

SP5000 Series Manuel du matériel

SP5000-MM01-FR-PDF_O
02/2022

Mentions légales

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

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

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

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

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

Table des matières

| | |
|--|----|
| Consignes de sécurité | 7 |
| À propos de ce manuel | 8 |
| Présentation..... | 13 |
| Configuration des numéros de modèle | 13 |
| Numéros de modèle..... | 14 |
| Contenu de l'emballage..... | 14 |
| Certifications et normes..... | 16 |
| Déclaration de la Federal Communications Commission sur les perturbations radioélectriques (pour les Etats-Unis)..... | 18 |
| Installation dans un endroit dangereux - États-Unis et Canada | 18 |
| Conformité européenne (CE)..... | 20 |
| Marquages KC | 21 |
| Informations sur le RL sans fil | 21 |
| Connectivité de l'appareil | 25 |
| Conception du système..... | 25 |
| Accessoires..... | 26 |
| Identification et fonctions des pièces | 32 |
| Box Module | 32 |
| Standard Box..... | 32 |
| Power Box..... | 34 |
| Open Box | 36 |
| Indications de voyant..... | 38 |
| Display Module..... | 39 |
| Premium Display..... | 39 |
| Advanced Display | 43 |
| Indications de voyant..... | 46 |
| Caractéristiques | 48 |
| Caractéristiques générales | 48 |
| Caractéristiques électriques..... | 48 |
| Caractéristiques environnementales..... | 50 |
| Spécifications structurelles..... | 52 |
| Caractéristiques de fonctionnement | 55 |
| Spécifications d'affichage..... | 55 |
| Mémoire | 57 |
| Horloge | 57 |
| Écran tactile..... | 57 |
| Caractéristiques d'interface | 58 |
| Spécifications de l'interface..... | 58 |
| Connexion interface | 61 |
| Interface série (RS-232C et RS-422/RS-485) pour COM1/ COM2 | 64 |
| Interface Sortie auxiliaire/sortie pour haut-parleur (AUX) | 66 |
| Interface de sortie DVI-D | 67 |
| Dimensions | 69 |
| Standard Box | 69 |
| SP-5B00 | 69 |
| Power Box..... | 70 |
| SP-5B10 | 70 |

| | |
|---|-----|
| Open Box | 70 |
| SP-5B40/SP-5B41 | 70 |
| Premium Display | 71 |
| SP-5500TP | 71 |
| SP-5600TP/SP-5660TP | 71 |
| SP-5700TP | 72 |
| SP-5700WC | 72 |
| SP-5800WC | 73 |
| Advanced Display | 74 |
| SP-5400WA | 74 |
| SP-5500WA | 74 |
| SP-5600WA | 75 |
| SP-5600TA | 75 |
| Box Module et Display Module - Dimensions combinées | 76 |
| SP-5500TP avec Box Module | 76 |
| SP-5600TP/SP-5660TP avec Box Module | 78 |
| SP-5700TP avec Box Module | 79 |
| SP-5700WC avec Box Module | 81 |
| SP-5800WC avec Box Module | 83 |
| SP-5400WA avec Box Module | 85 |
| SP-5500WA avec Box Module | 86 |
| SP-5600WA avec Box Module | 88 |
| SP-5600TA avec Box Module | 89 |
| Installation et câblage | 91 |
| Installation | 91 |
| Introduction | 91 |
| Conditions de montage | 92 |
| Modèles RL sans fil | 93 |
| Dimensions de découpe | 94 |
| Installation de l'équipement Box Module | 95 |
| Retrait du Box Module | 97 |
| Installation sur le panneau | 98 |
| Retrait du panneau | 102 |
| Principes de câblage | 104 |
| Raccordement du cordon d'alimentation CC | 104 |
| Branchement de l'alimentation | 106 |
| Mise à la terre | 107 |
| Attache pour câble USB | 108 |
| Pince USB Type A (1 port) | 108 |
| Pince USB mini-B (1 port) | 110 |
| Connecteur AUX | 112 |
| Introduction | 112 |
| Insertion/retrait de la carte SD | 113 |
| Introduction | 113 |
| Insertion de la carte SD | 113 |
| Retirer la carte SD | 114 |
| Sauvegarde des données sur la carte SD | 115 |
| Insertion/Retrait de la carte CFast | 116 |
| Introduction | 116 |
| Insertion de la carte CFast | 117 |
| Retirer la carte CFast | 117 |

| | |
|---|-----|
| Sauvegarde des données de carte CFast..... | 118 |
| Capot USB avant | 119 |
| Ouverture du capot USB avant..... | 119 |
| Module d'isolement et adaptateur de conversion USB/RS-422/ 485 | 120 |
| Introduction | 120 |
| Installation sur le Box Module..... | 120 |
| Entretien | 122 |
| Nettoyage régulier | 122 |
| Points de contrôle périodique..... | 122 |
| Remplacement du joint d'installation..... | 123 |
| Remplacement de la batterie principale | 124 |
| Remplacement de la carte système (Carte SD) | 126 |
| Remplacement de la carte système (Carte CFast)..... | 128 |
| Remplacement du rétroéclairage | 130 |
| Service après-vente | 131 |

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 manuel décrit l'utilisation de ce produit.

Note de validité

Ce document est valide pour ce produit.

Les caractéristiques techniques des équipements décrits dans ce manuel sont également fournies en ligne à l'adresse <https://www.pro-face.com>.

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

Marques déposées

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

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

Documents à consulter

Vous pouvez télécharger les manuels de ce produit, comme le manuel du logiciel, à partir de notre site Web à l'adresse <https://www.pro-face.com/trans/en/manual/1085.html>.

Informations relatives au produit

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

DANGER

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

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

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

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

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

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

▲ AVERTISSEMENT

PERTE DE CONTROLE

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

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

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

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

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

▲ AVERTISSEMENT

COMPORTEMENT ACCIDENTEL DE L'EQUIPEMENT

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

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

▲ AVERTISSEMENT

COMPORTEMENT ACCIDENTEL DE L'EQUIPEMENT

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

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

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

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

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

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

⚠ AVERTISSEMENT

BLESSURES GRAVES DE L'ŒIL ET DE LA PEAU

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

- 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.

Les équipements SP-5700WC et SP-5800WC sont équipés d'un écran tactile avec la technologie capacitive projetée qui peut fonctionner anormalement lorsque la surface est mouillée.

⚠ AVERTISSEMENT

PERTE DE CONTRÔLE

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

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

NOTE:

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

AVIS

RISQUE DE DETERIORATION DU MATERIEL

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

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

Pratiques optimales relatives à la cybersécurité

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

<https://www.pro-face.com/trans/en/manual/1087.html>

Présentation

Contenu de ce chapitre

| | |
|--|----|
| Configuration des numéros de modèle | 13 |
| Numéros de modèle | 14 |
| Contenu de l'emballage | 14 |
| Certifications et normes | 16 |
| Déclaration de la Federal Communications Commission sur les perturbations radioélectriques (pour les États-Unis) | 18 |
| Installation dans un endroit dangereux - États-Unis et Canada..... | 18 |
| Conformité européenne (CE) | 20 |
| Marquages KC | 21 |
| Informations sur le RL sans fil..... | 21 |

Configuration des numéros de modèle

Voici une description de la configuration des noms de modèle.

Box Module

| Position des chiffres | | | | | | | | | |
|-----------------------|---|---|----------|---|---------|--------|---|---|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| P | F | X | (modèle) | | (série) | (-) | (classe) | | |
| | | | SP | | 5 | B: BOX | 00: Standard Box 10: Power Box 40/41: Open Box (Windows® Embedded Standard 7 Service Pack 1) 411 : Open Box (Windows® 10 IoT Enterprise 2019 LTSC 32 bit), HMI Runtime*1 non inclus 412: Open Box (Windows® 10 IoT Enterprise 2019 LTSC 32 bit) | | |

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

Display Module

| Position des chiffres | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---|---|----------|---|---------|--|---------------------------------|---|--------------------------|--|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| P | F | X | (modèle) | | (série) | (taille) | (type) | | (LCD) | (écran tactile) | (alimentation) |
| | | | SP | | 5 | 4 : 7" 5 : 10" 6 : 12" 7 : 15" 8 : 19" | 00 : Normal 60 : RL sans fil | | T : TFT W : TFT large | A : Analogique P : Multi (Résistant) C : Multi (P-CAP) | D : Courant continu |

Numéros de modèle

| Gamme | | Noms de modèle | Références |
|---------------|------------------|----------------|--------------------------|
| SP5000 Series | Standard Box | SP-5B00 | PFXSP5B00 |
| | Power Box | SP-5B10 | PFXSP5B10 |
| | Open Box | SP-5B40 | PFXSP5B40 |
| | | SP-5B41 | PFXSP5B41 |
| | | | PFXSP5B411 PFXSP5B412 |
| | Premium Display | SP-5500TP | PFXSP5500TPD |
| | | SP-5600TP | PFXSP5600TPD |
| | | SP-5660TP | PFXSP5660TPD |
| | | SP-5700TP | PFXSP5700TPD |
| | | SP-5700WC | PFXSP5700WCD |
| | | SP-5800WC | PFXSP5800WCD |
| | Advanced Display | SP-5400WA | PFXSP5400WAD |
| | | SP-5500WA | PFXSP5500WAD |
| | | SP-5600WA | PFXSP5600WAD |
| | | SP-5600TA | PFXSP5600TAD |

NOTE:

- Inclure les modèles se terminant par des caractères additionnels.
- L'équipement SP-5B00 prend en charge n'importe quel Display Module ci-dessus, sauf SP-5660TP.
- L'équipement SP-5B40 prend en charge n'importe quel Display Module ci-dessus, sauf SP-5700WC, SP-5800WC ou SP-5600TA.
- La prise en charge de l'équipement SP-5660TP par l'équipement SP-5B10 dépend du logiciel d'édition d'écrans. Consultez votre manuel de logiciel d'édition d'écrans.

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>

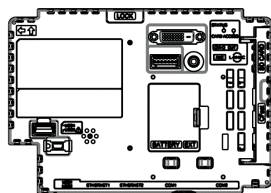
Contenu de l'emballage

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

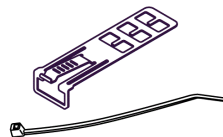
Box Module

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

1



2

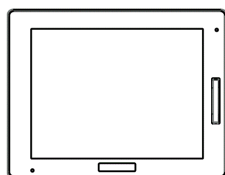


1. SP5000 Series Box Module : 1
2. Pince USB Type A (1 port) : 2 jeux pour Standard Box et Power Box, 3 jeux pour Open Box (1 jeu = 1 pince et 1 attache)
3. Guide d'installation de l'équipement SP5000 Series (Box Module) : 1
4. Informations d'avertissement et de mise en garde : 1
5. Contrat de licence d'utilisateur final (uniquement pour Open Box avec Windows® Embedded Standard 7) : 2

Display Module

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

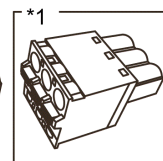
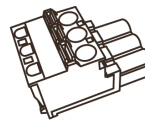
1



2



3

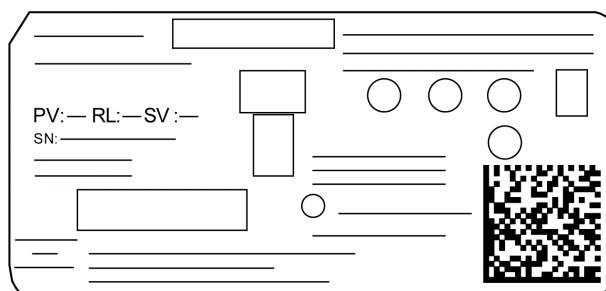


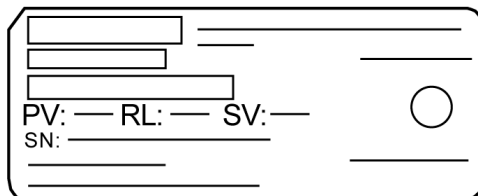
- 1 SP5000 Series Display Module : 1
- 2 Joint d'installation : 1 (fixé sur le produit)
- 3 Connecteur d'alimentation CC (angle droit*1) : 1
- 4 Guide d'installation de l'équipement SP5000 Series (Display Module) : 1
- 5 Informations d'avertissement et de précaution : 1

*1 Type droit pour SP-5400WA

Révision

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





Certifications et normes

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

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

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

Certifications par des agences

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

SP-5B10 et SP-5B40

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

Modèles sauf SP-5B10 et SP-5B40

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

Tous les modèles

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

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

SP-5B00, SP-5600TA: Tous non pris en charge

SP-5B41: Conforme aux normes DNV-GL et NK seulement

SP-5700WC, SP-5800WC: Conformes à la norme DNV-GL seulement

Conformité aux normes

Europe :

CE

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

Australie

- RCM
 - EN61000-6-4

Corée

- KC
 - KN11
 - KN61000-6-2

Normes de qualification

Schneider Electric a volontairement testé la conformité de ce produit à d'autres normes. Les tests complémentaires ainsi réalisés, ainsi que les normes à partir desquelles ces tests ont été menés, sont détaillés dans la section *Spécifications structurelles*, page 52.

Substances dangereuses

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

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

Fin de vie (WEEE)

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

Consultez *Entretien*, page 122 lors du retrait des cellules et des batteries du produit. Ces batteries ne contiennent pas un pourcentage en poids de métaux lourds qui dépasse le seuil indiqué par la directive européenne 2006/66/EC.

Déclaration de la Federal Communications Commission sur les perturbations radioélectriques (pour les Etats-Unis)

Information de la FCC sur les interférences radio

Ce produit a été testé et déclaré conforme aux normes de la FCC (Federal Communications Commission) sur les appareils numériques de Classe A, conformément à l'article 15 du Règlement de la FCC. Ces normes sont conçues pour fournir une bonne protection contre les interférences nuisibles en installation commerciale, industrielle ou d'affaires. Ce produit génère, utilise et peut émettre des énergies de fréquence radio, et s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut causer ou être soumis à des interférences nuisibles aux communications radio. Respectez les deux règles suivantes afin de limiter les risques d'interférences électromagnétiques pour l'application visée :

- Installez et utilisez le produit de sorte qu'elle ne provoque pas de rayonnement électromagnétique suffisant pour causer des interférences sur les appareils à proximité.
- Installez et testez le produit afin de vous assurer que l'énergie électromagnétique générée par les appareils à proximité ne provoque pas d'interférence sur le fonctionnement du produit.
- Tout changement ou modification n'ayant pas été expressément approuvé par la partie responsable de la conformité pourrait annuler l'autorité de l'utilisateur à utiliser ce produit.

▲ AVERTISSEMENT

INTERFERENCES RADIO/ELECTROMAGNETIQUES

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

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

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

Installation dans un endroit dangereux - États-Unis et Canada

Général

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

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

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

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

DANGER

RISQUE D'EXPLOSION

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

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

DANGER

RISQUE D'EXPLOSION

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

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

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

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

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

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

Fonctionnement et maintenance

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

⚠ DANGER**RISQUE D'EXPLOSION**

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

- Câblez l'équipement selon le Code national de l'électricité, article 501.10 (B), concernant les endroits dangereux de Classe I, Division 2.
- Installez le produit dans une enveloppe appropriée pour l'utilisation particulière. Il est recommandé d'utiliser un boîtier IP65F, IP66F, IP67F, Type 1, Type 4X (usage intérieur seulement), ou Type 13 même si la réglementation ne l'exige pas.

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

NOTE: IP65F, IP66F et IP67F ne font pas partie de la certification UL.

Conformité européenne (CE)

Note sur la conformité européenne

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

Marquages KC

사용자안내문

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

Informations sur le RL sans fil

Wireless LAN Information

USA

SP-5660TP contient Transmitter Module FCC ID : N6C-SDMGN.

FCC CAUTION

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

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

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

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

Canada

SP-5660TP contains Transmitter Module IC: 4908B-SDMGN.

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

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

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

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

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

Europe



EN300 328, EN301 489, EN60950-1

SP-5660TP may be operated in Belgium, Bulgaria, Czech Republic, Denmark, Germany, Estonia, Greece, Spain, France, Ireland, Italy, Cyprus, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Hungary, Netherlands, Austria, Poland, Portugal, Romania, Slovak Republic, Slovenia, Finland, Sweden, United Kingdom.

| | |
|--------------------|---|
| [EN] English | Hereby, Schneider Electric declares that the radio equipment type SP-5660TP is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following Internet address: http://www.pro-face.com |
| [BG] Bulgarian | С настоящото Schneider Electric декларира, че този тип радиосъоръжение SP-5660TP е в съответствие с Директива 2014/53/ЕС. Цялостният текст на ЕС декларацията за съответствие може да се намери на следния интернет адрес: http://www.pro-face.com |
| [CS] Czech | Tímto Schneider Electric prohlašuje, že typ rádiového zařízení SP-5660TP je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese: http://www.pro-face.com |
| [DA] Danish | Hermed erklærer Schneider Electric, at radioudstyrstypen SP-5660TP er i overensstemmelse med direktiv 2014/53/EU. EU-overensstemmelseserklæringens fulde tekst kan findes på følgende internetadresse: http://www.pro-face.com |
| [DE] German | Hiermit erklärt Schneider Electric, dass der Funkanlagentyp SP-5660TP der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: http://www.pro-face.com |
| [ET] Estonian | Käesolevaga deklareerib Schneider Electric, et käesolev raadioseadme tüüp SP-5660TP vastab direktiivi 2014/53/EL nõuetele. ELi vastavusdeklaratsiooni täielik tekst on kättesaadav järgmisel internetiaadressil: http://www.pro-face.com |
| [EL] Greek | Με την παρούσα ο/η Schneider Electric, δηλώνει ότι ο ραδιοεξοπλισμός SP-5660TP πληροί την οδηγία 2014/53/ΕΕ. Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης ΕΕ διατίθεται στην ακόλουθη ιστοσελίδα στο διαδίκτυο: http://www.pro-face.com |
| [ES] Spanish | Por la presente, Schneider Electric declara que el tipo de equipo radioeléctrico SP-5660TP es conforme con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente: http://www.pro-face.com |
| [FR] French | Le soussigné, Schneider Electric, déclare que l'équipement radioélectrique du type SP-5660TP est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante: http://www.pro-face.com |
| [IT] Italian | Il fabbricante, Schneider Electric, dichiara che il tipo di apparecchiatura radio SP-5660TP è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: http://www.pro-face.com |
| [LV] Latvian | Ar šo Schneider Electric deklarē, ka radioiekārta SP-5660TP atbilst Direktīvai 2014/53/ES. Pilns ES atbilstības deklarācijas teksts ir pieejams šādā interneta vietnē: http://www.pro-face.com |
| [LT] Lithuanian | Aš, Schneider Electric, patvirtinu, kad radijo įrenginių tipas SP-5660TP atitinka Direktyvą 2014/53/ES. Visas ES atitikties deklaracijos tekstas prieinamas šiuo interneto adresu: http://www.pro-face.com |
| [HR] Croatian | Schneider Electric ovime izjavljuje da je radijska oprema tipa SP-5660TP u skladu s Direktivom 2014/53/EU. Cjeloviti tekst EU izjave o sukladnosti dostupan je na sljedećoj internetskoj adresi: http://www.pro-face.com |
| [HU] Hungarian | Schneider Electric igazolja, hogy a SP-5660TP típusú rádióberendezés megfelel a 2014/53/EU irányelvnek. Az EU-megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege elérhető a következő internetes címen: http://www.pro-face.com |
| [MT] Maltese | B'dan, Schneider Electric, niddikjara li dan it-tip ta' tagħmir tar-radju SP-5660TP huwa konformi mad-Direttiva 2014/53/UE. It-test kollu tad-dikjarazzjoni ta' |

| | |
|--------------------|---|
| | konformità tal-UE huwa disponibbli f'dan l-indirizz tal-Internet li ġej: http://www.pro-face.com |
| [NL] Dutch | Hierbij verklaar ik, Schneider Electric, dat het type radioapparatuur SP-5660TP conform is met Richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring kan worden geraadpleegd op het volgende internetadres: http://www.pro-face.com |
| [PL] Polish | Schneider Electric niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego SP-5660TP jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: http://www.pro-face.com |
| [PT] Portuguese | O(a) abaixo assinado(a) Schneider Electric declara que o presente tipo de equipamento de rádio SP-5660TP está em conformidade com a Diretiva 2014/53/UE. O texto integral da declaração de conformidade está disponível no seguinte endereço de Internet: http://www.pro-face.com |
| [RO] Romanian | Prin prezenta, Schneider Electric declară că tipul de echipamente radio SP-5660TP este în conformitate cu Directiva 2014/53/UE. Textul integral al declarației UE de conformitate este disponibil la următoarea adresă internet: http://www.pro-face.com |
| [SK] Slovak | Schneider Electric týmto vyhlasuje, že rádiové zariadenie typu SP-5660TP je v súlade so smernicou 2014/53/EÚ. Úplné EÚ vyhlásenie o zhode je k dispozícii na tejto internetovej adrese: http://www.pro-face.com |
| [SL] Slovenian | Schneider Electric potrjuje, da je tip radijske opreme SP-5660TP skladen z Direktivo 2014/53/EU. Celotno besedilo izjave EU o skladnosti je na voljo na naslednjem spletnem naslovu: http://www.pro-face.com |
| [FI] Finnish | Schneider Electric vakuuttaa, että radiolaitetyyppi SP-5660TP on direktiivin 2014/53/EU mukainen. EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen täysimittainen teksti on saatavilla seuraavassa internetosoitteessa: http://www.pro-face.com |
| [SV] Swedish | Härmed försäkras Schneider Electric att denna typ av radioutrustning SP-5660TP överensstämmer med direktiv 2014/53/EU. Den fullständiga texten till EU-försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress: http://www.pro-face.com |

China

1. SP-5660TP 的使用方法

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

2. 不得擅自更改发射频率、加大发射功率(包括额外加装射频功率放大器), 不得擅自外接天线或改用其它发射天线；
3. 使用时不得对各种合法的无线电通信业务产生有害干扰；一旦发现有干扰现象时, 应立即停止使用, 并采取措施消除干扰后方可继续使用；
4. 使用微功率无线电设备, 必须忍受各种无线电业务的干扰或工业、科学及医疗应用设备的辐射干扰；
5. 不得在飞机和机场附近使用。

Korea

해당 무선설비는 운용 중 전파혼신 가능성이 있음

사용자안내문

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

해당 무선설비는 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없습니다

Taiwan

本器材須經專業工程人員安裝及設定，始得設置使用，且不得直接販售給一般消費者

低功率射頻器材技術規範 3.8.2

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

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

前述合法通信，指依電信管理法規定作業之無線電通信。

低功率射頻器材須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

Japan

SP-5660TP には、認証済み無線機器を搭載しています。

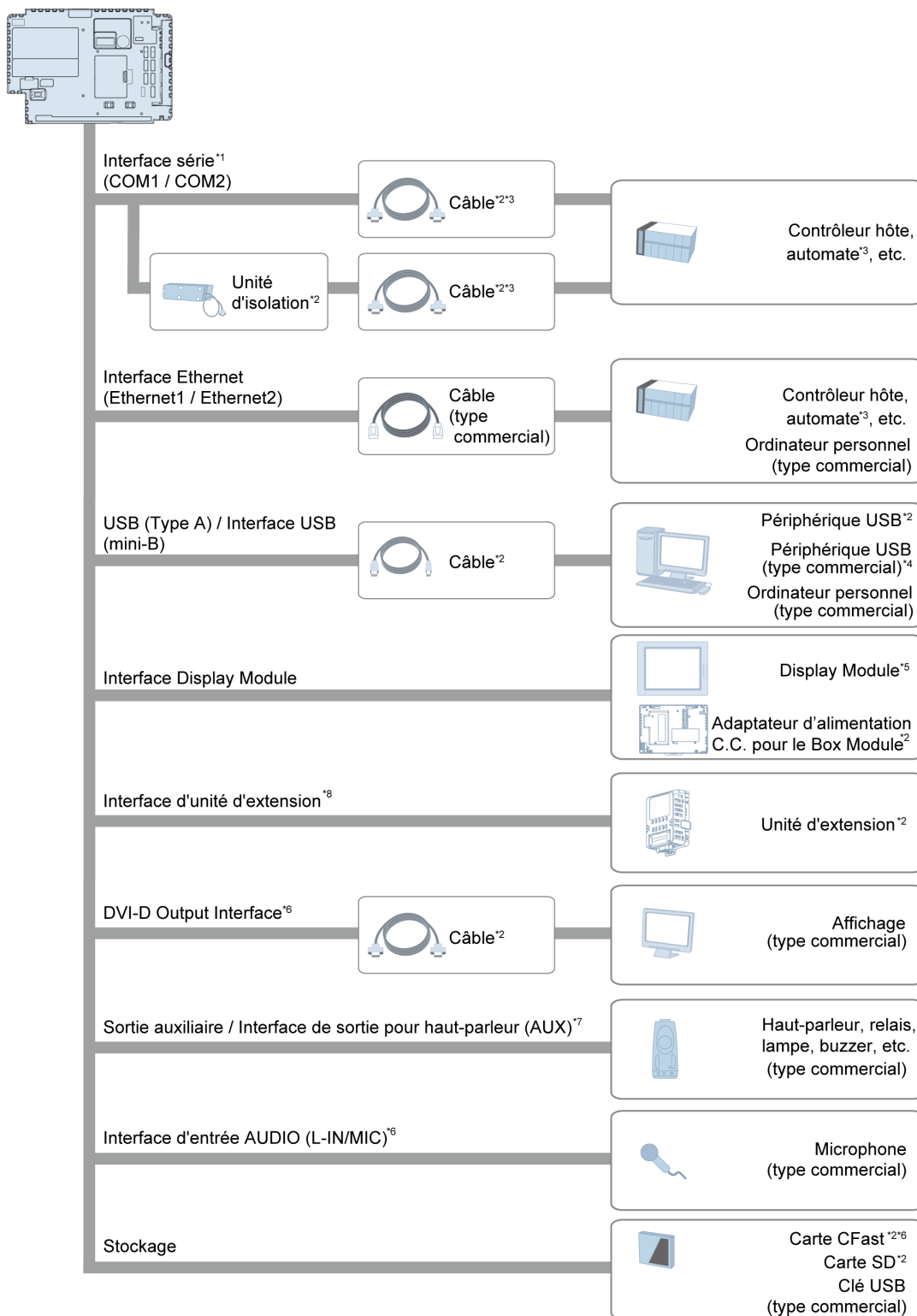
Connectivité de l'appareil

Contenu de ce chapitre

Conception du système 25
 Accessoires 26

Conception du système

Box Module



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

*2 Voir Accessoires, page 26.

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

*4 Pour les modèles pris en charge, consultez notre site d'assistance à l'adresse <https://www.pro-face.com/trans/en/manual/1001.html>.

*5 Consultez les Numéros de modèle, page 14.

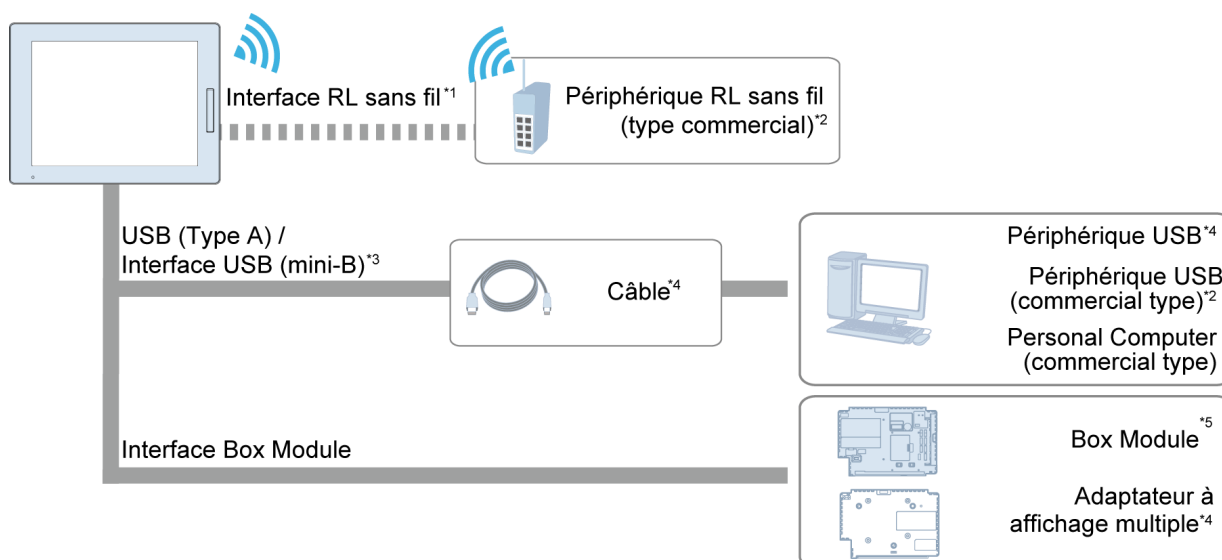
*6 Uniquement pour Open Box.

