

IHM UniStream™

Guide d'installation

USP-070-B10, USP-104-B10, USP-156-B10

L'IHM UniStream™ est une plateforme qui comprend des dispositifs de contrôle fournissant des solutions robustes et flexibles pour l'automatisation industrielle.

Ce guide fournit des informations d'installation de base pour l'IHM UniStream™.

La fiche technique peut être téléchargée sur le site de PL SYSTEMS.

La plateforme UniStream™ comprend une CPU, des IHM et des extensions d'entrées/sorties locales, clipsables derrière l'IHM ou sur un rail DIN en fond d'armoire pour former un automate écran tout en un.

Réalisez vos configurations à l'aide d'entrées / sorties locales ou déportées à des distances importantes via CANbus.



UniStream™
IHM



IHM
Unistream
CPU Unistream
Extension d'E/S

CPU pour IHM

Les CPU sont des automates programmables temps réels, ils représentent le cœur de la plate-forme UniStream™.

La CPU ne peut fonctionner indépendamment. Elle doit être branchée à l'arrière d'un IHM UniStream™. Elle fournit la source d'alimentation du processeur.

La CPU comprend :

- Connecteur de Bus d'entrées/sorties pour les interfaces Uni-E/S™ et Uni-COM™
- Ports RS485 isolé et CANbus
- Batterie de secours

IHM

Disponible en différentes dimensions

Un écran tactile haute résolution permet à l'opérateur de piloter son système tout en un API-IHM+E/S.

La structure de rail DIN est conçue pour soutenir physiquement un contrôleur CPU, et les extensions d'E/S et/ou de communication.

Chaque IHM comprend :

- Connecteur à l'appui de la CPU
- 1 sortie audio 3.5mm jack
- 1 port Micro SD
- 2 ports USB de type A et 1 port Mini USB B
- 2 ports Ethernet RJ45, 10/100 Mbit/s
- Connecteur d'alimentation 12/24 VDC

Options d'E/S

Intégrer des E/S dans votre système en utilisant :

- E/S embarquées : fixez les extensions sur l'IHM pour une configuration tout en un.
- E/S déportées locales via un kit d'extension.
- E/S déportées via EX-RC1 et CANbus.

Logiciel de programmation

UniLogic™, tout en un, pour la configuration matérielle, les communications et les applications d'IHM/API.

Disponible en téléchargement gratuit sur le site web de PL SYSTEMS.

L'utilisation de ce produit est soumise à une licence d'utilisation UNITRONICS, dont une copie peut être trouvée à <http://unitronics.com/unistream/Agreements/UniLic1.pdf>

Avant de commencer

Avant d'installer l'appareil, l'installateur doit :

- Lire et comprendre ce document.
- Vérifiez le contenu du kit.

Notez que la CPU est destinée à être installée à l'arrière d'un IHM conformément au guide d'installation fourni séparément.

Symboles d'alerte et Restrictions générales

Lorsqu'un des symboles suivants apparaît, lisez attentivement les informations associées.

Symbole	Sens	Description
	Danger	Le danger identifié provoque des dommages physiques et matériels.
	Attention	Le danger identifié pourrait causer des dommages physiques et matériels.
Attention	Attention	Soyez prudent.

- | | | |
|--|-----------|--|
|  | Danger | Le danger identifié provoque des dommages physiques et matériels. |
|  | Attention | Le danger identifié pourrait causer des dommages physiques et matériels. |
| Attention | Attention | Soyez prudent. |

- Tous les exemples et schémas sont destinés à vous aider. Ils ne garantissent pas l'opération. UNITRONICS n'accepte aucune responsabilité pour l'usage de ce produit même utilisé suivant les exemples fournis.
- Jetez ce produit selon les règlements et selon les normes locales et nationales.
- Ce produit doit être installé par un personnel qualifié.

- 
 - Le non-respect des consignes de sécurité peut causer des blessures graves ou des dommages matériels.
 - N'essayez pas d'utiliser cet appareil avec des paramètres qui dépassent les niveaux admissibles.
 - Ne pas brancher/débrancher l'appareil lorsqu'il est sous tension.

