Harmony FP6

Guide utilisateur

EIO0000004348.02
05/2026

www.se.com

Mentions légales

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

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

La marque Schneider Electric et toutes les marques de commerce de Schneider Electric et de ses filiales mentionnées dans ce document sont la propriété de Schneider Electric ou de ses filiales. Toutes les autres marques peuvent être des marques de commerce de leurs propriétaires respectifs.

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

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

Les équipements électriques doivent être installés, exploités et entretenus par un personnel qualifié. Schneider Electric décline toute responsabilité quant aux conséquences de l'utilisation de ce matériel.

Schneider Electric se réserve le droit d'apporter à tout moment des modifications ou des mises à jour relatives au contenu de ce document ou à son format, sans préavis.

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

Table des matières

Consignes de sécurité 5
À propos du document 6
Cybersécurité 13
Ligne directrice sur la cybersécurité 13
Présentation 14
Numéros de pièce 14
Contenu de l'emballage 14
Certifications et normes 15
Déclaration de conformité de la Commission Fédérale des Communications (FCC) : avis concernant les fréquences radio - États-Unis 16
Installation dans un endroit dangereux - États-Unis et Canada 17
Connectivité de l'appareil 20
Conception du système 20
HMIFP6●●0TMD/WCD 20
Accessoires 21
Accessoires de maintenance 22
Identification de pièces et de fonctions 24
Identification des pièces 25
Indications de voyant 26
Caractéristiques 27
Caractéristiques générales 27
Spécifications électriques 27
Caractéristiques environnementales 27
Spécifications structurelles 28
Spécifications fonctionnelles 31
Spécifications d'affichage 31
Écran tactile 32
Spécifications de l'interface 32
HMIFP6●●0TMD/WCD 32
Connexion interface 33
Interface d'entrée DVI-D 36
Dimensions 38
Dimensions extérieures 38
Dimensions extérieures (HMIFP6600TMD) 38
Dimensions extérieures (HMIFP6700TMD) 39
Dimensions extérieures (HMIFP6500WCD) 39
Dimensions extérieures (HMIFP6600WCD) 40
Dimensions extérieures (HMIFP6700WCD/ HMIFP6710WCD) 41
Dimensions extérieures (HMIFP6800WCD) 41
Dimensions extérieures (HMIFP6900WCD) 42
Attache de fixation 42
Dimensions extérieures 42
Installation et câblage 43
Installation 43
Précautions pour intégration dans un produit final 43
Exigences d'installation 44

Dimensions de découpe du panneau 45
Procédure d'installation 46
Procédure de retrait 48
Câblage de l'alimentation 50
Préparation du cordon d'alimentation CC 50
Raccordement du cordon d'alimentation CC 51
Précautions de raccordement de l'alimentation 52
Mise à la terre 54
Attache-câble USB 55
Fixation de la pince USB Type B 55
Capot USB avant 57
Maintenance 59
Nettoyage régulier 59
Points de contrôle périodique 59
Remplacement du joint d'installation 60
Remplacement du rétroéclairage 61
Spécifications du système et Launcher 62
Spécifications du système 62
Flux de travail de la configuration 62
Launcher 63
Démarrer Launcher 63
Buzzer 65
Brightness 65
Calibration 66
Front USB 68
Touch Mode 69
FP6 System 70
Edit 71

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 du document

Objectif du document

Ce document décrit les spécifications, l'installation, le fonctionnement et la maintenance de l'équipement Harmony FP6, qui est utilisé dans les systèmes d'automatisation industrielle ou d'usine.

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

Champ d'application

Ce document est valable pour le Harmony FP6.

Les caractéristiques des produits décrits dans ce document sont censées correspondre aux caractéristiques disponibles sur www.se.com. Toutefois, en application de notre stratégie 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 les caractéristiques figurant dans ce document et celles fournies sur www.se.com, considérez que le site www.se.com contient les informations les plus récentes.

Information spécifique au produit

Ce produit a été conçu, développé et fabriqué pour être utilisé dans des systèmes industriels ou d'automatisation d'usine.

- Le produit ne doit pas être utilisé avec les dispositifs de commande de vol d'aéronef, l'équipement d'assistance à la vie, les dispositifs de transmission (communication) des données de circuit central ou les dispositifs de contrôle de l'énergie nucléaire, en raison des exigences inhérentes d'un très haut niveau de sécurité et de fiabilité.
- Lors de l'utilisation du produit avec des véhicules de transport (trains, voitures et bateaux), des dispositifs de prévention des catastrophes et des crimes, des équipements de sécurité ou des dispositifs médicaux non liés à des systèmes de survie, utiliser des systèmes redondants et/ou à sécurité intégrée pour garantir la fiabilité et la sécurité.

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

⚠⚠DANGER

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

- Débranchez toutes les sources d'alimentation de l'appareil avant de retirer tout capot ou élément du système, et avant d'installer ou de retirer tout accessoire, élément matériel ou câble.
- Débranchez le câble d'alimentation du produit et de l'alimentation avant d'installer ou de retirer le produit.
- Utilisez toujours un dispositif de mesure de la tension correctement calibré afin de vous assurer que l'unité est hors tension, lorsqu'il est indiqué.
- Replacez et fixez tous les capots et éléments du système avant de mettre le produit sous tension.
- Vérifiez si votre appareil est alimenté en courant continu ou alternatif avant de le mettre sous tension et utilisez uniquement la tension spécifiée pour faire fonctionner cet équipement et tout produit associé.
- Lors de l'utilisation de ce produit dans des endroits dangereux de Classe I, Division 2, Groupes A, B, C et D, installez ce produit dans un boîtier qui empêche que l'opérateur touche l'arrière de ce produit sans l'utilisation d'outils.

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

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

Veuillez concevoir un circuit de sécurité externe à ce produit afin que l'ensemble du système fonctionne en toute sécurité, même en cas de panne ou de dysfonctionnement de l'alimentation externe ou de ce produit.

- Les verrouillages et autres circuits conçus pour interrompre ou empêcher le fonctionnement de l'équipement (tels que les arrêts d'urgence, les circuits de protection et les circuits à action opposée) et les circuits qui empêchent l'endommagement de la machine, tels que les mécanismes de positionnement, devraient être construits à l'extérieur du produit.
- Le produit cesse de fonctionner lorsqu'il détecte une anomalie telle qu'une erreur de la minuterie du chien de garde. Si une erreur se produit dans la zone de contrôle des entrées/sorties, qui ne peut pas être surveillée, elle peut entraîner un comportement inattendu des entrées/sorties. Il est donc important de configurer un circuit ou un mécanisme de sécurité externe.
- Des problèmes avec le relais ou le transistor de l'unité de sortie peuvent entraîner le maintien de la sortie à l'état ON ou OFF. Installer un circuit de contrôle externe pour les signaux de sortie susceptibles de provoquer un accident grave.

Concevoir le circuit de manière à ce que l'appareil externe ou l'alimentation de contrôle de la charge connecté à ce produit soit alimenté avant qu'il ne démarre.

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

Ne pas créer de commutateurs sur l'écran tactile qui pourraient causer des blessures, des dommages matériels ou compromettre la sécurité de l'équipement. Concevoir le système de manière à ce que les contrôles des opérations importantes soient gérés par des dispositifs autres que ce produit, ou par des commutateurs matériels indépendants.

Au cas où vous ne pouvez pas lire l'écran correctement, par exemple, si le rétroéclairage ne fonctionne pas, il pourrait être difficile ou impossible d'identifier une fonction. Les fonctions qui pourraient présenter un risque si elles n'étaient pas exécutées immédiatement, comme coupure d'énergie, doivent être fournies indépendamment du produit.

⚠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 le document NEMA ICS 1.1 (dernière édition), « Safety Guidelines for the Application, Installation, and Maintenance of Solid State Control » et le document NEMA ICS 7.1 (dernière édition), « Safety Standards for Construction and Guide for Selection, Installation and Operation of Adjustable-Speed Drive Systems » ou son équivalent en vigueur dans votre pays.

⚠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.
- 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.
- Respectez toutes les normes de sécurité applicables ainsi que les réglementations et directives locales.

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

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, veuillez contacter le service clientèle. www.se.com/support

⚠AVERTISSEMENT

BLESSURES GRAVES DE L'ŒIL ET DE LA PEAU

Le liquide présent dans l'écran LCD contient un produit irritant :

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

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

AVIS

RÉDUCTION DE LA DURÉE DE VIE DE L'ÉCRAN

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

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

Précautions relatives à l'utilisation de modèles équipés d'un écran tactile capacitif projeté

Les modèles avec un écran tactile capacitif projeté peuvent fonctionner anormalement lorsque la surface d'affichage est mouillée.

⚠AVERTISSEMENT

PERTE DE CONTROLE

- Ne touchez pas la zone de 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:

- Si **Touch Mode** est réglé sur **Water detection mode**, lorsqu'un contact anormal (comme de l'eau) se produit, le toucher est désactivé pendant quelques secondes pour éviter tout contact accidentel. Le fonctionnement tactile normal se rétablit quelques secondes après la suppression de la condition tactile anormale. Pour plus d'informations sur le mode tactile, consultez Touch Mode, page 69.
- Lorsque le système est démarré, pendant que les valeurs initiales de l'écran tactile sont vérifiées, ne touchez pas la zone de 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.

Comparés aux pellicules analogiquement résistives traditionnelles, les écrans tactiles capacitifs projetés ont une transmission plus élevée et un fonctionnement tactile plus léger et ils prennent en charge les entrées tactiles multipoint. Puisqu'ils peuvent détecter des faibles changements en capacitance, les écrans tactiles capacitifs sont susceptibles aux bruits dans l'environnement.

Tandis que nos produits ont été optimisés pour des bruits d'origine industrielle dans l'environnement et sont conformes au marquage CE, nos produits ne peuvent pas prendre en charge tous les bruits dans l'environnement.

Veuillez tenir compte des points suivants dans l'environnement d'installation afin d'éviter des détaillances tactiles.

Par exemple :

Pour réduire la tension de bruit à partir du boîtier de l'équipement qui abrite ce produit :

- Mettre en œuvre des mesures contre le bruit dans l'équipement. Par exemple, installez un filtre de bruit sur l'onduleur, l'amplificateur d'asservissement ou les autres équipements. Consultez le manuel d'instructions du fabricant.
- Fixez un filtre de bruit avec fil de terre au raccordement FG de l'équipement.
- Connectez le boîtier de l'équipement au bâtiment. Par exemple, connectez-le aux pièces de renfort en béton ou en acier du bâtiment.

  NOTE: S'il y a beaucoup de bruit dans l'environnement, puisque le filtre de bruit pour le contrôleur de l'écran tactile doit fonctionner, la réponse tactile peut devenir lente.

Informations relatives à la cybersécurité générale

Ces dernières années, le nombre croissant de machines et d'usines de production en réseau a entraîné une augmentation correspondante du potentiel de cybermenaces, telles que les accès non autorisés, les violations de données et les perturbations opérationnelles. Vous devez donc envisager toutes les mesures de cybersécurité possibles pour aider à protéger les ressources et les systèmes contre de telles menaces.

Pour contribuer à la sécurité et à la protection de vos produits SchneiderElectric, il est dans votre intérêt d'appliquer les meilleures pratiques relatives à la cybersécurité telles que décrites dans le document Cybersecurity Best Practices.

SchneiderElectric fournit des informations supplémentaires et une assistance:

- Abonnez-vous à la newsletter sur la sécurité de SchneiderElectric.
- Consultez la pageWeb Cybersecurity Support Portal pour:
  - obtenir des notifications de sécurité.
  - signaler les vulnérabilités et incidents.
- Consultez la pageWeb Schneider Electric Cybersecurity and Data Protection Posture pour:
  - accéder à la position sur la cybersécurité.
  - en savoir plus sur la cybersécurité dans l'académie de cybersécurité.
  - découvrir les services de cybersécurité de SchneiderElectric.

Informations de cybersécurité liées au produit

Consultez Cybersécurité, page 13.

Données environnementales

Pour plus d'informations sur la conformité des produits avec les normes environnementales, reportez-vous à la documentation Schneider Electric Environmental Data Program.

Langues disponibles du document

Ce document est disponible dans les langues suivantes :

- Anglais (EIO0000004347)
- Français (EIO0000004348)
- Allemand (EIO0000004349)
- Espagnol (EIO0000004350)
- Italien (EIO0000004351)
- Chinois (EIO0000004352)

Document(s) à consulter

Titre du document	Référence
Cybersecurity Best Practices	Consultez Informations relatives à la cybersécurité générale, page 11.
HMI/IPC Cybersecurity Guide	EIO0000004948 (ENG)

Vous pouvez télécharger les manuels relatifs à ce produit, tels que le manuel du logiciel, à partir du centre de téléchargement de Schneider Electric (www.se.com/ww/en/download).

Informations concernant la terminologie inclusive/sensible

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

Les marques

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

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

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

Cybersécurité

Ligne directrice sur la cybersécurité

Utilisez ce produit dans un système d'automatisation et de contrôle industriel sécurisé. La protection totale des composants (équipements/périphériques), des systèmes, des organisations et des réseaux contre les menaces de cyberattaque nécessite des mesures d'atténuation des cyberrisques à plusieurs niveaux, une détection précoce des incidents et des plans de réponse et de récupération appropriés lorsque des incidents se produisent. Pour plus d'informations sur la cybersécurité, reportez-vous au document Harmony HMI/iPC Cybersecurity Guide.
https://www.se.com/ww/en/download/document/EIO0000004948/

⚠AVERTISSEMENT

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

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

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

Présentation

Contenu de ce chapitre

Numéros de pièce 14
Contenu de l'emballage 14
Certifications et normes 15
Déclaration de conformité de la Commission Fédérale des Communications (FCC) : avis concernant les fréquences radio - États-Unis 16
Installation dans un endroit dangereux - États-Unis et Canada 17

Numéros de pièce

Liste de numéros de pièce

Gamme	Taille d'affichage	Numéro de pièce
Harmony FP6	12 pouces	HMIFP6600TMD
	15 pouces	HMIFP6700TMD
	10 pouces panoramique	HMIFP6500WCD
	12 pouces panoramique	HMIFP6600WCD
	15 pouces panoramique	HMIFP6700WCD HMIFP6710WCD
	19 pouces panoramique	HMIFP6800WCD
	22 pouces panoramique	HMIFP6900WCD

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

Configuration du numéro de pièce

La construction des références des produits est décrite ci-après.

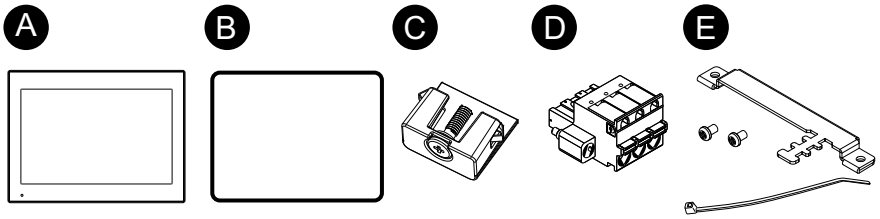
Position des chiffres								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
H	M	I	(modèle)		(série)	(taille d'affichage)	(type)	
			FP		6	5 : 10 po 6 : 12 po 7 : 15 po 8 : 19 po 9 : 22 po	00 : Standard 10 : FHD (Full HD)	

10	11	12
(LCD)	(écran tactile)	(alimentation)
T : 4:3 TFT W : TFT panoramique	M : Analogique multitactile C : Tactile multipoint capacitif	D : CC

Contenu de l'emballage

Vérifiez que tous les éléments mentionnés sont présents dans votre 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.

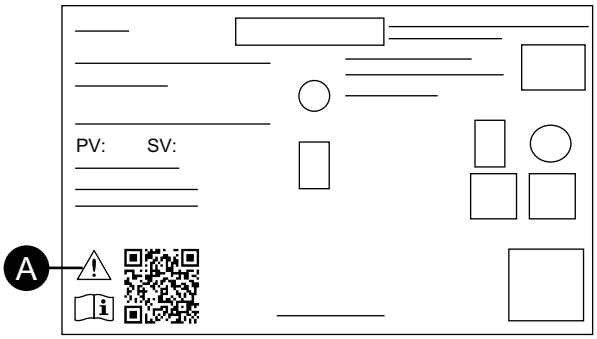


A. Harmony FP6 : 1
B. Joint d'installation : 1 (fixé sur le produit)
C. Attaches d'installation :
   - 4 pièces (pour 12 pouces, 10 pouces panoramique et 12 pouces panoramique)
   - 8 pièces (pour 15 pouces, 15 pouces panoramique, 19 pouces panoramique et 22 pouces panoramique)
D. Connecteur d'alimentation CC : 1
E. Pince USB (Type B) : 1 ensemble (1 support, 2 vis et 1 attache)

Révision du produit et code QR

Pour connaître la version du produit (PV) et la version du logiciel (SV), consultez l'étiquette du produit.