*7 Uniquement pour Power Box et Open Box.

NOTE: Lors de l'utilisation d'un Open Box, référez-vous à ce manuel et le manuel de référence SP5000 Series Open Box.

*8 Uniquement pour Power Box.

Display Module



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

*2 Pour les modèles pris en charge, consultez notre site d'assistance à l'adresse <https://www.pro-face.com/trans/en/manual/1001.html>.

*3 Uniquement pour Premium Display. Consultez Numéros de modèle, page 14.

*4 Consultez Accessoires, page 26.

*5 Consultez Numéros de modèle, page 14.

NOTE: Lors de l'utilisation d'un modèle LAN sans fil avec l'Open Box, pour les paramètres LAN sans fil, référez-vous au manuel de configuration du LAN sans fil SP5000 Series Open Box. Lors de l'utilisation d'un modèle LAN sans fil avec le Power Box, référez-vous au manuel du logiciel d'édition d'écran.

Accessoires

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

| Nom du produit | Numéro du produit | Produit pris en charge | Description |
|--|-------------------|--|--|
| Interface série | | | |
| Câble de conversion RS-232C 9 broches à 25 broches (0,2 m) | CA3-CBLCBT232-01 | Box Module | Câble pour convertir une fiche Sub-D à 9 broches en une fiche Sub-D à 25 broches (RS-232C). |
| Câble de conversion RS-422 9/25 broches (0,2 m) | PFXZCBCBCVR41 | Box Module | Câble pour convertir une fiche Sub-D à 9 broches en une fiche Sub-D à 25 broches (RS-422). |
| Adaptateur de conversion de port COM | CA3-ADPCOM-01 | Box Module | Permet de brancher les éléments de communication RS-422 optionnels sur l'interface série. |
| Adaptateur de conversion de bornier RS-422 | PFXZCBADTM1 | Box Module | Permet de brancher la sortie depuis l'interface série (fiche D-sub 9 broches) directement sur un bornier RS-422. |
| Unité d'isolement RS-232C | CA3-ISO232-01 | Box Module | Permet de brancher un contrôleur hôte sur le produit afin de permettre l'isolement. (Vous pouvez utiliser une unité RS-232C ou RS-422.) |
| Interface USB (Type A) | | | |
| Câble de transfert USB (2 m) ^{1 4} | CA3-USBCB-01 | Box Module Premium Display | Permet de transférer le projet via l'interface USB. |
| Câble USB (5 m) ⁴ | FP-US00 | Box Module | Permet de brancher une imprimante USB (Type B). |
| Câble frontal USB (1 m) | CA5-USBEXT-01 | Box Module | Câble de rallonge qui relie l'interface USB à l'écran avant. |
| Câble de conversion USB série (RS-232C) (0,5 m) ⁴ | CA6-USB232-01 | Standard Box Power Box | Câble pour convertir l'interface USB en une interface série (RS-232C). Permet la connexion aux modems ³ ou aux lecteurs de code à barres ³ qui prennent en charge RS-232C. |
| Adaptateur de conversion USB/RS-422/485 ⁴ | PFXZCBCBCVUS-R41 | Standard Box Power Box | Adaptateur pour brancher ce produit (USB Type A) sur un périphérique externe (RS-422/RS-485). |
| Interrupteur lumineux EZ ⁴ | PFXZCCEUSG1 | Box Module | Unité de cinq interrupteurs lumineux avec plusieurs voyants de couleur facilement connecté à ce produit par USB. |
| Bouton biométrique EZ ⁴ | PFXZCCEUSS1 | Box Module | Bouton biométrique connecté à ce produit par USB. |
| Pavé numérique EZ ⁴ | PFXZCCEUKB1 | Standard Box Power Box Premium Display | Pavé numérique connecté à ce produit par USB. |
| Colonne lumineuse EZ sur tube avec plaque de fixation ⁴ | PFXZCETWHA1 | Box Module | Type de connexion USB Colonne lumineuse Monolithic EZ sur tube avec plaque de fixation 3 niveaux, Ø60, éclairage et clignotement avec vibreur sonore |
| Tour d'éclairage EZ avec base de fixation ⁴ | PFXZCETWW1 | Box Module | Type de connexion USB Colonne Monolithic EZ avec montage sur base |

| Nom du produit | Numéro du produit | Produit pris en charge | Description |
|---|-------------------|-------------------------------|---|
| | | | 3 niveaux, Ø60, éclairage et clignotement avec vibreur sonore |
| Interface USB (mini-B) | | | |
| Câble de transfert USB (USB Type A/mini-B) (1,8 m) ^{1 2} | ZC9USCBMB1 | Box Module Premium Display | Câble pour transférer les données d'écran depuis un ordinateur (USB Type A) vers le produit (USB mini-B). |
| Rallonge USB connectée sur la face avant (USB mini-B) (1 m) | ZC9USEXMB1 | Box Module | Câble de rallonge qui peut être branché sur l'interface USB (mini-B) de la face avant du terminal. |
| Pince USB mini B (1 port) | ZC9USCLMB1 | Box Module | Pince pour empêcher la déconnexion du câble USB (USB/mini-B, 1 port, 5 pinces/ensemble). |
| Interface du Display Module | | | |
| Adaptateur d'alimentation CC pour Box Module ⁴ | PFXZCDADEXP1 | Box Module | Adaptateur d'alimentation 24 Vcc DIN sur rail qui s'attache au côté du Box Module lorsque les équipements Box Module et Display Module se trouvent dans des endroits séparés. |
| Interface Box Module | | | |
| Multi Display Adapter ⁴ | PFXZCDADEXR1 | Display Module | Adaptateur qui s'attache à l'arrière du Display Module lorsque le Open Box et le Display Module se trouvent dans des endroits séparés (un adaptateur est requis pour chaque écran lors de la connexion de plusieurs équipements Display Module à un seul Box Module). |
| Interface d'unité d'extension | | | |
| Unité PROFIBUS DP Esclave/MPI ⁴ | PFXZCDEUPF1 | Power Box | Unité d'extension permettant la participation de ce produit dans le réseau PROFIBUS et la communication avec le maître PROFIBUS DP ou sur le réseau MPI (vitesse de communication : 12 Mbps). |
| Unité maître Flex Network ⁴ | PFXZCHEUFN1 | Power Box | Unité d'extension permettant la participation de ce produit dans le réseau Flex Network. |
| Unité maître CANopen ⁴ | PFXZCHEUCAM1 | Power Box | Unité d'extension permettant la participation de ce produit dans le réseau CANopen et la communication avec l'esclave CANopen. |
| Unité esclave CANopen ⁴ | PFXZCDEUCA1 | Power Box | Unité d'extension permettant la participation de ce produit dans le réseau CANopen et la communication avec le maître CANopen. |
| Unité J1939 ⁴ | PFXZCHEUJ1 | Power Box | Unité d'extension permettant la participation de ce produit dans le réseau de communication J1939. |
| Interface de la sortie DVI-D | | | |
| Câble DVI-D (5 m) | FP-DV01-50 | Open Box | Câble DVI-D utilisé pour envoyer le signal d'image à partir de ce produit aux écrans plats Pro-face et à d'autres écrans commerciaux. Compatible |

| Nom du produit | Numéro du produit | Produit pris en charge | Description |
|--|-------------------|--|---|
| | | | DVI 1.0 (fiche DVI-D 24 broches) (5 m). |
| Sortie auxiliaire / Interface de sortie pour haut-parleur | | | |
| Connecteur AUX | PFXZCDCNAUX1 | Power Box Open Box | Connecteur AUX requis au cas où une sortie externe est utilisée (5 pièces/ensemble). |
| Stockage | | | |
| Carte de mémoire SD (4 Go) pour le stockage ^{5*6} | PFXZCBSD4GC41 | Box Module | Carte de mémoire SD (4 Go, MLC) (Stockage) |
| Carte CFast (32 Go) pour le stockage ⁵ | PFXZCDSCCFA321 | Open Box | Carte CFast (32 Go, SLC) pour emplacement de carte CFast (Stockage) |
| Autres | | | |
| Feuille de protection d'écran | PFXZCBDS101 | 10 po Display Module | Feuille jetable résistante à la salissure pour l'affichage (5 feuilles/ensemble) |
| | CA7-DFS12-01 | 12 po Display Module | |
| | CA3-DFS15-01 | 15 po Display Module | |
| | PFXZCBDS72 | Modèles 7 po de largeur Display Module | |
| | PFXZCDDS102 | Modèles 10 po de largeur Display Module | |
| | PFXZCDDS122 | Modèles 12 po de largeur Display Module | |
| Feuille anti-reflet | PFXZCHAG152 | Modèles 15 po de largeur Display Module | Évite les reflets, feuille résistante à la salissure pour l'écran (5 feuilles/ensemble) |
| | PFXZCHAG192 | Modèles 19 po de largeur Display Module | |
| Feuille de protection | PFXZCFUV101 | 10 po Display Module | Feuille pour protéger l'écran des saletés et de la lumière ultraviolette (1 pièce) |
| | PFXZCFUV121 | 12 po Display Module | |
| | PFXZCFUV151 | 15 po Display Module | |
| | PFXZCFUV72 | Modèles 7 po de largeur Display Module | |
| | PFXZCFUV102 | Modèles 10 po de largeur Display Module | |
| | PFXZCFUV122 | Modèles 12 po de largeur Display Module | |

| Nom du produit | Numéro du produit | Produit pris en charge | Description |
|--|-------------------|---|--|
| Adaptateur de découpe de panneau | CA4-ATM10-01 | 10 po Display Module | Adaptateur de découpe de panneau pour monter le Display Module 10 po dans la découpe pour les équipements GP-2500/2600 Series, AGP-3500L/ AGP-3500S/ AGP-36*0T/ AGP-36*0U. |
| | PFXZCDAT72 | Modèles 7 po de largeur Display Module | Adaptateur de découpe de panneau pour monter le Display Module largeur 7 pouces pour les équipements GP-2400, GP-3400 et GP-4400 Series. |
| Capot d'environnement | PFXZCDOP101 | 10 po Premium Display | Couvercle résistant à l'environnement pour l'écran (1 pièce) |
| | PFXZCDOP121 | 12 po Premium Display | |
| | PFXZCDOP151 | 15 po Premium Display | |
| Capot USB avant amélioré (avec vis) | PFXZCDCVUS1 | Premium Display | Capot USB avant avec vis de fixation, correspondant aux certifications IP66F, IP67F, Type 1/4X (utilisation intérieure seulement)/13 ou ATEX (5 pièces/ensemble) |
| Batterie pour sauvegarder de la mémoire | PFXZCBBT1 | Box Module | Batterie primaire pour sauvegarde de l'horloge (1 pièce) |
| Connecteur du bloc d'alimentation CC avec vis | CA7-ACCNL-01 | Display Module (sauf Display Module largeur 7 pouces) | Connecteur pour connecter les câbles d'alimentation CC (5 pièces/ensemble) |
| Connecteur du bloc d'alimentation CC avec vis (type d'angle) | PFXZCHCND3 | Display Module (sauf Display Module largeur 7 pouces) | Connecteur avec vis pour connecter les câbles d'alimentation CC (type d'angle, 5 pièces/ensemble) |

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

*2 Lors de l'utilisation d'un équipement SP-5B41 avec un Premium Display connecté et qu'il y a plusieurs connexions avec le câble de transfert, l'interface USB avant (mini-B) a la priorité.

*3 Pour les modèles pris en charge, consultez notre site de support à l'adresse <https://www.pro-face.com/trans/en/manual/1001.html>.

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

*5 Vous pouvez utiliser un type commercial.

*6 Carte SD/SDHC de jusqu'à 32 Go.

Accessoires d'entretien

| Nom du produit | Numéro du produit | Produit pris en charge | Description |
|----------------------|-------------------|-------------------------|--|
| Joint d'installation | PFXZCDWG101 | 10 po Display Module | Offre une résistance à la poussière et à l'humidité lorsque ce produit est installé dans un panneau solide (1 pièce) |
| | PFXZCDWG121 | 12 po Display Module | |
| | PFXZCDWG151 | 15 po | |

| Nom du produit | Numéro du produit | Produit pris en charge | Description |
|--|-------------------|---|--|
| | | Display Module | |
| | PFXZCDWG72 | Modèles 7 po de largeur Display Module | |
| | PFXZCDWG102 | Modèles 10 po de largeur Display Module | |
| | PFXZCDWG122 | Modèles 12 po de largeur Display Module | |
| | PFXZCGWG152 | Modèles 15 po de largeur Display Module | |
| | PFXZCGWG192 | Modèles 19 po de largeur Display Module | |
| Pince USB Type A (1 port) | PFXZCBCLUSA1 | Box Module | Pince pour empêcher la déconnexion du câble USB (USB/A, 1 port, 5 pinces/ensemble) |
| Connecteur d'alimentation CC | PFXZCBCNDC1 | Display Module | Connecteur pour connecter les câbles d'alimentation CC |
| Connecteur d'alimentation CC (angle droit) | PFXZCBCNDC2 | Display Module (sauf Display Module largeur 7 pouces) | Connecteur angle droit pour connecter les câbles d'alimentation CC (5 pièces/ensemble) |
| Carte de mémoire SD (1 Go) pour la carte système | PFXZCDSD1GC61 | Power Box | Carte de mémoire SD (1 Go, SLC) pour la carte système |
| Carte CFast (16 Go) pour la carte système | PFXZCDSCCFA162 | SP-5B40 | Carte CFast (16 Go, MLC) pour la carte système |
| Carte CFast (32 Go) pour la carte système | PFXZCDSCCFA322 | SP-5B41 | Carte CFast (32 Go, MLC) pour la carte système |

Identification et fonctions des pièces

Contenu de ce chapitre

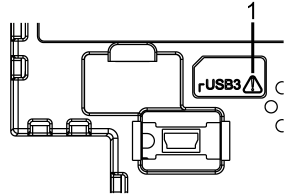
| | |
|----------------------|----|
| Box Module..... | 32 |
| Display Module | 39 |

Box Module

Standard Box

SP-5B00

| Côté | SP-5B00 |
|---------|---|
| Avant | <p>Diagram of the front view of the SP-5B00 box module. Labels A through D indicate specific components: A points to the camera lens, B to the SIM card slot, C to the camera lens, and D to the battery cover. Other visible components include the LOCK button, BATTERY A, and various ports (USB, ETHERNET1, ETHERNET2, COM1, COM2).</p> |
| Droite | <p>Diagram of the right side view of the SP-5B00 box module. Label E points to the side panel.</p> |
| Bas | <p>Diagram of the bottom view of the SP-5B00 box module. Labels F through J indicate specific components: F points to the USB port, G to the ETHERNET1 port, H to the ETHERNET2 port, I to the COM1 port, and J to the COM2 port.</p> |
| Arrière | <p>Diagram of the rear view of the SP-5B00 box module. Label K points to the back panel.</p> |

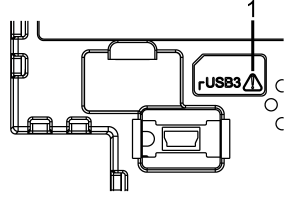
| Pièce | Nom | Description |
|-------|--|--|
| A | Voyant d'état | Consultez Indications de voyant, page 38. |
| B | Voyant d'accès par carte | Consultez Indications de voyant, page 38. |
| C | Interface USB (mini-B) | <p>Conforme USB 2,0 (mini-B) x 1.</p> <p>Distance de transmission maximale : 5 m (16,4 ft)</p>  <p>1 Cette marque identifie les messages de sécurité concernant Pince USB mini-B (1 port), page 110.</p> |
| D | Couvercle de l'interface d'unité d'extension (EXT) | La batterie pour la sauvegarde de mémoire peut être connectée ou remplacée dans l'ouverture du capot d'interface de l'unité d'extension. |
| E | Capot de carte de stockage | La carte SD se trouve dans l'ouverture du capot de carte de stockage. |
| F | Interface USB (Type A) | <p>Conforme USB 2,0 (Type A) x 2.</p> <p>Tension d'alimentation : 5 Vdc ±5%</p> <p>Courant maximum fourni : 500 mA</p> <p>Distance de transmission maximale : 5 m (16,4 ft)</p> |
| G | Interface Ethernet (Ethernet1) | <p>Interface de transmission Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX)</p> <p>Connecteur : Prise modulaire (RJ-45) x 1</p> |
| H | Interface Ethernet (Ethernet2) | <p>Interface de transmission Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX)</p> <p>Connecteur : Prise modulaire (RJ-45) x 1</p> |
| I | Interface série (COM1) | <p>Interface RS-232C</p> <p>Connecteur : D-Sub 9 broches (fiche) x 1</p> |
| J | Interface série (COM2) | <p>Interface série RS-422/485 (vous pouvez changer de méthode de communication dans le logiciel).</p> <p>Connecteur : D-Sub 9 broches (fiche) x 1</p> |
| K | Interface Display Module | Interface qui connecte le Display Module et le Box Module. |

Power Box

SP-5B10

| Côté | SP-5B10 |
|---------|---------|
| Avant | |
| Droite | |
| Bas | |
| Arrière | |

| Pièce | Nom | Description |
|-------|--|---|
| A | Interface Sortie auxiliaire/sortie pour haut-parleur (AUX) | Cette interface et Sortie d'alarme ou Sortie de vibreur sonore et Sortie sonore. |
| B | Voyant d'état | Consultez Indications de voyant, page 38. |
| C | Voyant d'accès par carte | Consultez Indications de voyant, page 38. |
| D | Interface USB (mini-B) | Conforme USB 2,0 (mini-B) x 1. Distance de transmission maximale : 5 m (16,4 ft) |

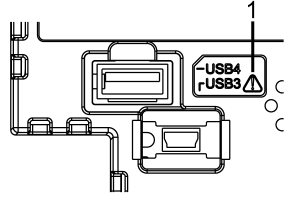
| Pièce | Nom | Description |
|-------|--|---|
| | |  <p>1 Cette marque identifie les messages de sécurité concernant Pince USB mini-B (1 port), page 110.</p> |
| E | Couvercle de l'interface d'unité d'extension (EXT) | L'unité d'extension peut être intégrée dans l'ouverture du couvercle de l'interface d'unité d'extension et la batterie pour la sauvegarde de mémoire peut être connectée ou remplacée. |
| F | Capot de carte de stockage | La carte SD se trouve dans l'ouverture du capot de carte de stockage. |
| G | Capot de carte système | La carte système se trouve dans l'ouverture du capot de carte système. Vous ne pouvez pas ouvrir ce capot lorsque le Box Module est en cours de fonctionnement. |
| H | Interface USB (Type A) | Conforme USB 2,0 (Type A) x 2. Tension d'alimentation : 5 Vdc ±5% Courant maximum fourni : 500 mA Distance de transmission maximale : 5 m (16,4 ft) |
| I | Interface Ethernet (Ethernet1) | Interface de transmission Ethernet (10BASE-T/ 100BASE-TX/ 1000BASE-T) Connecteur : Prise modulaire (RJ-45) x 1 |
| J | Interface Ethernet (Ethernet2) | Interface de transmission Ethernet (10BASE-T/ 100BASE-TX/ 1000BASE-T) Connecteur : Prise modulaire (RJ-45) x 1 |
| K | Interface série (COM1) | Interface série RS-232C/422/485 (vous pouvez changer de méthode de communication dans le logiciel). Connecteur : D-Sub 9 broches (fiche) x 1 |
| L | Interface série (COM2) | Interface série RS-232C/422/485 (vous pouvez changer de méthode de communication dans le logiciel). Connecteur : D-Sub 9 broches (fiche) x 1 |
| M | Interface Display Module | Interface qui connecte le Display Module et le Box Module. |

Open Box

SP-5B40/SP-5B41

| | |
|---------|-----------------|
| Côté | SP-5B40/SP-5B41 |
| Avant | |
| Droite | |
| Bas | |
| Arrière | |

| Pièce | Nom | Description |
|-------|--|--|
| A | Interface Sortie auxiliaire/sortie pour haut-parleur (AUX) | <p>Cette interface et Sortie d'alarme ou Sortie de vibreur sonore et Sortie sonore.</p> <p>1 Cette marque identifie les messages et notes de sécurité concernant Connecteur AUX, page 112.</p> |
| B | Interface de sortie DVI-D | Interface de sortie DVI-D |

| Pièce | Nom | Description |
|-------|--|--|
| C | Interface d'entrée AUDIO (L-IN/MIC) | Cette interface permet de connecter un microphone. Utiliser pour un connecteur mini prise (Ø3,5 mm [0,14 in]). |
| D | Voyant d'état | Consultez Indications de voyant, page 38. |
| E | Voyant d'accès par carte | Consultez Indications de voyant, page 38. |
| F | Interface USB (Type A) | Conforme USB 2,0 (Type A) x 1. Tension d'alimentation : 5 Vcc ±5% Courant maximum fourni : 500 mA Distance de transmission maximale : 5 m (16,4 ft) |
| G | Interface USB (mini-B) | Conforme USB 2,0 (mini-B) x 1. Distance de transmission maximale : 5 m (16,4 ft)  1 Cette marque identifie les messages de sécurité concernant Pince USB mini-B (1 port), page 110. |
| H | Couvercle de l'interface d'unité d'extension (EXT) | La batterie pour la sauvegarde de mémoire peut être connectée ou remplacée dans l'ouverture du capot d'interface de l'unité d'extension. |
| I | Capot de carte de stockage | Les cartes SD et CFast se trouvent dans l'ouverture du capot de carte de stockage. |
| J | Capot de carte système | La carte système se trouve dans l'ouverture du capot de carte système. N'ouvrez pas ce capot lorsque le Box Module est en cours de fonctionnement. |
| K | Interface USB (Type A) | Conforme USB 2,0 (Type A) x 2. Tension d'alimentation : 5 Vcc ±5% Courant maximum fourni : 500 mA Distance de transmission maximale : 5 m (16,4 ft) |
| L | Interface Ethernet (Ethernet1) | Interface de transmission Ethernet (10BASE-T/ 100BASE-TX/ 1000BASE-T) Connecteur : Prise modulaire (RJ-45) x 1 |
| M | Interface Ethernet (Ethernet2) | Interface de transmission Ethernet (10BASE-T/ 100BASE-TX/ 1000BASE-T) Connecteur : Prise modulaire (RJ-45) x 1 |
| N | Interface série (COM1) | Interface série RS-232C/422/485 (vous pouvez changer de méthode de communication dans le logiciel). Connecteur : D-Sub 9 broches (fiche) x 1 |
| O | Interface série (COM2) | Interface série RS-232C/422/485 (vous pouvez changer de méthode de communication dans le logiciel). Connecteur : D-Sub 9 broches (fiche) x 1 |
| P | Interface Display Module | Interface qui connecte le Display Module et le Box Module. |

Indications de voyant

Voyant d'état

| Couleur | Indicateur | SP-5B00/SP-5B10 | | SP-5B40/SP-5B41 | |
|--------------|------------|---|---------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|
| | | Fonctionnement IHM | Fonctionnement du programme logique*1 | Fonctionnement IHM | Fonctionnement du programme logique*1 |
| Vert | Allumé | Hors ligne | - | Hors ligne | - |
| | | En fonctionnement | RUN | En fonctionnement | RUN |
| | Clignote*1 | En fonctionnement | STOP | En fonctionnement | STOP |
| Orange | Clignotant | Logiciel en cours de démarrage | | | |
| Rouge | Allumé | L'équipement est allumé. | | | |
| | Clignote*1 | En fonctionnement | Erreur majeure | En fonctionnement | Erreur majeure |
| Rouge/Vert | Alternant | Erreur de connexion du Display Module | | | |
| Orange/Rouge | Alternant | SP-5B00: Erreur de démarrage*2 SP-5B10: Erreur de démarrage de la carte SD | | - | |
| - | Éteint | L'équipement est éteint. | | | |

*1 Uniquement si votre logiciel d'édition d'écrans prend en charge le programme logique.

*2 Le produit peut être en panne. Contactez l'assistance à la clientèle.

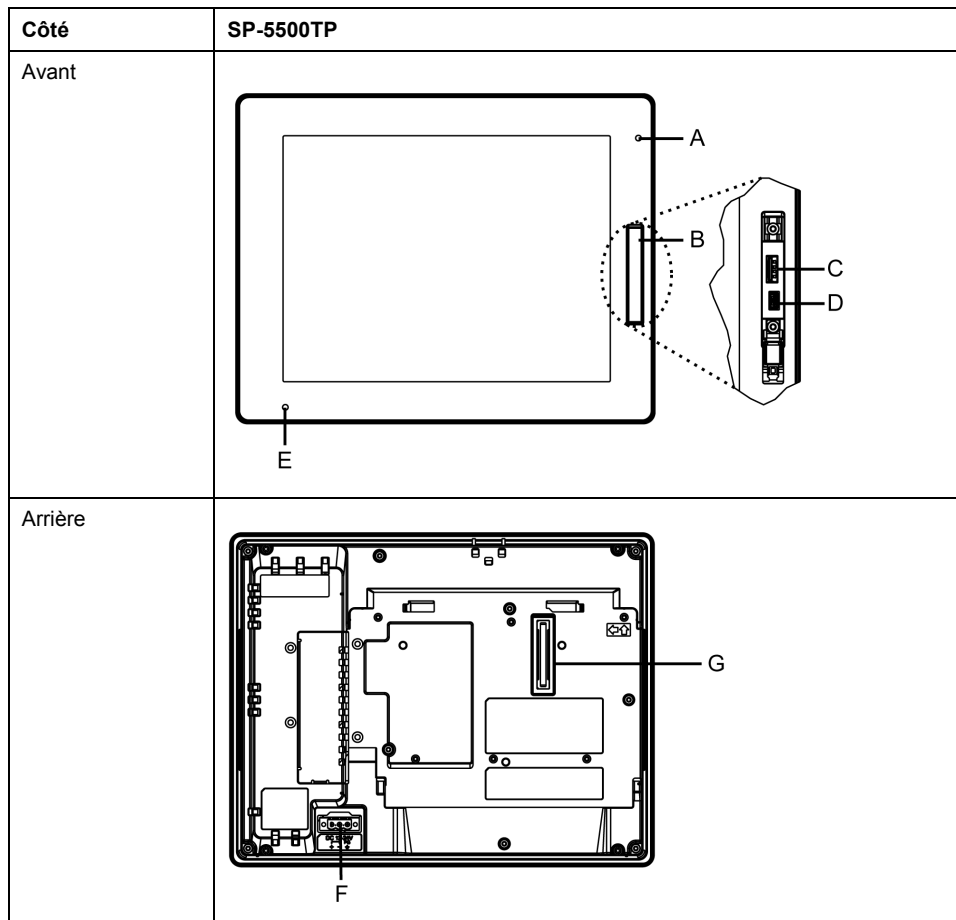
Voyant d'accès par carte

| Couleur | Indicateur | SP-5B00/SP-5B10 | SP-5B40/SP-5B41 |
|---------|------------|--|---|
| Vert | Allumé | La carte de stockage est en cours d'accès. | La carte de stockage ou de système (système d'exploitation) est en cours d'accès. |
| - | Éteint | La carte de stockage n'est pas insérée ou accédée. | La carte de stockage ou de système (système d'exploitation) n'est pas en cours d'accès. |

