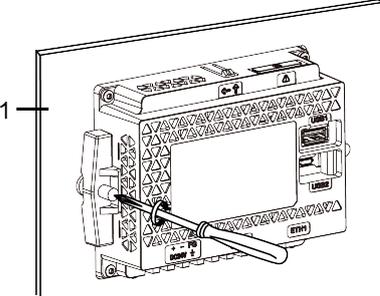
**RISQUE DE DETERIORATION DU MATERIEL**

- Utilisez toujours le joint d'étanchéité.
- 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.**

## Installation à l'aide d'attaches de fixation

Étape	Action
1	Placez le produit sur une surface de niveau plane, l'écran d'affichage étant orienté vers le bas.
2	Assurez-vous que le joint du produit est correctement enfoncé dans la rainure qui longe le périmètre du châssis du cadre de l'écran. <b>NOTE:</b> 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.
3	Selon les Dimensions de découpe de ce produit, ouvrez un trou de montage sur le panneau et attachez le produit au panneau à partir de l'avant.

Étape	Action
	<p><b>NOTE:</b> Ce produit a un crochet en haut pour l'empêcher de tomber. Insérez la partie inférieure du produit dans l'ouverture du panneau, puis insérez la partie supérieure tout en poussant le crochet vers le bas.</p>  <p>1 Crochet</p>
4	<p>Insérez les crochets des attaches de fixation dans les fentes d'insertion de ce produit.</p>  <p>1 Fentes d'insertion 2 Attache de fixation</p>
5	<p>Serrez les vis de l'attache de fixation dans le sens des aiguilles d'une montre à l'aide d'un tournevis.</p> <p>Le couple nécessaire est de 0,5 N•m (4,4 lb-in).</p>  <p>1 Panneau d'installation</p>

## AVIS

### ENVELOPPE CASSÉE

N'exercez pas un couple supérieur à celui indiqué.

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

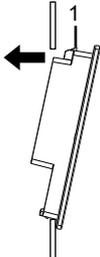
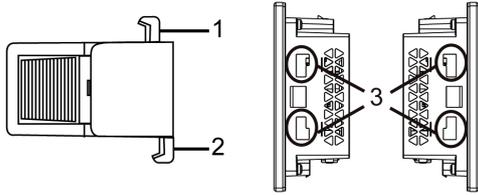
## Installation à l'aide d'attaches à ressort

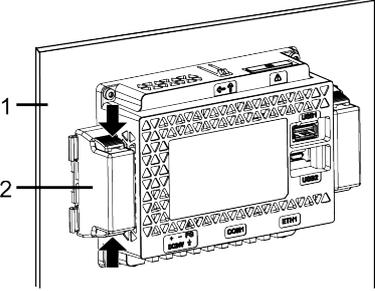
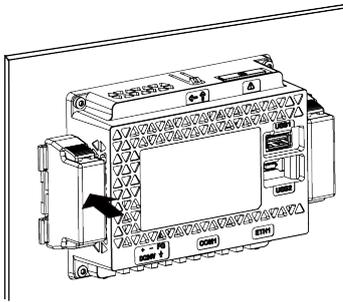
### ⚠ ATTENTION

#### MÉCANISME À RESSORT

Ne libérez pas le mécanisme des attaches à ressort près du visage.

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

Étape	Action
1	Placez le produit sur une surface de niveau plane, l'écran d'affichage étant orienté vers le bas.
2	Assurez-vous que le joint du produit est correctement enfoncé dans la rainure qui longe le périmètre du cadre de l'écran. <b>NOTE:</b> 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.
3	Selon les Dimensions de découpe de ce produit, ouvrez un trou de montage sur le panneau et attachez le produit au panneau à partir de l'avant. <b>NOTE:</b> Ce produit a un crochet en haut pour l'empêcher de tomber. Insérez la partie inférieure du produit dans l'ouverture du panneau, puis insérez la partie supérieure tout en poussant le crochet vers le bas.  1 Crochet
4	Appuyez sur les crochets d'attache à ressort dans les emplacements d'insertion de ce produit. Ajustez les attaches à ressort pour l'épaisseur du panneau en les tournant : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Position 1 1,5 mm (0,059 in) ≤ épaisseur du panneau ≤ 4 mm (0,157 in).</li> <li>• Position 2 4 mm (0,157 in) ≤ épaisseur du panneau ≤ 6 mm (0,236 in).</li> </ul>  Côté de l'attache à ressort 1 Crochet pour la position 1 2 Crochet pour la position 2 3 Fentes d'insertion

