

CPU pour IHM UniStream™Fiche technique
USC-P-B10

La CPU pour IHM UniStream™ est conçue pour être connectée à l'arrière de l'IHM. La CPU est alimentée directement par l'IHM. Les extensions d'E/S ou de communication peuvent être connectées à la CPU pour créer un tout en un IHM + API avec une configuration E/S intégrée. Vous pouvez étendre la configuration d'E/S via un Kit d'extension local ⁽¹⁾.

Les guides d'installation sont disponibles dans la bibliothèque technique à l'adresse suivante : www.pl-systems.fr.

Générales	
Entrées/Sorties	Jusqu'à 2048 points d'E/S
Entrées/Sorties déportées locales ⁽²⁾	Jusqu'à 8 extensions d'E/S avec aucune alimentation supplémentaire Jusqu'à 16 extensions d'E/S avec un kit d'alimentation d'expansion local
Port de communication ⁽³⁾	Jusqu'à 4 extensions de communication
Mémoire du programme	1 Mo
Opération sur bit	0.13 µs
Batterie	Modèle : pile au Lithium 3V CR2032 ⁽⁴⁾ Durée de vie de la batterie : 4 ans à 25°C Indication et détection de pile faible (via l'IHM et via le système Tag).
Connecteurs	Connecteur de Bus d' E/S/COM – interface de bus interne à une extension d'E/S et de communication ou à l'unité de base d'un Kit d'extension local. Connecteur système – interface du connecteur à l'IHM UniStream™

Communication	
RS485	
Limites de tension	-7 à +12 VDC maximum, Commun + Différentiel
Vitesse de communication en bauds	1,200 – 115,200 bits/s
Noeuds	Juqu'à 32
Tension d'isolement	500VAC pendant 1 minute
Type de câble	Paire torsadée blindée, en conformité avec EIA RS-485
Longueur de câble	Maximale 1,200 m
Terminaison	Activée à l'aide du commutateur DIP Switches ⁽⁵⁾
CANbus	
Puissance requise	Aucune. Le port de CANbus est alimenté en interne.
Tension d'isolement	500VAC pendant 1 minute
Type de câble	DeviceNet® paire torsadée blindée



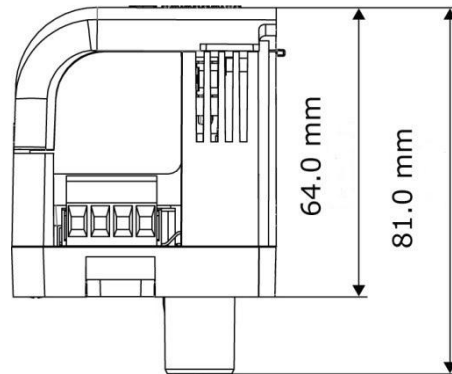
Vitesse de transmission et longueur maximale (à différentes épaisseurs de câble DeviceNet®)	Débit en bauds (bps)	Longueur de la ligne principale (Câble épais)	Longueur de la ligne principale (Câble moyen)	Longueur de la ligne principale (Petit câble)
	1M	25m	25m	10m
	500k	100m	100m	100m
	250k	250m	250m	100m
	125k, 100k	500m	300m	100m
	50k, 20k,10k	1,000m	300m	100m
Longueur maximale de la ligne	La distance de câble maximale de n'importe quel appareil sur une ligne de chute de ramification à la conduite principale est de 2 m avec n'importe quelle épaisseur de câble DeviceNet®.			
Tableau des vitesses en fonction des longueurs	Vitesse de transmission (bps)	Longueur de la ligne de baisse cumulée		
	1M	5m		
	500k	10m		
	250k	60m		
	125k, 100k	100m		
	50k, 20k,10k	100m		
Noeuds	Jusqu'à 64			
Terminaison	La ligne principale doit se terminer aux deux extrémités avec des résistances de 121Ω, 1%, 1/4W. Une résistance de terminaison CANbus est incluse dans chaque kit de CPU pour IHM.			