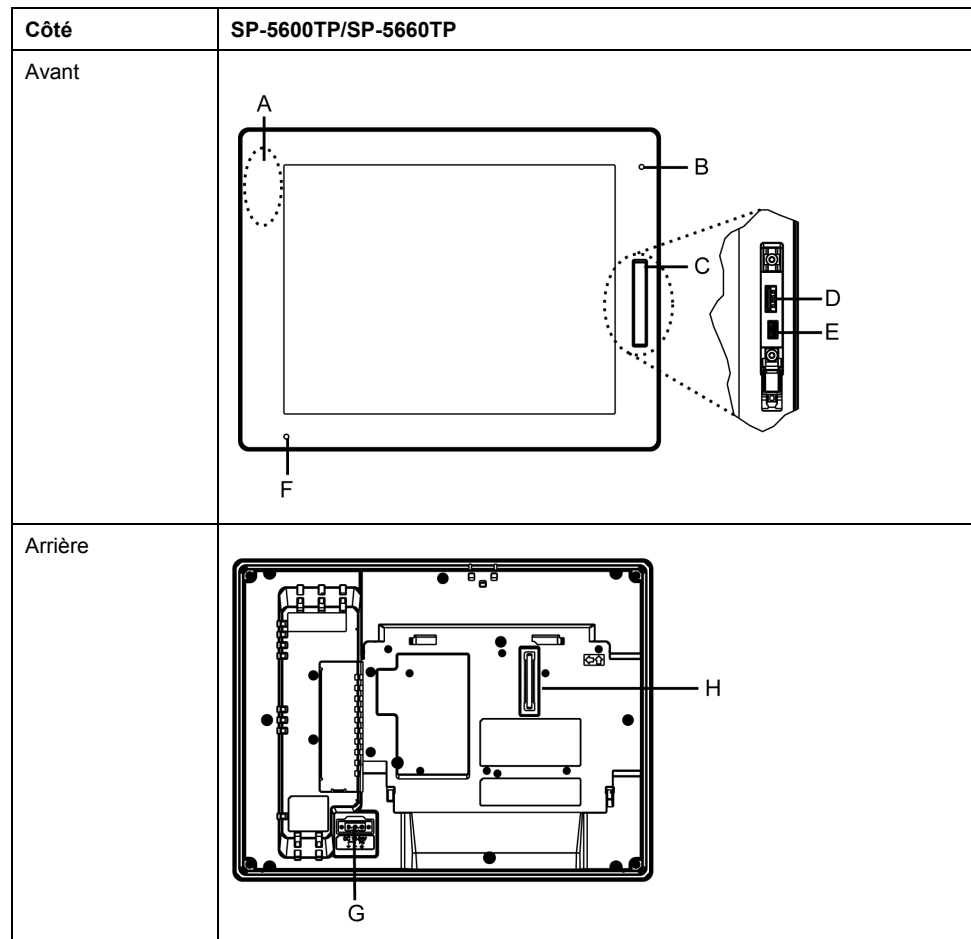
Display Module

Premium Display

SP-5500TP

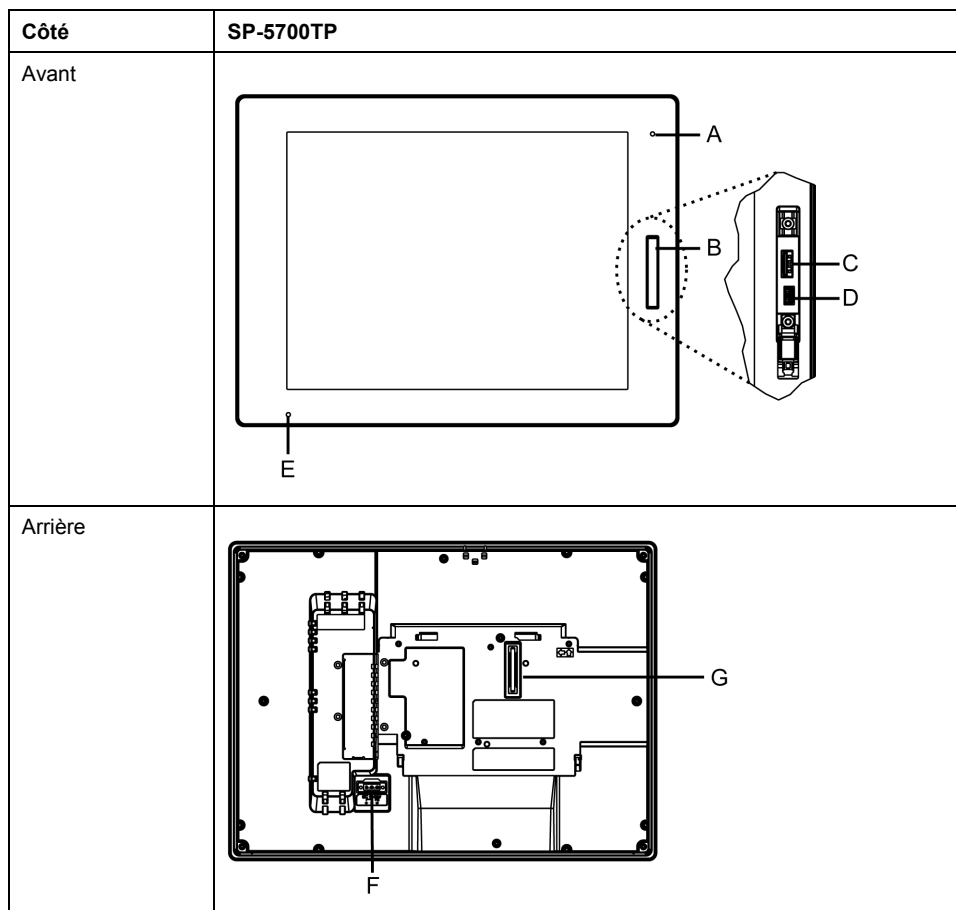


| Pièce | Nom | Description |
|-------|---------------------------------------|---|
| A | Capteur de luminosité | Capteur de luminosité permettant de contrôler automatiquement la luminosité du rétroéclairage. |
| B | Capot USB avant | L'interface USB (Type A) et l'interface USB (mini-B) se trouvent dans l'ouverture du capot USB avant. |
| C | Interface USB (Type A) | Conforme USB 2,0 (Type A) x 1. Tension d'alimentation : 5 Vdc \pm 5% Courant maximum fourni : 500 mA Distance de transmission maximale : 5 m (16,4 ft) |
| D | Interface USB (mini-B) | Conforme USB 2,0 (mini-B) x 1. Distance de transmission maximale : 5 m (16,4 ft) |
| E | Voyant d'état | Consultez Indications de voyant, page 46. |
| F | Connecteur de la fiche d'alimentation | - |
| G | Interface Box Module | Interface qui connecte le Display Module et le Box Module. |

SP-5600TP/SP-5660TP


| Pièce | Nom | Description |
|-------|---------------------------------------|---|
| A | Antenne RL sans fil | Antenne intégrée pour le RL sans fil (uniquement pour SP-5660TP) |
| B | Capteur de luminosité | Capteur de luminosité permettant de contrôler automatiquement la luminosité du rétroéclairage. |
| C | Capot USB avant | L'interface USB (Type A) et l'interface USB (mini-B) se trouvent dans l'ouverture du capot USB avant. |
| D | Interface USB (Type A) | Conforme USB 2,0 (Type A) x 1. Tension d'alimentation : 5 Vdc \pm 5% Courant maximum fourni : 500 mA Distance de transmission maximale : 5 m (16,4 ft) |
| E | Interface USB (mini-B) | Conforme USB 2,0 (mini-B) x 1. Distance de transmission maximale : 5 m (16,4 ft) |
| F | Voyant d'état | Consultez Indications de voyant, page 46. |
| G | Connecteur de la fiche d'alimentation | - |
| H | Interface Box Module | Interface qui connecte le Display Module et le Box Module. |

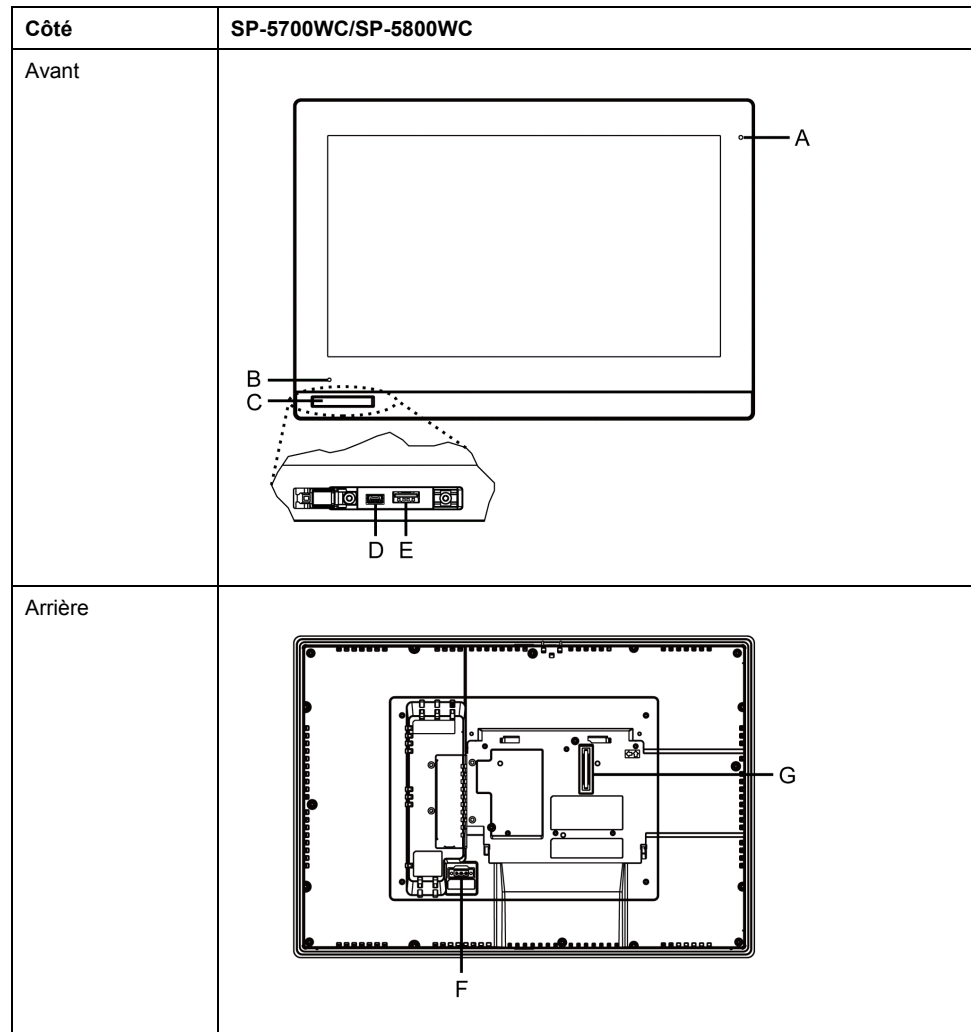
SP-5700TP



| Pièce | Nom | Description |
|-------|---------------------------------------|--|
| A | Capteur de luminosité | Capteur de luminosité permettant de contrôler automatiquement la luminosité du rétroéclairage. |
| B | Capot USB avant | L'interface USB (Type A) et l'interface USB (mini-B) se trouvent dans l'ouverture du capot USB avant. |
| C | Interface USB (Type A) | Conforme USB 2,0 (Type A) x 1. Tension d'alimentation : 5 Vdc ±5% Courant maximum fourni : 500 mA Distance de transmission maximale : 5 m (16,4 ft) |
| D | Interface USB (mini-B) | Conforme USB 2,0 (mini-B) x 1. Distance de transmission maximale : 5 m (16,4 ft) |
| E | Voyant d'état | Consultez Indications de voyant, page 46. |
| F | Connecteur de la fiche d'alimentation | - |
| G | Interface Box Module | Interface qui connecte le Display Module et le Box Module. |

SP-5700WC/SP-5800WC

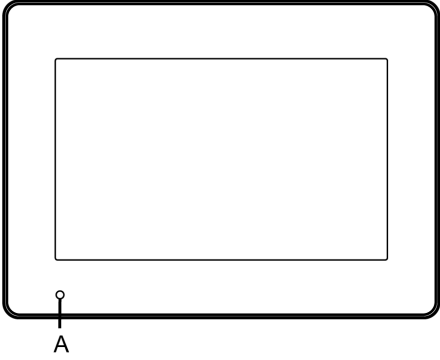
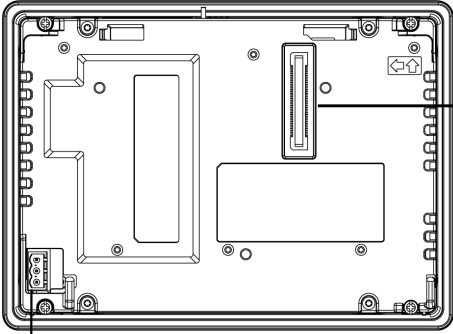
NOTE: Les figures ci-dessous illustrent l'équipement SP-5800WC.



| Pièce | Nom | Description |
|-------|---------------------------------------|---|
| A | Capteur de luminosité | Capteur de luminosité permettant de contrôler automatiquement la luminosité du rétroéclairage. |
| B | Voyant d'état | Consultez Indications de voyant, page 46. |
| C | Capot USB avant | L'interface USB (Type A) et l'interface USB (mini-B) se trouvent dans l'ouverture du capot USB avant. |
| D | Interface USB (mini-B) | Conforme USB 2,0 (mini-B) x 1. Distance de transmission maximale : 5 m (16,4 ft) |
| E | Interface USB (Type A) | Conforme USB 2,0 (Type A) x 1. Tension d'alimentation : 5 Vdc \pm 5% Courant maximum fourni : 500 mA Distance de transmission maximale : 5 m (16,4 ft) |
| F | Connecteur de la fiche d'alimentation | - |
| G | Interface Box Module | Interface qui connecte le Display Module et le Box Module. |

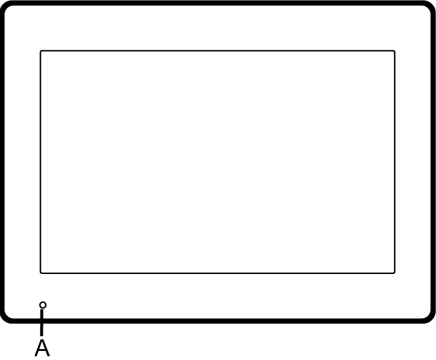
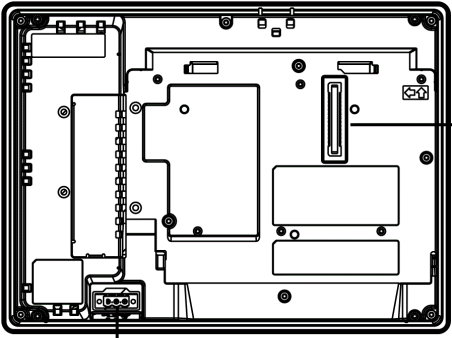
Advanced Display

SP-5400WA

| Côté | SP-5400WA |
|---------|---|
| Avant |  |
| Arrière |  |

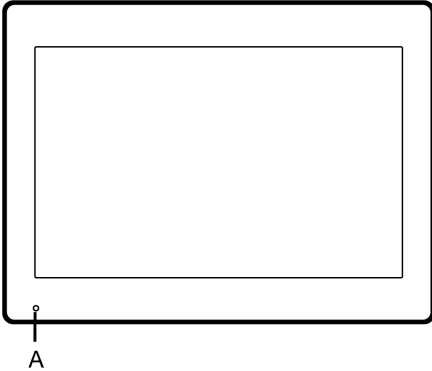
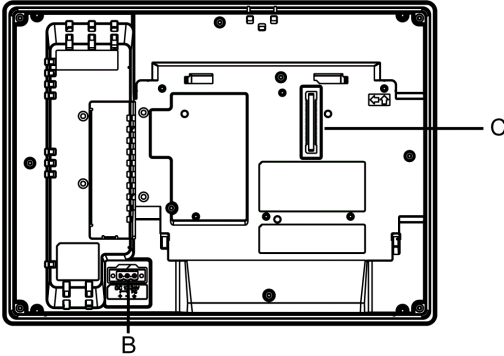
| Pièce | Nom | Description |
|-------|---------------------------------------|--|
| A | Voyant d'état | Consultez Indications de voyant, page 46. |
| B | Connecteur de la fiche d'alimentation | - |
| C | Interface Box Module | Interface qui connecte le Display Module et le Box Module. |

SP-5500WA

| Côté | SP-5500WA |
|---------|---|
| Avant |  |
| Arrière |  |

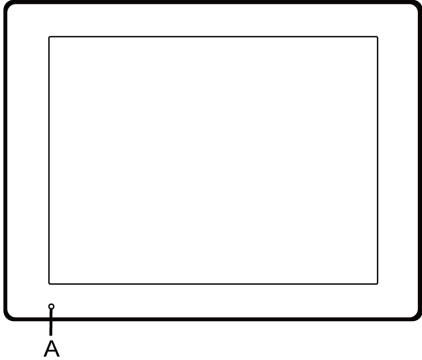
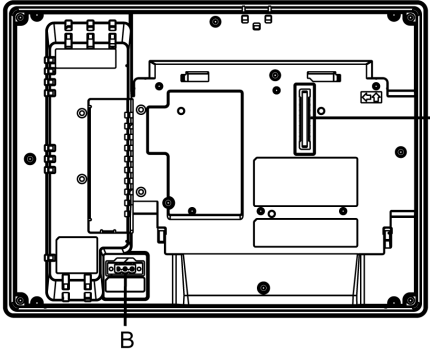
| Pièce | Nom | Description |
|-------|---------------------------------------|--|
| A | Voyant d'état | Consultez Indications de voyant, page 46. |
| B | Connecteur de la fiche d'alimentation | - |
| C | Interface Box Module | Interface qui connecte le Display Module et le Box Module. |

SP-5600WA

| Côté | SP-5600WA |
|---------|---|
| Avant |  |
| Arrière |  |

| Pièce | Nom | Description |
|-------|---------------------------------------|--|
| A | Voyant d'état | Consultez Indications de voyant, page 46. |
| B | Connecteur de la fiche d'alimentation | - |
| C | Interface Box Module | Interface qui connecte le Display Module et le Box Module. |

SP-5600TA

| Côté | SP-5600TA |
|---------|---|
| Avant |  |
| Arrière |  |

| Pièce | Nom | Description |
|-------|---------------------------------------|--|
| A | Voyant d'état | Consultez Indications de voyant, page 46. |
| B | Connecteur de la fiche d'alimentation | - |
| C | Interface Box Module | Interface qui connecte le Display Module et le Box Module. |

Indications de voyant
Voyant d'état

| Couleur | Indicateur | Connecté à SP-5B00/ SP-5B10 | | Connecté à SP-5B40/ SP-5B41 | |
|---------|---------------------------|-------------------------------------|---|--------------------------------|---|
| | | Fonctionnement IHM | Fonctionnement du programme logique ^{*1} | Fonctionnement IHM | Fonctionnement du programme logique ^{*1} |
| Vert | Allumé | Hors ligne | - | Hors ligne | - |
| | | En fonctionnement | RUN | En fonctionnement | RUN |
| | Clignote ^{*1} | En fonctionnement | STOP | En fonctionnement | STOP |
| | Estompement ^{*2} | Rétroéclairage éteint (mode veille) | | | |
| Orange | Clignotant | Logiciel en cours de démarrage | | | |
| Rouge | Allumé | L'équipement est allumé. | | | |

| Couleur | Indicateur | Connecté à SP-5B00/ SP-5B10 | | Connecté à SP-5B40/ SP-5B41 | |
|-------------------|------------|---|---------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|
| | | Fonctionnement IHM | Fonctionnement du programme logique*1 | Fonctionnement IHM | Fonctionnement du programme logique*1 |
| | Clignote*1 | En fonctionnement | Erreur majeure | En fonctionnement | Erreur majeure |
| Rouge/Vert | Alternant | Erreur de connexion du module de boîte | | | |
| Orange/Rouge | Alternant | SP-5B00: Erreur de démarrage*3 SP-5B10: Erreur de démarrage de la carte SD | | - | |
| Orange/Rouge/Vert | Alternant | Erreur interne du Display Module | | | |
| - | Éteint | L'équipement est éteint. | | | |

*1 Uniquement si votre logiciel d'édition d'écrans prend en charge le programme logique.

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

*3 Le produit peut être en panne. Contactez l'assistance à la clientèle.

NOTE: Lorsque l'équipement SP-5B40 ou SP-5B41 est connecté, même si son système d'exploitation est arrêté, le voyant d'état sur le Display Module s'allume en rouge s'il est connecté à une source d'alimentation.

Caractéristiques

Contenu de ce chapitre

| | |
|---|----|
| Caractéristiques générales | 48 |
| Caractéristiques de fonctionnement..... | 55 |
| Caractéristiques d'interface | 58 |

Caractéristiques générales

Caractéristiques électriques

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

Box Module

| Caractéristiques | | SP-5B00 | SP-5B10 | SP-5B40 | SP-5B41 |
|---|--|--|-----------------|-----------------|---------------|
| Tension d'entrée nominale | | 12 Vdc (source d'alimentation du Display Module ou de l'adaptateur d'alimentation C.C. pour le Box Module*1) | | | |
| Consommation d'énergie (alimentation principale, y compris la perte de puissance) | Max. | 17,5 W | 25 W | 35 W | 25 W |
| | Lorsque les périphériques externes ne sont pas alimentés | 8,8 W ou moins | 12,5 W ou moins | 22,5 W ou moins | 15 W ou moins |

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

Premium Display

| Caractéristiques | SP-5500TP | SP-5600TP | SP-5660TP |
|-----------------------------|---------------------------|-----------|-----------|
| Tension d'entrée nominale | 12...24 Vdc | | |
| Limites de tension d'entrée | 10,8...28,8 Vdc | | |
| Chute de tension | 12 Vdc : 1,25 ms ou moins | | |
| | 24 Vdc : 5 ms ou moins | | |

| Caractéristiques | | SP-5500TP | SP-5600TP | SP-5660TP |
|---|--|--|---------------|---------------|
| Consommation d'énergie (alimentation principale, y compris la perte de puissance) | Max. (y compris le Box Module) | 50 W | 56 W | 58 W |
| | Max. (Display Module uniquement)*1 | 15 W | 21 W | 23 W |
| | Lorsque les périphériques externes ne sont pas alimentés (Display Module uniquement)*1 | 12 W ou moins | 18 W ou moins | 20 W ou moins |
| | Lorsque l'écran éteint le rétroéclairage (mode veille) (Display Module uniquement)*1 | 6 W ou moins | | 8 W ou moins |
| | Lorsque le rétroéclairage de l'écran est de 20 % (Display Module uniquement)*1 | 8 W ou moins | 11 W ou moins | 13 W ou moins |
| Courant d'appel | | 30 A ou moins | | |
| Immunité au bruit | | Tension parasite : 1 000 Vp-p, durée de l'impulsion : 1 µs, temps de montée : 1 ns (au moyen du simulateur de bruit) | | |
| Résistance de tension | | 1 000 Vac, 20 mA pendant une minute (entre la charge et les bornes FG) | | |
| Résistance d'isolement | | 500 Vdc, 10 MΩ ou plus (entre la charge et les bornes FG) | | |

| Caractéristiques | | SP-5700TP | SP-5700WC | SP-5800WC |
|---|--|--|---------------|---------------|
| Tension d'entrée nominale | | 12...24 Vdc | | |
| Limites de tension d'entrée | | 10,8...28,8 Vdc | | |
| Chute de tension | | 12 Vdc : 1,25 ms ou moins 24 Vdc : 5 ms ou moins | | |
| Consommation d'énergie (alimentation principale, y compris la perte de puissance) | Max. (y compris le Box Module) | 57 W | 42 W | 44 W |
| | Max. (Display Module uniquement)*1 | 22 W | 17 W | 19 W |
| | Lorsque les périphériques externes ne sont pas alimentés (Display Module uniquement)*1 | 19 W ou moins | 14 W ou moins | 16 W ou moins |
| | Lorsque l'écran éteint le rétroéclairage (mode veille) (Display Module uniquement)*1 | 6 W ou moins | | 8 W ou moins |
| | Lorsque le rétroéclairage de l'écran est de 20 % (Display Module uniquement)*1 | 11 W ou moins | 8 W ou moins | 9 W ou moins |
| Courant d'appel | | 30 A ou moins | | |
| Immunité au bruit | | Tension parasite : 1 000 Vp-p, durée de l'impulsion : 1 µs, temps de montée : 1 ns (au moyen du simulateur de bruit) | | |

| Caractéristiques | SP-5700TP | SP-5700WC | SP-5800WC |
|------------------------|--|-----------|-----------|
| Résistance de tension | 1 000 Vac, 20 mA pendant une minute (entre la charge et les bornes FG) | | |
| Résistance d'isolement | 500 Vdc, 10 MΩ ou plus (entre la charge et les bornes FG) | | |

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

Advanced Display

| Caractéristiques | | SP-5400WA | SP-5500WA | SP-5600WA | SP-5600TA |
|---|--|--|----------------|----------------|----------------|
| Tension d'entrée nominale | | 12...24 Vdc | | | |
| Limites de tension d'entrée | | 10,8...28,8 Vdc | | | |
| Chute de tension | | 12 Vdc : 1,25 ms ou moins 24 Vdc : 5 ms ou moins | | | |
| Consommation d'énergie (alimentation principale, y compris la perte de puissance) | Max. (y compris le Box Module) | 41 W | 43 W | 45 W | 44,5 W |
| | Max. (Display Module uniquement)*1 | 6,5 W | 8,5 W | 11,5 W | 10 W |
| | Lorsque les périphériques externes ne sont pas alimentés (Display Module uniquement)*1 | - | | | |
| | Lorsque l'écran éteint le rétroéclairage (mode veille) (Display Module uniquement)*1 | 2 W ou moins | 2,5 W ou moins | 2,5 W ou moins | 2,5 W ou moins |
| | Lorsque le rétroéclairage de l'écran est de 20 % (Display Module uniquement)*1 | 4 W ou moins | 5 W ou moins | 6 W ou moins | 5,7 W ou moins |
| Courant d'appel | | 30 A ou moins | | | |
| Immunité au bruit | | Tension parasite : 1 000 Vp-p, durée de l'impulsion : 1 µs, temps de montée : 1 ns (au moyen du simulateur de bruit) | | | |
| Résistance de tension | | 1 000 Vac, 20 mA pendant une minute (entre la charge et les bornes FG) | | | |
| Résistance d'isolement | | 500 Vdc, 10 MΩ ou plus (entre la charge et les bornes FG) | | | |

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

Caractéristiques environnementales

Box Module / Display Module

| | | |
|------------------------|------------------------------|---|
| Environnement physique | Température de l'air ambiant | 0...60 °C (32...140 °F) (sauf SP-5700WC et SP-5800WC) |
| | | 0...55 °C (32...131 °F) (SP-5700WC et SP-5800WC) |

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

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

Exigences sur la qualité de l'air

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

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

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

Spécifications structurelles

Box Module

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

Premium Display

| | SP-5500TP | SP-5600TP SP-5660TP | SP-5700TP |
|---------------------------------|---|--|--|
| Mise à la terre | Mise à la terre fonctionnelle : Résistance de mise à la terre de 100 Ω, 2 mm ² (AWG 14), câble plus épais ou norme applicable dans votre pays (même chose pour les bornes FG et SG). | | |
| Méthode de refroidissement | Circulation naturelle de l'air | | |
| Structure *1 | Lors de l'utilisation d'un capot USB avant installé en usine : IP65F, IP67F, Type 1. Lors de l'utilisation d'un capot USB en option : IP66F, IP67F, Type 1, Type 4X (usage en intérieur seulement)/13. * sur le panneau avant lorsqu'il est installé correctement dans un boîtier et qu'il n'utilise pas le port USB du panneau avant. NOTE: L'option est un capot USB avant avec vis de Pro-face (numéro de modèle PFXZCDCVUS1). | | |
| Dimensions externes (L x H x P) | 272,5 x 214,5 x 67 mm (10,73 x 8,44 x 2,64 in) | 315 x 241 x 67 mm (12,4 x 9,49 x 2,64 in) | 397 x 296 x 67 mm (15,63 x 11,65 x 2,64 in) |
| Dimensions de découpe (L x H) | 259 x 201 mm (10,2 x 7,91 in) ² Zone d'épaisseur du panneau : 1,6...5 mm (0,06...0,2 in) ³ | 301,5 x 227,5 mm (11,87 x 8,96 in) ² Zone d'épaisseur du panneau : 1,6...5 mm (0,06...0,2 in) ³ | 383,5 x 282,5 mm (15,1 x 11,12 in) ² Zone d'épaisseur du panneau : 1,6...5 mm (0,06...0,2 in) ³ |
| Poids | 2,7 kg (5,9 lb) ou moins | 3,2 kg (7,1 lb) ou moins | 4,5 kg (9,9 lb) ou moins |

| | SP-5700WC | SP-5800WC |
|---------------------------------|---|--|
| Mise à la terre | Mise à la terre fonctionnelle : Résistance de mise à la terre de 100 Ω, 2 mm ² (AWG 14), câble plus épais ou norme applicable dans votre pays (même chose pour les bornes FG et SG). | |
| Méthode de refroidissement | Circulation naturelle de l'air | |
| Structure *1 | Lors de l'utilisation d'un capot USB avant installé en usine : IP65F, IP67F, Type 1. Lors de l'utilisation d'un capot USB en option : IP66F, IP67F, Type 1, Type 4X (usage en intérieur seulement)/13. * sur le panneau avant lorsqu'il est installé correctement dans un boîtier et qu'il n'utilise pas le port USB du panneau avant. NOTE: L'option est un capot USB avant avec vis de Pro-face (numéro de modèle PFXZCDCVUS1). | |
| Dimensions externes (L x H x P) | 414 x 295 x 69 mm (16,30 x 11,61 x 2,72 in) | 483 x 337 x 69 mm (19,02 x 13,27 x 2,72 in) |

| | SP-5700WC | SP-5800WC |
|-------------------------------|---|---|
| Dimensions de découpe (L x H) | 396 x 277 mm (15,59 x 10,91 in) ^{*2} Zone d'épaisseur du panneau : 1,6...5 mm (0,06...0,2 in) ^{*3} | 465 x 319 mm (18,31 x 12,56 in) ^{*2} Zone d'épaisseur du panneau : 1,6...5 mm (0,06...0,2 in) ^{*3} |
| Poids | 5,0 kg (11,0 lb) ou moins | 6,8 kg (15,0 lb) ou moins |