Étape	Action
5	<p>Verrouillez les attaches à ressort en appuyant simultanément sur le haut et le bas de l'attache.</p>  <p>1 Panneau d'installation 2 Attache à ressort</p>
6	<p>Pour enlever les attaches à ressort, déverrouillez-les en appuyant sur l'arrière de l'attache jusqu'à ce que vous entendiez un clic.</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 attaches à ressort.
- Utilisez les deux mains.
- Pendant que vous appuyez sur le crochet, assurez-vous de ne pas blesser vos doigts.

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

## Procédure d'installation (ST-63/6500TA, ST-64/65/66/6700WA)

### **⚠️⚠️ 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 avant d'installer ou de retirer le produit.
- Utilisez toujours un dispositif de mesure de la tension correctement calibré afin de vous assurer que l'unité est hors tension, lorsqu'il est indiqué.
- 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 24 Vcc. Vérifiez si votre équipement est une unité CC avant de le mettre sous tension.
- Lors de l'utilisation de l'équipement ST-600TA dans des endroits dangereux de Classe I, Division 2, Groupes A, B, C et D, installez ce produit dans une enveloppe qui empêche que l'opérateur touche l'arrière de ce produit sans l'utilisation d'outils.

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

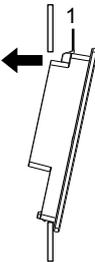
### **AVIS**

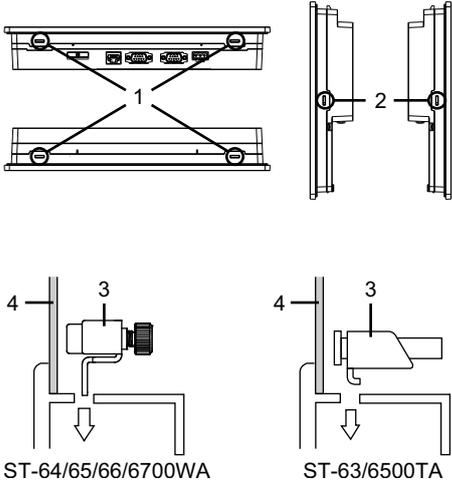
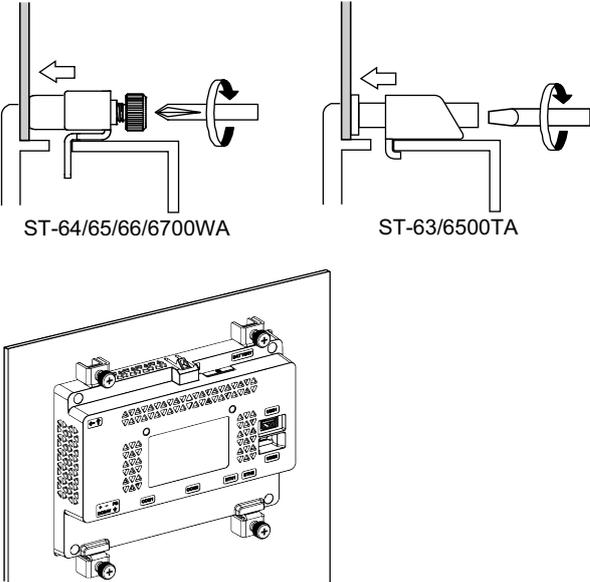
#### **RISQUE DE DETERIORATION DU MATERIEL**

- Utilisez toujours le joint d'étanchéité.
- 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.**

## Installation à l'aide d'attaches de fixation

Étape	Action
1	Placez le produit sur une surface de niveau plane, l'écran d'affichage étant orienté vers le bas.
2	Assurez-vous que le joint du produit est correctement enfoncé dans la rainure qui longe le périmètre du châssis du cadre de l'écran. <b>NOTE:</b> 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.
3	Selon les Dimensions de découpe de ce produit, ouvrez un trou de montage sur le panneau et attachez le produit au panneau à partir de l'avant. <b>NOTE:</b> Ce produit a un crochet en haut pour l'empêcher de tomber. Insérez la partie inférieure du produit dans l'ouverture du panneau, puis insérez la partie supérieure tout en poussant le crochet vers le bas.  1 Crochet