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



A. Cette marque indique que vous pouvez consulter ce manuel à l'aide du code QR et que vous devez un fil de cuivre évalué pour une température de 75 °C (167 °F) ou supérieure. Consultez Câblage de l'alimentation, page 50.

Certifications et normes

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

Certifications par des agences

- Underwriters Laboratories LLC., normes UL 61010-2-201 et CSA C22.2 N°61010-2-201, pour les appareils industriels de contrôle utilisés dans des endroits ordinaires
- Underwriters Laboratories LLC., normes UL 121201 et CSA C22.2 N°213, pour les appareils industriels de contrôle utilisés dans un endroit Classe I, Division 2 Dangereux (Classé)
- Norme IECEx / ATEX pour utilisation dans les zones 2 Pétrole/22 Poussière
- DNV*1

*1 Le modèle 22 pouces panoramique n'est pas certifié DNV.

Conformité aux normes

Europe :

CE

- Directive 2014/30/EU (EMC)

UKCA

- Règlement SI 2016 nº 1101
- Règlement SI 2016 nº 1091
- Règlement SI 2016 nº 1107

Australie :

- RCM

Substances dangereuses

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

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

Fin de vie (WEEE)

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

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

Informations sur les fréquences radio de la FCC

Ce produit a été testé et respecte les limites de la Commission Fédérale des Communications (FCC) d'un appareil numérique de Classe A, conformément au

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

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

⚠AVERTISSEMENT

INTERFÉRENCES ÉLECTROMAGNÉTIQUES / RADIO, FONCTIONNEMENT INVOLONTAIRE DE L'ÉQUIPEMENT

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

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

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

Installation dans un endroit dangereux - États-Unis et Canada

Général

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 endroit dangereux apparaît sur l'étiquette du produit.

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

⚠⚠DANGER

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

- Débranchez toutes les sources d'alimentation de l'appareil avant de retirer tout capot ou élément du système, et avant d'installer ou de retirer tout accessoire, élément matériel ou câble.
- Débranchez le câble d'alimentation du produit et de l'alimentation.
- Utilisez toujours un dispositif de mesure de la tension correctement calibré afin de vous assurer que l'unité est hors tension, lorsqu'il est indiqué.
- Replacez et fixez tous les capots et éléments du système avant de mettre le produit sous tension.
- Vérifiez si votre appareil est alimenté en courant continu ou alternatif avant de le mettre sous tension et utilisez uniquement la tension spécifiée pour faire fonctionner cet équipement et tout produit associé.

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

⚠AVERTISSEMENT

RISQUE D'EXPLOSION

- N'utilisez pas le produit dans des environnements ou des endroits dangereux autres que ceux de Classe I, Division 2, Groupes A, B, C et D.
- Le remplacement de n'importe quel composant peut nuire à la conformité à la Classe I, Division 2.
- Confirmez toujours le classement d'endroit dangereux UL 121201 ou CSA C22.2 No.213 de votre dispositif avant de l'installer ou de l'utiliser dans un endroit dangereux.
- Pour appliquer ou couper l'alimentation d'un produit installé dans un endroit dangereux de la Classe I, Division 2, vous devez : A) utiliser un interrupteur situé à l'extérieur de l'environnement dangereux ; ou B) utiliser un interrupteur certifié pour un fonctionnement de Classe I, Division 1 dans la zone dangereuse.
- Assurez-vous que l'alimentation est coupée ou que la zone ne présente aucun danger avant de connecter ou déconnecter l'équipement. Cela s'applique à toutes les connexions, notamment les connexions d'alimentation, de mise à la terre, série, parallèles et réseau.
- N'installez aucun composant, équipement ou accessoire fabriqué par nous ou par le FEO à moins que ceux-ci n'aient également été qualifiés pour une utilisation dans un emplacement Classe I, Division 2, Groupes A, B, C et D.
- Utilisez toujours des câbles blindés/mis à la terre dans les endroits dangereux.
- N'utilisez que les périphériques USB non incendiaires.
- Ne tentez pas d'installer, d'opérer, de modifier, d'entretenir, de réparer ou autrement modifier ce produit sauf si autorisé dans ce manuel. Les actions non autorisées peuvent nuire à l'aptitude au fonctionnement de Classe I, Division 2 du produit.

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

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

Fonctionnement et maintenance

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

⚠AVERTISSEMENT

RISQUE D'EXPLOSION

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

- Câblez l'équipement selon le Code national de l'électricité, article 501.10 (B), concernant les endroits dangereux de Classe I, Division 2.
- Installez le produit dans une enveloppe appropriée pour l'utilisation particulière.

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

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

Connectivité de l'appareil

Contenu de ce chapitre

Conception du système 20
Accessoires 21

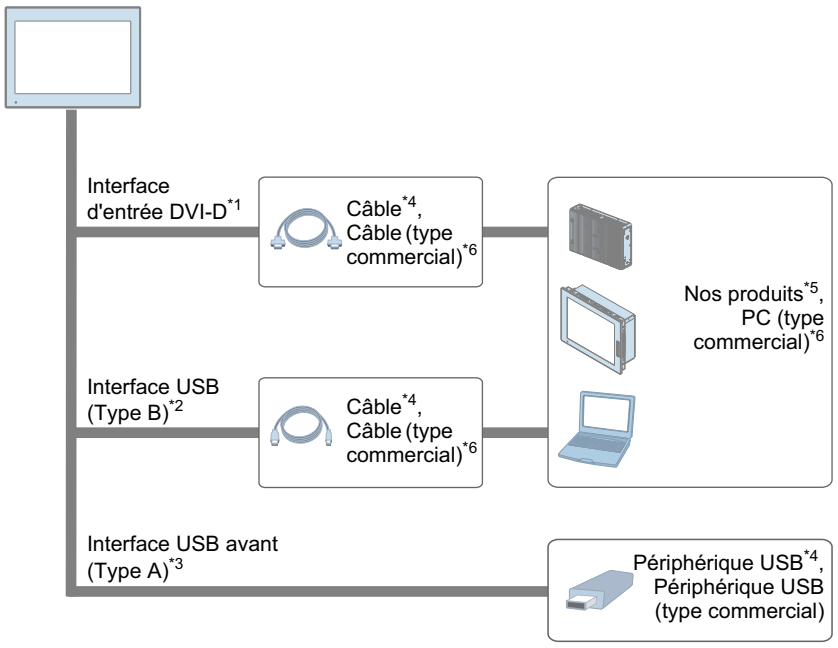
Conception du système

Ce produit est un écran tactile conçu pour être utilisé dans les systèmes d'automatisation industrielle et d'usine.
Cette section décrit la configuration du système avec ce produit et les périphériques associés.

HMIFP6●●0TMD/WCD

NOTE:

- Connectez les interfaces DVI-D et USB (Type B) de ce produit à l'hôte.
- Seul le HMIFP6●00TMD est équipé d'une interface avant USB (Type A). Pour pouvoir utiliser l'interface USB (Type A), vous devez connecter l'interface USB (Type B) à un hôte avec un câble USB.



*1 Reçoit le signal d'image de l'hôte.

*2 Envoie les données de l'écran tactile à l'hôte.

*3 Uniquement HMIFP6●00TMD.

*4 Consultez Accessoires, page 21.

*5 Reportez-vous à notre site Web.
www.se.com

*6 Évitez d'utiliser des hôtes ou des câbles non conformes aux normes d'interface suivantes. Sinon, il ne pourrait ne pas fonctionner correctement.

DVI : Digital Visual Interface Rev.1.0
DP : VESA DisplayPort Standard Version 1, Revision 3 (DP1.3) ou version ultérieure
HDMI : High-Definition Multimedia Interface Specification Version 1.0 ou version ultérieure
USB : Universal Serial Bus Version 2.0 ou version ultérieure

Accessoires

Cette section présent les produits en option qui peuvent être utilisés avec ce produit.

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

Nom du produit		Référence du produit	Description
Interface USB (Type B)			
Câble USB (5 m)		HMIYCABUSB51	Câble utilisé pour la transmission de données de l'écran tactile entre un hôte (USB Type A) et ce produit (USB Type B).
Interface d'entrée DVI-D			
Câble DP-DVI (5 m)*1		HMIYFPCBDPDV5M	Câble DP-DVI utilisé pour recevoir le signal d'image de l'hôte, type passif (5 m)
Câble DP-DVI (3 m)		HMIYCABDPDVI31	Câble DP-DVI utilisé pour recevoir le signal d'image de l'hôte, type actif (3 m)
Adaptateur DP-DVI		HMIYADDPDVI11	L'adaptateur DP-DVI peut convertir DP en DVI-D (prise), type actif.
Autres			
Feuille de protection d'écran	12 pouces	HMIZG66	Feuille jetable et résistante à la saleté pour écran (5 feuilles/ensemble)
	15 pouces	MPCYK50SPSKIT	
Feuille anti-reflet	10 pouces panoramique	HMIZCAG5W1	Empêcher les reflets, feuille résistante à la saleté pour l'écran (5 feuilles/ensemble)
	12 pouces panoramique	HMIZCAG6W1	
	15 pouces panoramique	HMIZCAG7W1	
	19 pouces panoramique	HMIZCAG8W1	
	22 pouces panoramique	HMIZCAG9W1	

Nom du produit		Référence du produit	Description
Adaptateur de découpe de panneau*2	10 pouces panoramique	HMIZPAT5W1	Adaptateur de découpe de panneau pour monter l'écran Harmony FP6/ Harmony PS6 (10 pouces panoramique) dans la découpe pour Modular Panel (10 pouces panoramique).
	12 pouces panoramique	HMIZPAT6W1	Adaptateur de découpe de panneau pour monter l'écran Harmony FP6/ Harmony PS6 (12 pouces panoramique) dans la découpe pour Modular Panel (12 pouces panoramique).
	15 pouces panoramique	HMIZPAT7W1	Adaptateur de découpe de panneau pour monter l'écran Harmony FP6/ Harmony PS6 (15 pouces panoramique) dans la découpe pour Modular/S-Panel (15 pouces panoramique).
	19 pouces panoramique	HMIZPAT8W1	Adaptateur de découpe de panneau pour monter l'écran Harmony FP6/ Harmony PS6 (19 pouces panoramique) dans la découpe pour Modular/S-Panel (19 pouces panoramique).
	22 pouces panoramique	HMIZPAT9W1	Adaptateur de découpe de panneau pour monter l'écran Harmony FP6/ Harmony PS6 (22 pouces panoramique) dans la découpe pour Modular Panel (22 pouces panoramique).

*1 Ceci est un câble passif. Le PC hôte doit prendre en charge DP++ (mode double du port d'affichage).

*2 La plage pour l'épaisseur de panneau admissible varie selon l'adaptateur de découpe de panneau. Pour plus d'informations, consultez le manuel d'instructions de l'adaptateur de découpe de panneau.

Accessoires de maintenance

Nom du produit		Référence du produit	Description
Joint d'installation	12 pouces	HMIZD56	Offre une résistance à la poussière et à l'humidité lorsque ce produit est installé dans un panneau solide (1 pièce)
	15 pouces	HMIZD57	
	10 pouces panoramique	HMIZD55W	
	12 pouces panoramique	HMIZD56W	
	15 pouces panoramique	HMIZX57W	
	19 pouces panoramique	HMIZCWG8W1	
	22 pouces panoramique	HMIZCWG9W1	
Connecteur du bloc d'alimentation CC avec vis		HMIZCCNDC1	Connecteur pour connecter les câbles d'alimentation CC (5 pièces/ensemble)

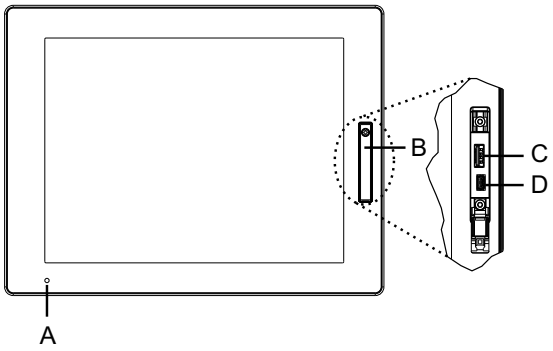
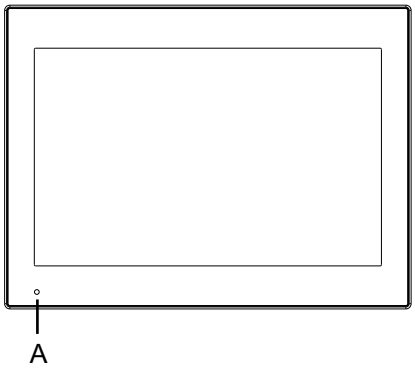
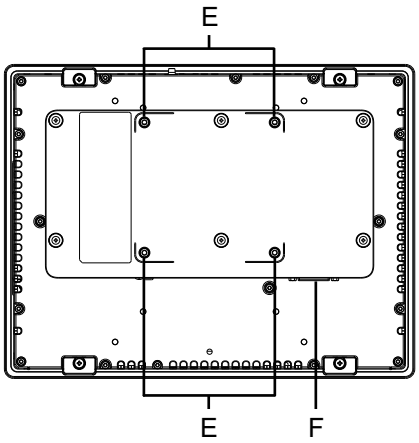
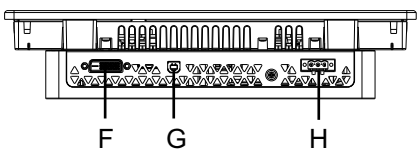
Nom du produit	Référence du produit	Description
Attache de fixation	HMIZCAF1	(4 pièces/ensemble)
Pince USB Type B (1 port)	HMIYFPCLUSB	Pince pour empêcher la déconnexion du câble USB Type B (5 pièces/ensemble)

Identification de pièces et de fonctions

Contenu de ce chapitre

Identification des pièces 25
Indications de voyant.....26

Identification des pièces

Avant	HMIFP6●00TMD  HMIFP6●●0WCD 
Arrière	HMIFP6●●0TMD/WCD 
Bas	HMIFP6●●0TMD/WCD 

A. Voyant d'état

B. Capot USB avant
C. USB 2.0 (Type A)*1
D. USB 2.0 (micro-B) (cette interface n'est pas disponible.)
E. Trou de vis de montage VESA*2
F. Interface d'entrée DVI-D
G. USB 2.0 (Type B)
H. Connecteur d'alimentation

*1 Par défaut, l'USB avant est désactivé. Pour l'activer, configurez-le dans Launcher, page 63.

*2

- Ce produit peut être monté sur des bras de moniteur disponibles dans le commerce conformes à la norme VESA (100 x 100 mm). Utilisez quatre vis M4 (longueur de vis : 10 mm [0,4 in]). Le couple nécessaire est de 0,7 à 0,8 N•m (6,2 à 7,1 lb-in).
- Le montage VESA n'est pas couvert par les certifications telles que UL, les homologations maritimes ou les normes antidéflagrantes.
- Vérifiez que les spécifications mécaniques, telles que la résistance aux vibrations et aux chocs, sont adaptées à votre environnement d'installation.

Indications de voyant

Voyant d'état

Vous pouvez vérifier l'état lors de la connexion à l'hôte à l'aide de l'interface USB Type B.

Couleur	État	Description
Vert	Allumé	En fonctionnement
	Clignotant (ON/OFF toutes les 3 secondes)	L'écran est éteint
Orange	Allumé*1*4	S3, S4, S4 (arrêt hybride)*2, S5
	Clignotant	Erreur de communication USB, le câble USB n'est pas connecté ou l'utilitaire n'est pas installé.
Orange/Rouge*3	Alternant	Erreur de system monitor
-	Éteint	L'équipement est éteint.