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

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

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

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

Advanced Display

| | SP-5400WA | SP-5500WA |
|------------------------------------|---|--|
| Mise à la terre | Mise à la terre fonctionnelle : Résistance de mise à la terre de 100 Ω, 2 mm ² (AWG 14), câble plus épais ou norme applicable dans votre pays (même chose pour les bornes FG et SG). | |
| Méthode de refroidissement | Circulation naturelle de l'air | |
| Structure ^{*1} | IP66F, IP67F, Type 1, Type 4X (utilisation intérieure seulement), Type 13 * sur le panneau lorsqu'il est installé correctement dans un boîtier. | |
| Dimensions extérieures (L x H x P) | 203,6 x 148,6 x 36 mm (8,02 x 5,85 x 1,42 in) | 268,5 x 198,5 x 67 mm (10,57 x 7,81 x 2,64 in) |
| Dimensions de découpe (L x H) | 190 x 135 mm (7,48 x 5,31 in) ^{*2} Zone d'épaisseur du panneau : 1,6...5 mm (0,06...0,2 in) ^{*3} | 255 x 185 mm (10,04 x 7,28 in) ^{*2} Zone d'épaisseur du panneau : 1,6...5 mm (0,06...0,2 in) ^{*3} |
| Poids | 1,2 kg (2,6 lb) ou moins | 2,5 kg (5,5 lb) ou moins |

| | SP-5600WA | SP-5600TA |
|----------------------------|---|-----------|
| Mise à la terre | Mise à la terre fonctionnelle : Résistance de mise à la terre de 100 Ω, 2 mm ² (AWG 14), câble plus épais ou norme applicable dans votre pays (même chose pour les bornes FG et SG). | |
| Méthode de refroidissement | Circulation naturelle de l'air | |
| Structure ^{*1} | IP66F, IP67F, Type 1, Type 4X (utilisation intérieure seulement), Type 13 | |

| | SP-5600WA | SP-5600TA |
|---------------------------------------|--|--|
| | * sur le panneau lorsqu'il est installé correctement dans un boîtier. | |
| Dimensions extérieures (L x H x P) | 308,5 x 230,5 x 67 mm (12,15 x 9,07 x 2,64 in) | 315 x 241 x 67 mm (12,4 x 9,49 x 2,64 in) |
| Dimensions de découpe (L x H) | 295 x 217 mm (11,61 x 8,54 in) ^{*2} Zone d'épaisseur du panneau : 1,6...5 mm (0,06...0,2 in) ^{*3} | 301,5 x 227,5 mm (11,87 x 8,96 in) ^{*2} Zone d'épaisseur du panneau : 1,6...5 mm (0,06...0,2 in) ^{*3} |
| Poids | 3 kg (6,6 lb) ou moins | 3,2 kg (7,1 lb) ou moins |

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

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

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

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

AVIS

RISQUE DE DETERIORATION DU MATERIEL

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

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

AVIS

RISQUE DE DETERIORATION DU MATERIEL

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

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

AVIS**STOCKAGE ET FONCTIONNEMENT HORS DES SPÉCIFICATIONS**

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

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

AVIS**VIEILLISSEMENT DU JOINT**

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

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

Caractéristiques de fonctionnement

Spécifications d'affichage

Premium Display

| | SP-5500TP | SP-5600TP SP-5660TP*4 | SP-5700TP |
|--------------------------------------|---|--|---------------------------------------|
| Type d'affichage | Ecran LCD TFT couleur | | |
| Taille d'affichage | 10,4 po | 12,1 po | 15 po |
| Résolution | 800 x 600 pixels (SVGA) | 1 024 x 768 pixels (XGA) | |
| Entrée de résolution du Box Module*1 | 640 x 480 pixels (VGA)*2, 800 x 600 pixels (SVGA), 1 024 x 768 pixels (XGA), 1 366 x 768 pixels (FWXGA)*3 | | |
| Zone d'affichage utile (L x H) | 211,2 x 158,4 mm (8,31 x 6,24 in) | 245,76 x 184,32 mm (9,68 x 7,26 in) | 304,1 x 228,1 mm (11,97 x 8,98 in) |
| Couleurs d'affichage | 16 millions couleurs Pour en savoir plus sur les couleurs d'affichage, reportez-vous au manuel de votre logiciel d'édition d'écrans. | | |
| Rétroéclairage | Voyant DEL blanc (Ne peut pas être remplacé par l'utilisateur. Contactez l'assistance à la 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 50 %) | | |
| Réglage de luminosité | 0...100 (réglés dans l'écran tactile ou le logiciel) | | |

| | SP-5700WC*3 | SP-5800WC*3 |
|--------------------------------------|---|-------------|
| Type d'affichage | Ecran LCD TFT couleur | |
| Taille d'affichage | 15,6 po | 18,5 po |
| Résolution | 1 366 x 768 pixels (FWXGA) | |
| Entrée de résolution du Box Module*1 | 640 x 480 pixels (VGA)*2, 800 x 600 pixels (SVGA), 1 024 x 768 pixels (XGA), 1 366 x 768 pixels (FWXGA)*3 | |

| | SP-5700WC*3 | SP-5800WC*3 |
|--------------------------------|---|---------------------------------------|
| Zone d'affichage utile (L x H) | 344,2 x 193,5 mm (13,55 x 7,62 in) | 409,8 x 230,4 mm (16,13 x 9,07 in) |
| Couleurs d'affichage | 16 millions couleurs Pour en savoir plus sur les couleurs d'affichage, reportez-vous au manuel de votre logiciel d'édition d'écrans. | |
| Rétroéclairage | Voyant DEL blanc (Ne peut pas être remplacé par l'utilisateur. Contactez l'assistance à la 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 50 %) | |
| Réglage de luminosité | 0...100 (réglés dans l'écran tactile ou le logiciel) | |

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

*2 Pris en charge par Box Modules sauf SP-5B40. Pour utiliser cette résolution sur le SP-5B41, une configuration est requise. Pour la configuration, consultez le manuel de référence de l'équipement Open Box SP5000 Series.

*3 Pris en charge par Box Modules sauf SP-5B40.

*4 Pris en charge par Box Modules sauf SP-5B00.

Advanced Display

| | SP-5400WA | SP-5500WA |
|--------------------------------|---|---------------------------------------|
| Type d'affichage | Ecran LCD TFT couleur | |
| Taille d'affichage | 7 po | 10,1 po |
| Résolution | 800 x 480 pixels (WVGA) | 1 280 x 800 pixels (WXGA) |
| Zone d'affichage utile (L x H) | 154,08 x 95,92 mm (6,06 x 3,78 in) | 216,96 x 135,6 mm (8,54 x 5,34 in) |
| Couleurs d'affichage | 262 144 couleurs | |
| Rétroéclairage | Voyant DEL blanc (Ne peut pas être remplacé par l'utilisateur. Contactez l'assistance à la 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 50 %) | |
| Réglage de luminosité | 0...100 (réglés dans l'écran tactile ou le logiciel) | |

| | SP-5600WA | SP-5600TA*1 |
|--------------------------------|---|--|
| Type d'affichage | Ecran LCD TFT couleur | |
| Taille d'affichage | 12,1 po | |
| Résolution | 1 280 x 800 pixels (WXGA) | 1 024 x 768 pixels (XGA) |
| Zone d'affichage utile (L x H) | 261,12 x 163,2 mm (10,28 x 6,43 in) | 245,76 x 184,32 mm (9,68 x 7,26 in) |
| Couleurs d'affichage | 262 144 couleurs | |
| Rétroéclairage | Voyant DEL blanc (Ne peut pas être remplacé par l'utilisateur. Contactez l'assistance à la 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 50 %) | |
| Réglage de luminosité | 0...100 (réglés dans l'écran tactile ou le logiciel) | |

*1 Pris en charge par Box Modules sauf SP-5B40.

Mémoire

| | SP-5B00 | SP-5B10 | SP-5B40 | SP-5B41 |
|---|---|--|--|--|
| Carte système/ Mémoire système ^{*1} | Flash EPROM 1 Go (système d'exploitation, données de projet et autres données) | Carte SD 1 Go (système d'exploitation, données de projet et autres données) | Carte CFast 16 Go (système d'exploitation, données de projet, application et autres données) ² | Carte CFast 32 Go (système d'exploitation, données de projet, application et autres données) ² |
| Mémoire de sauvegarde ^{*1} | NVRAM 512 Ko | NVRAM 512 Ko | NVRAM 512 Ko | 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>

*2 Pour plus d'informations sur les spécifications d'installation de l'application Windows, reportez-vous au manuel de référence de l'équipement SP5000 Series Open Box.

Horloge

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

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

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

La période moyenne pour la sauvegarde est la suivante :

Initial : Environ 100 jours

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

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

En connectant la batterie de recharge optionnelle (numéro de modèle PFXZCBBT1) pour sauvegarder les données d'horloge, vous pouvez maintenir une période de sauvegarde de 5 ans ou plus (lors de l'utilisation à une température ambiante de 25 °C [77 °F]). Cependant, puisque la batterie arrive à expiration après 5 ans, nous recommandons de la remplacer régulièrement tous les 5 ans.

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

Écran tactile

Premium Display

| | Modèles sauf SP-5700WC/ SP-5800WC | SP-5700WC/SP-5800WC |
|---------------------------------|--|------------------------------------|
| Type d'écran tactile | Film résistif (analogique, multi-touche) | Capacitive projetée (multi-touche) |
| Résolution de l'écran tactile | 1 024 x 1 024 | 2 048 x 2 048 |
| Durée de vie de l'écran tactile | 1 million de touches ou plus | 50 million de touches ou plus |

Advanced Display

| | |
|---------------------------------|--|
| | SP-5400WA/SP-5500WA/SP-5600WA/SP-5600TA |
| Type d'écran tactile | Film résistif (analogique) |
| Résolution de l'écran tactile | 1 024 x 1 024 |
| Durée de vie de l'écran tactile | 1 million de touches ou plus |

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

⚠ AVERTISSEMENT**COMPORTEMENT ACCIDENTEL DE L'EQUIPEMENT**

Sur les panneaux tactiles qui ne prennent pas en charge la fonction d'interaction tactile multipoint, ne touchez pas deux ou plusieurs points.

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

Caractéristiques d'interface**Spécifications de l'interface****Box Module**

| | | SP-5B00 | SP-5B10 | SP-5B40/SP-5B41 |
|------------------------|-------------------------------------|--|-----------------|---------------------------------|
| Interface série COM1 | Transmission asynchrone | RS-232C | RS-232C/422/485 | |
| | Longueur des données | 7 ou 8 bits | | |
| | Bit d'arrêt | 1 ou 2 bits | | |
| | Parité | Paire, impaire ou aucune | | |
| | Vitesse de transmission des données | 2 400...115 200 bps | | 2 400 (1 200)... 115 200 bps |
| | Connecteur | D-Sub 9 broches (fiche) | | |
| Interface série COM2 | Transmission asynchrone | RS-422/485 | RS-232C/422/485 | |
| | Longueur des données | 7 ou 8 bits | | |
| | Bit d'arrêt | 1 ou 2 bits | | |
| | Parité | Paire, impaire ou aucune | | |
| | Vitesse de transmission des données | 2 400...115 200 bps, 187 500 bps (MPI) | | 2 400 (1 200)... 115 200 bps |
| | Connecteur | D-Sub 9 broches (fiche) | | |
| Interface USB (Type A) | Connecteur | USB 2,0 (Type A) x 2 | | USB 2,0 (Type A) x 3 |
| | Tension d'alimentation | 5 Vcc ±5% | | |

| | | SP-5B00 | SP-5B10 | SP-5B40/SP-5B41 |
|-------------------------------|-----------------------------------|---|---|---|
| | Courant maximum fourni | 500 mA/port | | 500 mA/port, 1 A total pour 3 ports |
| | Distance de transmission maximale | 5 m (16,4 ft) | | |
| Interface USB (mini-B) | Connecteur | USB 2,0 (mini-B) x 1 | | |
| | Distance de transmission maximale | 5 m (16,4 ft) | | |
| Interface Ethernet | Standard | IEEE802.3i/ IEEE802.3u, 10BASE-T/ 100BASE-TX | IEEE802.3i/IEEE802.3u/ IEEE802.3ab, 10BASE-T/ 100BASE-TX/ 1000BASE-T*1 | |
| | Connecteur | Prise modulaire (RJ-45) x 2 | | |
| Interface de carte SD | Carte SD | Emplacement de carte SD (Stockage) x 1 | Emplacement de carte SD (Système) x 1 Emplacement de carte SD (Stockage) x 1 | Emplacement de carte SD (Stockage) x 1 |
| Interface de carte CFast | Carte CFast | - | - | Emplacement de carte CFast (Système) x 1 Emplacement de carte CFast (Stockage) x 1 |
| Interface d'unité d'extension | Unité d'extension | - | Unité Fieldbus x 1 | - |
| Interface vidéo | DVI-D | - | - | DVI-D OUT |
| | Connecteur | | | DVI-D 24 broches (prise) x 1 |
| | Résolution | | | SP-5B40 : Jusqu'à 1 024 x 768 pixels (XGA) SP-5B41 : Jusqu'à 1 920 x 1 200 pixels (WUXGA, VESA compatible) |
| Interface Entrée son | Entrée son | - | - | Entrée MIC ou LINE |
| | Connecteur | | | MINI-JACK Ø3,5 x 1 |
| Interface Sortie son | Sortie haut-parleur | - | 300 mW ou plus (Charge nominale : 8 Ω, Fréquence : 1 kHz) | |
| | Sortie LINE | | 1,4 Vp-p (Charge nominale : 10 kΩ) | 4,0 Vp-p (Charge nominale : 10 kΩ) |
| | Connecteur | | Bornier à 2 pièces (AUX) x 1 | |
| Interface sortie AUX | Sortie AUX | - | Sortie d'alarme/Sortie de vibreur sonore | |
| | Tension nominale | | 24 Vcc | |
| | Courant nominal | | 50 mA | |
| | Connecteur | | Bornier à 2 pièces (AUX) x 1 | |

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

Display Module

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

*1 Uniquement pour SP-5660TP

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

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

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

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

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

⚠ AVERTISSEMENT

COMPORTEMENT ACCIDENTEL DE L'EQUIPEMENT

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

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

Connexion interface

Introduction

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

Connexions de câble

⚠ DANGER

RISQUE D'EXPLOSION

- Confirmez toujours le classement d'endroit dangereux ANSI/ISA 12.12.01 ou CSA C22.2 N°213 de votre dispositif avant de l'installer ou de l'utiliser dans un endroit dangereux.
- Pour appliquer ou couper l'alimentation d'un produit installé dans un endroit dangereux de 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 Classel, Division1 dans la zone dangereuse.
- Assurez-vous que l'alimentation est coupée ou que la zone ne présente aucun danger avant de connecter ou déconnecter l'équipement. Cela s'applique à toutes les connexions, notamment les connexions d'alimentation, de mise à la terre, série, parallèles et réseau.
- N'utilisez jamais des câbles non blindés / non mis à la terre dans des endroits dangereux.
- N'utilisez que les périphériques USB non incendiaires.
- Lorsqu'emboîté, assurez-vous que les portes et les ouvertures du boîtier sont fermées en tout temps afin d'éviter l'accumulation des corps étrangers à l'intérieur du poste de travail.

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

La réglementation sur les endroits dangereux de la division 2 stipule que toutes les connexions de câble fournissent une résistance appropriée à la traction et un dispositif de sécurité. Utilisez uniquement les dispositifs USB non incendiaires car les connexions USB de ce produit ne fournissent pas une résistance appropriée à la traction. Ne branchez ou ne débranchez pas un câble pendant que n'importe quelle extrémité du câble est sous tension. Tous les câbles de communication devraient inclure un blindage à la terre. Ce blindage devrait inclure une tresse de cuivre et du papier d'aluminium. Le boîtier du connecteur de style D-sub doit être du type conducteur métallique (par exemple, le zinc moulé) et la tresse du blindage à la terre soit se terminer directement au boîtier du connecteur. N'utilisez pas un fil de masse protégé.

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

Connexion USB

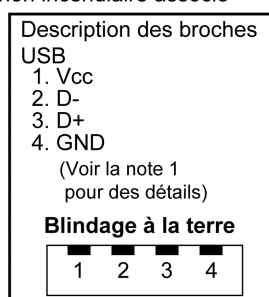
Les appareils de câblage externe non incendiaires (claviers, souris) peuvent être utilisés sur le port USB avant (Type A) d'un appareil de câblage externe non incendiaire associé (ce produit). Les appareils de câblage externe non incendiaires (ce produit) peuvent être utilisés sur le port USB avant (Mini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

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

La figure suivante illustre le câblage USB :

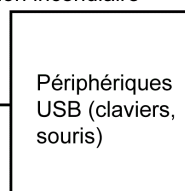
<Type A>

Appareil de câblage externe non incendiaire associé



Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D ou endroit non dangereux

Appareil de câblage externe non incendiaire

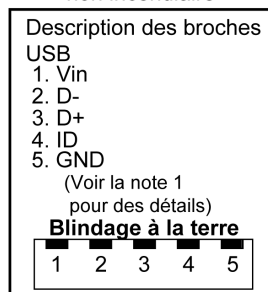


Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D

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

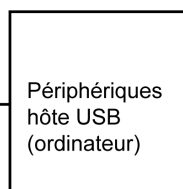
<mini B>

Appareil de câblage externe non incendiaire



Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D

Appareil de câblage externe non incendiaire associé



Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D ou endroit non dangereux

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

NOTE:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

⚠ DANGER

RISQUE D'EXPLOSION

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

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

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

Introduction

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

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

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

⚡⚠ DANGER

CHOC ÉLECTRIQUE ET INCENDIE

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

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

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

⚠ ATTENTION

PERTE DE COMMUNICATION

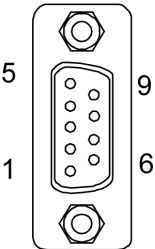
- N'exercez pas un stress trop important sur les ports de communication de toutes les connexions.
- Fixez solidement les câbles de communication au mur du panneau ou à l'armoire.

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

NOTE: N'utilisez que le courant nominal.

RS-232C

Connecteur D-Sub 9 broches

| Côté produit | Broche n° | RS-232C | | |
|---|-----------|---------------|--------|-----------------------------------|
| | | Nom du signal | Sens | Signification |
|  | 1 | CD | Entrée | Détection de porteuse |
| | 2 | RD(RXD) | Entrée | Réception de données |
| | 3 | SD(TXD) | Sortie | Envoi de données |
| | 4 | ER(DTR) | Sortie | Terminal de données prêt |
| | 5 | SG | – | Mise à la terre du signal |
| | 6 | DR(DSR) | Entrée | Ensemble de données prêt |
| | 7 | RS(RTS) | Sortie | Demande pour émettre |
| | 8 | CS(CTS) | Entrée | Clear to send (émission possible) |

| Côté produit | Broche n° | RS-232C | | |
|--------------|-----------|---------------|----------|--|
| | | Nom du signal | Sens | Signification |
| | 9 | CI(RI)/VCC | Entrée/- | Affichage d'état appelé +5 Vdc ±5 % Sortie 0,25 A ^{*1*2} |
| | Boîtier | FG | - | Prise de terre (commun à SG) |

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

*2 Lors de l'utilisation d'Open Box, utilisez un équipement externe pour que la somme de la sortie VCC COM1 et la sortie VCC COM2 est égale à 0,25 A.

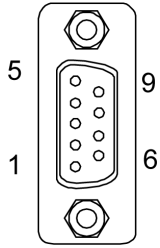
Le support universel est n° 4-40 (UNC).

Recommandations :

- Connecteur de câble : XM3D-0921 fabriqué par OMRON Corporation.
- Capot de câble : XM2S-0913 fabriqué par OMRON Corporation.
- Vérin à vis (#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 |
| | 6 | CSB | Entrée | Envoi possible B (-) |
| | 7 | SDB | Sortie | Envoi de données B (-) |
| | 8 | CSA | Entrée | Émission possible A (+) |
| | 9 | ERB | Sortie | Terminal de données prêt B (-) |
| | Boîtier | FG | - | Prise de terre (commun à SG) |

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

Recommandations :

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

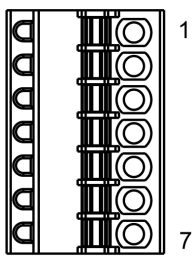
Interface Sortie auxiliaire/sortie pour haut-parleur (AUX)

⚡⚠ DANGER**CHOC ÉLECTRIQUE ET INCENDIE**

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

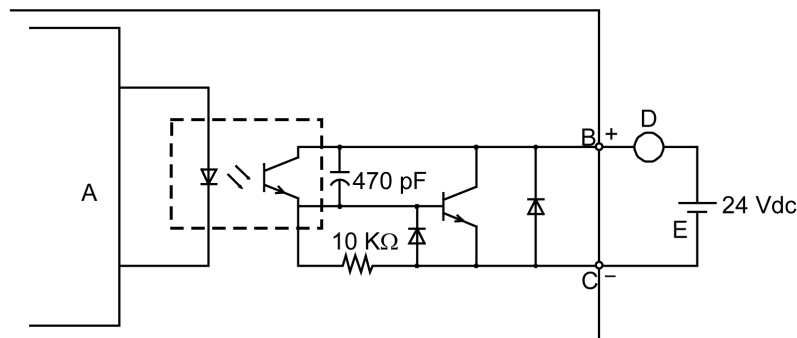
- Vérifiez qu'il n'y a pas de boucle de terre lors de l'installation du système.
- Connectez la borne SG à un équipement distant lorsque le périphérique externe n'est pas isolé.
- Connectez la borne SG sur une connexion de masse fiable et connue afin de réduire le risque d'endommager le circuit.

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

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

Connecteur AUX : PFXZCDCNAUX1 de Pro-face

Circuit de sortie



A Circuit interne

B Numéro de broche 6 : ALARM+/BUZZER+

C Numéro de broche 7 : ALARM-/BUZZER-

D Charge

E Alimentation externe

Interface de sortie DVI-D

⚠️ DANGER

CHOC ÉLECTRIQUE ET INCENDIE

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

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

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

| Côté produit | Broche n° | Nom du signal | Sens |
|--------------|-----------|--|---------------------------------|
| | 1 | DONNÉES TMDS 2- | Sortie |
| | 2 | DONNÉES TMDS 2+ | Sortie |
| | 3 | BOUCLIER DE DONNÉES TMDS 2 | - |
| | 4 | NC | - |
| | 5 | NC | - |
| | 6 | Horloge DDC | Sortie |
| | 7 | Données DDC | Entrant/Sortant |
| | 8 | NC | - |
| | 9 | DONNÉES TMDS 1- | Sortie |
| | 10 | DONNÉES TMDS 1+ | Sortie |
| | 11 | BOUCLIER DE DONNÉES TMDS 1 | - |
| | 12 | NC | - |
| | 13 | NC | - |
| | 14 | Alimentation +5 Vdc | - |
| | 15 | GND | Mise à la terre |
| | 16 | SP-5B40 : NC SP-5B41 : Hot Plug Detect (Détection de connexion à chaud) | SP-5B40 : - SP-5B41 : Entrée |
| | 17 | DONNÉES TMDS 0- | Sortie |
| | 18 | DONNÉES TMDS 0+ | Sortie |
| | 19 | BOUCLIER DE DONNÉES TMDS 0 | - |
| | 20 | NC | - |
| | 21 | NC | - |
| | 22 | BOUCLIER D'HORLOGE TMDS | - |
| | 23 | HORLOGE TMDS+ | Sortie |
| | 24 | HORLOGE TMDS- | Sortie |
| Boîtier | FG | Mise à la terre fonctionnelle | |

Recommandations :

Câble DVI-D de Pro-face (FP-DV01-50 <5 m>)

NOTE:

- Pour un fonctionnement sans bruit, utilisez le câble DVI-D recommandé.
- Les notes suivantes sont uniquement pour le modèle SP-5B40 :
 - La sortie DVI-D prend en charge une résolution d'écran allant à jusqu'à XGA (1 024 x 768). Lorsque le mode de sortie d'écran est défini sur le mode de clonage, la résolution d'écran maximale du Display Module est identique à celle de la sortie DVI-D, qui est XGA (1 024 x 768).
 - La sortie DVI-D ne prend pas en charge Hot Plug Detect (HPD). Même si l'unité principale est sous tension pendant qu'elle est connectée à un affichage externe, ce produit produit le signal comme XGA. Si l'affichage externe ne prend pas en charge l'entrée XGA, l'écran ne s'affichera pas.

Dimensions

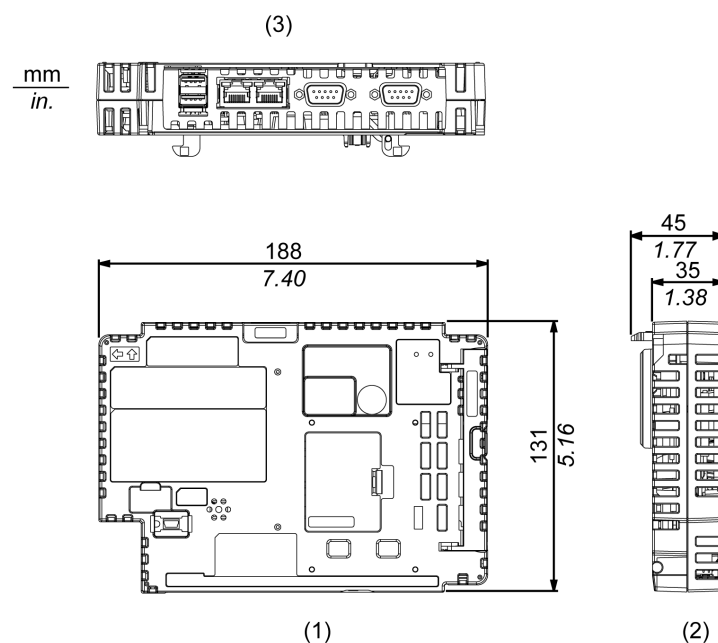
Contenu de ce chapitre

| | |
|---|----|
| Standard Box | 69 |
| Power Box | 70 |
| Open Box | 70 |
| Premium Display | 71 |
| Advanced Display | 74 |
| Box Module et Display Module - Dimensions combinées | 76 |