Étape	Action
4	<p>Insérez les crochets des attaches de fixation dans les fentes d'insertion de ce produit.</p>  <p>1 Fentes d'insertion                  2 Fentes d'insertion (ST-6700WA uniquement)                  3 Attache de fixation                  4 Panneau de montage</p>
5	<p>Serrez les vis de l'attache de fixation dans le sens des aiguilles d'une montre à l'aide d'un tournevis.</p> <p>Le couple nécessaire est de 0,5 N•m (4,4 lb-in).</p>  <p>NOTE: Les attaches de fixation peuvent être également vissées à la main.</p>

## AVIS

### ENVELOPPE CASSÉE

N'exercez pas un couple supérieur à celui indiqué.

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

## Procédure de retrait

### **⚠️⚠️ 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 avant d'installer ou de retirer le produit.
- Utilisez toujours un dispositif de mesure de la tension correctement calibré afin de vous assurer que l'unité est hors tension, lorsqu'il est indiqué.

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

### **⚠️ 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 crochet, 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**

- Maintenez ce produit stable pendant que vous installez ou retirez les vis de fixation.
- Pour éviter des dommages, retirez le produit pendant que vous appuyez sur le crochet ou assurez-vous que le verrou ne touche pas le panneau.

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

Étape	Action
1	Desserrez les vis des attaches d'installation et retirez-les.
2	Tout en poussant le crochet sur le dessus de ce produit, retirez lentement ce produit du panneau.   <p>1 Crochet</p>

# Câblage de l'alimentation

## 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 capot 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, lorsqu'il est indiqué.
- 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 24 Vcc. Vérifiez si votre équipement est une unité CC 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 et FG sont séparées à l'intérieur de l'équipement ST-6•00WA.
- Les bornes SG et FG sont connectées à l'intérieur de l'équipement ST-6•00TA.
- 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

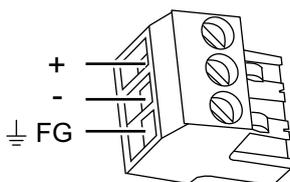
- Assurez-vous que le fil de terre soit du même calibre ou supérieur par rapport aux fils d'alimentation.
- N'utilisez pas des fils en aluminium pour le cordon d'alimentation.
- Si les extrémités de chaque fil ne sont pas torsadées correctement, les fils peuvent créer un court circuit. Lors de l'insertion d'un fil dans le connecteur, maintenez enfoncé le bouton d'ouverture et insérez le fil pendant que le ressort interne est enfoncé. Il est également possible de sertir et d'insérer une borne à broche ou une borne à embout.
- 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.
- Utilisez le circuit SELV (Safety Extra-Low Voltage) et le circuit LIM (Limited Energy) pour l'entrée CC.

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

Longueur du conducteur	
Pilote recommandé	Tournevis à tête plate (taille 0,6 x 3,5 mm)

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

## Spécifications du connecteur d'alimentation CC



+	24 Vcc
-	0 Vcc
FG	Terre fonctionnelle (connecter la borne FG correctement à la terre.)

**NOTE:** Numéro de modèle: CA5-DCCNM-01 (ou MSTB2,5/3-ST-5,08 par Phoenix Contact)

## 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.
3	Coupez l'alimentation CC du produit.
4	Enlevez la membrane du cordon d'alimentation et torsadez les extrémités.
5	Insérez chaque fil du cordon d'alimentation dans le trou correspondant. Serrez les vis du connecteur d'alimentation CC afin de maintenir le fil en place. <b>NOTE:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Le couple nécessaire est de 0,56 N•m (5 lb-in).</li> <li>Ne soudez pas la connexion du câble.</li> </ul>
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.

## Précautions de raccordement de l'alimentation

### **⚡ ⚠ DANGER**

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

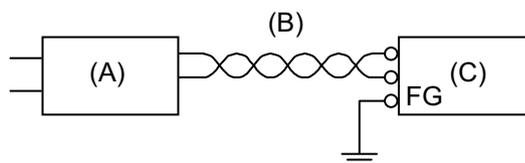
- Installez et fixez le produit sur le panneau d'installation ou l'armoire avant de connecter les lignes d'alimentation et de communication.
- Fixez correctement les câbles d'alimentation au panneau ou à l'armoire.
- Évitez d'appliquer une force excessive sur le câble d'alimentation.