*1 Immédiatement après la mise en veille prolongée ou lorsque HORM est activé sur l'hôte, le voyant de ce produit devient immédiatement orange.

*2 S4 (arrêt hybride) est S5 lorsque le démarrage rapide de Windows® est activé.

*3 Il fonctionne uniquement lorsque l'hôte est Harmony P6.

*4 Valable uniquement lorsque l'hôte est un produit IPC Harmony ou un PC.

Caractéristiques

Contenu de ce chapitre

Caractéristiques générales 27
Spécifications fonctionnelles 31
Spécifications de l'interface 32

Caractéristiques générales

Spécifications électriques

		HMIFP6●00TMD	HMIFP6●●0WCD
Tension d'entrée nominale		24 Vcc	
Limites de tension d'entrée		18...31,2 Vcc	
Chute de tension		10 ms ou moins	
Consommation d'énergie	Max.	12 po : 17,6 W 15 po : 22,4 W	10 po panoramique : 12,4 W 12 po panoramique : 15,9 W 15 po panoramique : 20,0 W 15 po panoramique (FHD) : 24,0 W 19 po panoramique : 30,6 W 22 po panoramique : 31,8 W
	Lorsque l'écran éteint le rétroéclairage (mode veille)	9,4 W	5,9 W
Courant d'appel		30 A ou moins	
Immunité au bruit		Tension de bruit : 1 000 Vp-p Durée de l'impulsion : 1 µs Temps de montée : 1 ns (au moyen du simulateur de bruit)	
Rigidité diélectrique		1 000 Vca pendant une minute (entre la charge et les bornes FG)	
Résistance d'isolement		500 Vcc, 10 MΩ ou plus (entre la charge et les bornes FG)	

Caractéristiques environnementales

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

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

Environnement physique	
Température de l'air ambiant (T-Code : T4)	[HMIFP6●●0TMD/WCD] 0...55 °C (32...131 °F) (19 pouces panoramique et 22 pouces panoramique : 0...50 °C [32...122 °F])

Température de stockage	-20...60 °C (-4...140 °F)
Humidité de l'air ambiant et de l'entreposage	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*1	conforme à la normeIEC/EN 61131-2 5...9 Hz Amplitude simple 3,5 mm (0,14 in) 9...150 Hz Accélération fixe : 9,8 m/s^2 Directions X, Y, Z pour 10 cycles (environ 100 minutes)
Résistance aux chocs	conforme à la normeIEC/EN 61131-2 147 m/s^2, directions X, Y, Z trois fois
Environnement électrique	
Transitoire rapide électronique/ immunité acquise	IEC 61000-4-4 2 kV : Port d'alimentation 1 kV : Ports de signal
Immunité aux décharges électrostatiques	Méthode de décharge de contact : 6 kV Méthode de décharge d'air : 8 kV (conforme à la norme IEC/EN 61000-4-2 Niveau 3)

*1 Lorsqu'il est installé dans un panneau.

⚠ATTENTION

ÉQUIPEMENT INOPÉRANT

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

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

Spécifications structurelles

HMIFP6●00TMD

Mise à la terre	Mise à la terre fonctionnelle : Résistance de mise à la terre de 100 Ω ou moins, fil de 2 mm^2 (AWG 14) ou plus épais, ou norme applicable dans votre pays (SG et FG sont connectés à l'intérieur du produit.)
Méthode de refroidissement	Circulation naturelle de l'air
Structure*1	• Avant IP66F, IP67F, UL 50/50E, Type 1, Type 4X (usage intérieur seulement), Type 12, Type 13 **NOTE:** Sur le panneau avant lorsqu'il est installé correctement dans un boîtier et qu'il n'utilise pas le port USB du panneau avant. • Arrière IP 20

Dimensions extérieures (L x H x P)	12 pouces	315 x 241 x 67,5 mm (12,4 x 9,49 x 2,66 in)
	15 pouces	397 x 296 x 67,5 mm (15,63 x 11,65 x 2,66 in)
Dimensions de découpe du panneau (L x H)*2 *3	12 pouces	301,5 x 227,5 mm (11,87 x 8,96 in)
	15 pouces	383,5 x 282,5 mm (15,1 x 11,12 in)
Poids	12 pouces	3,6 kg (8,0 lb) ou moins
	15 pouces	4,9 kg (10,8 lb) ou moins

HMIFP6●●0WCD

Mise à la terre	Mise à la terre fonctionnelle : Résistance de mise à la terre de 100 Ω ou moins, fil de 2 mm^2 (AWG 14) ou plus épais, ou norme applicable dans votre pays (SG et FG sont connectés à l'intérieur du produit.)	
Méthode de refroidissement	Circulation naturelle de l'air	
Structure*1	• Avant IP66F, IP67F, UL 50/50E, Type 1, Type 4X (usage intérieur seulement), Type 12, Type 13 **NOTE:** Sur le panneau avant lorsqu'il est installé correctement dans un boîtier. • Arrière IP 20	
Dimensions extérieures (L x H x P)	10 pouces panoramique	268,5 x 198,5 x 67,5 mm (10,57 x 7,81 x 2,66 in)
	12 pouces panoramique	308,5 x 230,5 x 67,5 mm (12,15 x 9,07 x 2,66 in)
	15 pouces panoramique	408 x 264 x 67,5 mm (16,06 x 10,39 x 2,66 in)
	19 pouces panoramique	463,6 x 293,6 x 69,5 mm (18,25 x 11,56 x 2,74 in)
	22 pouces panoramique	532,6 x 330,6 x 69,5 mm (20,97 x 13,02 x 2,74 in)
Dimensions de découpe du panneau (L x H)*2 *3	10 pouces panoramique	255 x 185 mm (10,04 x 7,28 in)
	12 pouces panoramique	295 x 217 mm (11,61 x 8,54 in)
	15 pouces panoramique	394 x 250 mm (15,51 x 9,84 in)
	19 pouces panoramique	449,5 x 279,5 mm (17,7 x 11,0 in)
	22 pouces panoramique	518,5 x 316,5 mm (20,41 x 12,46 in)
Poids	10 pouces panoramique	3,2 kg (7,1 lb) ou moins
	12 pouces panoramique	3,9 kg (8,6 lb) ou moins
	15 pouces panoramique	5,3 kg (11,9 lb) ou moins
	19 pouces panoramique	6,3 kg (13,9 lb) ou moins
	22 pouces panoramique	8,0 kg (17,7 lb) ou moins

*1 La face avant de ce produit a été testée pour être conforme aux normes spécifiées lorsqu'il est installé dans un panneau solide. Cependant, il n'est pas destiné à être utilisé dans tous les environnements. Dans les environnements où le produit est exposé à des liquides (y compris des jets et des pulvérisations) pendant de longues périodes, il existe un risque que des liquides pénètrent dans le produit en raison de causes telles que le décollement de la feuille de protection ou l'endommagement du couvercle en verre avant. Dans de tels environnements, mettez en œuvre des mesures de protection appropriées en fonction des conditions spécifiques. Par conséquent, avant d'installer le produit, vérifiez le type de conditions environnementales dans lequel il fonctionnera.

Si le joint d'installation est vieux ou si le produit et son joint sont retirés, le niveau de protection initial n'est plus garanti. Pour conserver le niveau de protection d'origine, vous devez remplacer le joint d'installation régulièrement.

*2 La tolérance dimensionnelle pour la largeur et la hauteur du découpe du panneau est de +1/-0 mm (+0,04/-0 in). Tous les coins ont un rayon de R3 mm (R0,12 in) ou moins.

*3 Même si l'épaisseur du mur d'installation se situe dans la plage spécifiée, selon le matériau du mur, la taille et l'emplacement d'installation de ce produit et d'autres appareils, le mur d'installation pourrait se déformer. Pour éviter la déformation, la surface du montage devra peut-être être renforcée.

AVIS

RISQUE DE DETERIORATION DU MATERIEL

- Assurez-vous que ce 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

Ne pas exposer le produit à la lumière solaire directe.

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

AVIS

STOCKAGE ET FONCTIONNEMENT HORS DES SPÉCIFICATIONS

- Utilisez et rangez ce produit dans des endroits où la température est conforme aux spécifications du produit.
- N'obstruez pas et ne bloquez pas les orifices de ventilation du produit.

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.
- Remplacez le joint au moins une fois par an ou dès l'apparition de fissures ou de traces de salissures.

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

Spécifications fonctionnelles

Spécifications d'affichage

HMIFP6●00TMD

	HMIFP6600TMD	HMIFP6700TMD
Type d'écran	Ecran LCD TFT couleur	
Taille d'affichage	12,1 po	15 po
Résolution	1 024 x 768 pixels (XGA)	
Zone d'affichage utile (L x H)	245,76 x 184,32 mm (9,68 x 7,26 in)	304,13 x 228,1 mm (11,97 x 8,98 in)
Couleurs d'affichage	16 millions couleurs	
Rétroéclairage	Voyant DEL blanc (Non remplaçable par l'utilisateur. Veuillez contacter le service clientèle.)	
Durée de vie du rétroéclairage	50 000 heures ou plus (fonctionnement continu à 25 °C [77 °F] avant que la luminosité du rétroéclairage diminue à 50%)	
Réglage de la luminosité	0...100 (réglé sur l'écran tactile ou dans le logiciel)	

HMIFP6●●0WCD

	HMIFP6500WCD	HMIFP6600WCD
Type d'écran	Ecran LCD TFT couleur	
Taille d'affichage	10,1 po	12,1 po
Résolution	1 280 x 800 pixels (WXGA)	
Zone d'affichage utile (L x H)	216,96 x 135,6 mm (8,54 x 5,34 in)	261,12 x 163,2 mm (10,28 x 6,43 in)
Couleurs d'affichage	16 millions couleurs	
Rétroéclairage	Voyant DEL blanc (Non remplaçable par l'utilisateur. Veuillez contacter le service clientèle.)	
Durée de vie du rétroéclairage	50 000 heures ou plus (fonctionnement continu à 25 °C [77 °F] avant que la luminosité du rétroéclairage diminue à 50%)	
Réglage de la luminosité	0...100 (réglé sur l'écran tactile ou dans le logiciel)	

	HMIFP6700WCD	HMIFP6710WCD/
Type d'écran	Ecran LCD TFT couleur	
Taille d'affichage	15,6 po	
Résolution	1 366 x 768 pixels (FWXGA)	1 920 x 1 080 pixels (FHD)
Zone d'affichage utile (L x H)	344,23 x 193,54 mm (13,55 x 7,62 in)	344,16 x 193,59 mm (13,55 x 7,62 in)
Couleurs d'affichage	16 millions couleurs	
Rétroéclairage	Voyant DEL blanc (Non remplaçable par l'utilisateur. Veuillez contacter le service clientèle.)	
Durée de vie du rétroéclairage	50 000 heures ou plus (fonctionnement continu à 25 °C [77 °F] avant que la luminosité du rétroéclairage diminue à 50%)	
Réglage de la luminosité	0...100 (réglé sur l'écran tactile ou dans le logiciel)	

	HMIFP6800WCD	HMIFP6900WCD
Type d'écran	Ecran LCD TFT couleur	
Taille d'affichage	18,5 po	21,5 po
Résolution	1 920 x 1 080 pixels (FHD)	
Zone d'affichage utile (L x H)	408,96 x 230,04 mm (16,1 x 9,06 in)	476,64 x 268,11 mm (18,77 x 10,56 in)
Couleurs d'affichage	16 millions couleurs	
Rétroéclairage	Voyant DEL blanc (Non remplaçable par l'utilisateur. Veuillez contacter le service clientèle.)	
Durée de vie du rétroéclairage	50 000 heures ou plus (fonctionnement continu à 25 °C [77 °F] avant que la luminosité du rétroéclairage diminue à 50%)	
Réglage de la luminosité	0...100 (réglé sur l'écran tactile ou dans le logiciel)	

Écran tactile

	HMIFP6●00TMD	HMIFP6●●0WCD
Type d'écran tactile	Film résistif (analogique)	Capacitif projeté avec filtre de bruit optimisé
Points d'appui	Multipoint (toucher deux points)	Multipoint (toucher deux points)
Durée de vie de l'écran tactile	1 million de touches ou plus	50 million de touches ou plus
Touch mode	Sans objet	Standard mode (mode standard), Water detection mode (mode de détection d'eau), Glove mode (mode gant) **NOTE:** Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Touch Mode, page 69.

Spécifications de l'interface

NOTE: Utilisez uniquement le circuit SELV (Safety Extra-Low Voltage) pour connecter toutes les interfaces.

HMIFP6●●0TMD/WCD

Interface USB (Type A)*1	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 (Type B)	Connecteur	USB 2.0 (Type B) x 1
	Distance de transmission maximale	5 m (16,4 ft)
Interface d'entrée DVI-D	Connecteur	DVI-D 24 broches (prise) x 1
	Distance de transmission maximale	5 m (16,4 ft)

*1 Uniquement HMIFP6●00TMD.

Connexion interface

Connexions de câble

NOTE: Utilisez uniquement le circuit SELV (Safety Extra-Low Voltage) pour connecter toutes les interfaces.

⚠AVERTISSEMENT

RISQUE D'EXPLOSION

- Confirmez toujours le classement d'endroit dangereux UL 121201 ou CSA C22.2 No.213 de votre dispositif avant de l'installer ou de l'utiliser dans un endroit dangereux.
- Pour appliquer ou couper l'alimentation d'un produit installé dans un endroit dangereux de la Classe I, Division 2, vous devez : A) utiliser un interrupteur situé à l'extérieur de l'environnement dangereux ; ou B) utiliser un interrupteur certifié pour un fonctionnement de Classe I, Division 1 dans la zone dangereuse.
- Assurez-vous que l'alimentation est coupée ou que la zone ne présente aucun danger avant de connecter ou déconnecter l'équipement. Cela s'applique à toutes les connexions, notamment les connexions d'alimentation, de mise à la terre, série, parallèles et réseau.
- Utilisez toujours des câbles blindés/mis à la terre dans les endroits dangereux.
- N'utilisez que les périphériques USB non incendiaires.

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

La règlementation 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. Fixez toujours solidement les connecteurs D-Sub aux connecteurs du poste de travail à l'aide des deux vis situées sur les deux côtés.

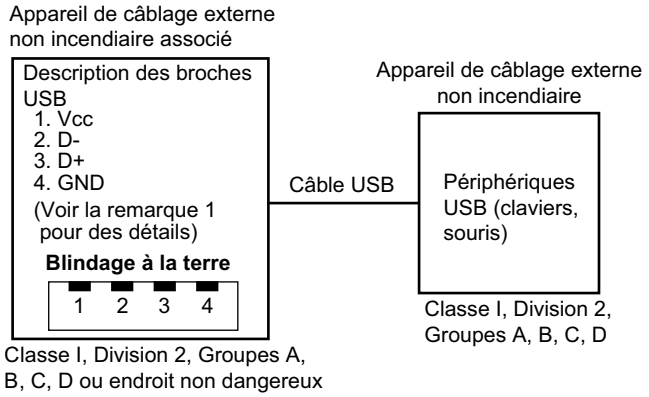
Connexion USB

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).

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

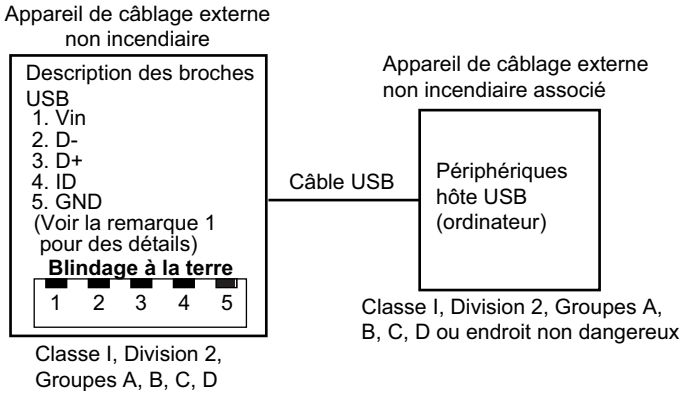
La figure suivante illustre le câblage USB (Nº de document : NNZ2083601)

<Type A>



Paramètres du circuit	USB avant (Type A)
Tension à circuit ouvert = $V_{c.o.}$	5,25 Vcc
Courant de court-circuit = $I_{c.c.}$	1 560 mA
Capacité associée = C_a	265 µF
Inductance associée = L_a	16 µH

<micro-B>



Paramètres du circuit	USB avant (micro B)
Tension d'entrée maximale = $V_{max.}$	5,25 Vcc
Courant de charge maximale = $I_{max.}$	0,1 mA
Capacité interne = C_i	0,12 µF
Inductance interne = L_i	16 µH

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 Vmax (U_i) et Imax (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 + $C_{câble}$ et L_i + $L_{câble}$, 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}	≤	V_{max}
I_{sc}	≤	I_{max}
C_a	≥	C_i + $C_{câble}$
L_a	≥	L_i + $L_{câble}$

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

   C_{cable} = 196,85 pF/m (60 pF/ft)

   L_{cable} = 0,656 µH/m (0,20 µH/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.