Standard Box

SP-5B00

Dimensions extérieures

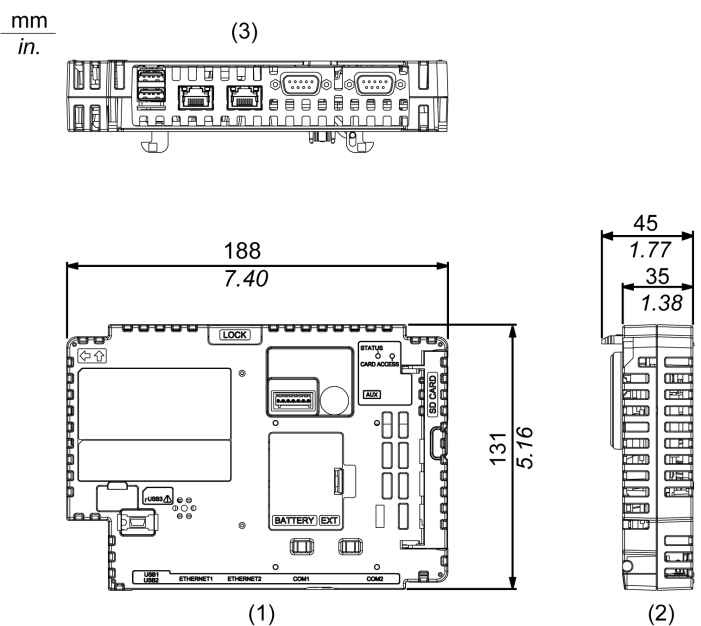


- 1 Avant
- 2 Gauche
- 3 Bas

Power Box

SP-5B10

Dimensions extérieures

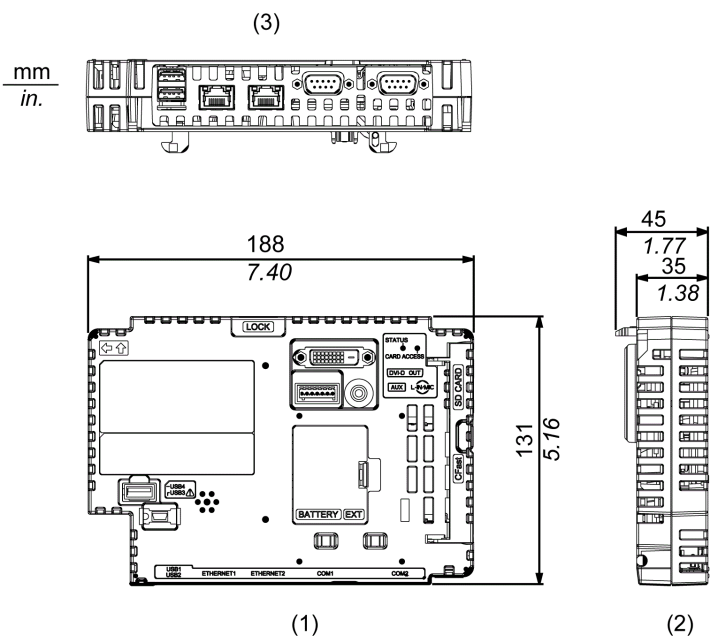


- 1 Avant
- 2 Gauche
- 3 Bas

Open Box

SP-5B40/SP-5B41

Dimensions extérieures

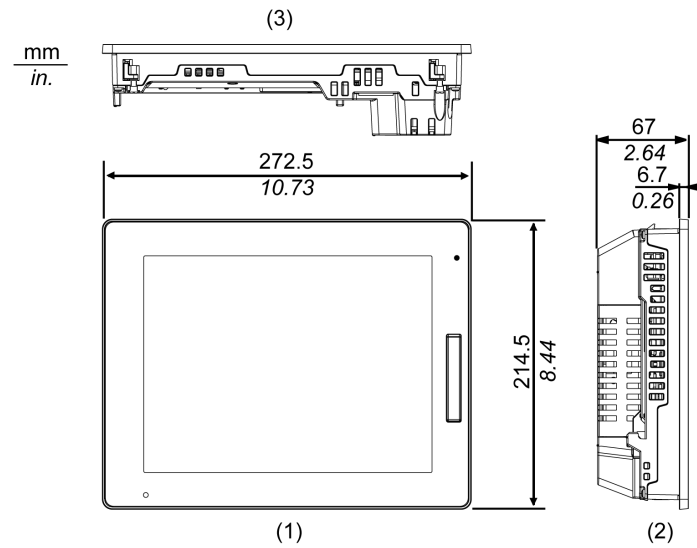


- 1 Avant
- 2 Gauche
- 3 Bas

Premium Display

SP-5500TP

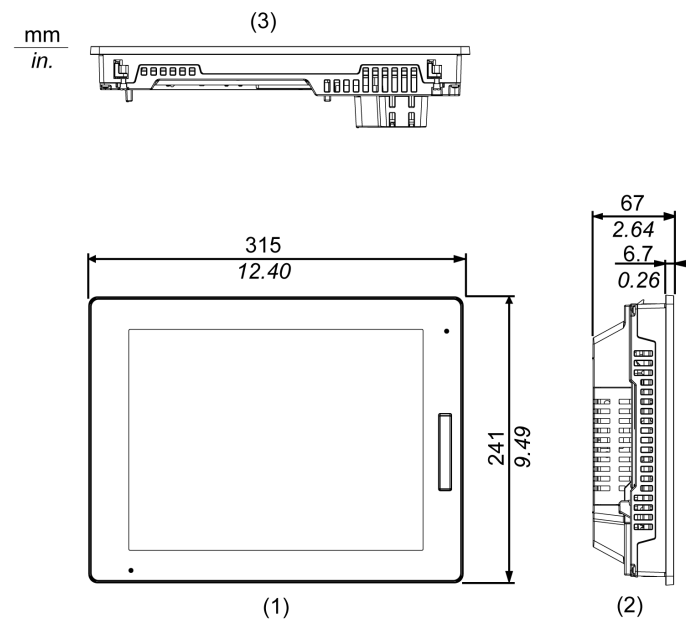
Dimensions extérieures



- 1 Avant
- 2 Gauche
- 3 Bas

SP-5600TP/SP-5660TP

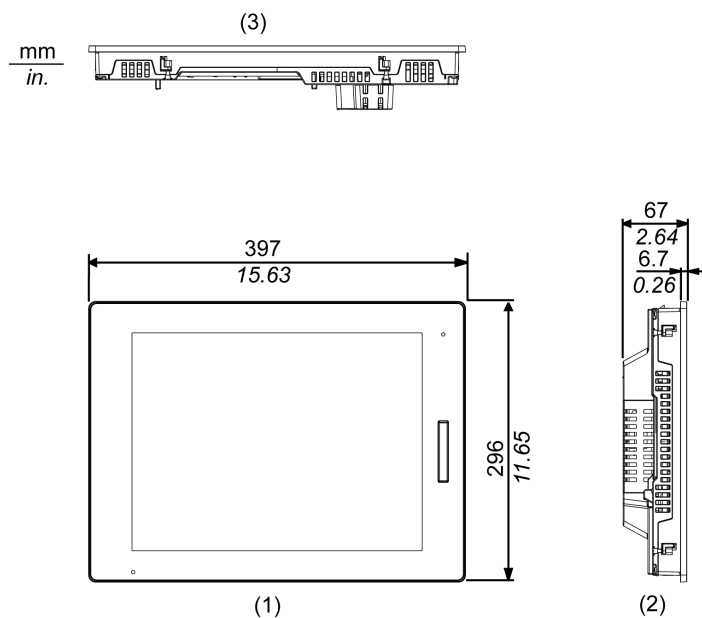
Dimensions extérieures



- 1 Avant
- 2 Gauche
- 3 Bas

SP-5700TP

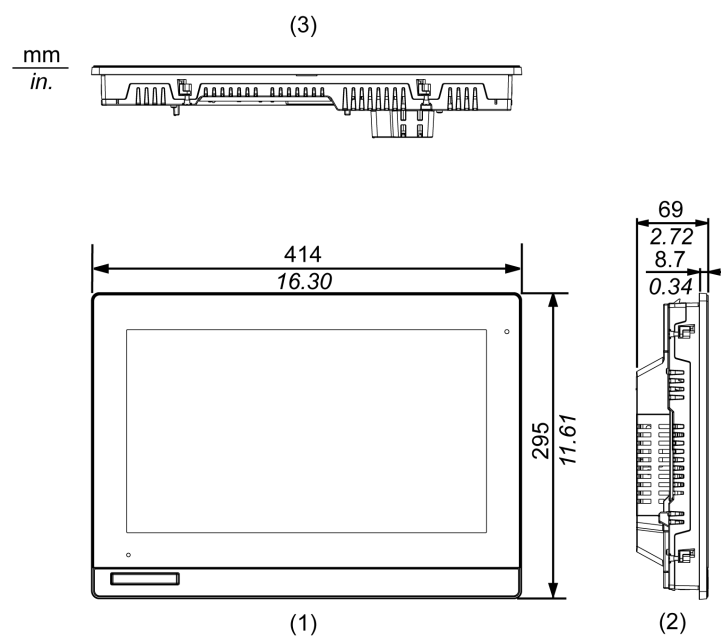
Dimensions extérieures



- 1 Avant
- 2 Gauche
- 3 Bas

SP-5700WC

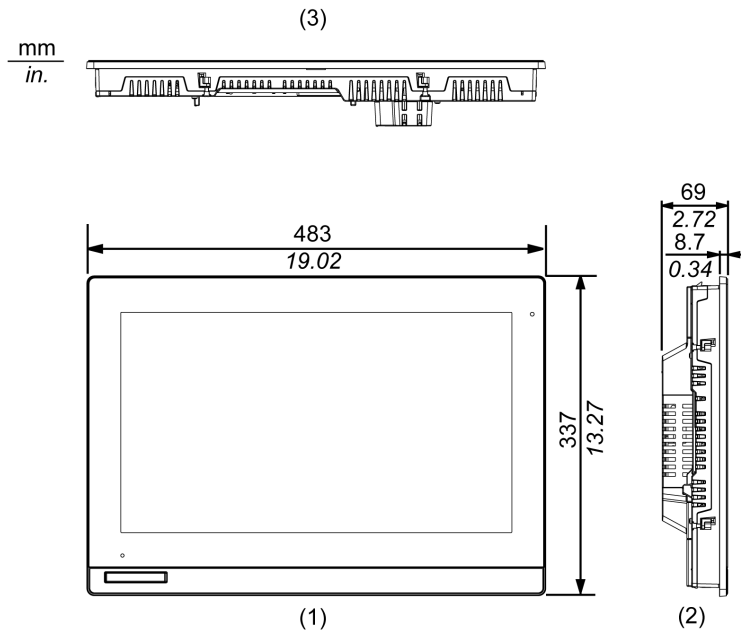
Dimensions extérieures



- 1 Avant
- 2 Gauche
- 3 Bas

SP-5800WC

Dimensions extérieures

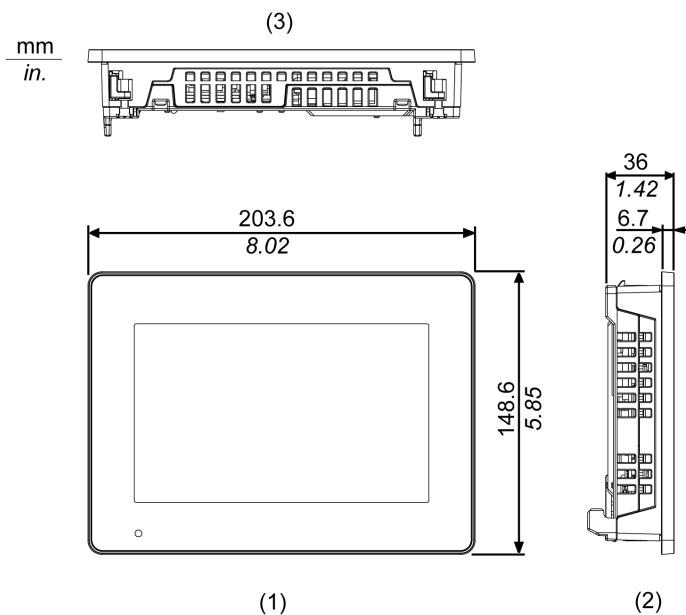


- 1 Avant
- 2 Gauche
- 3 Bas

Advanced Display

SP-5400WA

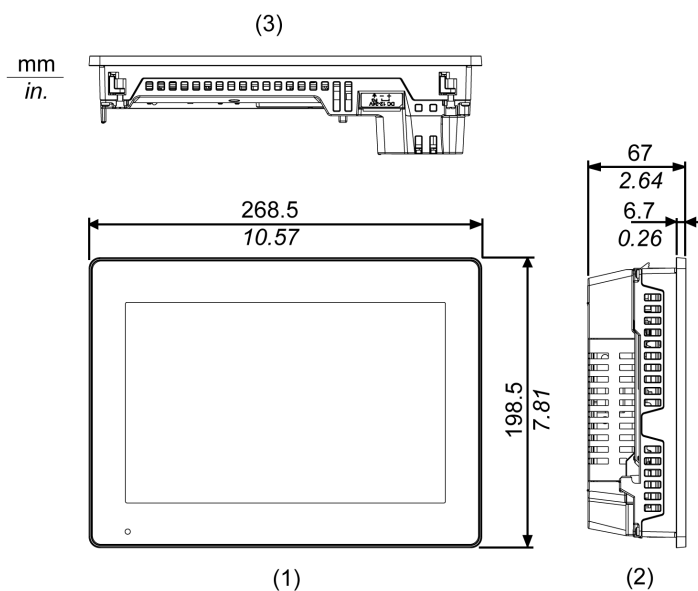
Dimensions extérieures



- 1 Avant
- 2 Gauche
- 3 Bas

SP-5500WA

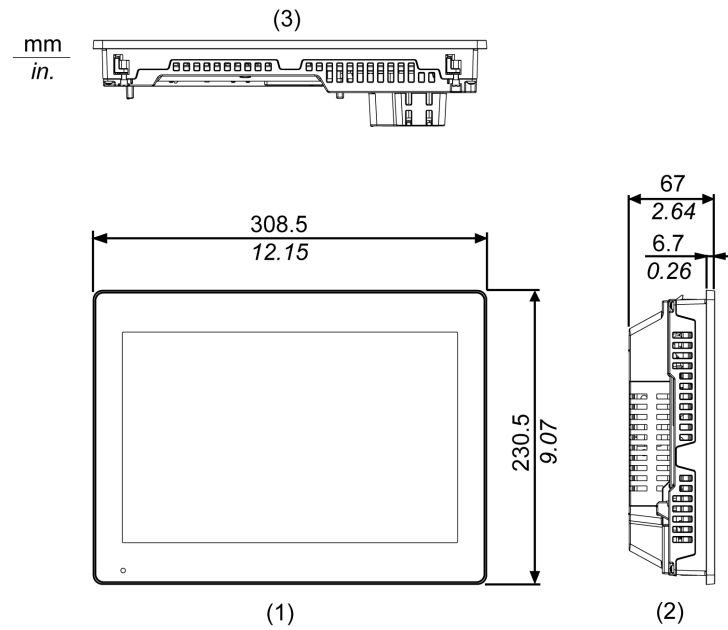
Dimensions extérieures



- 1 Avant
- 2 Gauche
- 3 Bas

SP-5600WA

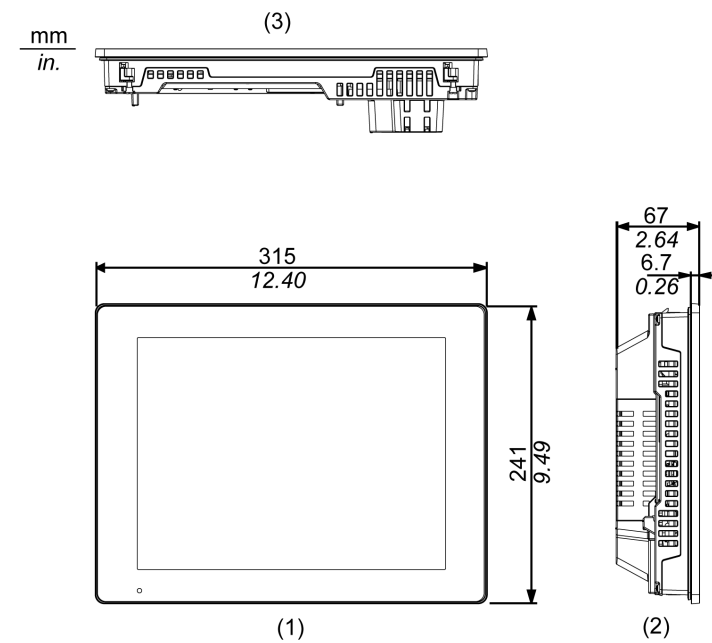
Dimensions extérieures



- 1 Avant
- 2 Gauche
- 3 Bas

SP-5600TA

Dimensions extérieures



- 1 Avant
- 2 Gauche
- 3 Bas

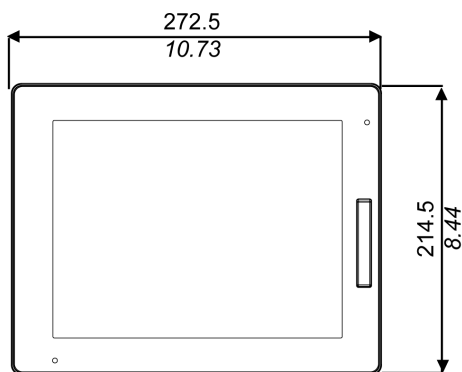
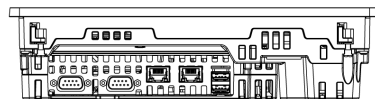
Box Module et Display Module - Dimensions combinées

SP-5500TP avec Box Module

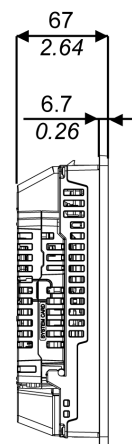
Dimensions extérieures

mm

(3)

in.

(1)



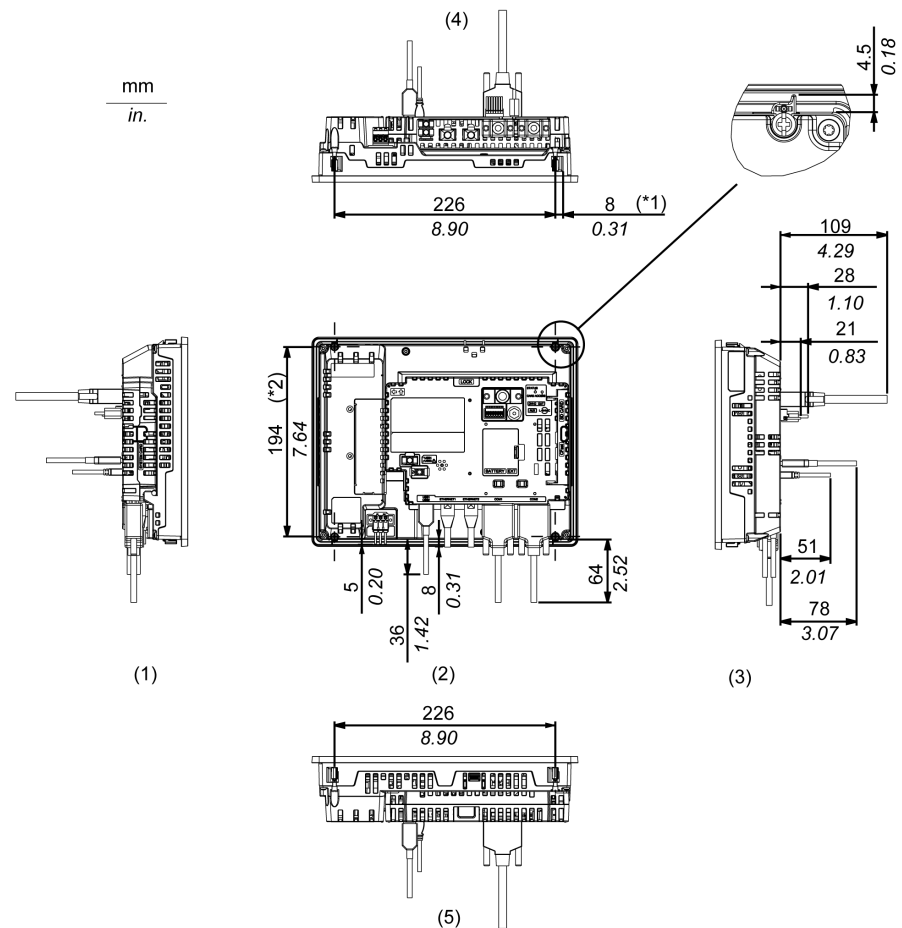
(2)