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

- 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.
- Il est recommandé d'utiliser une alimentation en courant continu indépendante pour ce produit. (L'alimentation en courant continu doit être située à proximité du produit, avec un câblage à paires torsadées aussi court que possible.)
- Pour augmenter la résistance aux bruits, attachez un tore magnétique au câble d'alimentation.

## Branchements de l'alimentation

- Utilisez le circuit SELV (Safety Extra-Low Voltage) et le circuit LIM (Limited Energy) pour l'entrée CC.
- Si la variation de tension est hors la gamme prescrite, branchez une alimentation stabilisée.

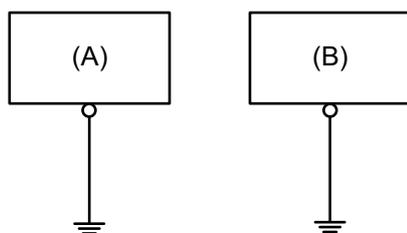


- A. Alimentation stabilisée
- B. Cordon à paire torsadée
- C. Ce produit

## Mise à la terre

### Mise à la terre indépendante

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



- A. Ce produit
- B. Autre équipement

### Précautions à observer

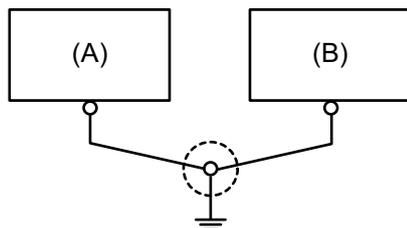
- Vérifiez que la résistance de mise à la terre est de 100 Ω au maximum.\*1
- La section transversale du câble FG devrait être de 2 mm<sup>2</sup> (AWG14) ou supérieure\*1. Créez le point de connexion aussi près que possible du produit et utilisez un fil aussi court que possible. Lorsque le fil de mise à la terre est long, remplacez le fil fin par un fil plus épais et placez-le dans une gaine.
- Les bornes SG et FG sont séparées à l'intérieur de l'équipement ST-6•00WA. Lors de la connexion des bornes FG et SG, assurez-vous qu'aucune boucle de masse ne se forme.
- Les bornes SG et FG sont connectées à l'intérieur de l'équipement ST-6•00TA. 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 locaux.

### Mise à la terre commune

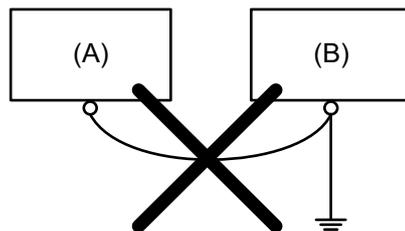
Une mauvaise mise à la terre des équipements peut entraîner des interférences électromagnétiques (EMI). Les interférences électromagnétiques (EMI) peuvent causer une perte de communication. Si la terre exclusive n'est pas possible, utilisez un point de masse comme illustré dans la configuration ci-dessous.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

Mise à la terre correcte



- A. Ce produit
- B. Autre équipement

## Mise à la terre incorrecte



- A. Ce produit
- B. Autre équipement

## 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**

Pour l'équipement ST-6•00WA :

- 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.
- Utilisez l'interface USB (micro-B) pour une connexion temporaire pendant l'entretien et la configuration de l'appareil.
- N'utilisez pas ce produit dans un environnement dangereux.
- 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.**

## ⚠ AVERTISSEMENT

### RISQUE D'EXPLOSION

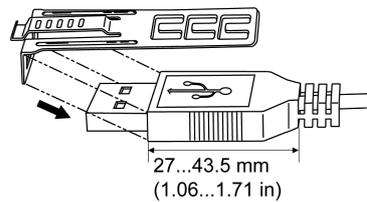
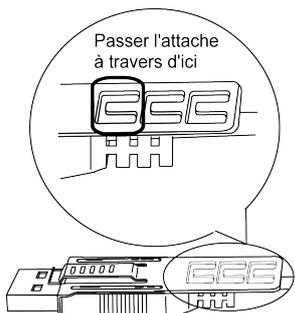
Pour l'équipement ST-6•00TA :