⚠AVERTISSEMENT

RISQUE D'EXPLOSION

- Assurez-vous que l'alimentation, les câblages d'entrées et de sorties (E/S) sont conformes aux méthodes de câblage de Classe I, Division 2.
- 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.
- 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.
- S'assurer qu'un câble USB est fixé à l'aide d'une attache pour câble USB avant d'utiliser l'interface USB.

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

Interface d'entrée 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 court-circuit lors de l'installation du système.
- Lorsque le SG et le FG de l'appareil externe ne sont pas isolés, connectez le SG du produit au SG de l'appareil externe.
- Connectez la 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.

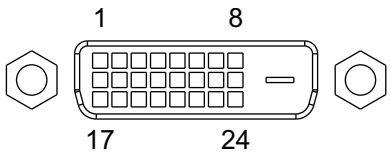
Lorsque ce produit est connecté à l'hôte avec l'accessoire câble USB, ce produit reçoit une entrée tactile même si le câble DVI n'est pas connecté (et même si l'écran ne s'affiche pas).

⚠AVERTISSEMENT

PERTE DE CONTROLE

- Connectez à la fois le câble DVI et le câble USB pour vous connecter à l'hôte.
- Ne touchez pas la zone de l'écran tactile lorsque le câble DVI n'est pas connecté.

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



Broche n°	Nom du signal	Sens
1	DONNÉES TMDS 2-	Entrée
2	DONNÉES TMDS 2+	Entrée
3	BOUCLIER DE DONNÉES TMDS 2 (SG)	–
4	NC	–
5	NC	–
6	Horloge DDC	Entrée
7	Données DDC	Entrant/Sortant
8	NC	–
9	DONNÉES TMDS 1-	Entrée
10	DONNÉES TMDS 1+	Entrée
11	BOUCLIER DE DONNÉES TMDS 1 (SG)	–
12	NC	–
13	NC	–
14	+5 V	Entrée d'alimentation +5 V pour DDC

Broche n°	Nom du signal	Sens
15	BOUCLIER (SG)	–
16	Hot Plug Detect (Détection de connexion à chaud)	Sortie
17	DONNÉES TMDS 0-	Entrée
18	DONNÉES TMDS 0+	Entrée
19	BOUCLIER DE DONNÉES TMDS 0 (SG)	–
20	NC	–
21	NC	–
22	BOUCLIER D'HORLOGE TMDS (SG)	–
23	HORLOGE TMDS+	Entrée
24	HORLOGE TMDS-	Entrée
Boîtier	FG	Masse du châssis (commun à SG)

La vis jack recommandée est nº 4-40 (UNC).

Pour un fonctionnement sans bruit, utilisez le câble DVI-D recommandé. Consultez Accessoires, page 21.

Résolution d'affichage

Le taux de rafraîchissement pris en charge est 60 Hz.

Modèle	Résolution recommandée	Fréquence horizontale (Hz)	Fréquence verticale (Hz)	Horloge pixel (MHz)
HMIFP6600TMD/ HMIFP6700TMD	1 024 x 768 (XGA)	48,363	60,004	65,000
HMIFP6500WCD/ HMIFP6600WCD	1 280 x 800 (WXGA)	49,306	59,910	71,000
HMIFP6700WCD	1 366 x 768 (FWXGA)	48,000	60,000	72,000
HMIFP6710WCD/ HMIFP6800WCD/ HMIFP6900WCD	1 920 x 1 080 (FHD)	67,500	60,000	148,500

Si vous passez à une résolution non recommandée, l'affichage peut apparaître flou et peu clair.

Résolution	Fréquence horizontale (Hz)	Fréquence verticale (Hz)	Horloge pixel (MHz)
640 x 480 (VGA)	31,469	59,940	25,175
800 x 600 (SVGA)	37,879	60,317	40,000
1 024 x 768 (XGA)	48,363	60,004	65,000

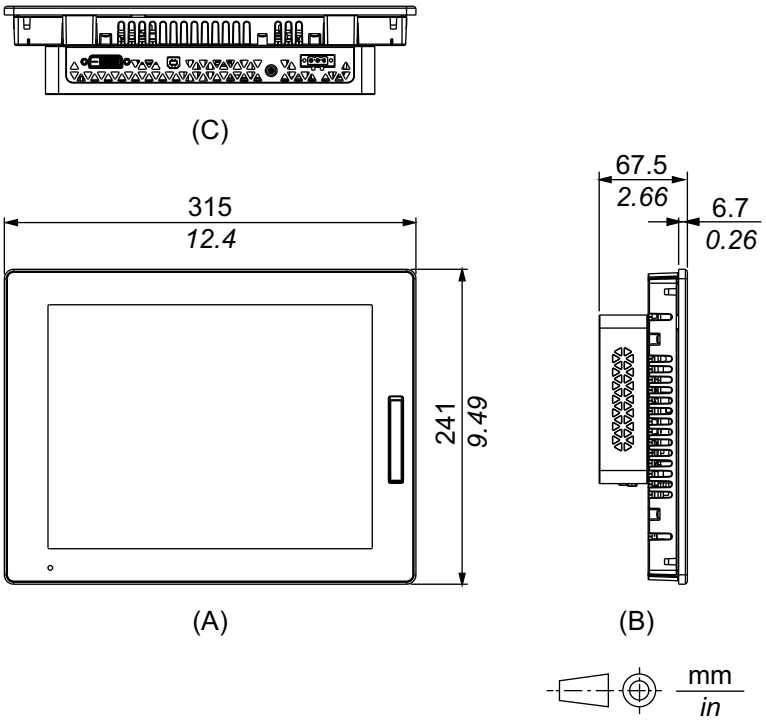
Dimensions

Contenu de ce chapitre

Dimensions extérieures 38
Attache de fixation 42

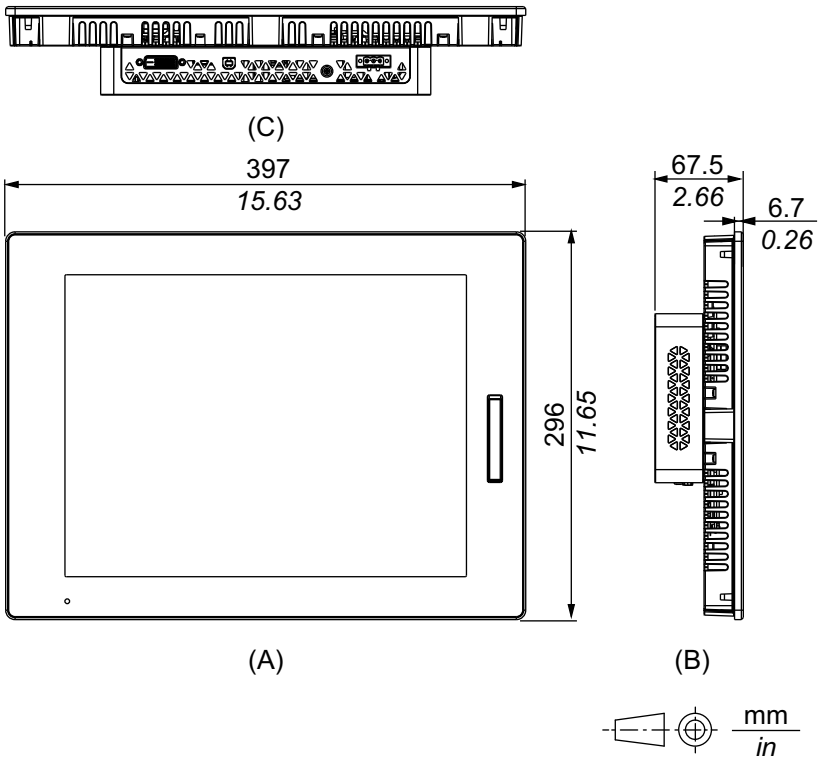
Dimensions extérieures

Dimensions extérieures (HMIFP6600TMD)



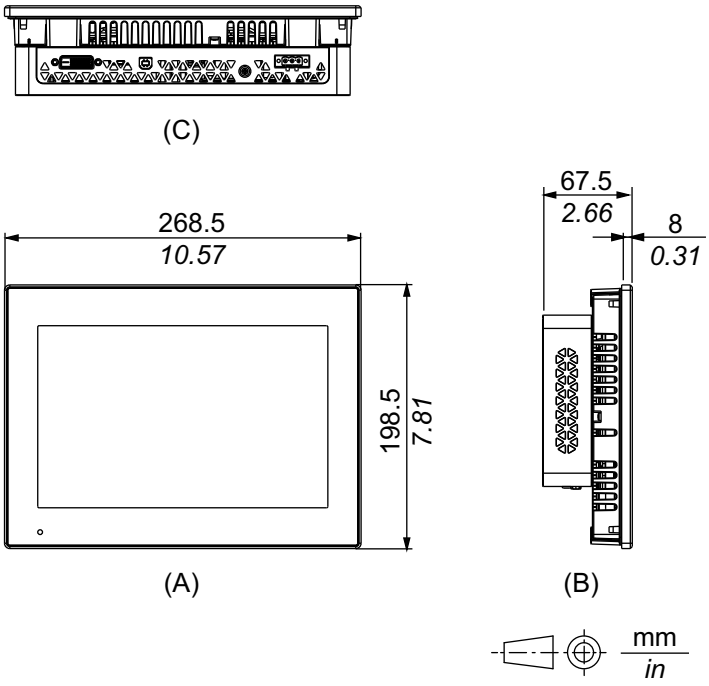
A. Avant
B. Gauche
C. Bas

Dimensions extérieures (HMIFP6700TMD)



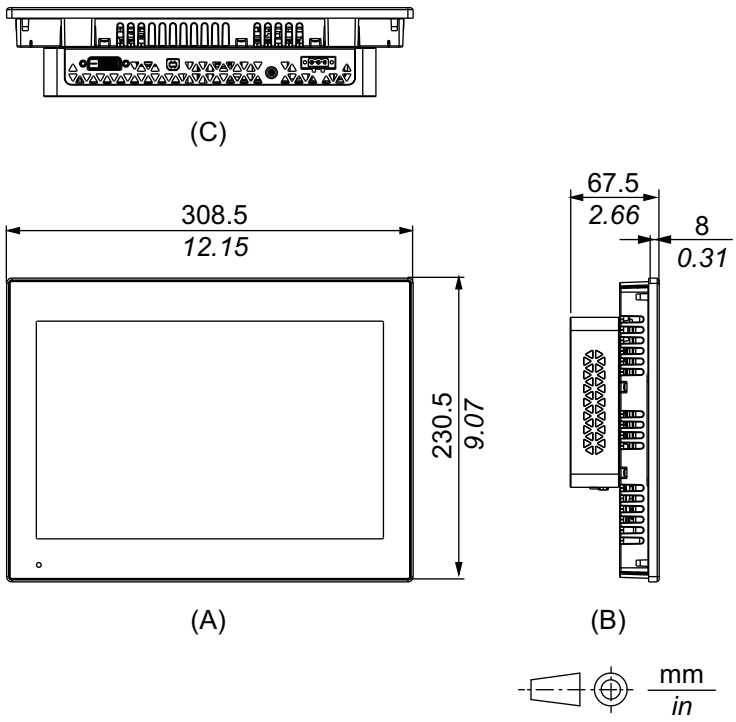
A. Avant
B. Gauche
C. Bas

Dimensions extérieures (HMIFP6500WCD)



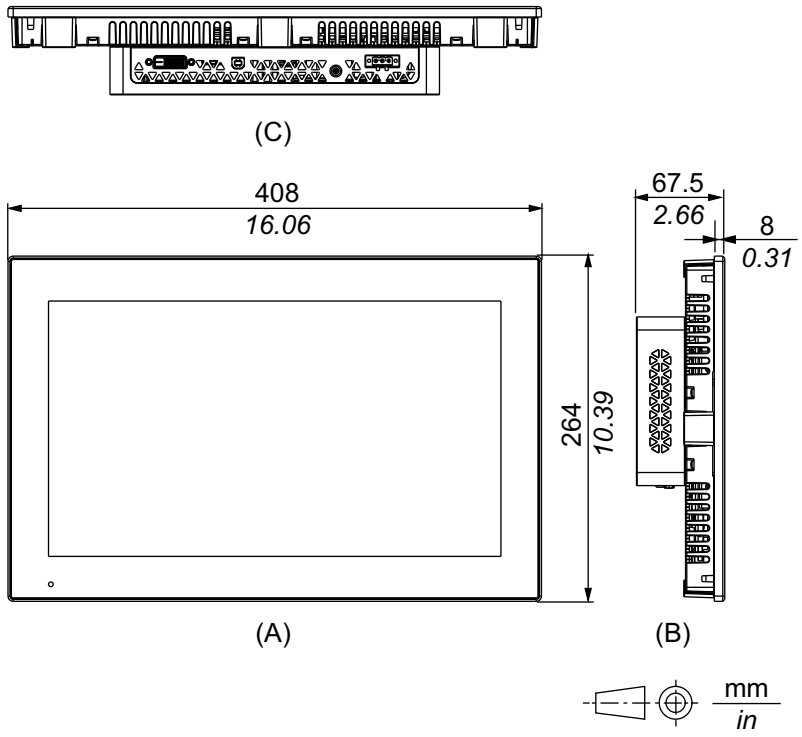
A. Avant
B. Gauche
C. Bas

Dimensions extérieures (HMIFP6600WCD)



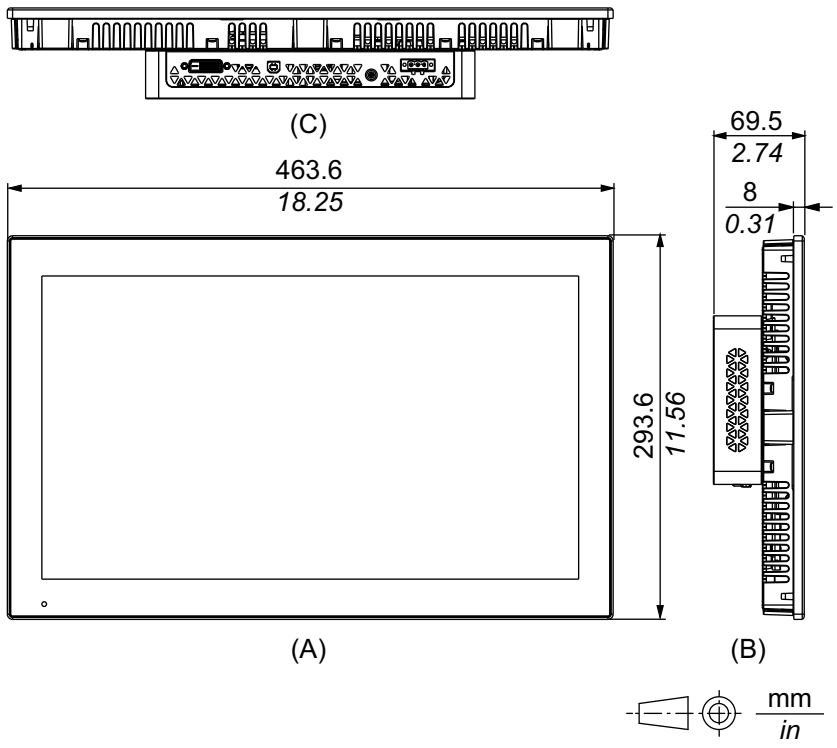
A. Avant
B. Gauche
C. Bas

Dimensions extérieures (HMIFP6700WCD/HMIFP6710WCD)