1 Avant

2 Gauche

3 Bas

Dimensions avec câbles



*1 Zone de rotation de l'attache

*2 Pas du centre des vis de fixation

1 Droite

2 Avant

3 Gauche

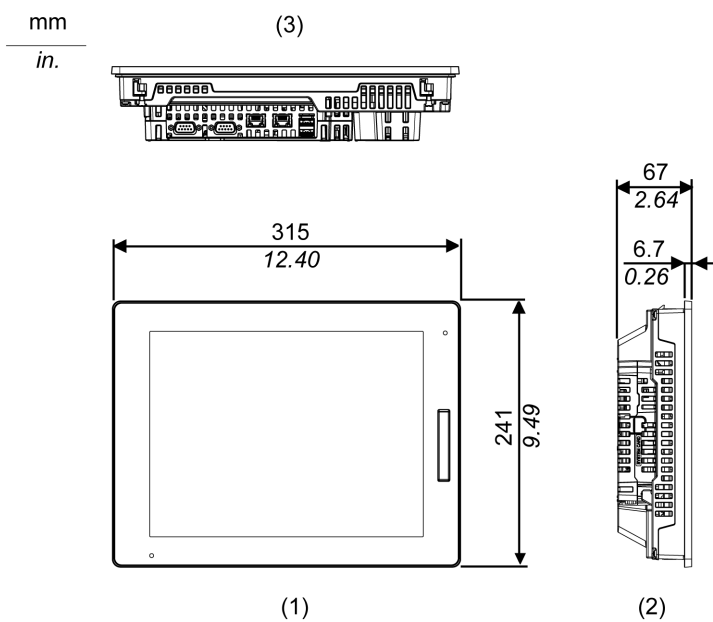
4 Bas

5 Haut

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

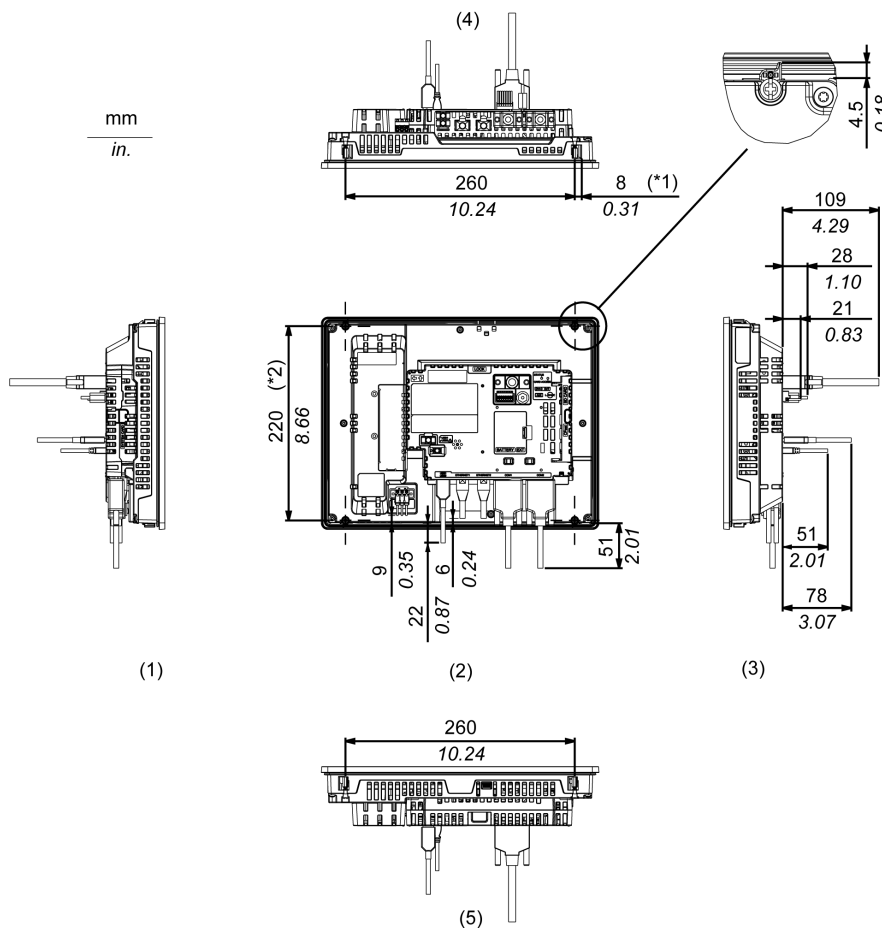
SP-5600TP/SP-5660TP avec Box Module

Dimensions extérieures



- 1 Avant
- 2 Gauche
- 3 Bas

Dimensions avec câbles



*1 Zone de rotation de l'attache

*2 Pas du centre des vis de fixation

1 Droite

2 Avant

3 Gauche

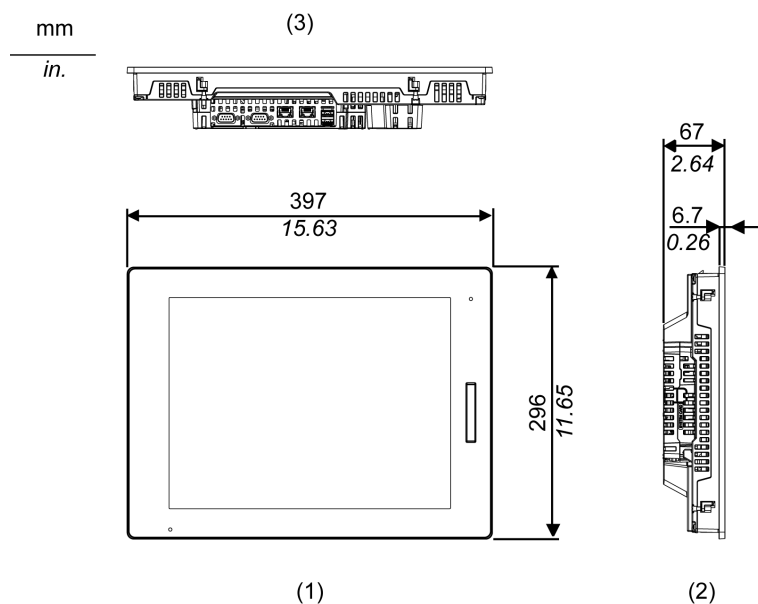
4 Bas

5 Haut

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

SP-5700TP avec Box Module

Dimensions extérieures

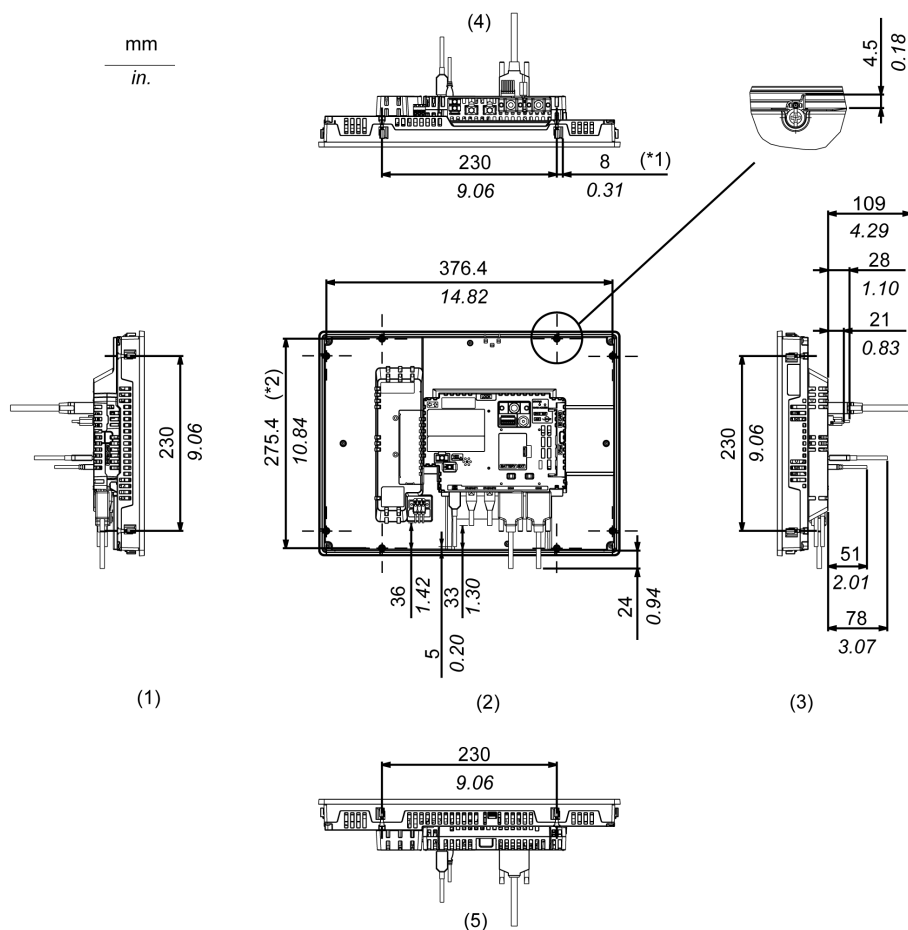


1 Avant

2 Gauche

3 Bas

Dimensions avec câbles



*1 Zone de rotation de l'attache

*2 Pas du centre des vis de fixation

1 Droite

2 Avant

3 Gauche

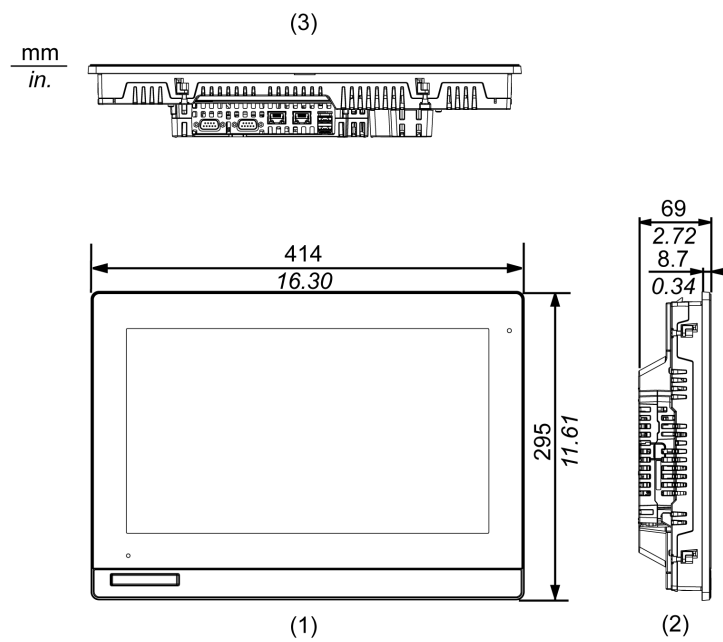
4 Bas

5 Haut

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

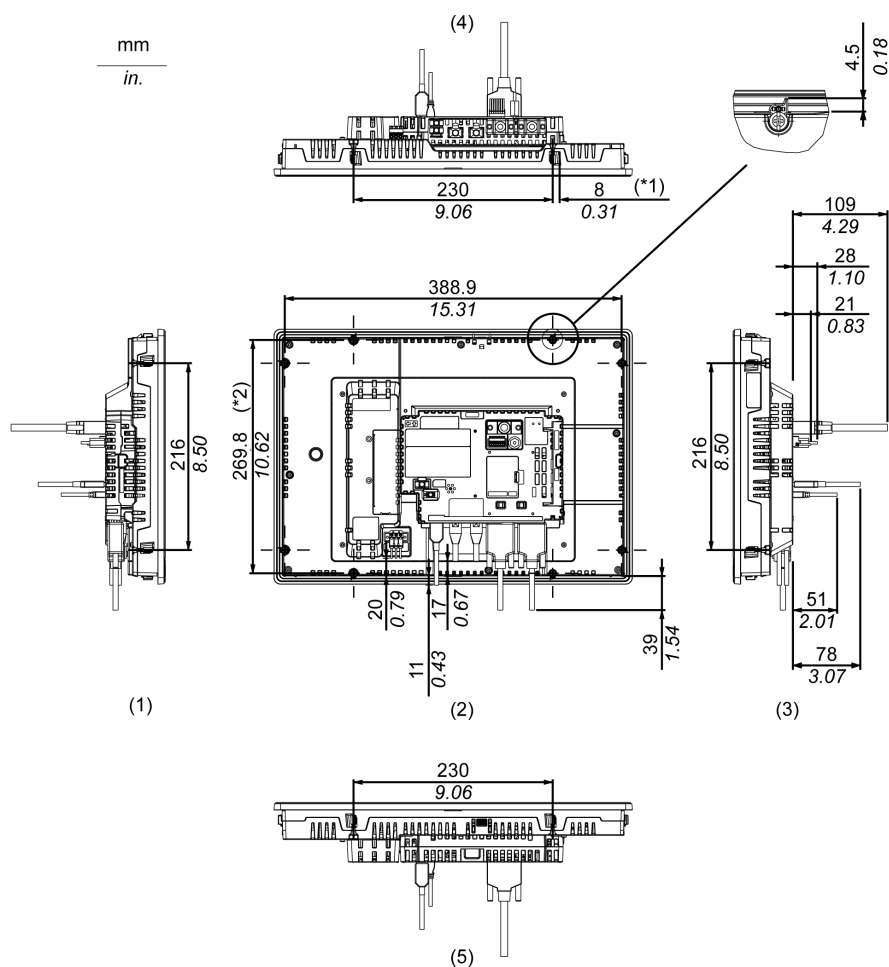
SP-5700WC avec Box Module

Dimensions extérieures



- 1 Avant
- 2 Gauche
- 3 Bas

Dimensions avec câbles



*1 Zone de rotation de l'attache

*2 Pas du centre des vis de fixation

1 Droite

2 Avant

3 Gauche

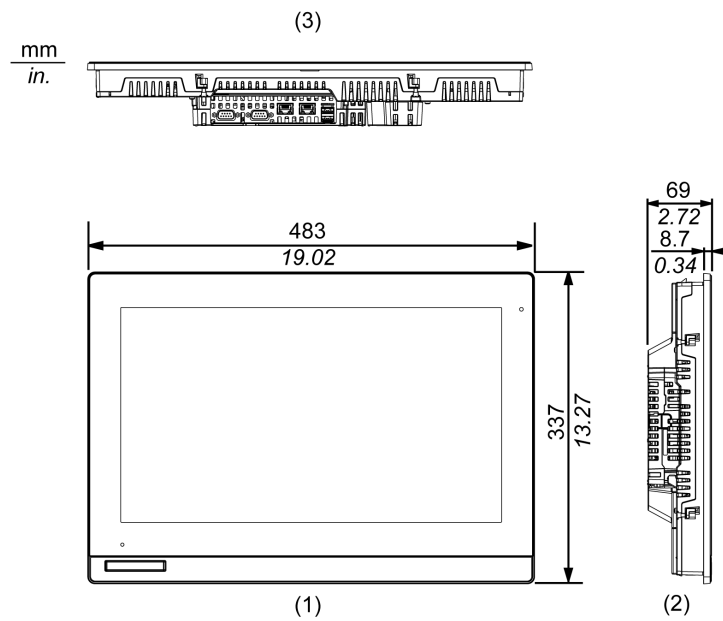
4 Bas

5 Haut

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

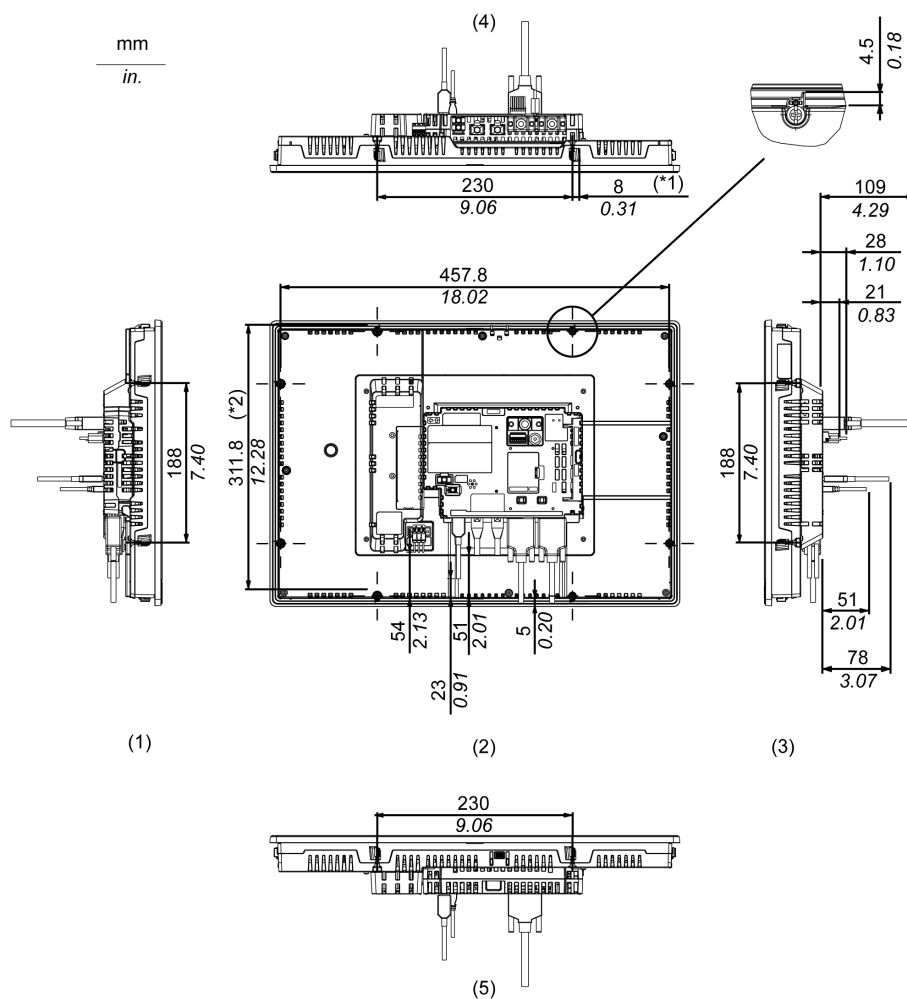
SP-5800WC avec Box Module

Dimensions extérieures



- 1 Avant
- 2 Gauche
- 3 Bas

Dimensions avec câbles



*1 Zone de rotation de l'attache

*2 Pas du centre des vis de fixation

1 Droite

2 Avant

3 Gauche

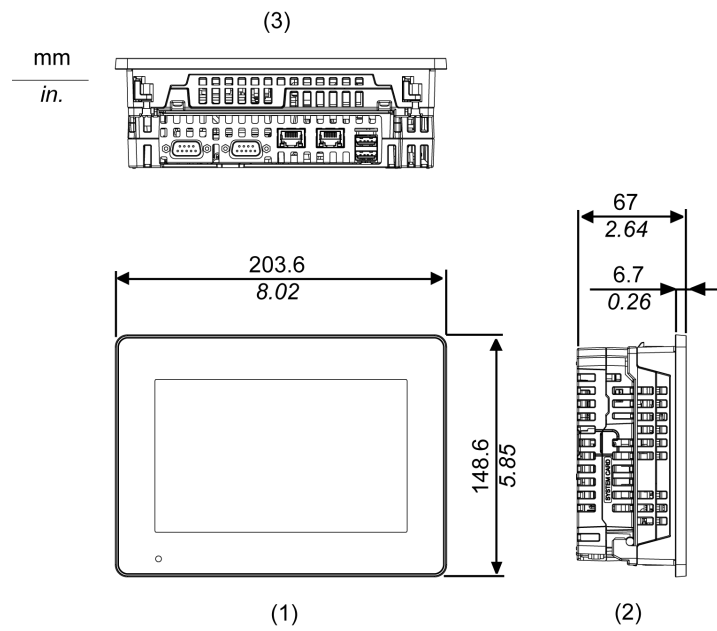
4 Bas

5 Haut

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

SP-5400WA avec Box Module

Dimensions extérieures

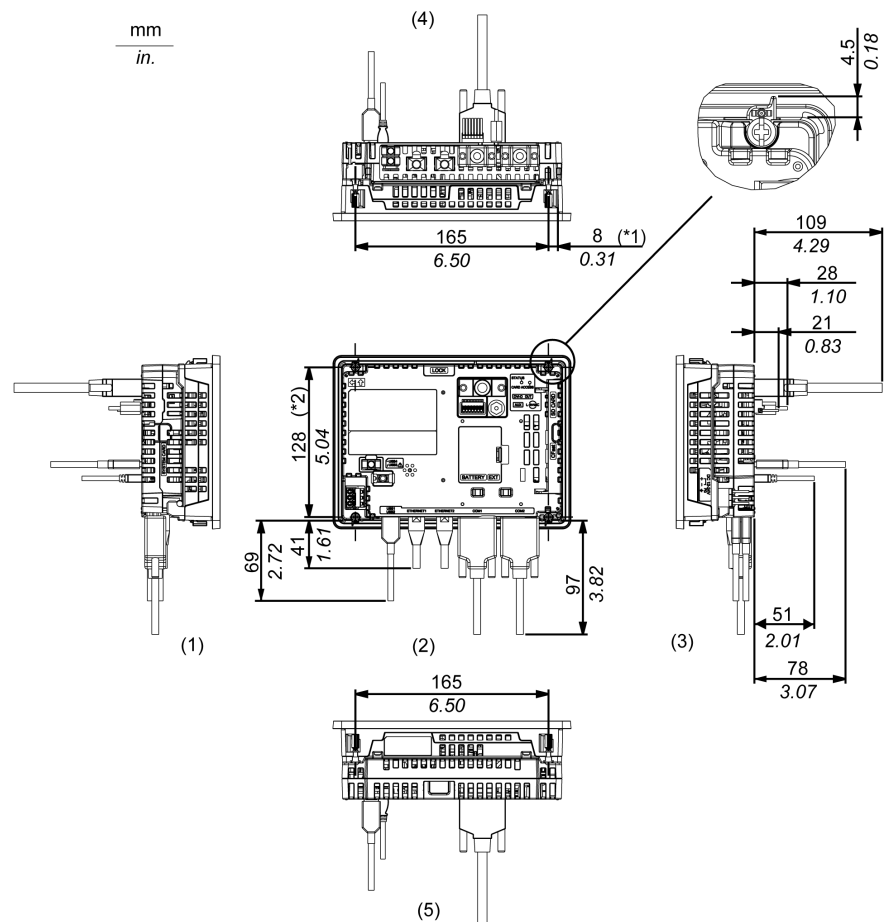


1 Avant

2 Gauche

3 Bas

Dimensions avec câbles



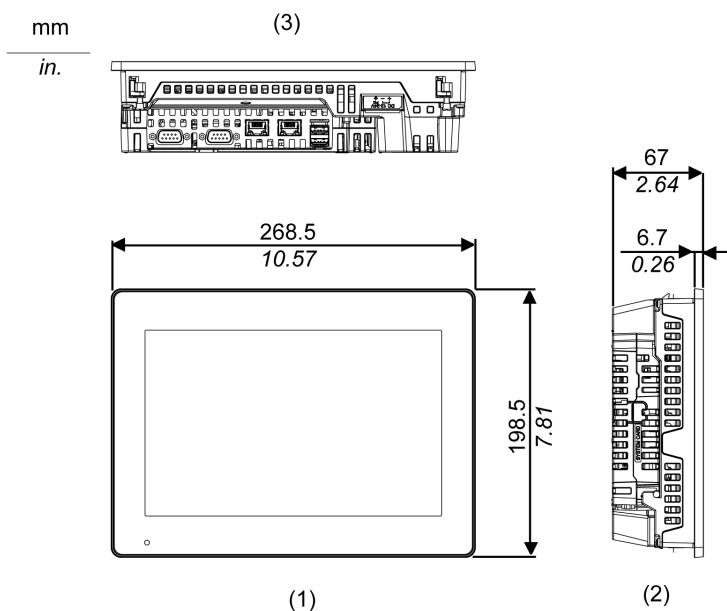
- *1 Zone de rotation de l'attache
- *2 Pas du centre des vis de fixation

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

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

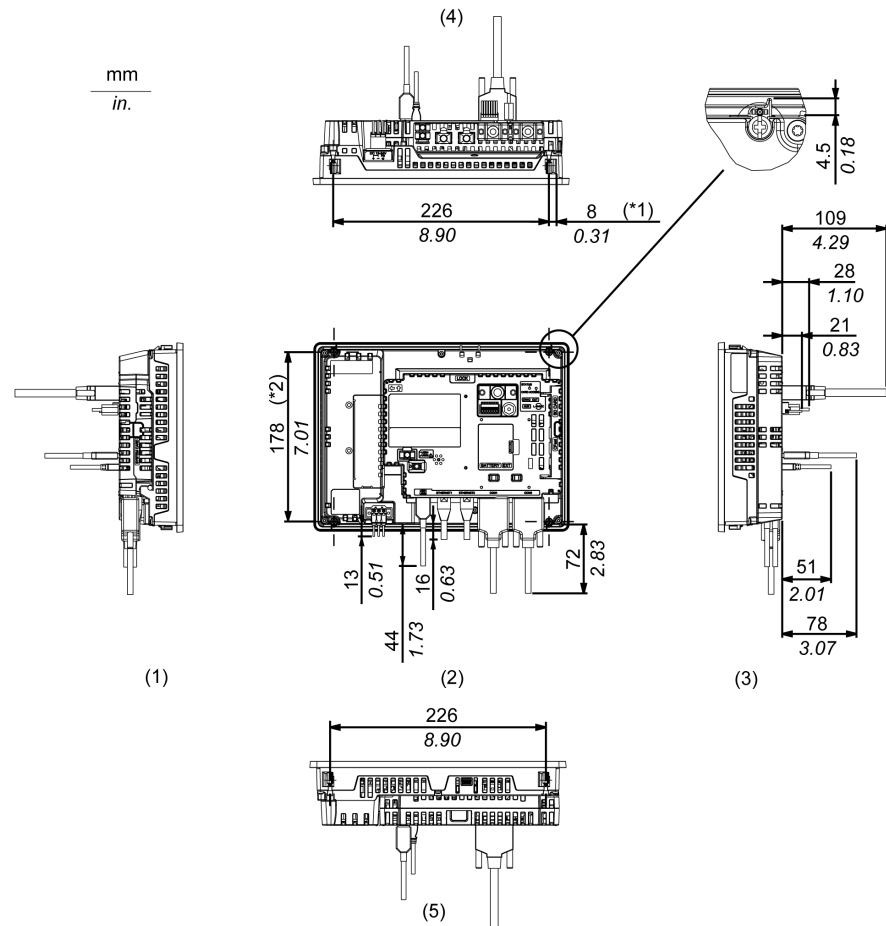
SP-5500WA avec Box Module

Dimensions extérieures



- 1 Avant
- 2 Gauche
- 3 Bas

Dimensions avec câbles



*1 Zone de rotation de l'attache

*2 Pas du centre des vis de fixation

1 Droite

2 Avant

3 Gauche

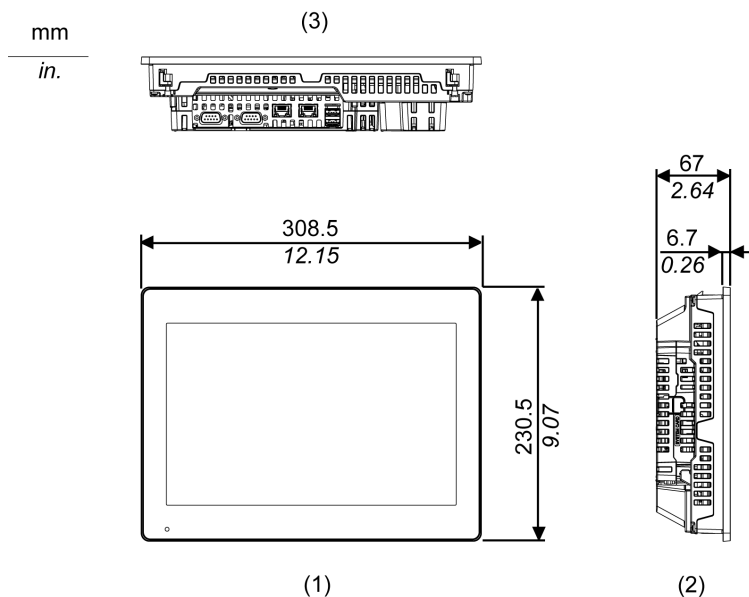
4 Bas

5 Haut

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

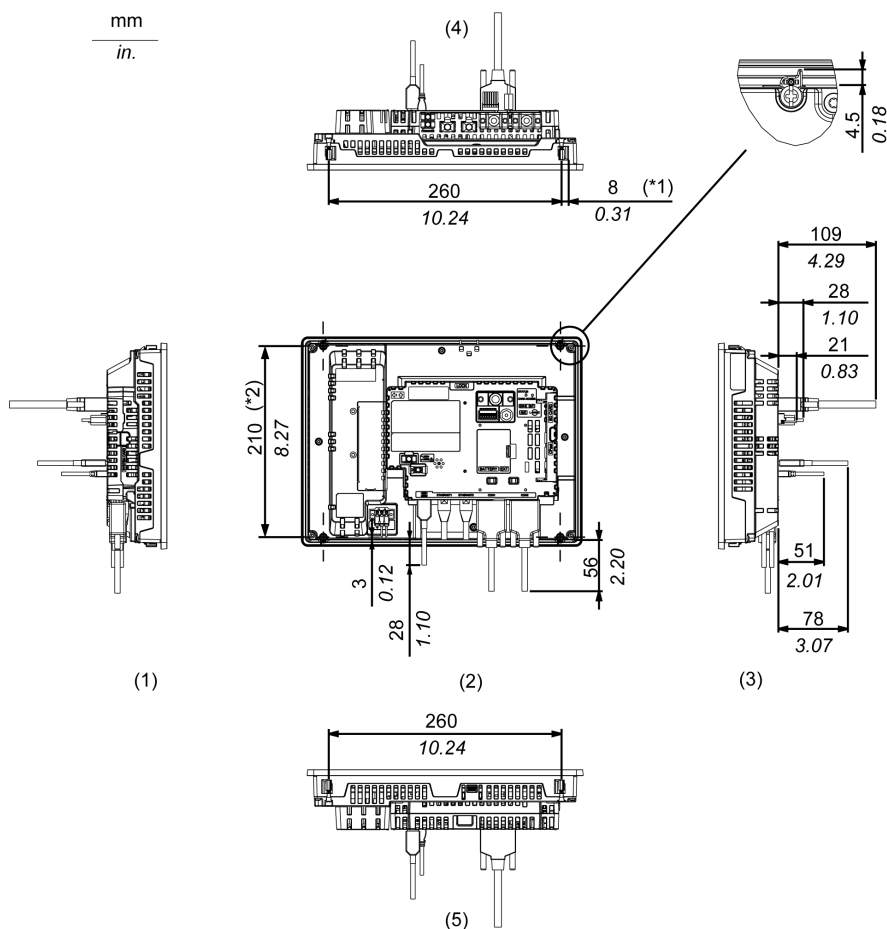
SP-5600WA avec Box Module

Dimensions extérieures



- 1 Avant
- 2 Gauche
- 3 Bas

Dimensions avec câbles



*1 Zone de rotation de l'attache

*2 Pas du centre des vis de fixation

1 Droite

2 Avant

3 Gauche

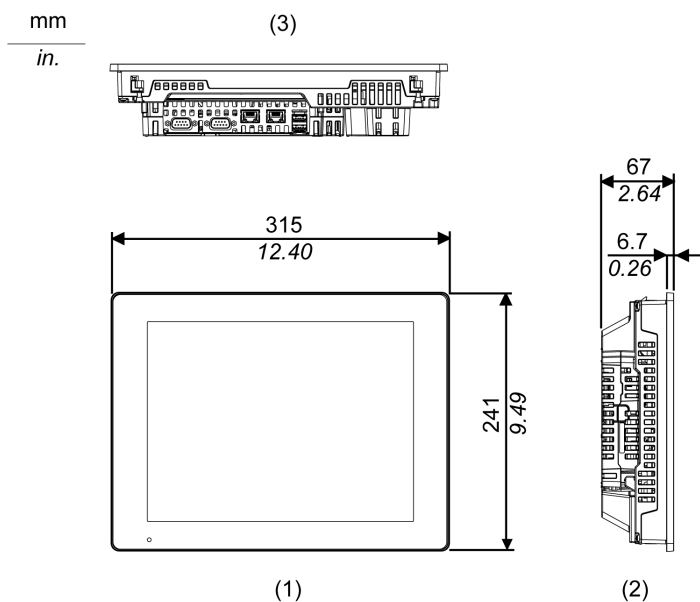
4 Bas

5 Haut

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

SP-5600TA avec Box Module

Dimensions extérieures

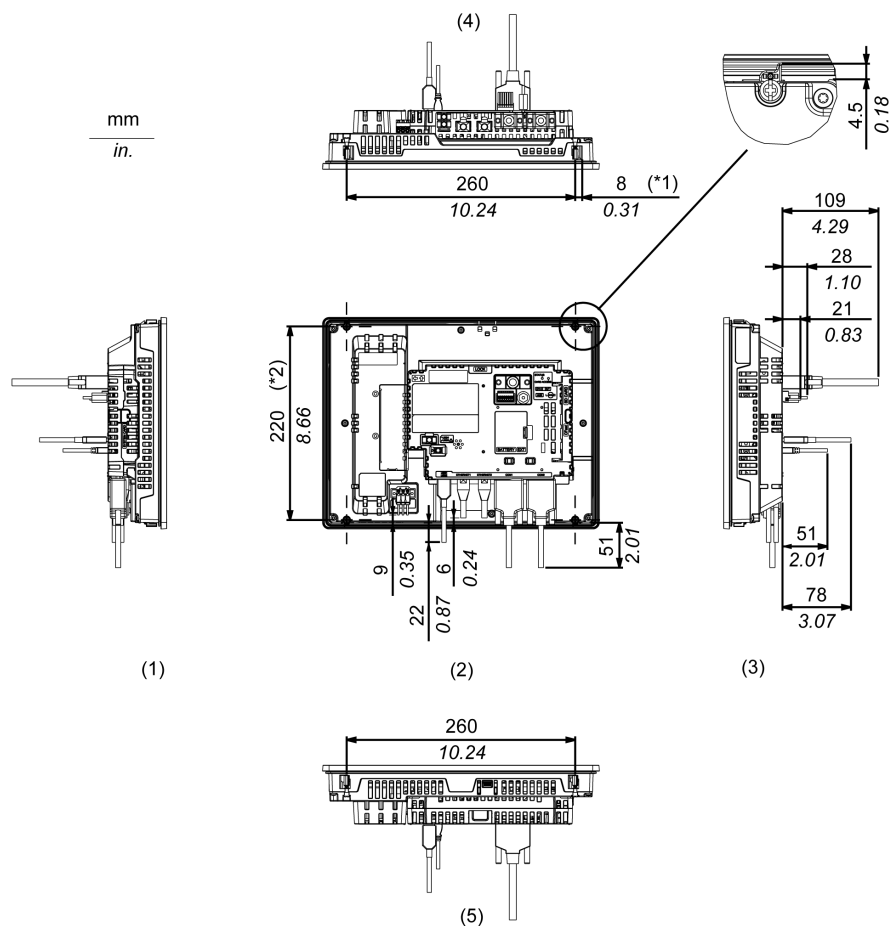


1 Avant

2 Gauche

3 Bas

Dimensions avec câbles



*1 Zone de rotation de l'attache

*2 Pas du centre des vis de fixation

1 Droite

2 Avant

3 Gauche

4 Bas

5 Haut

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

Installation et câblage

Contenu de ce chapitre

| | |
|---|-----|
| Installation | 91 |
| Principes de câblage | 104 |
| Attache pour câble USB..... | 108 |
| Connecteur AUX | 112 |
| Insertion/retrait de la carte SD | 113 |
| Insertion/Retrait de la carte CFast..... | 116 |
| Capot USB avant | 119 |
| Module d'isolement et adaptateur de conversion USB/RS-422/485 | 120 |

Installation

Introduction

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

Montez le produit dans un boîtier qui offre un environnement propre, sec, robuste et contrôlé (IP65F, IP66F, IP67F, Type 1, Type 4X [utilisation intérieure uniquement] ou Type 13).

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

Pour les Premium Display, lors de l'utilisation d'un capot USB avant installé en usine (sans vis), la surface avant est un boîtier IP65F, IP67F ou Type 1. Lors de l'utilisation d'un capot USB avant (avec vis*1) de Pro-face (numéro de modèle PFXZCDCVUS1), la surface avant est un boîtier IP66F, IP67F, Type 1, Type 4X (utilisation intérieure seulement) ou Type 13.

| Surface avant de l'écran | | Surface avant du boîtier | |
|--------------------------|---|---|--|
| Premium Display | | Advanced Display | |
| Sans vis | Avec vis | | |
| IP65F, IP67F, Type 1 | IP66F, IP67F, Type 1, Type 4X (utilisation intérieure seulement), Type 13 | IP66F, IP67F, Type 1, Type 4X (utilisation intérieure seulement), Type 13 | IP65F, IP66F, IP67F, Type 1, Type 4X (utilisation intérieure seulement), Type 13 |

Pour les Premium Display, peu importe si vous utilisez un capot USB avant installé en usine ou un capot USB avant avec vis, si le capot est ouvert, la surface avant est un boîtier Type 1.

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

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

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

NOTE: IP65F, IP66F et IP67F ne font pas partie de la certification UL.

Conditions de montage

⚠ ATTENTION

RISQUE DE BRÛLURES

Ne touchez pas la lunette ou le châssis arrière pendant le fonctionnement.

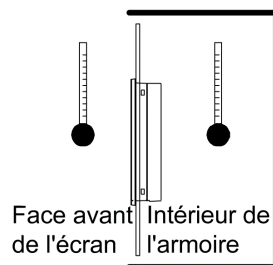
Le non-respect de ces instructions peut provoquer des blessures ou des dommages matériels.

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

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

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

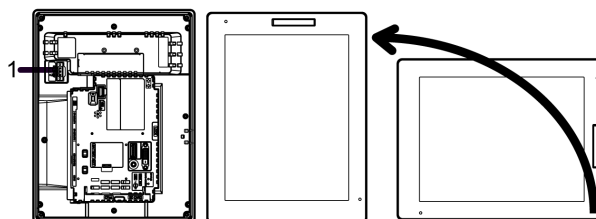
Assurez-vous que la température de l'air ambiant et l'humidité ambiante sont comprises dans les plages indiquées *Caractéristiques environnementales*, page 50. Lors de l'installation du produit dans une armoire ou un boîtier, la température ambiante de fonctionnement est la température interne de l'armoire ou du boîtier.



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

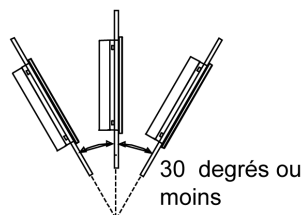
Lors du montage vertical du produit, assurez-vous que le côté droit du produit est orienté vers le haut. En d'autres mots, le connecteur d'alimentation c.c. devra se situer sur le dessus.

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



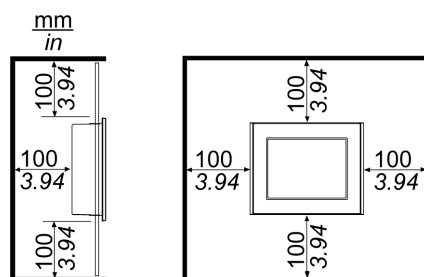
1 Connecteur d'alimentation

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



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

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



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

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

Différences de pression

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

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

Modèles RL sans fil

⚠ AVERTISSEMENT

INTERFERENCES RADIO/ELECTROMAGNETIQUES

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

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

Périphériques sans fil 2,4 GHz

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

1. Avant l'utilisation, assurez-vous qu'aucun poste sans fil sur place, poste sans fil à faible puissance ou poste sans fil amateur est en fonctionnement à proximité.