Normes environnementales

- 
 - Ventilation: 10mm d'espace est requis entre les bords du haut/bas du produit.
 - Ne pas l'installer dans les zones dangereuses telles que : poussière excessive ou conductrice, gaz corrosif ou inflammable, l'humidité ou la pluie, une chaleur excessive, chocs d'impact régulier ou des vibrations excessives, selon les normes et les limites indiquées dans la fiche technique du produit.
 - Ne pas le plonger dans l'eau ou laisser des gouttes d'eau sur l'appareil.
 - Ne pas laisser des débris tombés à l'intérieur de l'appareil lors de l'installation.
 - Installez à une distance importante des câbles de haute tension et des alimentations électriques.

Attention ▪ L'IHM UniStream™ est conçu pour se conformer à la norme NEMA-4 X, IP66 et IP65. Notez cependant que le couvercle de protection audio ne doit pas être retiré selon la norme NEMA-4 X et IP66, auquel cas son niveau audio interne est considérablement réduit.

Contenu du kit

- 1 IHM: 7", 10.4" ou 15.6"
 - 7", comprend 4 supports de fixation
 - 10.4", comprend 8 supports de fixation et 2 supports de table.
 - 15.6", comprend 10 supports de fixation et 2 supports de table.
- 1 joint de montage
- 1 câble de programmation
- 1 bloc terminal

IHM Schémas



Panneau IHM avant et arrière

1	Protection d'écran	Un film plastique est sur l'écran de l'IHM pour sa protection. Retirez-le au cours de l'installation.
2	Joint de sortie audio	Empêche l'accumulation de poussière au niveau de la sortie du son de l'IHM.

Attention ▪ Maintenir le joint en place lorsque le haut-parleur incorporé n'est pas utilisé. Le couvercle doit être en place pour la conformité IP66 et la norme NEMA-4 X.

3	Rail DIN	Support physique pour les extensions CPU, E/S et/ou de communication.
4	Entrée d'alimentation 12/24VDC	Point de connexion pour la source d'alimentation de l'IHM. Connectez le connecteur fourni avec le produit, à l'extrémité du câble d'alimentation.

5	2 ports Ethernet (RJ45)	Supporte une communication Ethernet haute vitesse.
6	Périphérique USB	Utilisation pour le téléchargement de l'application et pour la communication directe PC-UNISTREAM.
7	2 ports USB	Connexion à des périphériques USB externes.
8	Carte microSD	Supporte les cartes Micro SD standard.
9	Sortie Audio Jack	En plus du haut-parleur intégré de l'IHM, cette prise Jack Audio de 3.5mm vous permet de connecter les hauts parleurs et les amplificateurs externes.
10	Connecteur auxiliaire (AUX)	Fournit la connexion électrique pour la CPU.
11	Supports de table	Enclenchez les supports de table (fournis avec l'IHM 10.4" et 15.6" uniquement) dans ces fentes, cela vous permet de faire tenir debout l'IHM sur votre bureau pendant la programmation.

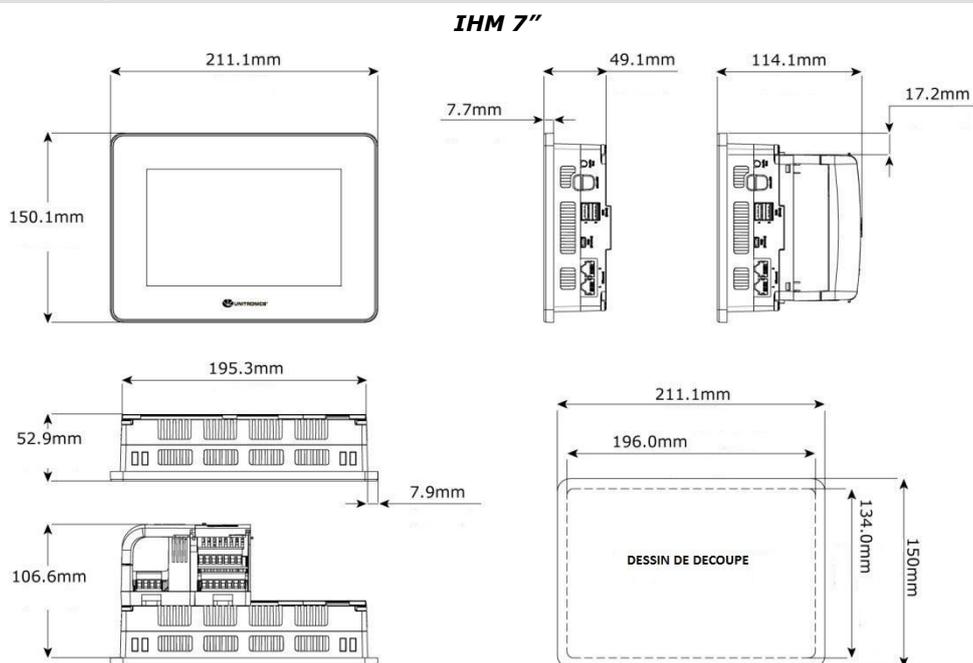
Installation

Allouer de l'espace pour :