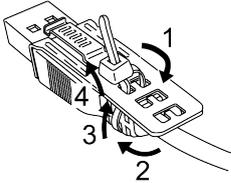
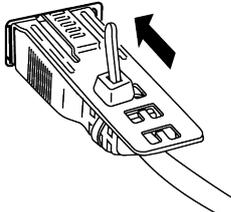
- Assurez-vous que l'alimentation, les câblages d'entrées et de sorties (E/S) sont conformes aux méthodes de câblage de Classe I, Division 2.
- Le remplacement de n'importe quel composant peut nuire à la conformité à la Classe I, Division 2.
- Ne déconnectez pas l'équipement pendant que le circuit est 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 peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.**

## Attacher la pince USB Type A (1 port)

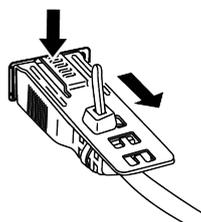
**NOTE:** Faites attention à vos doigts. L'arête de l'attache est coupante.

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> 
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><b>NOTE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• Vous pouvez remplacer l'attache incluse dans l'emballage de PFXZCBCLUSA1 (Pro-face), ou par des attaches offertes sur le marché d'une largeur de 4,8 mm (0,19 in) et d'une épaisseur de 1,3 mm (0,05 in).</li> </ul>
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> 

## Retrait de la pince USB Type A (1 port)

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



## Module d'isolement et adaptateur de conversion USB/RS-422/485

Vous pouvez installer le module d'isolement ou l'adaptateur de conversion USB/RS-422/485 à l'arrière de ce produit ou sur le panneau d'installation. Pour en savoir plus sur les paramètres lors de l'utilisation de l'unité d'isolement ou de l'adaptateur de conversion USB/RS-422/485, reportez-vous au manuel du produit.

### **⚡⚠ DANGER**

#### **RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE OU D'EXPLOSION**

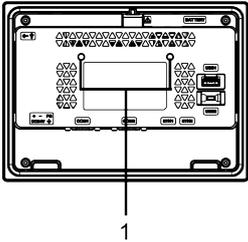
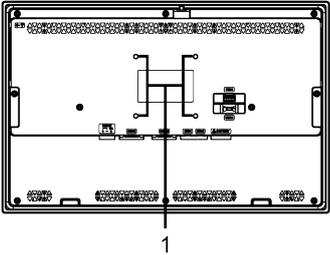
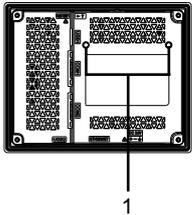
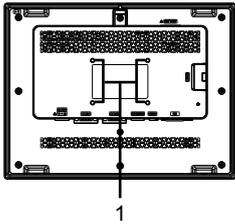
Avant de connecter le module d'isolement ou l'adaptateur de conversion USB/RS-422/485 au produit, assurez-vous que le produit est HORS tension.

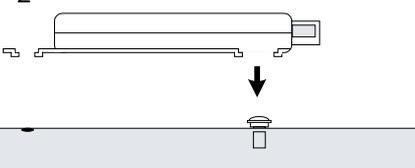
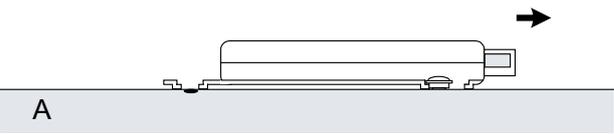
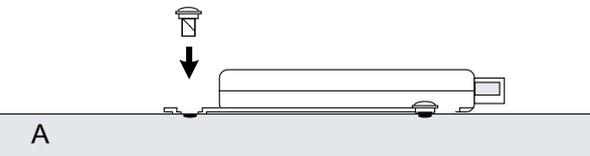
**Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.**

# Procédure d'installation

**NOTE:**

- Installez l'unité d'isolement ou l'adaptateur de conversion USB/RS-422/485 sur une surface stable.
- Les unités d'isolement ou l'adaptateur de conversion USB/RS-422/485 ne peuvent pas être connectées à l'équipement ST-6200WA. Veuillez le fixer à n'importe quelle pièce sauf ce produit.
- N'accrochez pas l'unité d'isolement ou l'adaptateur de conversion USB/RS-422/485 par son cordon.
- Faites attention lors du placement des câbles. Les câbles qui se chevauchent peuvent provoquer du bruit.