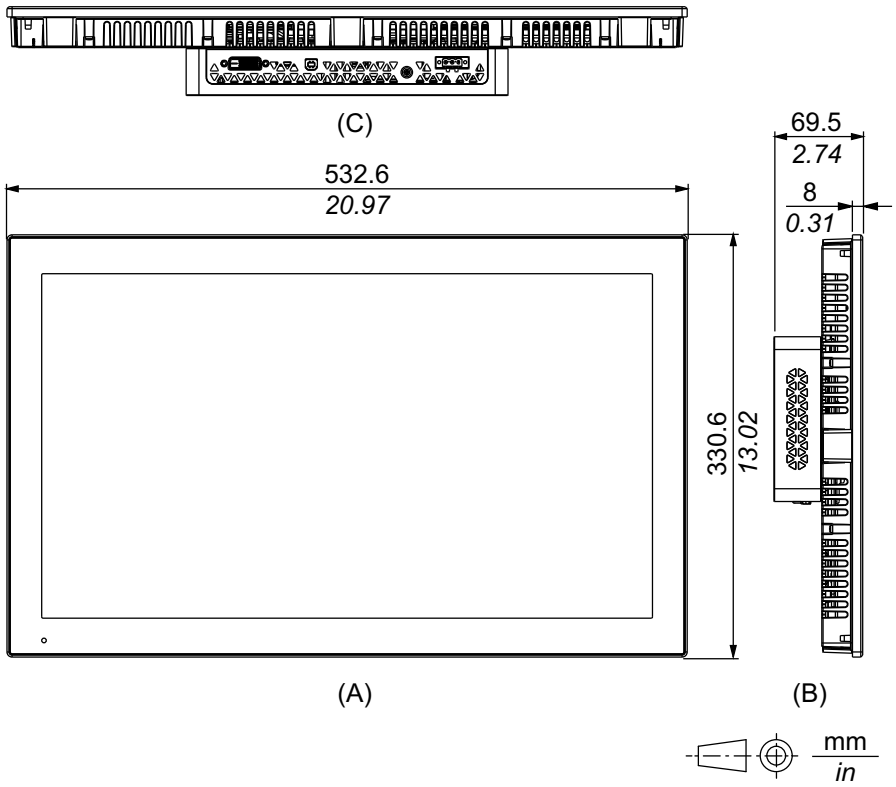
A. Avant
B. Gauche
C. Bas

Dimensions extérieures (HMIFP6800WCD)



A. Avant
B. Gauche
C. Bas

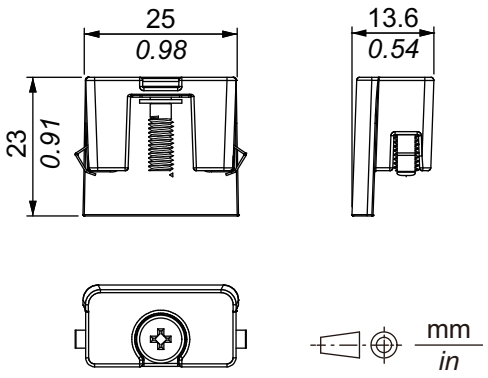
Dimensions extérieures (HMIFP6900WCD)



A. Avant
B. Gauche
C. Bas

Attache de fixation

Dimensions extérieures



Installation et câblage

Contenu de ce chapitre

Installation 43
Câblage de l'alimentation 50
Attache-câble USB 55
Capot USB avant 57

Installation

Précautions pour intégration dans un produit final

Ce produit est conçu pour utilisation sur une surface plane d'un boîtier UL 50/50E, Type 1, Type 4X (usage intérieur seulement), Type 12 ou Type 13.

Montez le produit dans un boîtier qui offre un environnement propre, sec, robuste et contrôlé (IP66F, IP67F, UL 50/50E, Type 1, Type 4X [usage intérieur seulement] Type 12 ou Type 13).

La surface avant des afficheurs est classée IP66F, IP67F, UL 50/50E, Type 1, Type 4X (usage intérieur seulement), Type 12 et Type 13.

Surface avant de l'écran	Surface avant du boîtier
IP66F, IP67F, UL 50/50E, Type 1, Type 4X (usage intérieur seulement), Type 12, Type 13	IP66F, IP67F, UL 50/50E, Type 1, Type 4X (usage intérieur seulement), Type 12, Type 13

Si le capot USB avant est ouvert, la surface avant est un boîtier classé pour 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 utilisez ce produit avec sa face avant orientée vers l'extérieur.

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

⚠ATTENTION

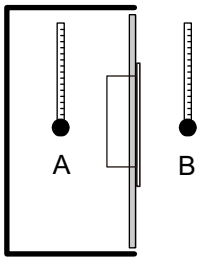
RISQUE DE BRÛLURES

- Ne touchez pas la lunette ou le châssis arrière pendant le fonctionnement.
- Portez des gants appropriés lors de l'utilisation du port USB avant dans des températures ambiantes supérieures à 45 °C (113 °F).

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

Exigences d'installation

- 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 de la paroi, à proximité de la découpe, pour en augmenter la rigidité.
- Déterminez l'épaisseur du mur de l'enceinte en fonction du niveau de résistance requis. Même si l'épaisseur du mur d'installation se situe dans la plage spécifiée, selon le matériau du mur, la taille et l'emplacement d'installation de ce produit et d'autres appareils, le mur d'installation pourrait se déformer. Pour éviter la déformation, la surface du montage devra peut-être être renforcée. Pour connaître la plage d'épaisseur de mur spécifiée, voir Dimensions de découpe du panneau, page 45.
- Assurez-vous que la température de l'air ambiant et l'humidité ambiante sont comprises dans les plages indiquées dans les Caractéristiques environnementales, page 27. Lors de l'installation du produit dans une armoire ou une enveloppe, la température ambiante de fonctionnement est la température interne ou externe de l'armoire ou du l'enveloppe.

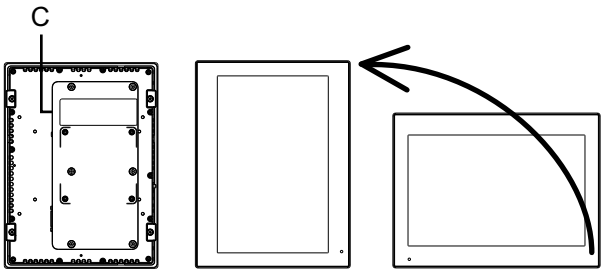


A. Température interne

B. Température externe

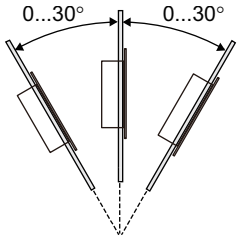
- Assurez-vous que la chaleur dégagée par les équipements situés à proximité n'entraîne pas un dépassement de la température de fonctionnement standard du produit.
- Lors du montage du produit à l'orientation portrait, assurez-vous que le côté droit du produit est orienté vers le haut. En d'autres termes, le connecteur d'alimentation CC ou la borne FG doit se trouver en haut.

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

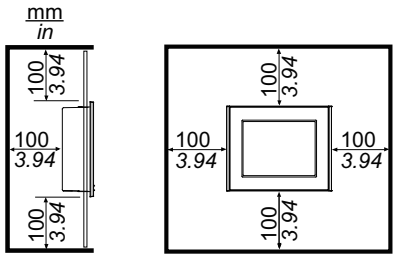


C. Connecteur d'alimentation ou borne FG

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



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



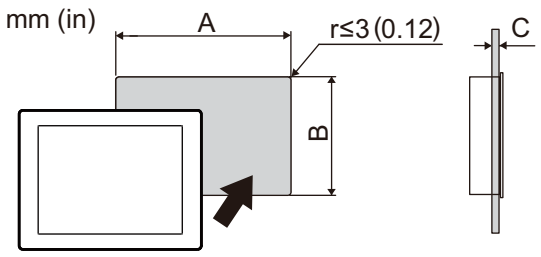
Différences de pression

Lors de l'application et de l'installation de ce produit, il est important que des mesures soient prises pour éliminer toute différence de pression entre l'intérieur et l'extérieur du boîtier dans lequel le produit est installé. Une pression plus élevée à l'intérieur du boîtier peut causer un décollement à l'avant de la membrane de l'écran. Même une petite différence de pression à l'intérieur du boîtier aura un effet sur la grande superficie de la membrane et ne peut produire qu'une force suffisante pour décoller la 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.

Dimensions de découpe du panneau

Selon les dimension de découpe du panneau, ouvrez un trou de montage dans le panneau.



A. Largeur

B. Hauteur

C. Épaisseur du panneau

La tolérance dimensionnelle pour la largeur et la hauteur du découpe du panneau est de +1/-0 mm (+0,04/-0 in). Tous les coins ont un rayon de R3 mm (R0,12 in) ou moins.

Nom du modèle		
A	**B**	**C**
HMIFP6600TMD (12 pouces)		
301,5 mm (11,87 in)	227,5 mm (8,96 in)	1,6...5 mm (0,06...0,2 in)
HMIFP6700TMD (15 pouces)		
383,5 mm (15,1 in)	282,5 mm (11,12 in)	1,6...5 mm (0,06...0,2 in)
HMIFP6500WCD (10 pouces panoramique)		
255 mm (10,04 in)	185 mm (7,28 in)	1,6...3 mm (0,06...0,12 in)
HMIFP6600WCD (12 pouces panoramique)		
295 mm (11,61 in)	217 mm (8,54 in)	1,6...5 mm (0,06...0,2 in)
HMIFP6700WCD/HMIFP6710WCD (15 pouces panoramique)		
394 mm (15,51 in)	250 mm (9,84 in)	1,6...5 mm (0,06...0,2 in)
HMIFP6800WCD (19 pouces panoramique)		
449,5 mm (17,7 in)	279,5 mm (11,0 in)	1,6...5 mm (0,06...0,2 in)
HMIFP6900WCD (22 pouces panoramique)		
518,5 mm (20,41 in)	316,5 mm (12,46 in)	1,6...5 mm (0,06...0,2 in)

Procédure d'installation

⚠⚠DANGER

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

- Débranchez toutes les sources d'alimentation de l'appareil avant de retirer tout capot ou élément du système, et avant d'installer ou de retirer tout accessoire, élément matériel ou câble.
- Débranchez le câble d'alimentation du produit et de l'alimentation avant d'installer ou de retirer le produit.
- Utilisez toujours un dispositif de mesure de la tension correctement calibré afin de vous assurer que l'unité est hors tension, lorsqu'il est indiqué.
- Replacez et fixez tous les capots et éléments du système avant de mettre le produit sous tension.
- Vérifiez si votre appareil est alimenté en courant continu ou alternatif avant de le mettre sous tension et utilisez uniquement la tension spécifiée pour faire fonctionner cet équipement et tout produit associé.
- Lors de l'utilisation de ce produit dans des endroits dangereux de Classe I, Division 2, Groupes A, B, C et D, installez ce produit dans un boîtier qui empêche que l'opérateur touche l'arrière de ce produit sans l'utilisation d'outils.

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

AVIS

RISQUE DE DETERIORATION DU MATERIEL

Maintenez ce produit stable dans la découpe panneau lorsque vous installez ou retirez les vis de fixation.

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

AVIS

ENVELOPPE CASSÉE

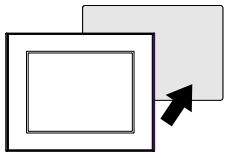
N'exercez pas un couple supérieur à celui indiqué.

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

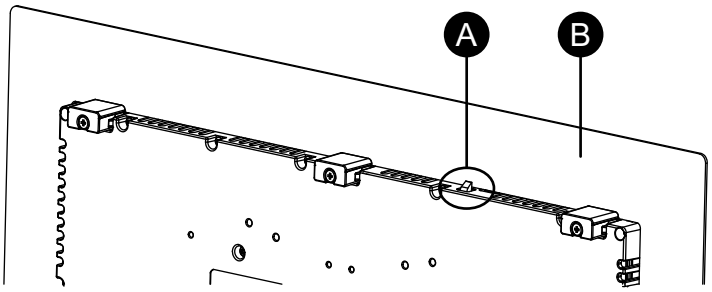
1. Assurez-vous que le joint est correctement enfoncé dans la rainure qui longe le périmètre du châssis du cadre de l'écran.

   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 60.

2. Selon Dimensions de découpe du panneau, page 45, ouvrez un trou de montage sur le panneau et attachez le produit au panneau à partir de l'avant.



3. Assurez-vous que le verrou anti-chute situé sur le dessus de ce produit est attaché au panneau.

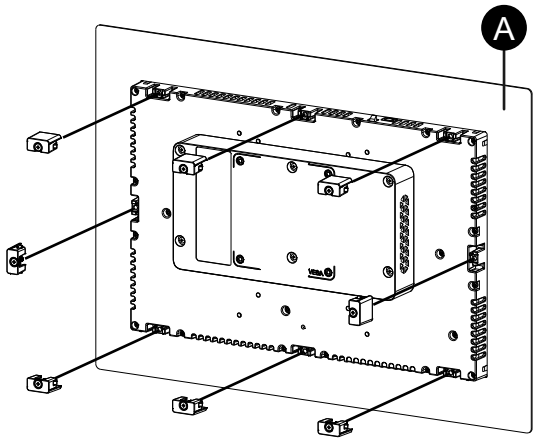


A. Verrou anti-chute

B. Panneau

4. Insérez les attaches d'installation dans les orifices du support en haut, au bas, à la gauche et à la droite et utilisez un tournevis pour serrer les vis petit à petit, en alternant entre les vis en position diagonale.

   NOTE: Le couple nécessaire est de 0,7 N•m (6,2 lb-in).



A. Panneau

Le nombre d'attaches d'installation pour chaque modèle est le suivant.

12 pouces, 10 pouces panoramique, 12 pouces panoramique	Haut - 2, Bas - 2
15 pouces, 15 pouces panoramique, 19 pouces panoramique, 22 pouces panoramique	Haut - 3, Bas - 3, Gauche - 1, Droite - 1

Procédure de retrait

⚠⚠DANGER

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

- Débranchez toutes les sources d'alimentation de l'appareil avant de retirer tout capot ou élément du système, et avant d'installer ou de retirer tout accessoire, élément matériel ou câble.
- Débranchez le câble d'alimentation du produit et de l'alimentation avant d'installer ou de retirer le produit.
- Utilisez toujours un dispositif de mesure de la tension correctement calibré afin de vous assurer que l'unité est hors tension, lorsqu'il est indiqué.
- Replacez et fixez tous les capots et éléments du système avant de mettre le produit sous tension.
- Vérifiez si votre appareil est alimenté en courant continu ou alternatif avant de le mettre sous tension et utilisez uniquement la tension spécifiée pour faire fonctionner cet équipement et tout produit associé.

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

⚠ATTENTION

RISQUE DE BLESSURES

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

- Tenez le produit en place après avoir retiré les fixations.
- Utilisez les deux mains.
- Pendant que vous appuyez sur le 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

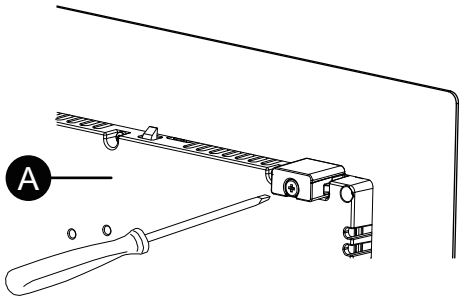
RISQUE DE DETERIORATION DU MATERIEL

- Maintenez ce produit stable dans la découpe panneau lorsque vous installez ou retirez les vis de fixation.
- 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.

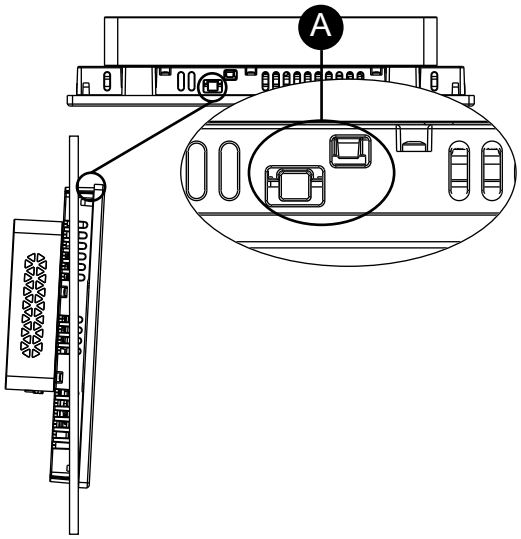
1. À l'aide d'un tournevis, desserrez progressivement les vis pour les attaches (haut, bas, gauche et droite), en passant en diagonale entre les vis jusqu'à ce qu'elles soient toutes desserrées.