Environnement

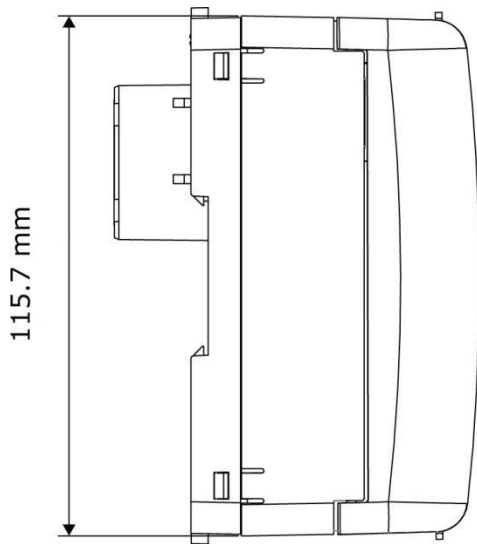
Protection	IP20, NEMA1
Température de fonctionnement	-20°C à 55°C
Température de stockage	-30°C à 70°C
Humidité relative (RH)	5% à 95% (sans condensation)
Altitude de fonctionnement	2,000m
Choc	IEC 60068-2-27, 15G, durée 11ms
Vibration	IEC 60068-2-6, 5Hz to 8.4Hz, amplitude constante de 3.5mm, 8.4Hz à 150Hz, accélération de 1G.



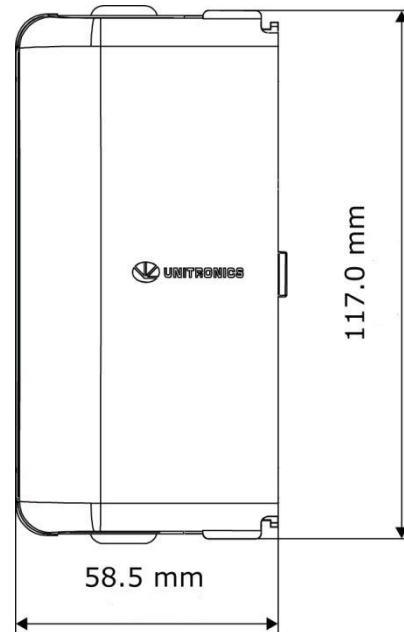
Dimensions	
Poids	0.175 Kg
Taille	Se référer aux images ci-dessous



Vue de dessus



Vue de côté



Vue de face

Notes

1. Le Kit d'extension local comprend une unité de base, une unité de fin et un câble de raccordement. Branchez l'unité sur le dernier élément au dos de l'interface de l'IHM. Cela peut être une extension de communication ou une extension d'E/S.
Si la CPU est le seul élément qui est connectée au dos de l'IHM, branchez le déport directement à l'UC.
2. La CPU, sans aucune alimentation supplémentaire, peut prendre en charge jusqu'à 8 extensions d'E/S ou de communication, soit directement derrière l'IHM ou via un Kit d'extension local. Si, plusieurs entrées/sorties sont nécessaires, vous devez utiliser un Kit d'extension local avec un bloc d'alimentation, cela permet à un seul processeur de gérer jusqu'à 16 extensions.
Notez que le nombre d'extensions intégrées d'E/S ou de communication dépend du modèle de l'IHM, veuillez consulter le document de spécification de l'IHM correspondant.
3. Les extensions de communication doivent être montées uniquement sur l'IHM. Les extensions de communication doivent être connectés directement à la CPU ou à une autre extension de communication à l'arrière de l'IHM. Veuillez consulter le document de spécification de l'IHM correspondant pour le maximum d'extensions qui peuvent être physiquement branché sur lui.
4. Lors du remplacement de batterie de l'appareil, assurez-vous que les spécifications environnementales soient similaires ou meilleures que celles spécifiées dans ce document.
5. Veuillez vous référer au guide d'installation de la CPU.

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 changerr 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 aucunes responsabilités 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.

DOC25002-A9 08/13