Étape	Action
1	<p>Vérifiez les emplacements des deux trous de vis à l'arrière de le produit.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>ST-64/6500WA</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>ST-66/6700WA</p>  </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> <p>ST-6300TA</p>  </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> <p>ST-6500TA</p>  </div> <p>1 Trou de vis</p>
2	<p>Installez l'un des deux vis de fixation incluses dans le module d'isolement à ce produit. Utilisez un couple de 0,5 N•m (4,4 lb-in).</p> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  </div> <p>1 Vis de fixation A Ce produit</p>
3	<p>Fixez le module d'isolement sur le produit.</p>

Étape	Action
	<p>2</p>  <p>2 Unité d'isolement A Ce produit</p>
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 Ce produit</p>
5	<p>Fixez solidement le module 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 Ce produit</p>

## Installation de la carte SD

### Précautions d'utilisation de la carte SD

La carte SD ne peut être utilisée qu'avec l'équipement ST-6500TA.

#### 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 manipulation de la carte SD :

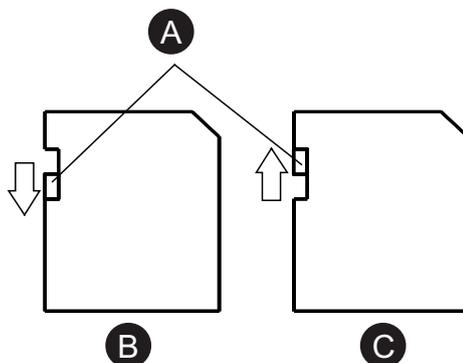
- Évitez de stocker la carte SD dans un endroit où il y a de l'électricité statique ou des ondes électromagnétiques.
- Évitez de stocker la carte SD dans la lumière directe du soleil, à proximité des appareils de chauffage ou dans d'autres endroits susceptibles de connaître des températures élevées.
- 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.
- N'utilisez que les cartes SD formatées sous FAT ou FAT32. Le produit ne reconnaît pas les cartes SD formatées sous NTFS.

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

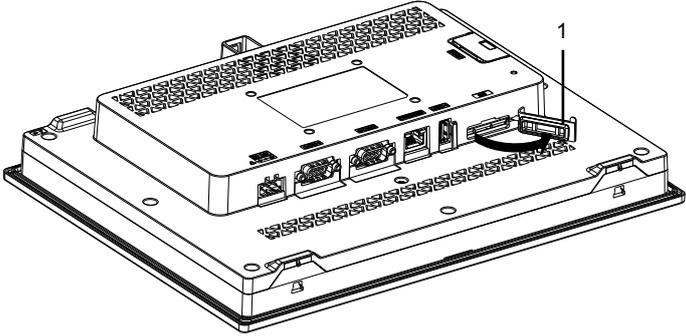
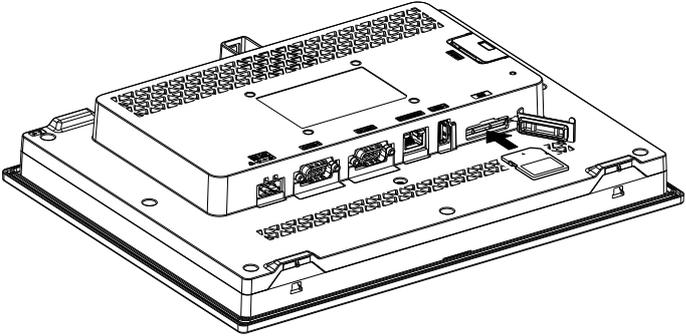
Pour effectuer vos sauvegardes, vous pouvez insérer la carte SD directement dans l'emplacement de carte SD de votre ordinateur ou utiliser un lecteur de cartes SD disponible sur le marché.