2. Au cas où le modèle RL sans fil provoque des interférences nuisibles à n'importe quel autre « poste sans fil sur place », changez immédiatement la fréquence de canal du modèle RL sans fil ou changez son emplacement, ou arrêtez le fonctionnement des émissions radio et communiquez avec l'administrateur du réseau sans fil pour résoudre le problème.

Sécurité sur votre RL sans fil

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

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

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

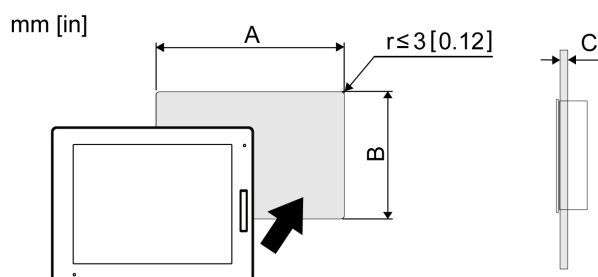
- Obtenir des informations personnelles et confidentielles (fuite d'information)
- Prétendre être une autre personne en communiquant comme cette personne et en disséminant des informations non valides (usurpation)
- Modifier les communications interceptées et retransmettre un contenu toléré (falsification)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

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

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

Dimensions de découpe

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



| Nom de modèle | A | B | C |
|------------------------|---|---|-------------------------------|
| SP-5500TP | 259 mm (+1/-0 mm) (10,2 in [+0,04/-0 in]) | 201 mm (+1/-0 mm) (7,91 in [+0,04/-0 in]) | 1,6...5 mm (0,06...0,2 in) |
| SP-5600TP SP-5660TP | 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]) | |
| SP-5700TP | 383,5 mm (+1/-0 mm) (15,1 in [+0,04/-0 in]) | 282,5 mm (+1/-0 mm) (11,12 in [+0,04/-0 in]) | |

| Nom de modèle | A | B | C |
|---------------|---|--|---|
| SP-5700WC | 396 mm (+1/-0 mm) (15,59 in [+0,04/-0 in]) | 277 mm (+1/-0 mm) (10,91 in [+0,04/-0 in]) | |
| SP-5800WC | 465 mm (+1/-0 mm) (18,31 in [+0,04/-0 in]) | 319 mm (+1/-0 mm) (12,56 in [+0,04/-0 in]) | |
| SP-5400WA | 190 mm (+1/-0 mm) (7,48 in [+0,04/-0 in]) | 135 mm (+1/-0 mm) (5,31 in [+0,04/-0 in]) | |
| SP-5500WA | 255 mm (+1/-0 mm) (10,04 in [+0,04/-0 in]) | 185 mm (+1/-0 mm) (7,28 in [+0,04/-0 in]) | |
| SP-5600WA | 295 mm (+1/-0 mm) (11,61 in [+0,04/-0 in]) | 217 mm (+1/-0 mm) (8,54 in [+0,04/-0 in]) | |
| SP-5600TA | 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]) | |

Installation de l'équipement Box Module

Installez le Box Module sur le Display Module ou l'adaptateur d'alimentation CC pour le Box Module.

DANGER

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

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

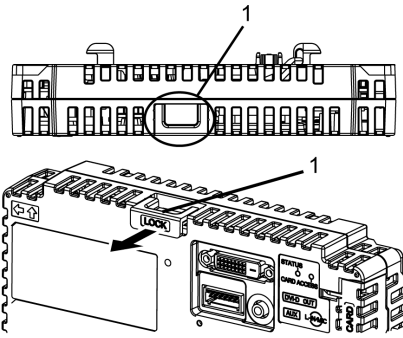
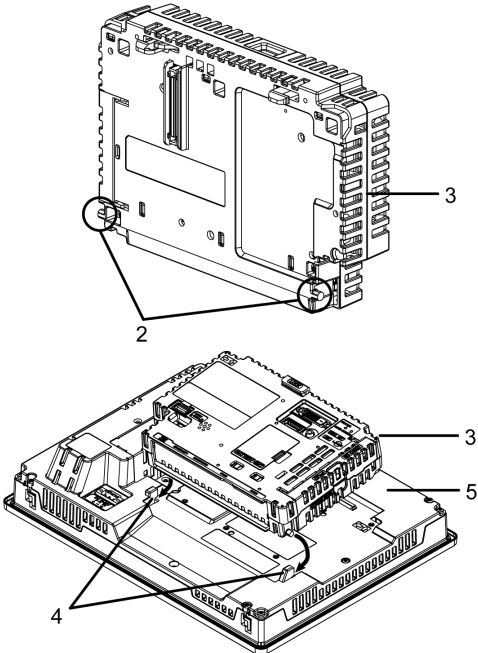
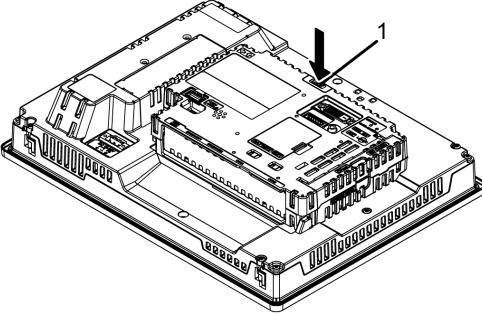
Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

AVIS

RISQUE DE DETERIORATION DU MATERIEL

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

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

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

NOTE: Pour des instructions sur comment monter le Display Module sur le panneau, reportez-vous à la section Installation sur le panneau, page 98. Consultez le Guide d'installation de l'adaptateur d'alimentation C.C. pour le Box Module pour des instructions sur comment monter l'adaptateur d'alimentation C.C. pour le Box Module sur le panneau.

Retrait du Box Module

Retirez le Box Module du Display Module ou de l'adaptateur d'alimentation C.C. pour le Box Module.

DANGER

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

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

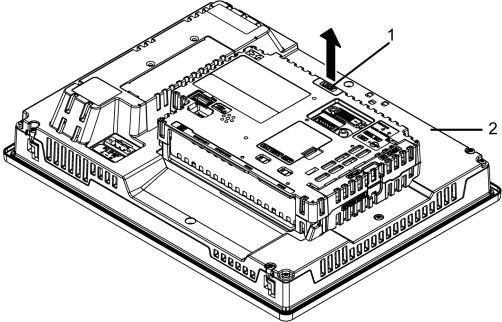
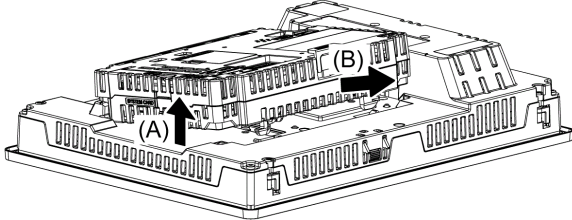
Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

AVIS

RISQUE DE DETERIORATION DU MATERIEL

Lors d'un montage vertical du produit, retirez d'abord le Display Module ou l'adaptateur d'alimentation C.C. pour le Box Module du panneau, puis retirez le Box Module du Display Module ou l'adaptateur d'alimentation C.C. pour le Box Module.

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

| Étape | Action |
|-------|---|
| 1 | <p>Lors du montage vertical du produit, retirez le Display Module ou l'adaptateur d'alimentation pour le Box Module, et placez le Display Module ou l'adaptateur d'alimentation pour le Box Module sur une surface propre et plane avec l'écran orienté vers le bas.</p> <p>NOTE: Consultez le Guide d'installation de l'adaptateur d'alimentation C.C. pour le Box Module pour des instructions sur comment retirer l'adaptateur d'alimentation C.C. pour le Box Module du panneau.</p> |
| 2 | <p>Relâchez le verrou sur le dessus du Box Module comme illustré.</p>  <p>1 VERROUILLER</p> <p>2 Display Module ou adaptateur d'alimentation C.C. pour le Box Module</p> |
| 3 | <p>Soulevez le Box Module dans le sens indiqué par la flèche (A) dans l'illustration et retirez-le en le glissant dans le sens indiqué par la flèche (B).</p>  |

⚠ ATTENTION

RISQUE DE BLESSURES

Ne faites pas tomber le Box Module lorsque vous le retirez du Display Module ou de l'adaptateur d'alimentation C.C. pour le Box Module.

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

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

Installation sur le panneau

⚡⚠ DANGER

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

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

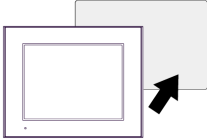
Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

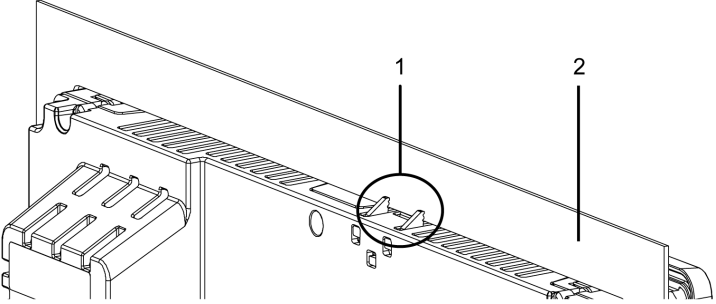
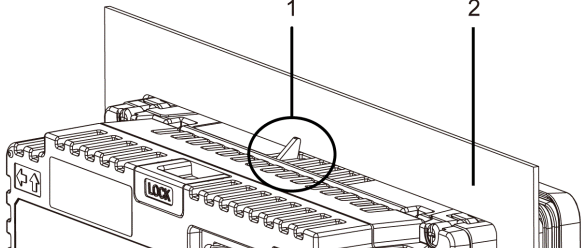
AVIS

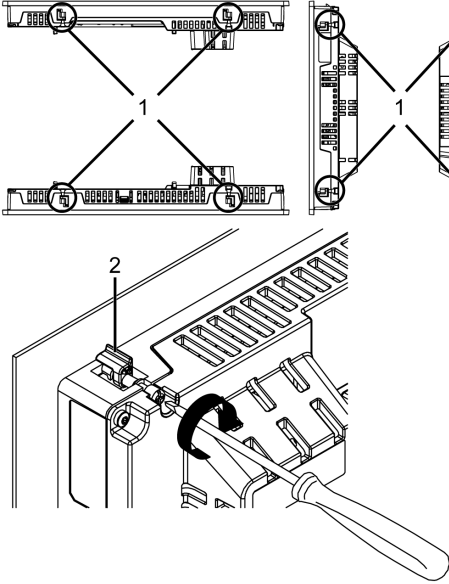
RISQUE DE DETERIORATION DU MATERIEL

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

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

| Étape | Action |
|-------|---|
| 1 | Lors d'un montage vertical de ce produit, placez le Display Module sur une surface propre et plane avec l'écran orienté vers le bas et montez le Box Module sur le Display Module. |
| 2 | Assurez-vous que le joint du Display Module est correctement enfoncé dans la rainure qui longe le périmètre du châssis du cadre de l'écran. NOTE: Utilisez toujours le joint d'installation puisque celui-ci absorbe les vibrations en plus de repousser les liquides. Pour la procédure pour remplacer le joint d'installation, reportez vous à la section Remplacement du joint d'installation, page 123. |
| 3 | <p>Selon les Dimensions de découpe, page 94 du Display Module, ouvrez un trou de montage sur le panneau et attachez le Display Module au panneau à partir de l'avant.</p>  |

| Étape | Action |
|-------|--|
| 4 | <p data-bbox="582 179 1444 235">Assurez-vous que le verrou anti-chute situé sur le dessus du Display Module est attaché au panneau.</p> <p data-bbox="582 246 1444 280">Sauf pour SP-5400WA</p>  <p data-bbox="582 627 1444 660">SP-5400WA</p>  <p data-bbox="582 940 1444 974">1 Verrou anti-chute</p> <p data-bbox="582 985 1444 1008">2 Panneau</p> |

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

AVIS

ENVELOPPE CASSÉE

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

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

Retrait du panneau

DANGER

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

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

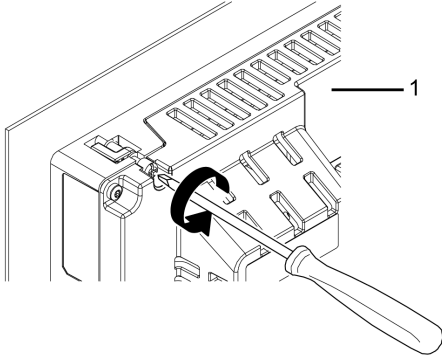
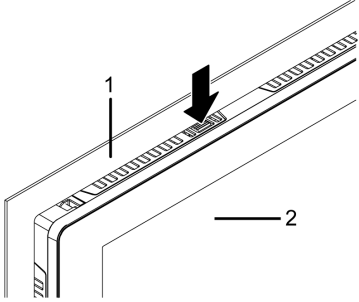
Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

AVIS

RISQUE DE DETERIORATION DU MATERIEL

- Lors d'un montage vertical du produit, retirez d'abord le Display Module ou l'adaptateur d'alimentation C.C. pour le Box Module du panneau, puis retirez le Box Module du Display Module.
- Maintenez ce produit stable dans le gabarit lorsque vous installez ou retirez les vis de fixation.

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

| Étape | Action |
|-------|---|
| 1 | <p>À l'aide d'un tournevis cruciforme, desserrez progressivement (sens antihoraire) les vis pour les attaches (haut, bas, gauche et droite), en passant en diagonale entre les vis jusqu'à ce qu'elles soient toutes desserrées.</p>  <p>1 Côté arrière</p> <p>NOTE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pour le nombre de fixations d'installation pour votre modèle, reportez-vous à la section Nombre d'attaches d'installation à l'étape 5 de la section Installation du panneau, page 98. • Si le panneau est épais (environ 5 mm [0,2 in]), vous pouvez avoir des difficultés à redresser la partie en forme de L de la fixation d'installation. Si c'est le cas, poussez le Display Module à partir de l'avant lorsque vous desserrez les vis. |
| 2 | <p>Pendant que vous appuyez sur le verrou anti-chute sur le dessus du Display Module à l'aide d'un outil, par exemple un tournevis, retirez lentement le Display Module du panneau.</p>  <p>1 Panneau</p> <p>2 Côté avant</p> |

⚠ ATTENTION

RISQUE DE BLESSURES

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

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

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

AVIS

RISQUE DE DETERIORATION DU MATERIEL

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

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

Principes de câblage

Raccordement du cordon d'alimentation CC

⚡ ⚠ DANGER

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

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

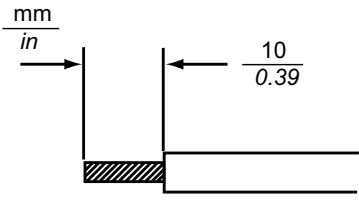
Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

NOTE:

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

Préparation du cordon d'alimentation CC

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

| | |
|-----------------------------------|--|
| Diamètre du cordon d'alimentation | 0,75...2,5 mm ² (18...13 AWG)*1 |
| Type de conducteur | Fil massif ou multibrin |
| Longueur du conducteur |  |
| Pilote recommandé*2 | SZS 0,6x3,5 (1205053) |

| | |
|--|--|
| Bornes à broche recommandées*2 | 3201288 AI 0,75-10 GY 3200182 AI 1 -10 RD 3200195 AI 1,5 -10 BK 3202533 AI 2,5 -10 BU |
| Outil de sertissage de borne à broche recommandé*2 | CRIMPFOX 6 |

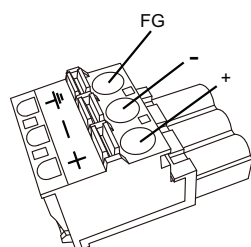
*1 Pour la compatibilité UL, utilisez AWG 14 ou AWG 13.

*2 Les articles sont fabriqués par Phoenix Contact.

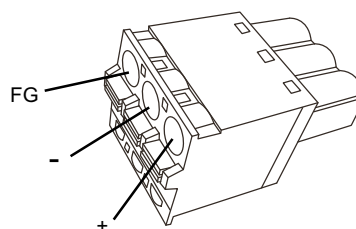
Spécifications de l'alimentation CC : Borniers à ressort

Tous les modèles sauf SP-5400WA sont expédiés avec un connecteur d'alimentation de type angle droit, et le modèle SP-5400WA est expédié avec un connecteur d'alimentation de type droit.

Type angle droit



Type droit



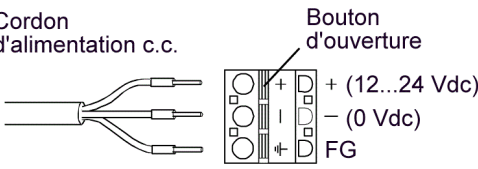
| Connexion | Fil |
|-----------|---|
| + | 12...24 Vdc |
| - | 0 Vdc |
| FG | Borne de terre raccordée au châssis du panneau. |

NOTE:

- Vous ne pouvez pas connecter le type angle droit au SP-5400WA.
- Type angle droit : PFXZCBCNDC2 de Pro-face.
Type droit : PFXZCBCNDC1 de Pro-face.

Raccordement du cordon d'alimentation CC

| Etape | Action |
|-------|--|
| 1 | Assurez-vous que le cordon d'alimentation n'est pas branché sur l'alimentation. |
| 2 | Vérifiez la tension nominale et enlevez l'autocollant « DC24V » du connecteur d'alimentation CC. |
| 3 | Connectez chaque fil du câble d'alimentation sur une borne à broche. |
| 4 | Appuyez sur le bouton d'ouverture à l'aide d'un petit tournevis plat pour ouvrir le trou de broche désiré. |

| Etape | Action |
|-------|---|
| 5 | <p>Insérez chaque fil du cordon d'alimentation dans son trou correspondant. Relâchez le bouton d'ouverture afin de pincer le fil en place.</p>  <p>Lors de l'utilisation d'un fil multibrin, ne le court-circuitez pas avec les fils avoisinants.</p> |
| 6 | <p>Après avoir inséré les trois fils du cordon d'alimentation, insérez le connecteur d'alimentation CC dans le connecteur d'alimentation sur le produit.</p> <p>NOTE: Lors de l'utilisation du connecteur d'alimentation CC avec des vis de Pro-face (numéro de modèle CA7-ACCNL-01 ou PFXZCHCND3), utilisez un tournevis à lame plate pour fixer les vis aux deux côtés du connecteur. Le couple nécessaire est de 0,5 N•m (4,4 lb-in).</p> |

NOTE:

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

Branchement de l'alimentation**Précautions à observer****⚡ ⚠ DANGER****COURT-CIRCUIT, INCENDIE OU FONCTIONNEMENT INCORRECT DE L'ÉQUIPEMENT**

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

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

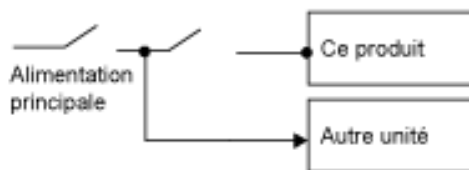
Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

Amélioration de la résistance au bruit ou aux surtensions

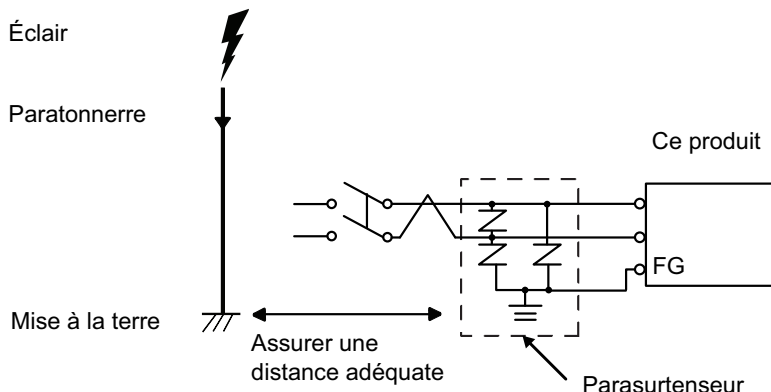
- Le cordon d'alimentation du produit ne doit pas être groupé avec des lignes de circuit principal (haute tension, haute intensité) ou des lignes de signal d'entrée/sortie, et leurs divers systèmes doivent être conservés séparément. Lorsqu'il est impossible de câbler les lignes électriques au moyen d'un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

Branchements de l'alimentation

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



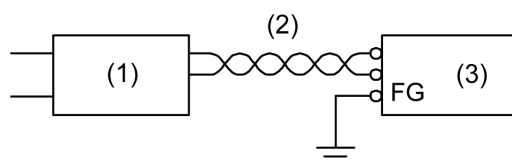
- Utilisez une alimentation électrique de classe 2 ou un circuit SELV (Safety Extra-Low Voltage) et un circuit LIM (Limited Energy) pour l'entrée C.C.
- Le schéma suivant illustre la connexion du parasurtenseur :



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

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

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

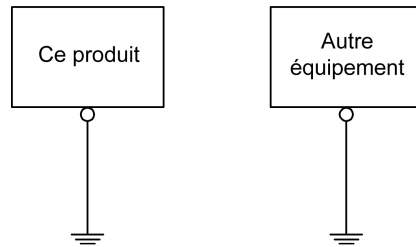


- 1 Alimentation stabilisée
- 2 Cordon à paire torsadée
- 3 Ce produit

Mise à la terre

Mise à la terre indépendante

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



Précautions à observer

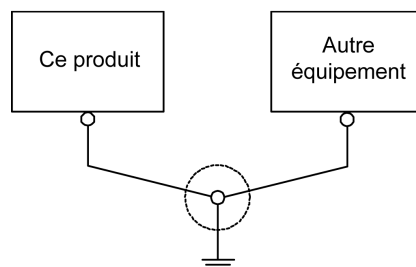
- Vérifiez que la résistance de mise à la terre est de 100 Ω au maximum.*1
- La section transversale du câble FG doit être supérieure à 2 mm² (AWG14) *1. Créez le point de connexion aussi près que possible du produit et utilisez un fil aussi court que possible. Lorsque le fil de mise à la terre est long,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

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

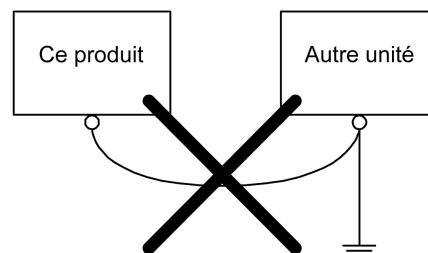
Mise à la terre commune

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

Mise à la terre correcte



Mise à la terre incorrecte



Attache pour câble USB

Pince USB Type A (1 port)

Introduction

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


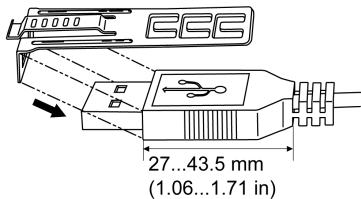
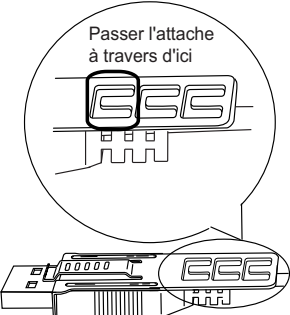
⚠ DANGER**RISQUE D'EXPLOSION**

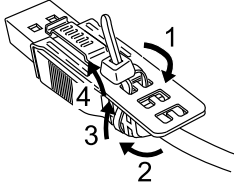
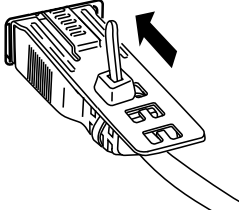
- Assurez-vous que le câblage pour l'alimentation, les entrées et les sorties (E/S) se conforme aux méthodes de câblage de la Classe I, Division 2.
- Le remplacement de n'importe quel composant peut nuire à la conformité à la Classe I, Division 2.
- Ne déconnectez pas l'équipement pendant que le circuit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

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

Attacher la pince USB Type A (1 port)

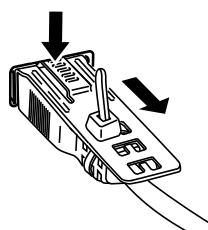
NOTE: Faites attention à vos doigts. L'arête de l'attache est coupante.

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

| Etape | Action |
|-------|--|
| 3 | <p>Tel qu'illustré, passez le joint à travers le trou de l'attache. Ensuite, tournez le joint et passez-le à travers la tête pour que le câble USB puisse passer à travers le centre de la boucle du joint. L'attache est maintenant fixée sur le câble USB.</p>  <p>NOTE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez à l'avance le sens de la tête. Assurez-vous que le câble USB a passé par le centre de la boucle du joint et que le joint puisse passer à travers la tête. • Vous pouvez remplacer le joint inclus dans l'emballage par le joint PFXZCBCLUSA1 (de Pro-face), ou par des joints offerts sur le marché d'une largeur de 4,8 mm (0,19 in) et d'une épaisseur de 1,3 mm (0,05 in). |
| 4 | <p>En enfouissant la poignée de l'attache, insérez le câble de l'étape 3 dans l'interface hôte USB. Assurez-vous que la languette de l'attache est fixée sur le câble USB branché sur le produit.</p>  |

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

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



Pince USB mini-B (1 port)

Introduction

Lors de l'utilisation d'un périphérique USB, vous pouvez fixer une pince USB mini-B Pro-face (numéro de modèle ZC9USCLMB1), une attache-câble USB, pour éviter la déconnexion du port USB.

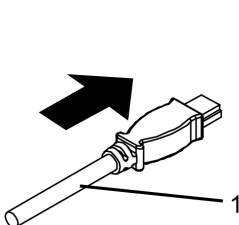
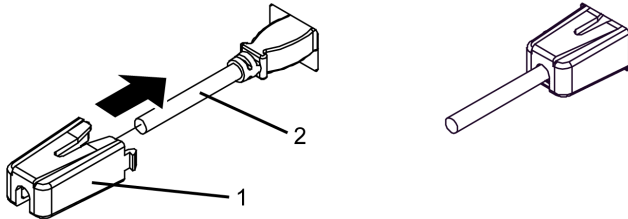
⚠ DANGER

RISQUE D'EXPLOSION

- Assurez-vous que le câblage pour l'alimentation, les entrées et les sorties (E/S) se conforme aux méthodes de câblage de la Classe I, Division 2.
- Le remplacement de n'importe quel composant peut nuire à la conformité à la Classe I, Division 2.
- Assurez-vous qu'un câble USB est fixé à l'aide d'une pince USB avant d'utiliser l'interface USB.
- Coupez l'alimentation avant de brancher ou de débrancher tout connecteur du produit.
- Utilisez l'interface USB (mini-B) pour une connexion temporaire pendant l'entretien et la configuration de l'appareil.
- N'utilisez pas l'interface USB (mini-B) dans les endroits dangereux.

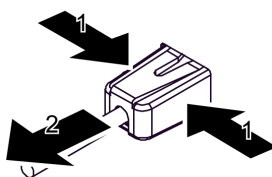
Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

Fixer la pince USB

| Etape | Action |
|-------|---|
| 1 | Insérez le câble USB dans l'interface USB (mini-B).  1 Câble USB |
| 2 | Fixez la pince USB pour fixer le câble USB en position. Insérez le support USB dans l'interface USB (mini-B).  1 Pince USB 2 Câble USB |

Retrait de la pince USB

Retirez la pince USB en appuyant sur les languettes depuis les côtés.



Connecteur AUX

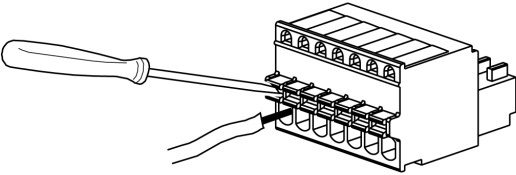
Introduction

⚡ ⚠ DANGER

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

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

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

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

Recommandations :

- Connecteur AUX : PFXZCDCNAUX1 de Pro-face
- Tournevis : SZS 0.4 X 2.0 (Produit n° 1205202) de Phoenix Contact

Si vous utilisez un tournevis d'un autre fabricant, vérifiez qu'il présente les caractéristiques suivantes :

- Épaisseur de lame : 0,4 mm (0,02 in)
- Largeur de lame : 2,0 mm (0,08 in)

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

NOTE:

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

Insertion/retrait de la carte SD

Introduction

AVIS

PERTE DE DONNÉES

Lors de l'utilisation d'une carte SD :

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

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

AVIS

PERTE DE DONNÉES

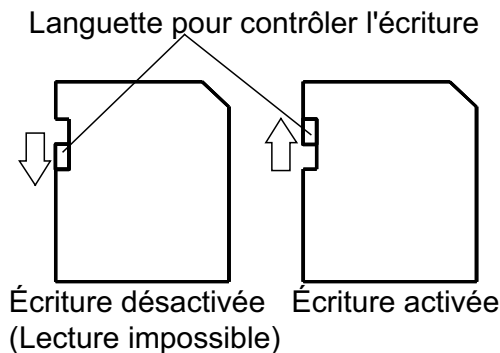
Lors de la manutention de la carte SD :

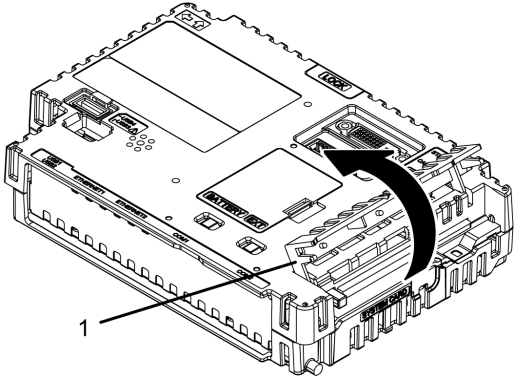
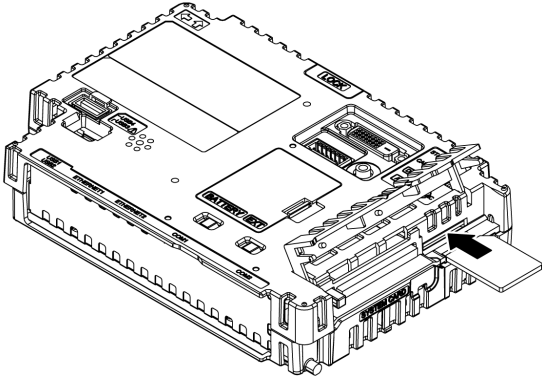
- Évitez de stocker la carte SD dans un endroit où il y a de l'électricité statique ou des ondes électromagnétiques.
- Évitez de stocker la carte SD dans la lumière directe du soleil, à proximité des appareils de chauffage ou dans d'autres endroits susceptibles de connaître des températures élevées.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

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

Insertion de 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.