   NOTE: Pour le nombre de fixations d'installation pour votre modèle, voir la section Nombre de fixations d'installation à l'étape 4 de la Procédure d'installation, page 46.



A. Côté arrière

2. Tout en appuyant sur le verrou anti-chute sur le dessus de ce produit, retirez lentement le produit du panneau.

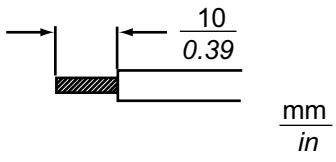


A. Verrou anti-chute

Câblage de l'alimentation

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

Section transversale recommandée	0,75...3,5 mm² (18...12 AWG)*1
Type de conducteur	Fil massif ou multibrin*2
Longueur du conducteur	

*1 Puisqu'un niveau élevé de courant passe dans le modèle CC, il est recommandé d'utiliser des fils épais pour minimiser les chutes de tension en raison du câblage.

*2 Lors de l'utilisation de multibrins, confirmez le niveau de courant pris en charge par le fil.

Raccordement du cordon d'alimentation CC

⚠⚠DANGER

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

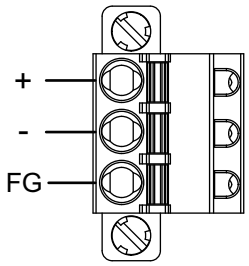
- Débranchez toutes les sources d'alimentation de l'appareil avant de retirer tout capot ou élément du système, et avant d'installer ou de retirer tout accessoire, élément matériel ou câble.
- Coupez l'alimentation avant de câbler les bornes d'alimentation du produit.
- Utilisez toujours un dispositif de mesure de la tension correctement calibré afin de vous assurer que l'unité est hors tension, lorsqu'il est indiqué.
- Replacez et fixez tous les capots et éléments du système avant de mettre le produit sous tension.
- Vérifiez si votre appareil est alimenté en courant continu ou alternatif avant de le mettre sous tension et utilisez uniquement la tension spécifiée pour faire fonctionner cet équipement et tout produit associé.
- 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 (masse du châssis) 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.

Connecteur d'alimentation CC : Borniers à ressort



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

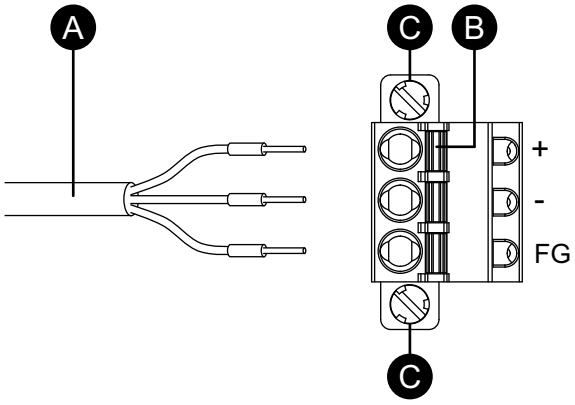
Raccordement du cordon d'alimentation CC

1. Assurez-vous que le cordon d'alimentation n'est pas branché sur l'alimentation.
2. Sertissez correctement une borne à broches à l'extrémité de chaque cordon d'alimentation.
3. Appuyez sur le bouton d'ouverture à l'aide d'un petit tournevis plat pour ouvrir le trou de broche désiré.

4. Insérez chaque fil du cordon d'alimentation dans son trou correspondant. Relâchez le bouton d'ouverture afin de pincer le fil en place.

   NOTE:

   - Lors de l'utilisation d'un fil multibrin, ne le court-circuitez pas avec les fils avoisinants.
   - Lors du raccordement des fils à toron, ne les soudez pas.
   - Si le fil n'est pas inséré dans la borne FG correctement, les opérations tactiles pourraient ne pas répondre de façon prévue.



   A. Cordon d'alimentation
   B. Bouton d'ouverture
   C. Vis

5. Après avoir inséré les trois fils du cordon d'alimentation, insérez le connecteur d'alimentation CC dans le connecteur d'alimentation sur le produit.

Précautions de raccordement de l'alimentation

⚠⚠DANGER

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

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

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

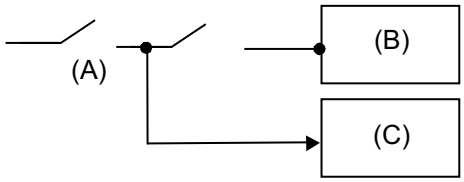
Amélioration de la résistance au bruit ou aux surtensions

- 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.
- Faites en sorte que le cordon d'alimentation soit aussi court que possible et torsadez les fils (câblage à paire torsadée) à partir du côté de l'unité d'alimentation.
- S'il y a un excès de bruit sur le câble d'alimentation, réduisez le bruit à l'aide d'un filtre de bruit avant de mettre l'appareil sous tension.

- Connectez un parasurtenseur afin de gérer les surtensions.
- Pour augmenter la résistance aux bruits, attachez un tore magnétique au câble d'alimentation.

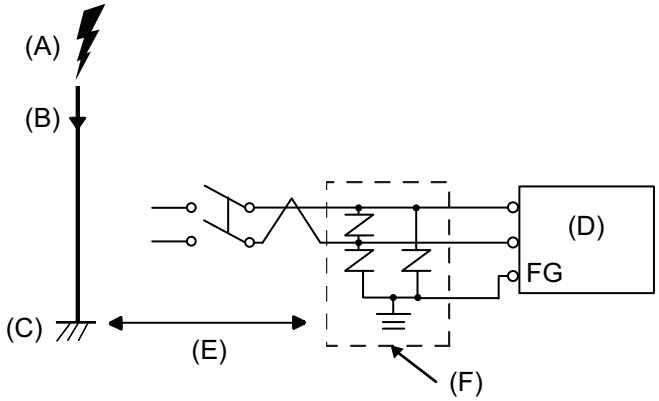
Branchements de l'alimentation

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



A. Alimentation principale
B. Ce produit
C. Autre unité

- Utilisez le circuit SELV (Safety Extra-Low Voltage) et le circuit LIM (Limited Energy) pour l'entrée CC.
- Le schéma suivant illustre la connexion du parasurtenseur :



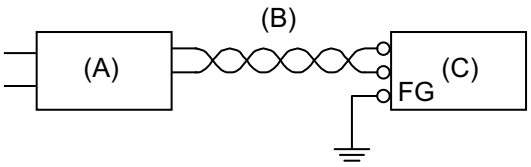
A. Éclair
B. Paratonnerre
C. Mise à la terre
D. Ce produit
E. Assurer une distance adéquate
F. Parasurtenseur

- 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.

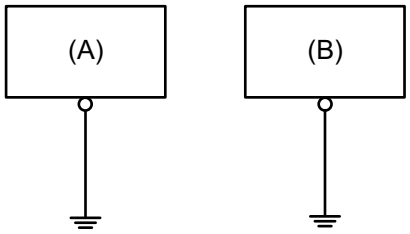


A. Alimentation stabilisée
B. Cordon à paire torsadée
C. Ce produit

Mise à la terre

Mise à la terre indépendante

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



A. Ce produit
B. Autre équipement

Précautions à observer

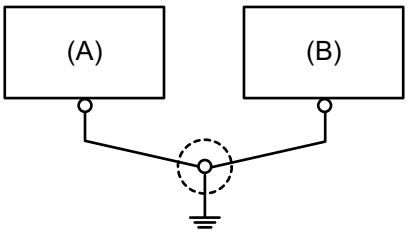
- Vérifiez que la résistance de mise à la terre est de 100 Ω au maximum.*1
- La section transversale du câble FG devrait être de 2 mm^2 (AWG14) ou supérieure*1. Créez le point de connexion aussi près que possible du produit et utilisez un fil aussi court que possible. Lorsque le fil de mise à la terre est long, remplacez le fil fin par un fil plus épais et placez-le dans une gaine.
- Les bornes SG (mise à la terre du signal) et FG (terre fonctionnelle) 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 locaux.

Mise à la terre commune

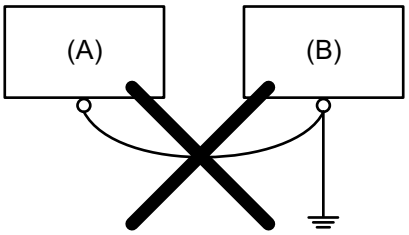
Une mauvaise mise à la terre des équipements peut entraîner des interférences électromagnétiques (EMI). Les interférences électromagnétiques (EMI) peuvent causer une perte de communication. Si la terre exclusive n'est pas possible, utilisez un point de masse comme illustré dans la configuration ci-dessous.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

Mise à la terre correcte



A. Ce produit
B. Autre équipement

Mise à la terre incorrecte



A. Ce produit
B. Autre équipement

Attache-câble USB

Fixation de la pince USB Type B

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.

⚠AVERTISSEMENT

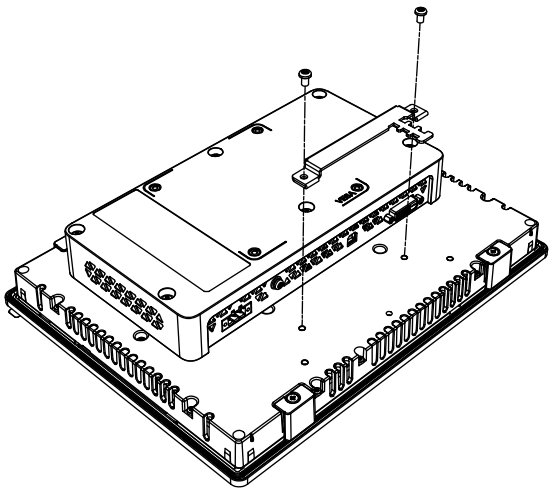
RISQUE D'EXPLOSION

- Assurez-vous que l'alimentation, les câblages d'entrées et de sorties (E/S) sont conformes aux méthodes de câblage de Classe I, Division 2.
- 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.
- 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.
- S'assurer qu'un câble USB est fixé à l'aide d'une attache pour câble USB avant d'utiliser l'interface USB.

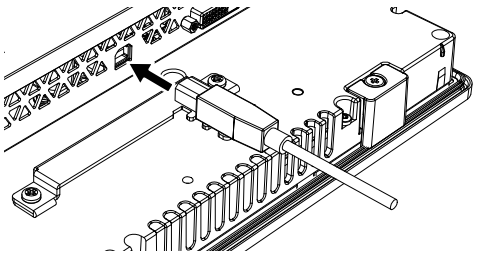
Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

1. Fixez le support à l'arrière de ce produit et fixez-le avec deux vis.

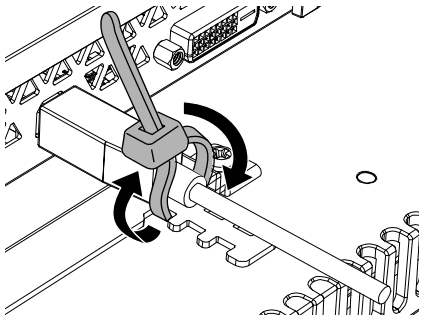
   NOTE: Le couple nécessaire est de 0,7 N•m (6,2 lb-in).



2. Orientez le câble USB comme indiqué et insérez-le dans l'interface USB.



3. Faites pivoter l'attache comme illustré pour fixer le câble USB au support et pour que le câble USB puisse passer par le centre de la boucle de l'attache.



NOTE: Vous pouvez remplacer l'attache par une attache disponible dans le commerce d'une largeur de 4,8 mm (0,19 in) et d'une épaisseur de 1,3 mm (0,05 in).

Capot USB avant

Ouverture du capot USB avant

La surface avant est classée IP66F, IP67F, UL 50/50E, Type 1, Type 4X (usage intérieur seulement) et Type 13. Pour HMIFP6•00TMD, lorsque le capot USB avant est ouvert, la surface avant est un boîtier classé UL 50/50E et Type 1.

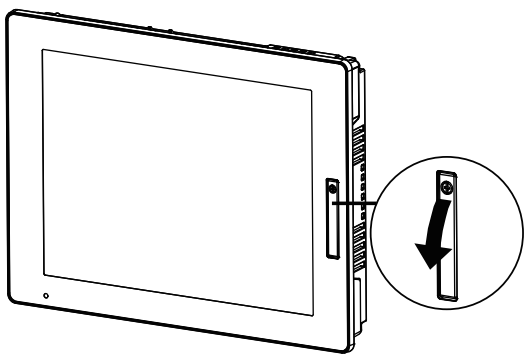
NOTE: IP66F et IP67F ne font pas partie de la certification UL.

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

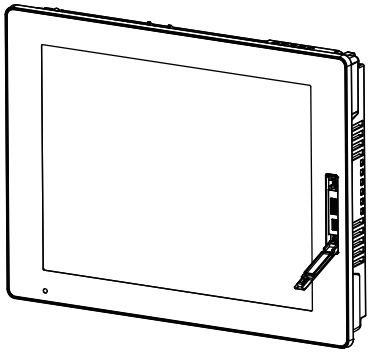
AVIS
ENVELOPPE CASSÉE N'exercez pas un couple supérieur à celui indiqué. **Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.**

1. Desserrez les vis en haut du capot USB avant à l'aide d'un tournevis.

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



2. Vous pouvez voir l'interface USB une fois que vous tirez le capot USB avant vers l'extérieur.



Maintenance

Contenu de ce chapitre

Nettoyage régulier 59
Points de contrôle périodique 59
Remplacement du joint d'installation 60
Remplacement du rétroéclairage 61

Nettoyage régulier

Nettoyage du produit

AVIS
RISQUE DE DETERIORATION DU MATERIEL • Éteignez le produit avant de le nettoyer. • N'utilisez pas d'objets durs ou pointus pour actionner l'écran tactile. • N'utilisez aucun diluant, solvant organique ou acide fort pour nettoyer l'unité. **Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.**

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

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

Points de contrôle périodique

Environnement d'exploitation

- Est-ce que la température de l'air ambiant est comprise dans la plage spécifiée ? Voir Caractéristiques environnementales, page 27
- Est-ce que l'humidité de l'air ambiant est comprise dans la plage spécifiée ? Voir Caractéristiques environnementales, page 27

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 Spécifications électriques, page 27.
- Tous les cordons d'alimentation et câbles sont-ils branchés correctement ? Des câbles sont-ils desserrés ?
- Toutes les attaches d'installation maintiennent-elles correctement l'unité en place ?
- Y a-t-il des griffures ou traces de saleté sur le joint d'installation ?

Élimination de l'unité

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

Remplacement du joint d'installation

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

AVIS
VIEILLISSEMENT DU JOINT • Contrôlez régulièrement l'état du joint selon l'environnement d'utilisation. • Remplacez le joint au moins une fois par an ou dès l'apparition de fissures ou de traces de salissures. **Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.**

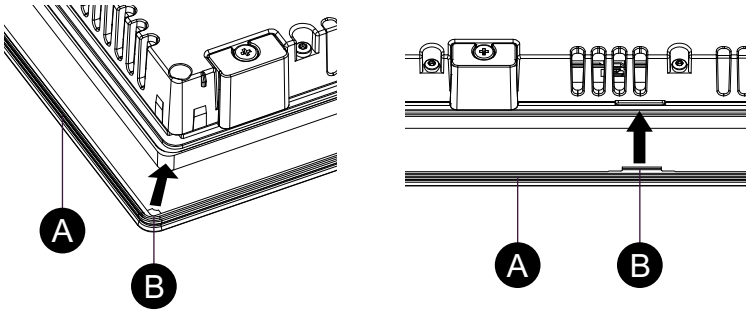
AVIS
RISQUE DE DETERIORATION DU MATERIEL Assurez-vous de ne pas étirer le joint inutilement. **Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.**

Installation du joint de montage

1. Placez le produit sur une surface de niveau plane, l'écran d'affichage étant orienté vers le bas.
2. Retirez le joint du produit.
3. Fixez le nouveau joint sur le produit. Insérez les saillies à partir des quatre coins du joint dans les trous correspondants dans les coins du produit.