## 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.



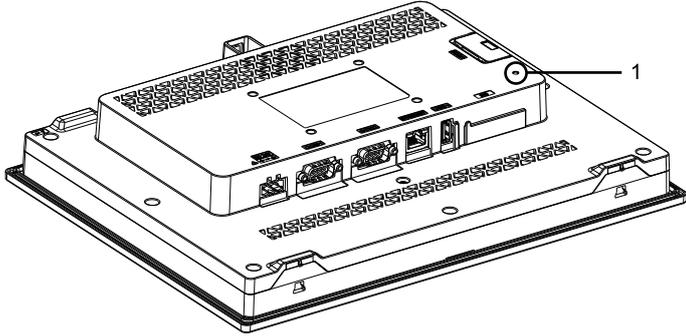
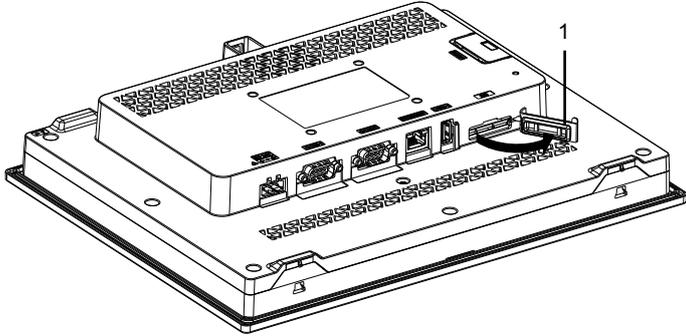
- A. Onglet de contrôle d'écriture
- B. Écriture désactivée (activer pour lire)
- C. Écriture activée

Étape	Action
1	Ouvrez le capot de la carte SD.  1 Capot de carte SD
2	Insérez la carte SD dans l'interface de carte SD et appuyez dessus jusqu'à ce que vous entendiez un « clic ». 
3	Fermez le capot de la carte SD.

## 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.

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

# Entretien

## 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.**

Lorsque ce produit est sale, essuyez-le avec un chiffon doux et sec ou un chiffon doux imbibé uniquement d'eau et bien essoré.

**NOTE:** Lorsque le produit est très sale, trempez le chiffon doux dans de l'eau avec un détergent neutre, essorez le chiffon et essuyez le produit en évitant l'étiquette du produit.

## Points de contrôle périodique

### Environnement d'exploitation

- Est-ce que la température de l'air ambiant est comprise dans la plage spécifiée? Consultez *Caractéristiques environnementales*.
- Est-ce que l'humidité de l'air ambiant est comprise dans la plage spécifiée? Consultez *Caractéristiques environnementales*.
- 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? Consultez *Caractéristiques électriques*.
- Tous les cordons d'alimentation et câbles sont-ils branchés correctement? Des câbles sont-ils desserrés ?
- Toutes les fixations de montage maintiennent-elles correctement l'unité en place ?
- 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

Le joint d'installation offre une protection contre la poussière et la moisissure. Le joint doit être inséré correctement dans la rainure conformément à la résistance à l'humidité pour le produit.

### AVIS

#### VIEILLISSEMENT DU JOINT

- Contrôlez régulièrement l'état du joint selon l'environnement d'utilisation.
- Remplacez 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.**

### 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.**

Étape	Action
1	Placez le produit sur une surface de niveau plane, l'écran d'affichage étant orienté vers le bas.
2	Retirez le joint du produit.
3	<p>Fixez le nouveau joint sur le produit. Insérez les saillies à partir des quatre coins du joint dans les trous correspondants dans les coins du produit.</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><b>NOTE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• Le joint pour le ST-6•00TA n'a pas les saillies.</li> </ul>

1 Joint d'étanchéité

2 Saillie

## Remplacement de la batterie

Ce produit utilise une batterie principale pour sauvegarder les données de l'horloge interne. Si la batterie est épuisée, les données d'horloge seront perdues. Utilisez uniquement la batterie de rechange pour ce produit (PFXZGEBT1).

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

- Suivez les procédures étape par étape pour remplacer la batterie de façon correcte et en toute sécurité.
- Avant de remplacer la batterie, mettez le produit hors 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 rechange identique pour ce produit.
- Ne causez pas de court circuit.
- Recyclez ou éliminez correctement les batteries usagées.
- Vous ne devez pas les recharger, les démonter ou les exposer à une température de plus de 80 °C (176 °F).
- Utilisez vos mains ou des outils isolés pour retirer ou remplacer une batterie.
- Maintenez une polarité correcte au moment d'insérer ou de connecter une batterie neuve.