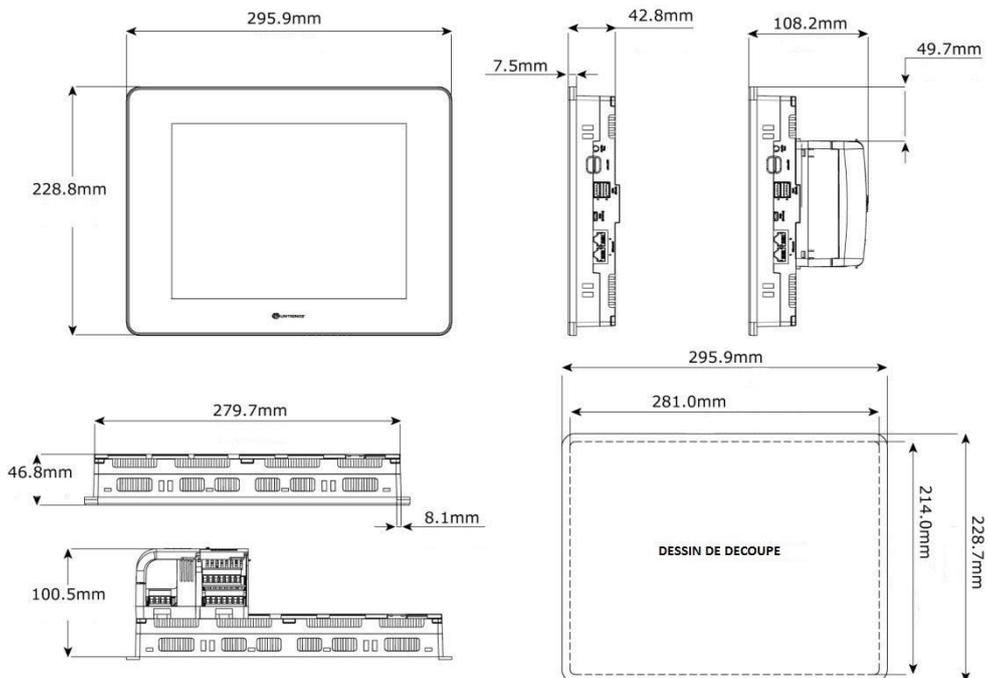
- L'IHM, y compris le processeur et toutes les extensions qui seront installées sur lui.
- Pouvoir ouvrir les portes de la CPU et des extensions.

Pour les dimensions exactes, veuillez consulter les dimensions mécaniques indiquées ci-dessous.