   Selon votre modèle, il peut y avoir des saillies supplémentaires. Consultez la figure à la droite et insérez les saillies par conséquent.

   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.



A. Joint d'installation
B. Point en saillie

Remplacement du rétroéclairage

Non remplaçable par l'utilisateur. Veuillez contacter le service clientèle.

Spécifications du système et Launcher

Contenu de ce chapitre

Spécifications du système 62
Flux de travail de la configuration 62
Launcher 63

Spécifications du système

Hôte (produit Windows)

Pour la communication de données d'entrée tactile entre ce produit et l'hôte, et pour le réglage de l'affichage de l'écran, le pilote de communication et les utilitaires doivent être installés sur l'hôte.

Téléchargez Harmony P6 et Harmony FP6 Utility à partir de l'URL suivante. Le pilote sera installé automatiquement lors de l'installation de l'utilitaire.
www.se.com

NOTE: Vérifiez régulièrement les informations de la dernière version de l'utilitaire et gardez toujours Launcher à jour.

Hôte (Produit IHM Harmony)

Ce chapitre décrit les paramètres à configurer lorsque vous utilisez un produit Windows comme hôte. Si un produit IHM Harmony est utilisé comme hôte, veuillez vous reporter à son manuel d'utilisation.

Système d'exploitation

Les systèmes d'exploitation pris en charge sont répertoriés sur le site Web à partir duquel vous pouvez télécharger les utilitaires pour ce produit.

Utilitaire

Les utilitaires que vous pouvez utiliser sur ce produit sont les suivants. Pour plus d'informations sur chacun des utilitaires suivants, reportez-vous à Launcher, page 63.

Launcher :

- Buzzer
- Brightness
- Calibration
- Front USB
- Touch Mode

Flux de travail de la configuration

Suivez les étapes ci-dessous pour configurer le logiciel.

1. Configurez les paramètres d'affichage à partir des propriétés de l'écran (résolution d'écran) de votre hôte.

2. Téléchargez et installez les utilitaires sur l'hôte.

   NOTE: Pour utiliser ces utilitaires, Microsoft®.NET Framework est requis. Si .NET Framework n'est pas installé, l'écran d'installation de .NET Framework apparaîtra. Installez en suivant les instructions à l'écran.

3. Démarrez Launcher.
4. Configurez les utilitaires selon vos besoins, dans n'importe quel ordre.

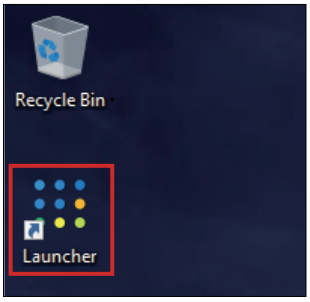
Launcher

Démarrer Launcher

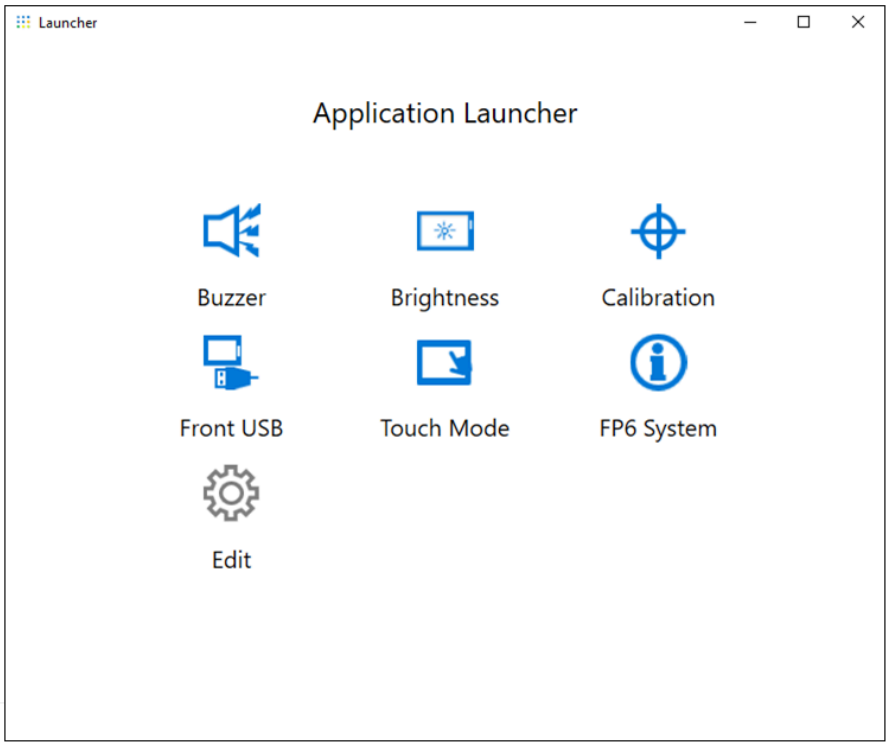
Launcher est un utilitaire que vous pouvez configurer pour démarrer les programmes et les paramètres. Launcher permet une utilisation pratique de l'écran tactile en affichant des icônes pour les divers paramètres enregistrés.

Téléchargez Harmony P6 et Harmony FP6 Utility à partir de l'URL suivante et installez-le sur l'hôte connecté au produit.
www.se.com

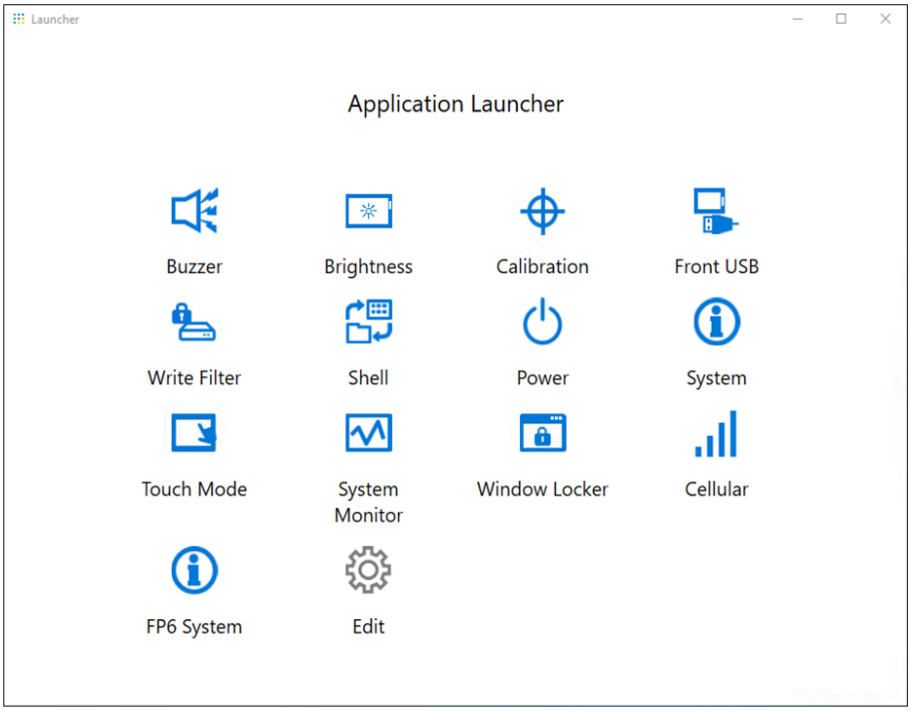
Après l'installation, une icône de raccourci est créée sur le bureau. Vous pouvez démarrer Launcher à l'aide de l'icône de raccourci.



Lorsque Launcher est installé sur l'hôte autre que Harmony P6 :



Lorsque Launcher est installé sur Harmony P6 :



NOTE:

- Lorsque Launcher est déjà installé sur l'hôte, Launcher existant sera écrasé : Si vous avez utilisé **Edit** pour personnaliser Launcher, configurez-le èa nouveau.
- Lorsque vous installez ce Launcher sur un produit sur lequel Launcher est pré-installé, vérifiez également la description des utilitaires dans le manuel pour l'hôte.

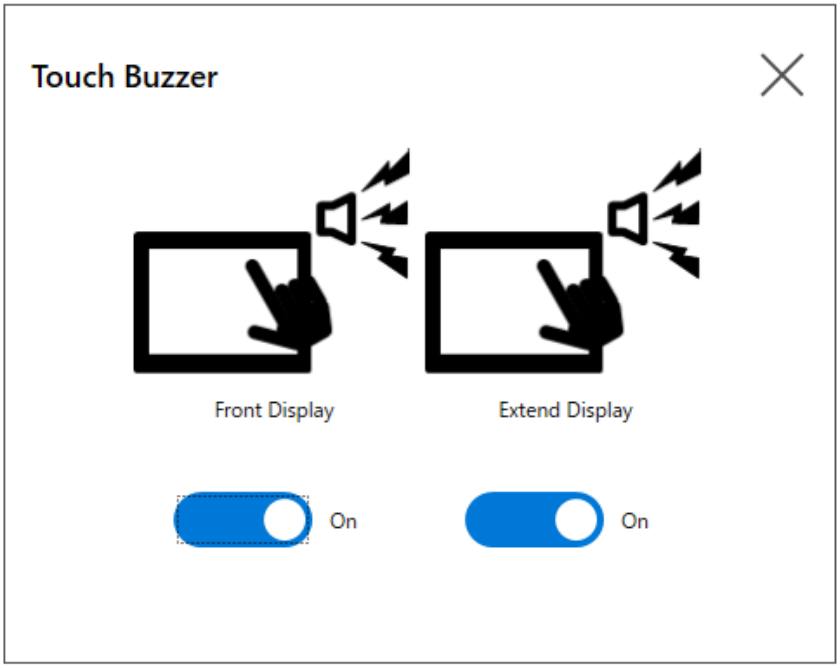
Buzzer

Active ou désactive le son émis lorsque vous effectuez des opérations sur l'écran tactile.

Par défaut : **On**

Lorsque ce produit est connecté à un hôte qui n'est pas l'écran Harmony P6 :
Seule l'icône **Extend Display** s'affiche.

Lorsque ce produit est connecté à l'écran Harmony P6 :
Une icône s'affiche pour chaque écran connecté. Lorsque vous sélectionnez une icône, l'écran associé clignote afin que vous puissiez identifier l'écran à configurer.



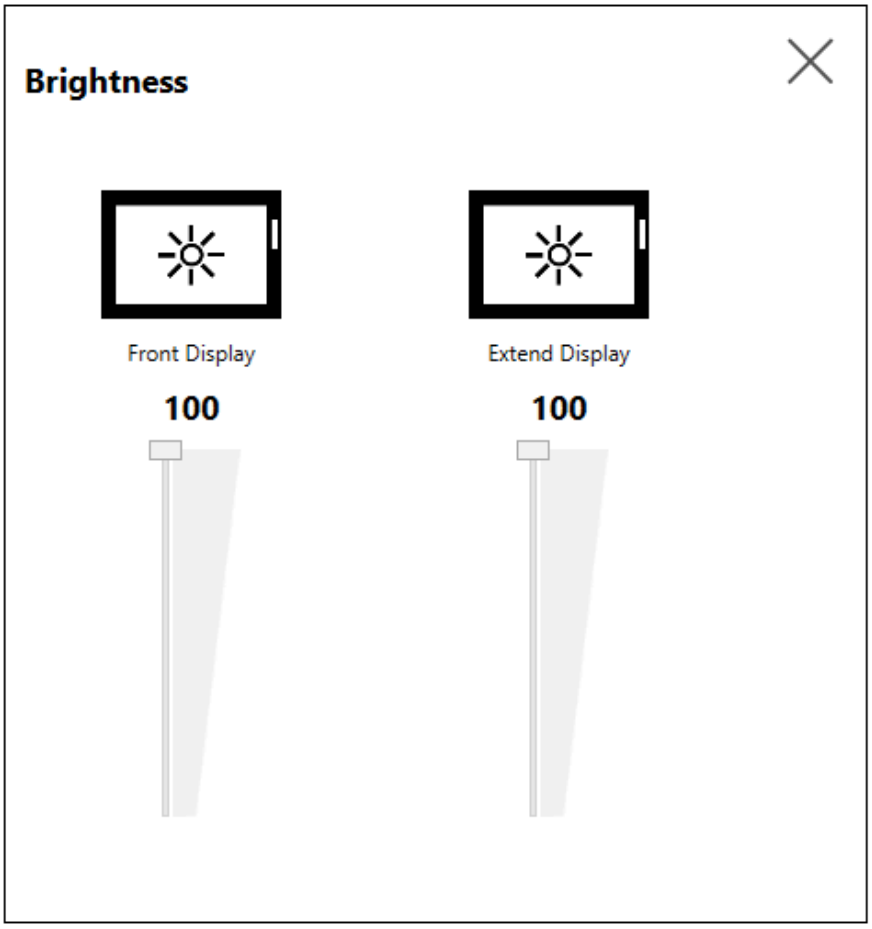
Front Display : Écran Harmony P6
Extend Display : Ce produit

Brightness

Définit la luminosité du rétroéclairage.

Lorsque ce produit est connecté à un hôte qui n'est pas l'écran Harmony P6 :
Seule l'icône **Extend Display** s'affiche.

Lorsque ce produit est connecté à l'écran Harmony P6 :
Une icône s'affiche pour chaque écran connecté. Lorsque vous sélectionnez une icône, l'écran associé clignote afin que vous puissiez identifier l'écran à configurer.



Front Display : Écran Harmony P6
Extend Display : Ce produit

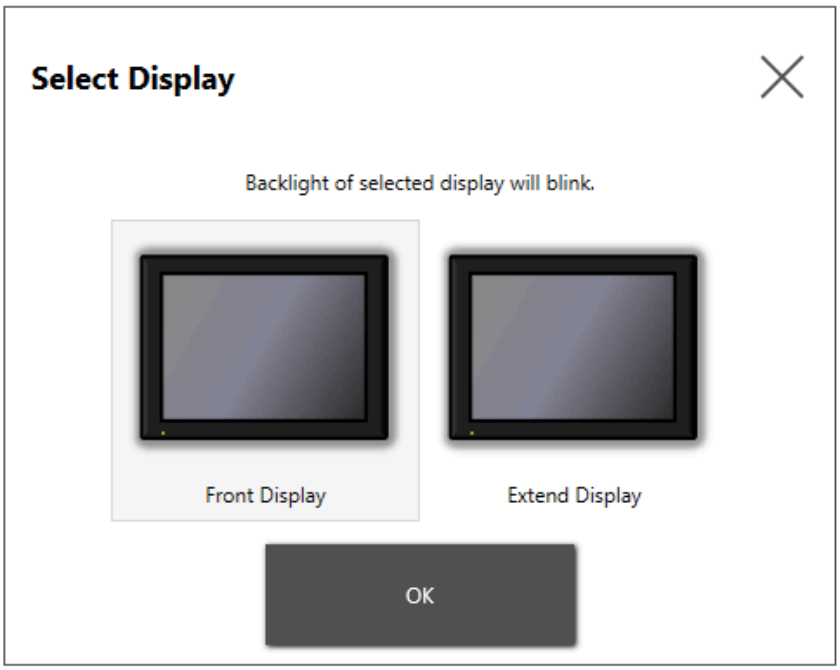
Calibration

Étalonne les coordonnées tactiles.

NOTE:

- Lors de la connexion à l'un de nos hôtes, utilisez cet utilitaire au lieu de la fonction d'étalonnage Windows®.
- Avant d'exécuter l'étalonnage, dans les paramètres d'affichage de Windows, définissez **Scale and layout** sur 100 % pour l'écran associé. Vous ne pouvez pas étalonner correctement à l'aide d'autres paramètres de mise à l'échelle.