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

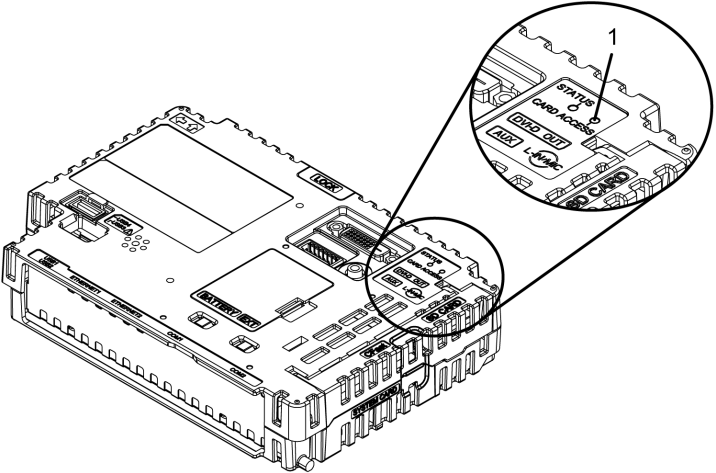
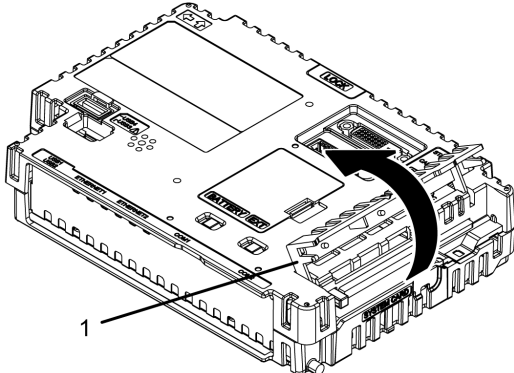
Retirer la carte SD

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

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

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

NOTE: Sur certains modèles Open Box, vous pouvez utiliser également **Eject** à partir de **Launcher** pour retirer la carte SD en toute sécurité. Pour plus d'informations sur, consultez le manuel de référence de l'équipement Open Box SP5000 Series.

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

Sauvegarde des données sur la carte SD

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

Insertion/Retrait de la carte CFast

Introduction

AVIS

PERTE DE DONNÉES

Lors de l'utilisation d'une carte CFast :

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

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

AVIS

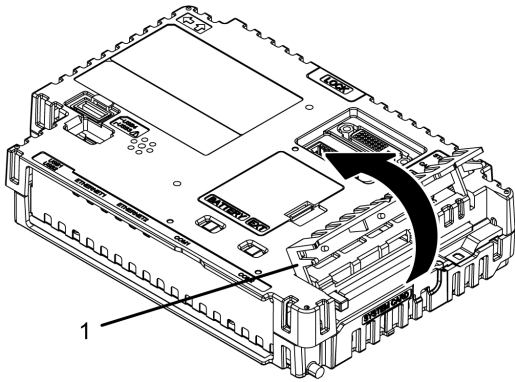
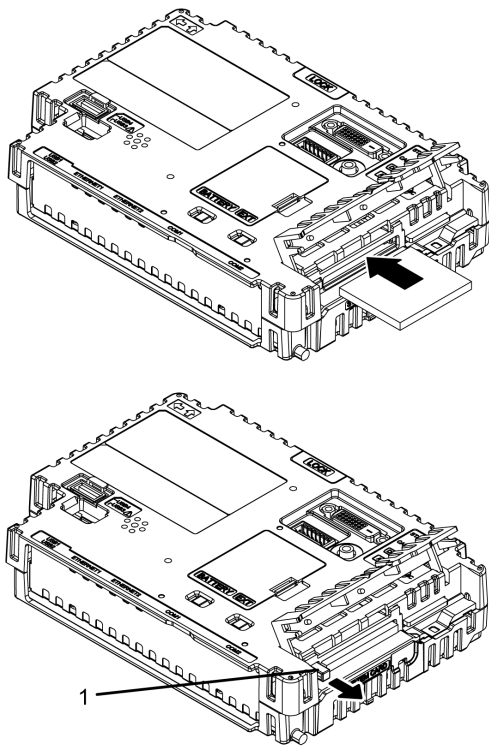
PERTE DE DONNÉES

Lors de la manutention de la carte CFast :

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

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

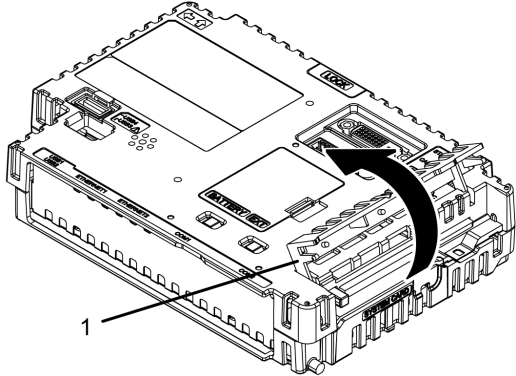
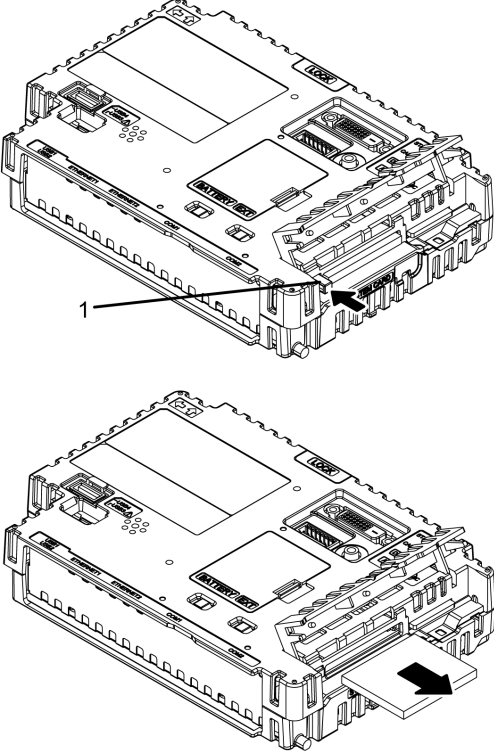
Insertion de la carte CFast

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

Retirer la carte CFast

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

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

| Etape | Action |
|-------|--|
| |  <p data-bbox="612 584 927 613">1 Couverture de carte de stockage</p> |
| 3 | <p data-bbox="612 629 1225 658">Appuyez sur bouton d'éjection pour libérer la carte, puis retirez-la.</p>  <p data-bbox="612 1435 791 1464">1 Bouton d'éjection</p> |
| 4 | <p data-bbox="612 1480 991 1509">Fermez le capot de la carte de stockage.</p> <p data-bbox="655 1516 1406 1563">NOTE: Après avoir utilisé la carte CFast, stockez-la dans son boîtier ou dans un autre endroit sûr.</p> |

Sauvegarde des données de carte CFast

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

Capot USB avant

Ouverture du capot USB avant

Pour les Premium Display, lors de l'utilisation d'un capot USB avant installé en usine (sans vis), la surface avant est un boîtier IP65F, IP67F ou Type 1. Lors de l'utilisation d'un capot USB avant (avec vis*1) de Pro-face (numéro de modèle PFXZCDCVUS1), la surface avant est un boîtier IP66F, IP67F, Type 1, Type 4X (utilisation intérieure seulement) ou Type 13.

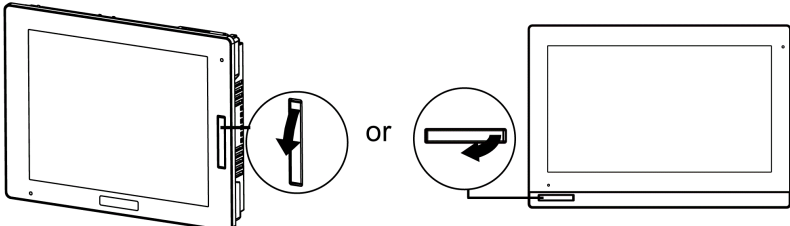
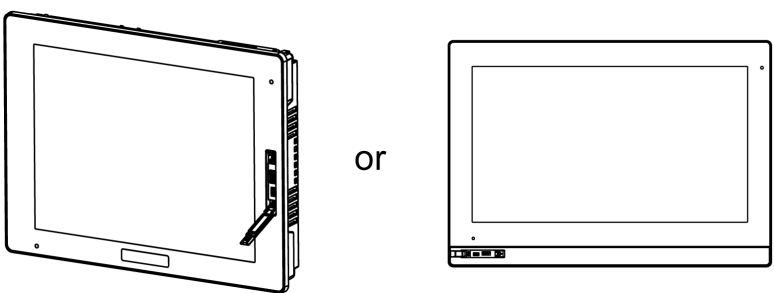
Peu importe si vous utilisez un capot USB avant installé en usine ou un capot USB avant avec vis, si le capot est ouvert, la surface avant est un boîtier Type 1.

| |
|---|
| ⚠ ATTENTION |
| RISQUE DE BLESSURES |
| Lors de l'ouverture du couvercle USB avant, assurez-vous de ne pas blesser vos doigts. |
| Le non-respect de ces instructions peut provoquer des blessures ou des dommages matériels. |

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

NOTE:

- L'équipement Advanced Display n'est pas équipé d'un port USB avant.
- IP65F, IP66F et IP67F ne font pas partie de la certification UL.

| Etape | Action |
|-------|---|
| 1 | <p>Placez votre doigt ou un outil, par exemple un tournevis, dans l'espace sur le dessus du capot USB avant et retirez comme illustré.</p>  <p>NOTE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lors de l'utilisation d'un capot USB avant (PFXZCDCVUS1 de Pro-face), desserrez la vis supérieure à l'aide d'un tournevis cruciforme. • Le couple nécessaire est de 0,5 N•m (4,4 lb-in). |
| 2 | <p>Vous pouvez voir l'interface USB une fois que vous tirez le capot USB avant vers l'extérieur.</p>  |

AVIS**ENVELOPPE CASSÉE**

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

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

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

NOTE: Pour en savoir plus sur les réglages lors de l'utilisation de le module 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**

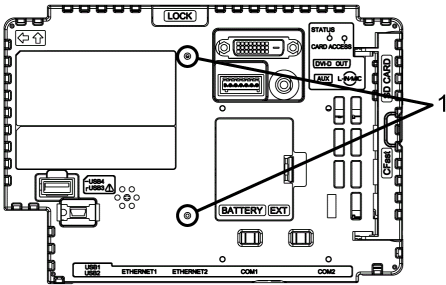

Pour éviter des décharges électriques, avant de connecter le module d'isolement ou l'adaptateur de conversion USB/RS-422/485 au produit, assurez-vous que le produit est HORS tension.

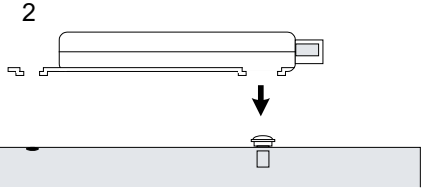
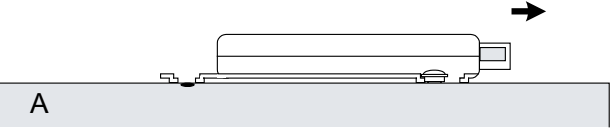
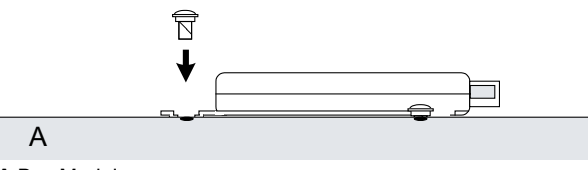
Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

Installation sur le Box Module

Vous pouvez installer l'unité d'isolement ou l'adaptateur de conversion USB/RS-422/485 sur l'arrière du Box Module ou sur le panneau d'installation. Pour plus d'informations sur comment attacher l'unité d'isolement ou l'adaptateur de conversion USB/RS-422/485 sur le panneau d'installation, reportez-vous au guide d'installation du produit .

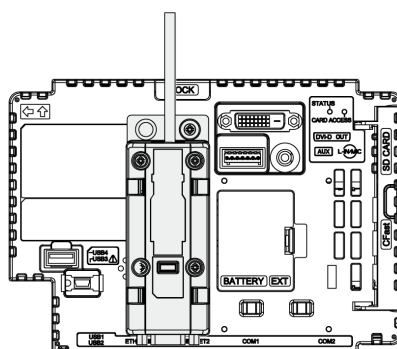
NOTE: Suivez les mêmes procédures ci-dessous pour installer l'adaptateur de conversion USB/RS-422/485 sur le Box Module.

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

| Etape | Action |
|-------|---|
| 3 | <p>Mettez en place l'unité d'isolement dans le Box Module.</p>  <p>2 Unité d'isolement A Box Module</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 Box Module</p> |
| 5 | <p>Fixez solidement l'unité d'isolement à l'aide d'une autre vis de fixation. Utilisez un couple de 0,5 N•m (4,4 lb-in).</p>  <p>A Box Module</p> |

NOTE:

- Fixez l'unité d'isolement sur une surface stable. 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.
- Lors de la fixation de l'unité d'isolement ou de l'adaptateur de conversion USB/RS-422/485 sur le Box Module, faites attention de la position de fixation.
- Voir l'illustration ci-dessous pour l'installation recommandée.



Entretien

Contenu de ce chapitre

| | |
|--|-----|
| Nettoyage régulier | 122 |
| Points de contrôle périodique | 122 |
| Remplacement du joint d'installation | 123 |
| Remplacement de la batterie principale..... | 124 |
| Remplacement de la carte système (Carte SD) | 126 |
| Remplacement de la carte système (Carte CFast) | 128 |
| Remplacement du rétroéclairage | 130 |
| Service après-vente | 131 |

Nettoyage régulier

Nettoyage du produit

AVIS

RISQUE DE DETERIORATION DU MATERIEL

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

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

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

Points de contrôle périodique

Environnement d'exploitation

- Est-ce que la température de l'air ambiant est comprise dans la plage spécifiée ? Voir Caractéristiques environnementales, page 50
- Est-ce que l'humidité de l'air ambiant est comprise dans la plage spécifiée ? Voir Caractéristiques environnementales, page 50
- L'atmosphère ambiante est-elle exempte de gaz corrosifs ?

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

Caractéristiques électriques

- La tension d'entrée est-elle appropriée ? Voir Caractéristiques électriques, page 48
- Tous les cordons d'alimentation et câbles sont-ils branchés correctement ? Des câbles sont-ils desserrés ?
- Toutes les pattes de fixation maintiennent-elles correctement l'appareil ?
- Y a-t-il des griffures ou traces de saleté sur le joint d'installation ?

Élimination de l'unité

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

Remplacement du joint d'installation

Introduction

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

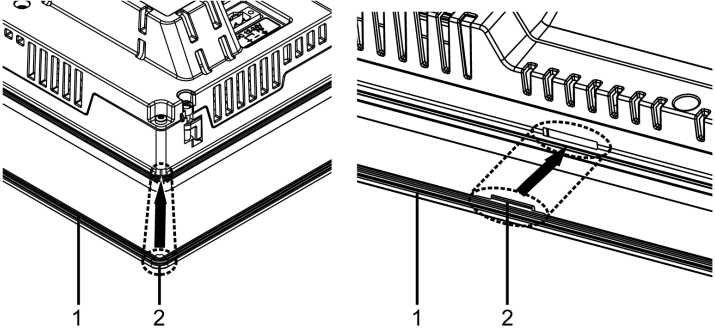
AVIS

VIEILLISSEMENT DU JOINT

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

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

Installation du joint de montage

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

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

AVIS

RISQUE DE DETERIORATION DU MATERIEL

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

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

Remplacement de la batterie principale

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

Initial : Environ 100 jours

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

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

En connectant la batterie de rechange optionnelle (numéro de modèle PFXZCBBT1) pour sauvegarder les données d'horloge, vous pouvez maintenir une période de sauvegarde de jusqu'à 5 ans ou plus (lors de l'utilisation à une température ambiante de 25 °C [77 °F]). Cependant, puisque la batterie arrive à expiration après 5 ans, nous recommandons de la remplacer régulièrement tous les 5 ans.

NOTE:

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

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

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

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

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

DANGER

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

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

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

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

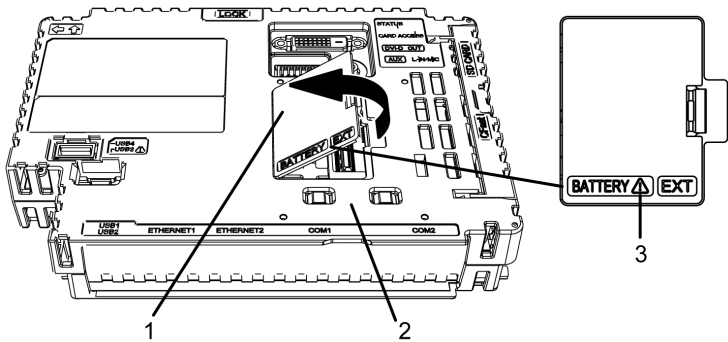
- Utilisez uniquement la batterie de secours identique pour ce produit.
- Ne causez pas de court circuit.
- Recyclez ou éliminez correctement les piles usagées.

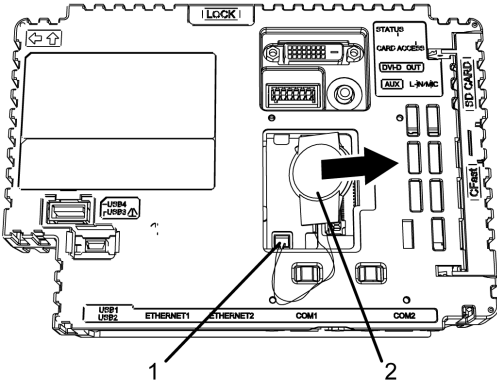
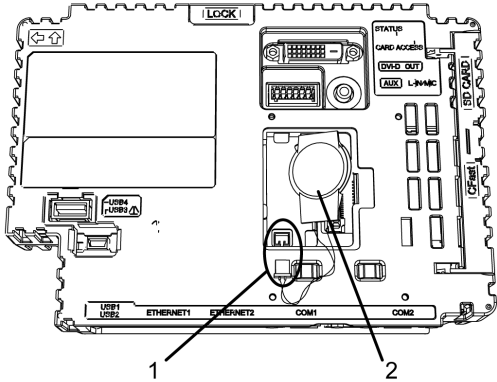
Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

AVIS**PERTE DE DONNÉES**

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

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

| Étape | Action |
|-------|---|
| 1 | Coupez l'alimentation du produit. |
| 2 | Touchez le boîtier ou la connexion de masse pour décharger toute charge électrostatique de votre corps. |
| 3 | Placez le Box Module sur une surface de niveau plane, le côté avant étant orienté vers le haut. |
| 4 | <p>Ouvrez le capot de l'interface d'unité d'extension sur le Box Module.</p>  <p>1 Capot d'interface d'unité d'extension 2 Box Module 3 Symbole d'alerte de sécurité (voir les messages de sécurité sur cette page et la page précédente)</p> |

| Étape | Action |
|-------|---|
| 5 | <p>Si la batterie pour la sauvegarde de mémoire est déjà installée, glissez la batterie pour la sauvegarde de mémoire dans le sens de la flèche, comme illustré. Débranchez le câble du connecteur.</p>  <p>1 Connecteur 2 Batterie</p> |
| 6 | <p>Insérez complètement une nouvelle batterie pour la sauvegarde de mémoire et le connecteur. Chaque côté de la batterie peut être orienté vers le haut ou vers le bas.</p>  <p>1 Connecteur 2 Batterie</p> |
| 7 | <p>Fermez le capot de l'interface d'unité d'extension</p> <p>NOTE: Assurez-vous que le câble est entièrement inséré dans la enveloppe. Sinon, vous risquez d'endommager le câble lorsque vous fermez le capot.</p> |
| 8 | <p>Rebranchez le câble d'alimentation du produit.</p> <p>NOTE: Après avoir rebranché le câble d'alimentation, réglez à nouveau l'horloge. Reportez-vous au manuel de votre logiciel d'édition d'écrans pour le réglage de l'horloge.</p> |

Remplacement de la carte système (Carte SD)

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

Pour remplacer la carte système, utilisez une carte SD de Pro-face. Consultez Accessoires, page 26.

AVIS

PERTE DE DONNÉES

Lors de l'utilisation d'une carte SD :

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

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

NOTE:

- Pour plus d'informations sur la sauvegarde de votre carte SD utilisée comme carte système, visitez notre site d'assistance à l'adresse <https://www.pro-face.com/trans/en/manual/1001.html>.
- Vous ne pouvez pas remplacer une carte système sur un Box Module si le numéro de modèle ne correspond pas.

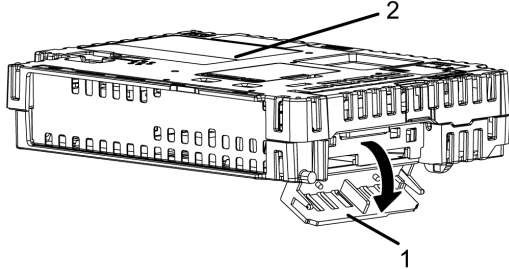
AVIS

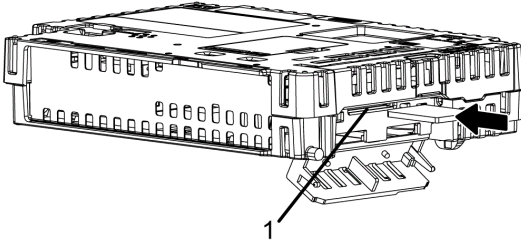
PERTE DE DONNÉES

Lors de la manutention de la carte SD :

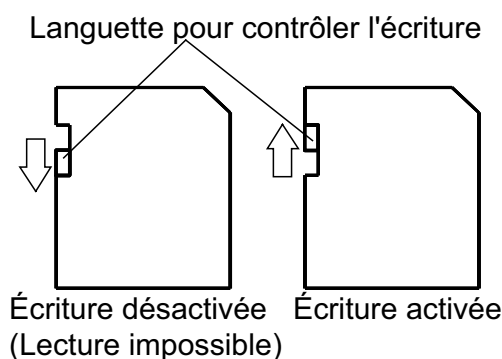
- Évitez de stocker la carte SD dans un endroit où il y a de l'électricité statique ou des ondes électromagnétiques.
- Évitez de stocker la carte SD dans la lumière directe du soleil, à proximité des appareils de chauffage ou dans d'autres endroits susceptibles de connaître des températures élevées.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

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

| Étape | Action |
|-------|--|
| 1 | Éteignez le produit. |
| 2 | Retirez le Box Module du Display Module. |
| 3 | <p>Comme illustré, ouvrez le capot de carte système dans le sens de la flèche.</p>  <p>1 Capot de carte système 2 Box Module</p> |

| Étape | Action |
|-------|---|
| 4 | Appuyez sur la carte SD une fois pour la relâcher, puis retirez la carte. NOTE: Après avoir utilisé la carte SD, stockez-la dans sa boîte ou un autre endroit sûr. |
| 5 | Insérez la carte SD dans l'emplacement de carte système avec la face avant de la carte SD orientée vers le bas et appuyez dessus jusqu'à ce que vous entendiez un « clic ».  1 Emplacement de carte système |
| 6 | Fermez le capot de la carte système. |
| 7 | Montez le Box Module sur le Display Module. |

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



Remplacement de la carte système (Carte CFast)

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

Pour remplacer la carte système, utilisez une carte CFast de Pro-face. Consultez Accessoires, page 26.

AVIS**PERTE DE DONNÉES**

Lors de l'utilisation d'une carte CFast :

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

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

NOTE:

- Pour plus d'informations sur la sauvegarde de votre carte SD CFast utilisée comme carte système, visitez notre site d'assistance à l'adresse <https://www.pro-face.com/trans/en/manual/1001.html>. Vous pouvez également utiliser un logiciel de sauvegarde système offert sur le marché.
- Vous ne pouvez pas remplacer une carte système sur un Box Module si le numéro de modèle ne correspond pas.

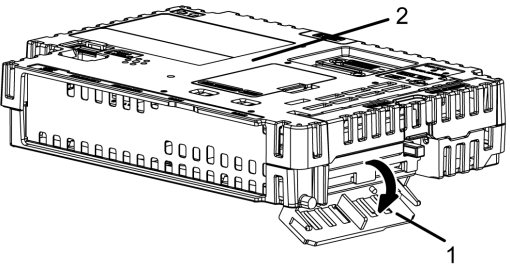
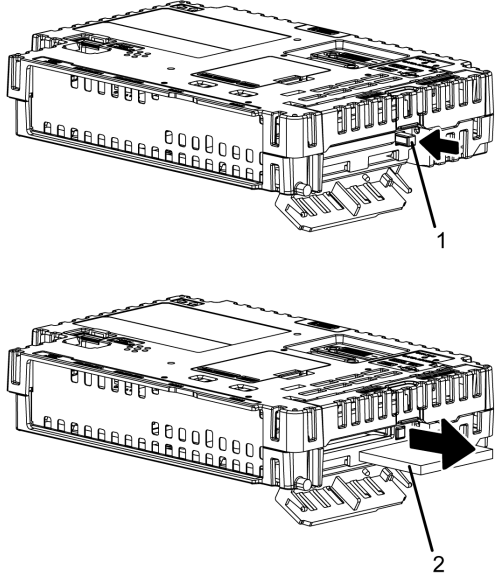
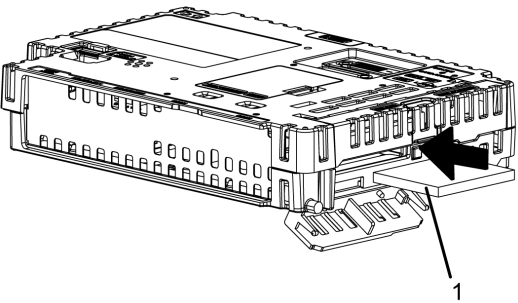
AVIS**PERTE DE DONNÉES**

Lors de la manutention de la carte CFast :

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

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

| Étape | Action |
|-------|---|
| 1 | Éteignez le produit. |
| 2 | Retirez le Box Module du Display Module. |
| 3 | Comme illustré, ouvrez le capot de carte système dans le sens de la flèche. |

| Étape | Action |
|-------|--|
| |  <p data-bbox="614 504 853 571">1 Capot de carte système 2 Box Module</p> |
| 4 | <p data-bbox="614 593 1308 616">Appuyez sur bouton d'éjection une fois pour libérer la carte, puis retirez-la.</p>  <p data-bbox="654 1232 1412 1288">NOTE: Après avoir utilisé la carte CFast, stockez-la dans son boîtier ou dans un autre endroit sûr.</p> <p data-bbox="614 1288 798 1355">1 Bouton d'éjection 2 Carte système</p> |
| 5 | <p data-bbox="614 1377 1428 1444">Insérez la carte CFast dans l'emplacement de carte système avec la face avant de la carte CFast orientée vers le bas et appuyez dessus jusqu'à ce que le bouton d'éjection sorte.</p>  <p data-bbox="614 1780 774 1803">1 Carte système</p> |
| 6 | <p data-bbox="614 1825 957 1848">Fermez le capot de la carte système.</p> |
| 7 | <p data-bbox="614 1870 1037 1892">Montez le Box Module sur le Display Module.</p> |

Remplacement du rétroéclairage

Ne peut pas être remplacé par l'utilisateur. Contactez l'assistance à la clientèle.

Service après-vente

Pour en savoir plus sur le service après-vente, accédez à notre Web à l'adresse :

<https://www.pro-face.com/trans/en/manual/1001.html>

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

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.

© 2022 Schneider Electric Japan Holdings Ltd. Tous droits réservés.

SP5000-MM01-FR-PDF_O