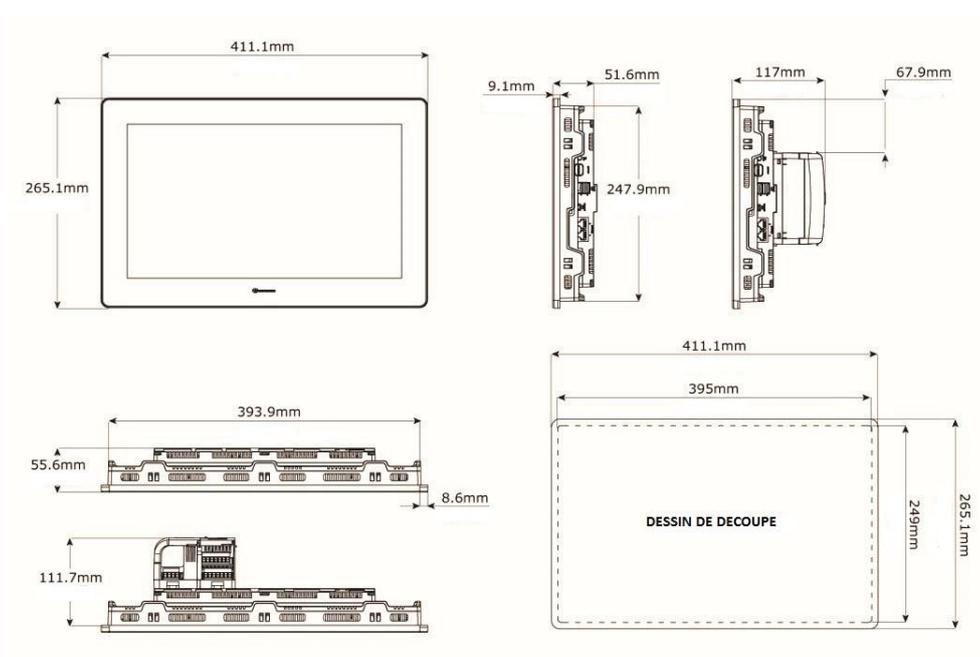
IHM Dimensions mécaniques



IHM 10.4"



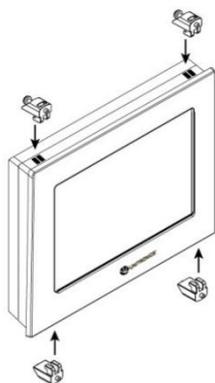
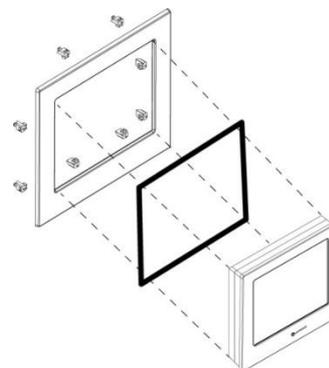
IHM 15.6"



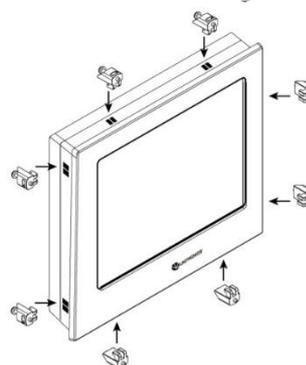
Montage IHM

- NOTE**
- L'épaisseur du panneau doit être inférieure ou égale à 5mm.
 - S'assurer que les considérations d'espace sont remplies.

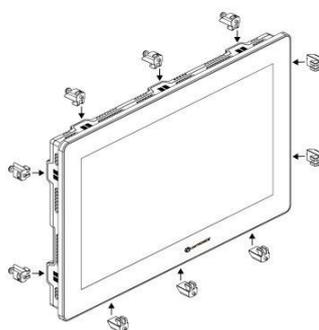
1. Préparez un panneau de découpe selon les dimensions de votre modèle, USP-070-B10, USP-104-B10 ou USP-156-B10 comme indiqué précédemment.
 2. Glissez le panneau dans la découpe, s'assurer que le joint de montage du panneau est en place comme indiqué sur la droite.
 3. Poussez les supports de montage dans leurs fentes sur les côtés du panneau, comme indiqué ci-dessous.
 4. Serrez les vis du support contre le panneau. Maintenir les supports solidement contre l'unité tout en serrant la vis.
- S'il est monté correctement, l'écran est situé au centre de la découpe comme indiqué ci-dessous.



USP-070-B10: 4 supports de montage



USP-104-B10: 8 supports de montage



USP-156-B10: 10 supports de montage

Cablage

- ⚠
- Cet équipement est conçu pour fonctionner uniquement dans des environnements de puissance limitée SELV/PELV/classe 2/ Environnement de puissance limitée.
 - Tous les blocs d'alimentation du système doivent inclure la double isolation. Les sorties d'alimentation de puissance doivent être évaluées comme SELV/PELV/classe 2/ Puissance limitée.
 - Ne connectez pas les signaux 110/220 VAC "neutre" ou "phase" au point 0V de l'appareil.
 - Ne touchez pas les câbles sous tension.
 - Toutes les activités de câblage doivent être effectuées lorsqu'il est éteint.
 - Utilisez une protection contre les surintensités, tel qu'un fusible ou un disjoncteur, cela permet d'éviter des courants excessifs dans le port d'alimentation IHM.
 - Les points non utilisés ne doivent pas être connectés (sauf indication contraire). En ignorant cette directive vous pouvez endommager l'appareil.
 - Vérifiez tout le câblage avant d'allumer l'alimentation électrique.

