

UniStream® Tout-intégré

Fiche technique
US5-B5-R38, US5-B10-R38
US5-B5-T42, US5-B10-T42
US7-B5-R38, US7-B10-R38
US7-B5-T42, US7-B10-T42

Scanner pour
télécharger



Les UniStream® Tout-intégrés d'Unitronics sont des automates programmables tout-en-un API + IHM comprenant une IHM et des E / S intégrées.

Noms des modèles :

- **Début:** les numéros de modèle commençant par USx font référence aux UniStream Tout-intégré
- **Milieu:** disponible en deux versions: UniStream Tout-intégré et UniStream Tout-intégré Pro.
B5 se réfère à UniStream Tout-intégré standard (par exemple, USx-B5-TR22)
B10 se réfère à UniStream Tout-intégré Pro (par exemple, USx-B10-TR22)

Les modèles B10 offrent des fonctionnalités supplémentaires, détaillées ci-dessous.

Si la lettre «B» est suivie de «x», elle fait référence aux modèles B5 et B10.

- **End:** la fin du numéro de modèle indique les E / S intégrées, comme indiqué dans le tableau ci-dessous. Ce document fournit les spécifications pour les E / S.

Notez que US5-Bx-B1 ne comprend pas d'E / S intégrées.

Les guides d'installation peuvent être téléchargés à partir du site www.pl-systems.fr

USx-Bx-R38	USx-Bx-T42
<ul style="list-style-type: none">• 24 entrées digitales, 24VDC, pnp/npn, incluant 4 compteurs d'entrée rapides ⁽¹⁾• 2 entrées analogiques, 0 ÷ 10V / 0 ÷ 20mA, 12 bits• 12 sorties relais	<ul style="list-style-type: none">• 24 entrées digitales, 24VDC, pnp/npn, incluant 4 compteurs d'entrée rapides ⁽¹⁾• 2 entrées analogiques, 0÷10V / 0÷20mA, 12 bits• 16 sorties transistors, pnp, incluant 2 canaux de sortie PWM

Alimentation	USx-Bx-R38	USx-Bx-T42
Tension d'entrée	24VDC	24VDC
Tension de fonctionnement	20.4VDC à 28.8VDC	20.4VDC à 28.8VDC
Consommation max de courant	0.48A@24VDC	0.4A@24VDC
Isolation	Aucun	

Affichage	UniStream 5"	UniStream 7"
Type d'écran LCD	TFT	
Type de rétro-éclairage	LED blanche	
Intensité lumineuse (luminosité)	350 nits (cd/m ²), à 25°C	400 nits (cd/m ²), à 25°C
Longévité du rétroéclairage ⁽²⁾	30k heures	
Résolution (pixels)	800 x 480 (WVGA)	
Taille	5"	7"

Zone de visualisation	Hauteur x Largeur (mm) 108 x 64.8	Hauteur x Largeur (mm) 154.08x85.92
Couleurs	65,536 (16bit)	
Traitement de surface	Anti-éblouissement	
Écran tactile	Analogique résistif	
Force à appliquer (min)	> 80 g (0.176 lb)	

Général	
Entrées/sorties	Jusqu'à 2 048
E/S intégrée	Selon modèle
Entrées/Sorties déportées locales	Pour ajouter des E/S locales, utilisez les adaptateurs d'extension UAG-CX ⁽³⁾⁽⁴⁾ . Ces adaptateurs fournissent le point de connexion pour les modules UniStream Uni-I/O™ standard.
Ports de communication	
Ports de COM intégrés	Les spécifications sont fournies ci-dessous dans la section Communication
Ports complémentaires	Ajoutez jusqu'à 3 ports à un seul IHM à l'aide des modules UAC-CX Uni-COM™ ⁽⁴⁾ .

Mémoire interne	UniStream® Tout-intégré	UniStream® Tout-intégré Pro
		RAM: 512Mo ROM: mémoire 3Go 1Go de mémoire utilisateur
Mémoire du programme	1 Mo	
Mémoire externe	Carte microSD ou carte microSDHC Taille : jusqu'à 32GO Débit : jusqu'à 200Mbps	
Opération sur bit	0.13 µs	
Batterie	Modèle: 3V CR2032 batterie au Lithium ⁽⁵⁾ Durée de vie de la batterie: 4 ans à 25°C Détection et identification de batterie faible (via l'IHM et via le système Tag).	

Audio (uniquement pour UniStream® Pro B10)	
Vitesse de transmission	192kbps
Compatibilité audio	Fichiers MP3 stéréo
Interface	Prise de sortie audio 3,5 mm - utilisez un câble audio blindé jusqu'à 3 m
Impédance	16Ω, 32Ω
Isolation	Aucun

Video (uniquement pour UniStream® Pro B10)	
Formats de support	MPEG-4, AVC/H.264

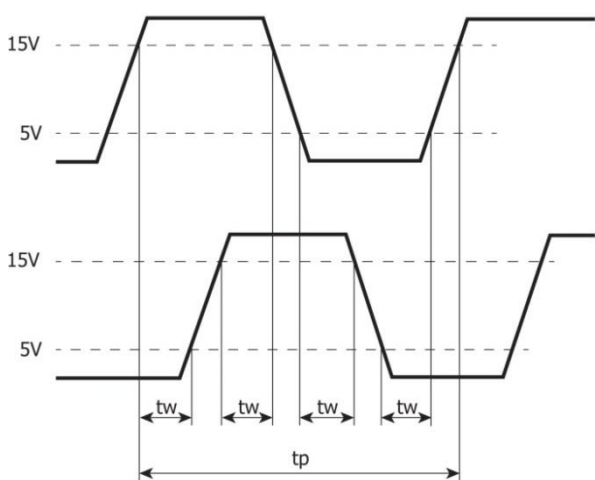
Communication (ports intégrés)