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

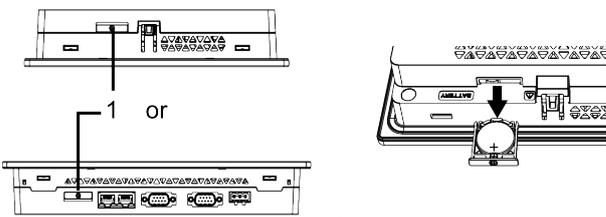
**AVIS****PERTE DE DONNÉES**

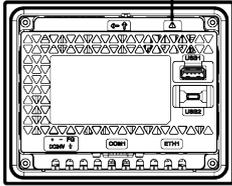
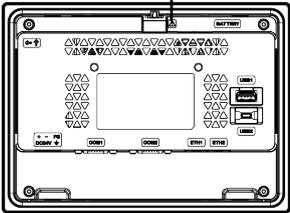
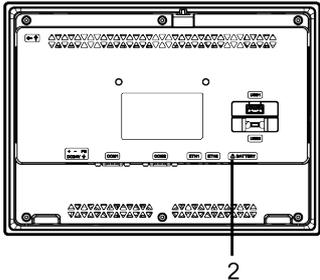
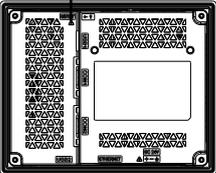
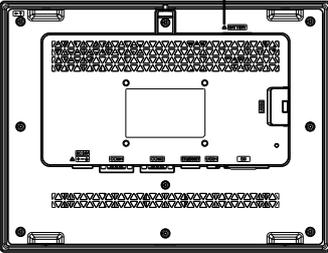
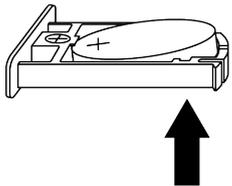
- Remplacez régulièrement la batterie, tous les cinq ans, après avoir acheté ce produit.
- Insérez la batterie avant de rebrancher l'alimentation électrique.
- Seule une personne qualifiée doit remplacer la batterie.

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

**NOTE:**

- Insérez la batterie avant de rebrancher l'alimentation électrique. Sinon, l'horloge ne fonctionnera pas correctement.
- Après avoir rebrancher 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.

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 produit sur une surface de niveau, plane, la face avant orientée vers le haut.
4	Ouvrez le compartiment de batterie en haut ou en bas du produit. 

Étape	Action
	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;"> <p>ST-6200WA</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>ST-6400WA</p>  </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> <p>ST-65/66/6700WA</p>  </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> <p>ST-6300TA</p>  </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> <p>ST-6500TA</p>  </div> <p style="margin-top: 20px;">1 Emplacement de la batterie</p> <p>2 Symbole d'alerte de sécurité (voir les messages de sécurité sur la page précédente)</p>
5	<p>Enlevez la batterie épuisée du plateau en touchant la batterie à partir du bas.</p> 
6	<p>Placez la nouvelle batterie dans le plateau selon les marquages de polarité indiqués dans le compartiment et sur la batterie.</p>

Étape	Action
7	Insérez le plateau dans le compartiment de batteries.
8	Rebranchez le câble d'alimentation du produit. <b>NOTE:</b> Après avoir rebranché l'alimentation électrique, vérifiez l'horloge et réglez à nouveau la date et l'heure si nécessaire. Pour plus de détails sur la vérification et le réglage de l'horloge, reportez-vous au manuel de votre logiciel d'édition d'écran.

## Remplacement du rétroéclairage

Non remplaçable. Veuillez contacter le service clientèle.

## Service après-vente

Pour en savoir plus sur le service après-vente, visitez notre Web.

<https://www.pro-face.com/trans/en/manual/1015.html>



Schneider Electric Japan Holdings Ltd.  
Schneider Electric Osaka Building  
4-4-9 Kitahama, Chuo-ku  
Osaka, 541-0041 JAPAN

[www.pro-face.com](http://www.pro-face.com)

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

© 2024 Schneider Electric Japan Holdings Ltd. Tous droits réservés.

ST6000-MM01-FR.05