- Attention**
- Pour éviter d'endommager le câble, utilisez un couple maximal de 0.5 N·m (5 kgf·cm).
 - N'utilisez pas d'étain, soudure ou toute substance sur un câble dénudé qui pourrait causer une rupture de conductivité électrique.
 - Installez à une distance importante les câbles de haute tension et les alimentations électriques.

Procédure de câblage

Utilisez les bornes de sertissage pour câblage ; Utilisez 12-26 AWG (0.13 mm² –3.31 mm²).

1. Dénudez le câble sur une longueur de 7±0.5mm (0.250–0.300 pouces).
2. Dévissez la borne à sa position la plus large avant d'insérer le câble.
3. Insérez le câble complètement dans le connecteur afin d'assurer une bonne connexion.
4. Serrez suffisamment pour garder le câble connecté.

Directives de câblage

Afin de s'assurer que l'appareil fonctionnera correctement et d'éviter les interférences électromagnétiques :

- Utilisez une armoire métallique. Assurez-vous que l'armoire et ses portes soient correctement installées.
- Utilisez des câbles correctement dimensionnés pour la charge.
- Raccordez individuellement chaque point 0V du système à la puissance d'alimentation 0V terminal.
- Connectez individuellement chaque point (⚡) à la terre du système (préférence vers le châssis de l'armoire métallique). Utilisez le câble le plus court et le plus épais possible : moins de 1m de longueur, épaisseur minimum 14 AWG (2 mm²).
- Raccordez l'alimentation 0V à la terre du système.

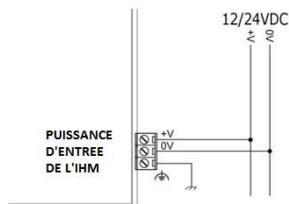
NOTE Pour plus d'informations, consultez le document d'instructions du système de câblage, situé dans la bibliothèque technique du site PL SYSTEMS.

Câblage de l'alimentation

L'IHM UniStream™ est un appareil qui nécessite une alimentation externe de 12/24 VDC.

- ⚠ En cas de fluctuations de tension ou de non-conformité aux spécifications de tension électrique d'alimentation, connectez l'appareil à une alimentation régulée.

Connectez les terminaux +V et 0V tel qu'illustré dans la figure qui l'accompagne.



Connexions d'Interface IHM

Utilisez ce qui suit :

Ethernet	CAT 5e câble avec connecteur RJ45 blindé
Périphérique USB	Utilisez le câble de programmation fourni avec l'appareil
Prise USB	Câble USB standard avec prise de Type A
Carte microSD	Carte MicroSD standard
Sortie Audio	Prise audio stéréo 3.5mm câble audio blindé

Installation CPU, extensions d'E/S et de communication

Reportez-vous aux Guides d'Installation fournis avec ces extensions.

- ⚠
- Mettez hors tension le système avant de connecter ou de déconnecter des extensions ou des dispositifs.
 - Utilisez des précautions appropriées afin d'éviter les décharges électrostatiques (ESD).

Démontage de l'IHM

1. Coupez l'alimentation.
2. Déconnectez tous les câblages et tous les périphériques installés selon le guide d'installation de l'appareil.
3. Dévissez et enlevez les supports de fixation, en prenant soin d'appuyer pour l'empêcher de tomber au cours de cette procédure.

Les informations contenues dans ce document reflètent les produits à la date d'impression. UNITRONICS se réserve le droit, sous réserve de toutes les lois applicables, à tout moment, à sa seule discrétion et sans préavis, d'interrompre ou de changer la fonction, les designs, les matériaux et les autres spécifications de ses produits, de façon permanente ou temporaire, de retirer sa gamme du marché.

Tous les renseignements dans le document sont fournis sans garantie d'aucune sorte, soit explicite ou implicite, inclus mais non limité de toutes garanties implicites de qualité marchande ou adéquate à un usage particulier et non de contrefaçon. UNITRONICS n'assume aucune responsabilité pour les découlant de l'utilisation ou l'interprétation de ses informations.

Les noms, marques, logos et marques de services présentés dans le document, y compris leur conception, sont la propriété de UNITRONICS (1989) (R »G) Ltd ou d'autres tiers, vous n'êtes pas autorisés à les utiliser sans le consentement écrit préalable de la société UNITRONICS ou du tiers les possédant.

[DOC21001-A4] 07/13