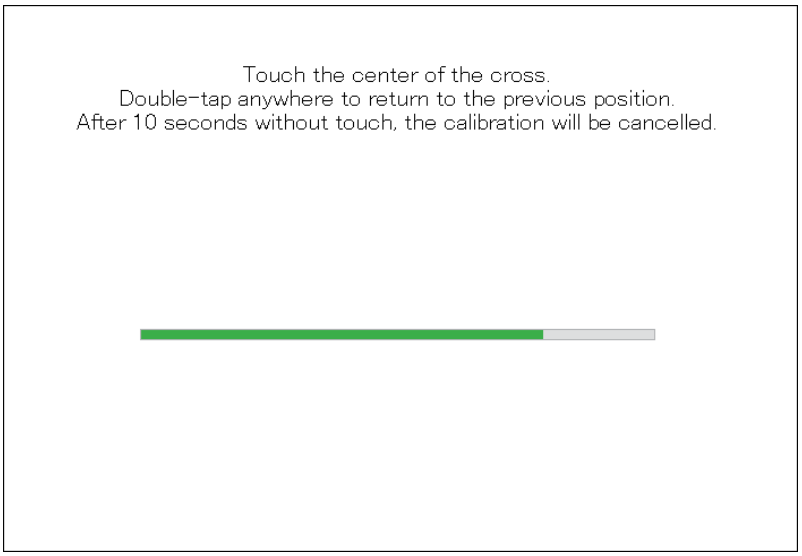
Lorsque ce produit est connecté à l'écran Harmony P6, une icône de sélection de l'écran cible s'affiche en premier. Lorsque vous sélectionnez une icône, l'écran associé clignote afin que vous puissiez identifier l'écran à configurer.



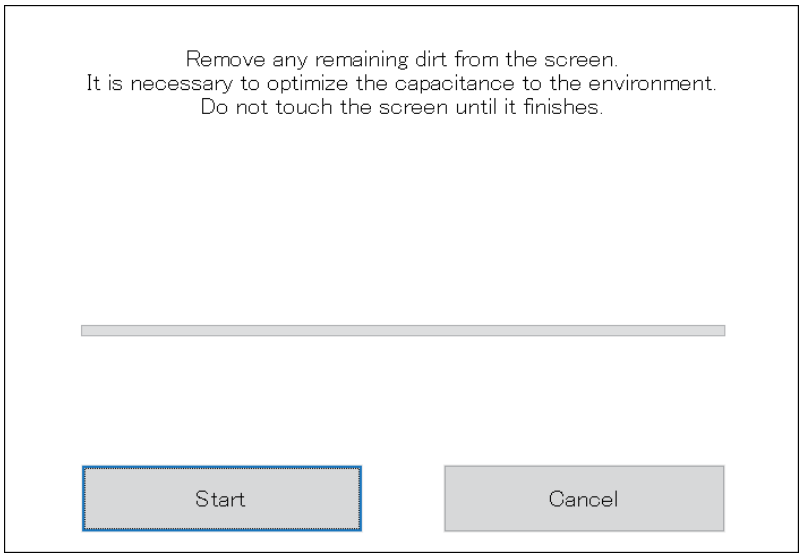
Front Display : Écran Harmony P6
Extend Display : Ce produit

Les instructions de l'écran Calibration sont différentes entre les écrans à pellicule analogiquement résistive et capacitatifs résistifs (P-CAP). Exécutez l'étalonnage selon les instructions de l'écran.

Écran avec dalle résistive analogique



Écran avec dalle capacitive projetée



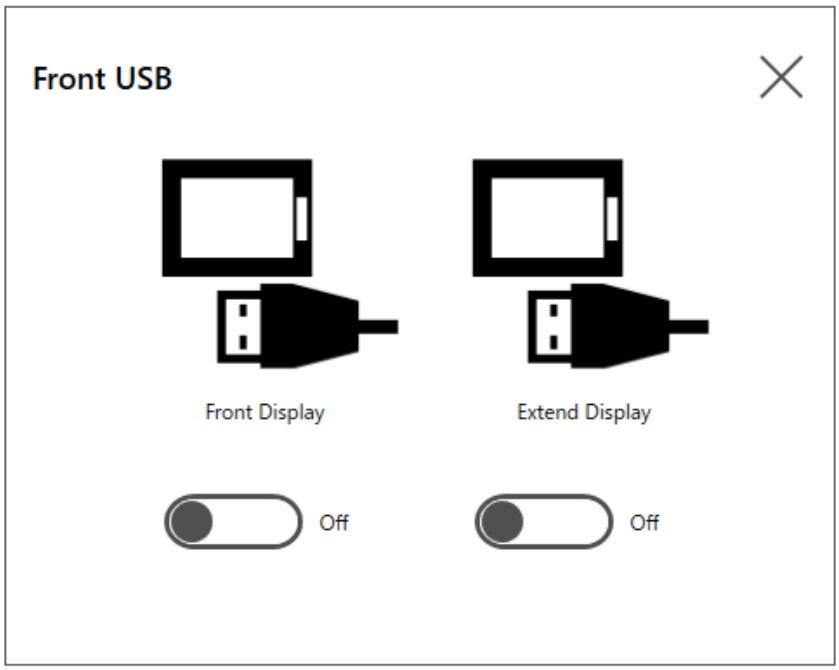
Front USB

Active/désactive le port USB avant sur le Display Module.

Par défaut : **Off** (désactiver)

Lorsque ce produit est connecté à un hôte qui n'est pas l'écran Harmony P6 :
Seule l'icône **Extend Display** s'affiche.

Lorsque ce produit est connecté à l'écran Harmony P6 :
Une icône s'affiche pour chaque écran connecté. Lorsque vous sélectionnez une icône, l'écran associé clignote afin que vous puissiez identifier l'écran à configurer.



Front Display : Écran Harmony P6
Extend Display : Ce produit

NOTE:

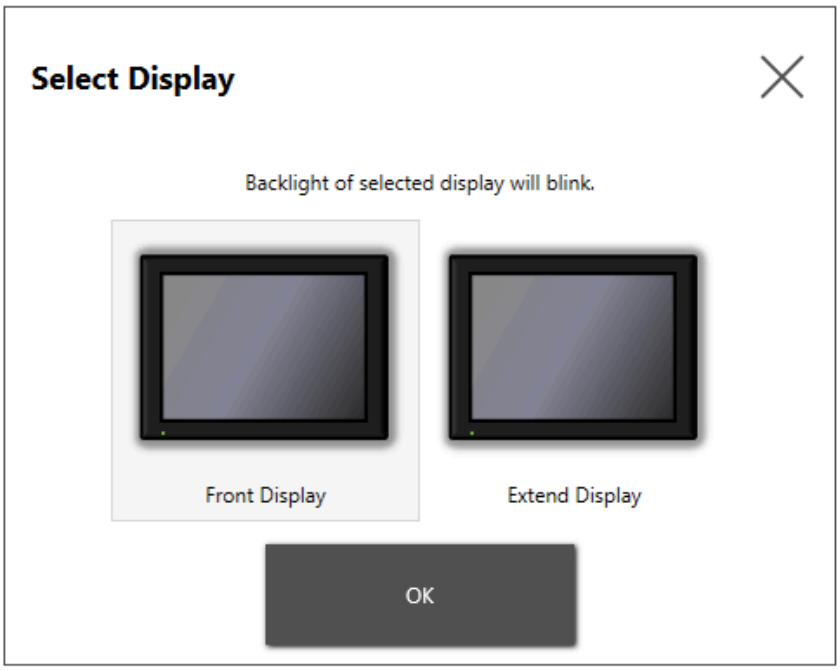
- Si l'USB avant est activé, le risque d'accès non autorisé et d'infection par logiciel malveillant augmente. Désactivez l'USB avant après l'utilisation.
- Sur les modèles sans port USB avant, ce paramètre est désactivé.

Touch Mode

Changer le mode tactile.

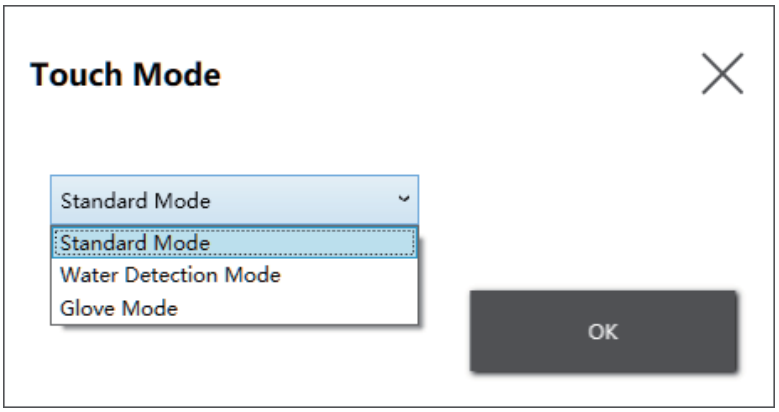
NOTE: Cette fonction n'est disponible que sur les modèles avec un écran tactile capacitif projeté.

Lorsque ce produit est connecté à l'écran Harmony P6, une icône de sélection de l'écran cible s'affiche en premier. Lorsque vous sélectionnez une icône, l'écran associé clignote afin que vous puissiez identifier l'écran à configurer.



Front Display : Écran Harmony P6
Extend Display : Ce produit

Les trois modes suivants sont disponibles pour prendre en charge votre environnement d'utilisation. Sélectionnez le mode selon votre environnement d'utilisation.

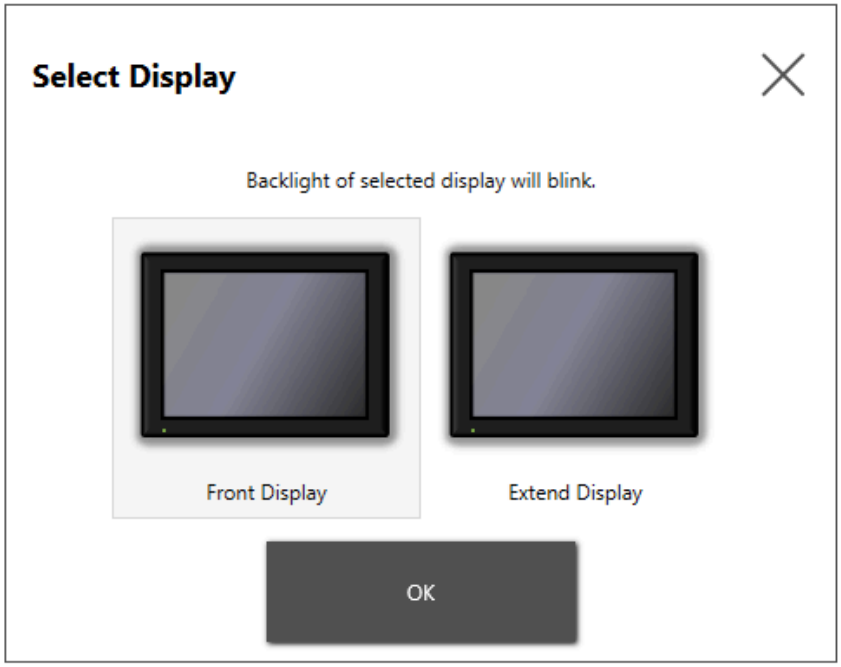


Standard Mode	Factory default. Convient aux opérations tactiles avec votre doigt.
Water Detection Mode	Mode où les entrées tactiles sont désactivées lorsqu'il y a de liquides, par exemple des gouttes d'eau, sur l'écran. Pratique pour empêcher le mauvais fonctionnement de l'écran tactile en raison qu'il y a des liquides sur l'écran. Après avoir essuyé les liquides ou les autres substances étrangères de l'écran, les entrées tactiles sont activées dans 2 secondes environ.
Glove Mode	Mode qui convient à une utilisation avec des gants, par exemple, des gants en caoutchouc. **NOTE:** • Selon le type de gant, l'opération ne pourrait peut-être pas être possible. • Puisque la sensibilité tactile est augmentée dans ce mode, elle est plus susceptible aux bruits dans l'environnement.

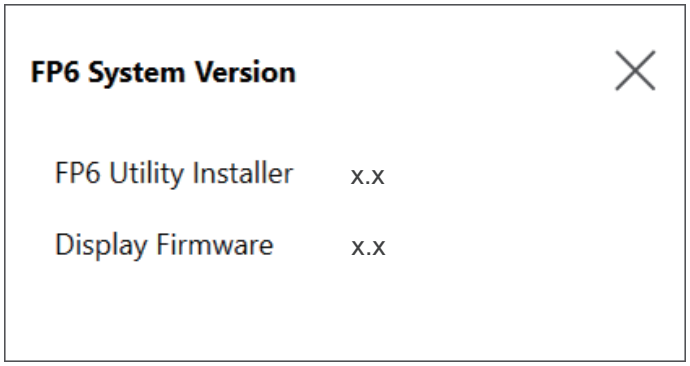
FP6 System

Affiche la version de l'utilitaire et du micrologiciel de l'écran.

Lorsque ce produit est connecté à l'écran Harmony P6, une icône de sélection de l'écran cible s'affiche en premier. Lorsque vous sélectionnez une icône, l'écran associé clignote afin que vous puissiez confirmer la version.

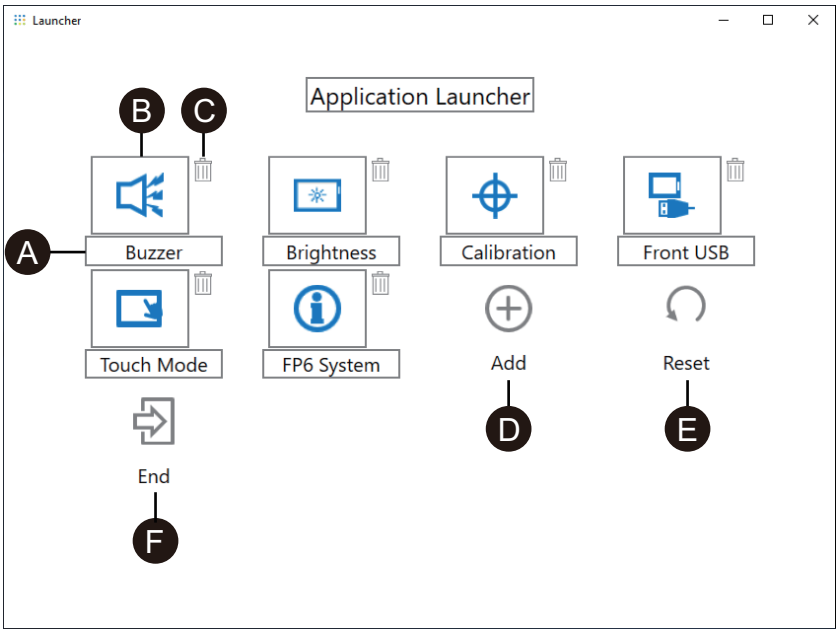


Front Display : Écran Harmony P6
Extend Display : Ce produit



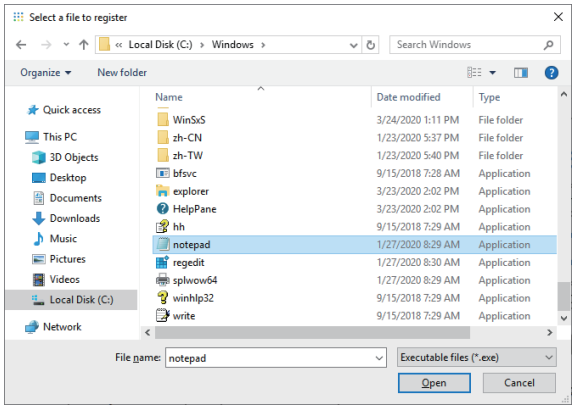
Edit

Vous pouvez utiliser cette fonction pour personnaliser les icônes affichées sur le Launcher. Vous pouvez également ajouter une application à l'écran.



A. Vous pouvez modifier le nom de l'icône.

B. Vous pouvez changer l'application affichée. Cliquez pour afficher un écran dans lequel vous pouvez sélectionner le fichier .exe de l'application. Sélectionnez le fichier .exe de l'application que vous souhaitez afficher.



C. Cliquez sur cette coche pour supprimer l'icône.

D. Ajoutez l'application affichée. Cliquez pour afficher un écran dans lequel vous pouvez sélectionner le fichier .exe de l'application. Sélectionnez le fichier .exe de l'application que vous souhaitez afficher.

E. Rétablit les paramètres par défaut de l'icône.

F. Ce bouton quitte le mode Edit.

Schneider Electric
1884 Boulevard de la Défense
92000 Nanterre
France

www.se.com

© 2026 – Schneider Electric Japan Holdings Ltd. Tous droits réservés.

EIO0000004348.02