Port Ethernet	
Nombre de port	1
Type de port	10/100 Base-T (RJ45)
Croisement automatique	oui
Gestion automatique	oui
Tension d'isolement	500VAC pendant 1 minute
Câble	Câble CAT5e blindé, jusqu'à 100m
Périphérique USB⁽⁶⁾	
Nombre de port	1
Type de port	Mini-B
Débit	USB 2.0 (480Mbps)
Isolation	Aucun
Câble	Compatible USB 2.0; < 3 m
Prise USB	
Nombre de port	1
Type de port	Type A
Débit	USB 2.0 (480Mbps)
Isolation	Aucun
Câble	Compatible USB 2.0; < 3 m
Protection contre les surintensités	Oui

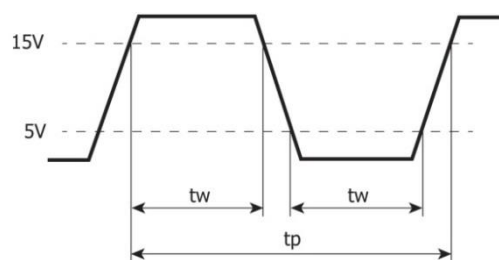
Entrées Digitales

Nombre d'entrées	24
Type	pnp ou npn
Tension d'isolement	
Entrée/Bus	500VAC pendant 1 minute
Entrée/Entrée	Aucun
Tension nominale	I0-I9, I18-I23: 24VDC @ 6mA I10-I17: 24VDC @ 8mA
Tension d'entrée	
pnp/npn	Etat ON : 15-30VDC, 4mA min. Etat OFF: 0-5VDC, 1mA max.
Impédance nominale	I0-I9, I18-I23: 4k Ω I10-I17: 3k Ω
Filtre	I0-I9, I18-I23: 6ms typical I10-I17: 5.5 μ s, 50 μ s, 0.5ms, 6ms, 12ms

Entrées rapides ⁽¹⁾	
Fréquence / Période	Mode Impulsion/Direction: 90kHz max. / 11.1µs min. (t _p en Mode Impulsion/Direction figure ci-dessous) Mode Quadrature: 80kHz max. / 12.5µs min. (t _p Mode Quadrature figure ci-dessous)
Largeur d'impulsion	Mode Impulsion/Direction: 5.1µs min. pour chaque état (t _w en Mode Impulsion/Direction figure ci-dessous) Mode Quadrature: 2.5 µs min. pour chaque état (t _w en Mode Impulsion/Direction figure ci-dessous)
Cable	Paire torsadée blindée



Mode Quadrature



Mode Impulsion/Direction

Entrées Analogiques			
Nombre d'entrées	2		
Plage d'entrées ⁽⁷⁾ ⁽⁸⁾	Type d'entrée	Valeurs nominales	Valeurs de dépassement de la plage *
	0 ÷ 10VDC	$0 \leq V_{in} \leq 10VDC$	$10 < V_{in} \leq 10.15VDC$
	0 ÷ 20mA	$0 \leq I_{in} \leq 20mA$	$20 < I_{in} \leq 20.3mA$
	* Le dépassement de la plage haute ⁽⁸⁾ est déclaré lorsqu'une valeur d'entrée dépasse les limites de la plage.		
Valeur nominale maximale absolue	±30V (tension), ±30mA (courant)		
Tension d'isolement			
Méthode de conversion	Approximation successive		
Résolution	12 bits		
Précision (25°C / -20°C à 55°C)	±0.3% / ±0.9% pleine echelle		
Impédance d'entrée	541kΩ (Tension), 248Ω (Courant)		
Réjection du bruit	10Hz, 50Hz, 60Hz, 400Hz		

Réponse indicielle ⁽¹⁰⁾ (0 à 100% de la valeur finale)	Lissage	Fréquence de rejet de bruit			
		400Hz	60Hz	50Hz	10Hz
	Aucun	2.7ms	16.86ms	20.2ms	100.2ms
	Faible	10.2ms	66.86ms	80.2ms	400.2ms
	Moyen	20.2ms	133.53ms	160.2ms	800.2ms
	Fort	40.2ms	266.86ms	320.2ms	1600.2ms
Temps de mise à jour ⁽¹⁰⁾	Fréquence de rejet de bruit	Temps de mise à jour			
	400Hz	5ms			
	60Hz	4.17ms			
	50Hz	5ms			
	10Hz	10ms			
Plage de signaux opérationnels (signal + mode commun)	Mode tension – AIX: -1V ÷ 10.5V ; CM1: -1V ÷ 0.5V Mode courant – AIX: -1V ÷ 5.5V ; CM1: -1V ÷ 0.5V (x=0 or 1)				
Cable	Paire torsadée blindée				
Diagnostics ⁽⁸⁾	Entrée analogique hors plage				

Sorties Relais (USx-Bx-R38)	
Nombre de sorties	12 (O0 à O11)
Type de sorties	Relais, SPST-NO (Form A)
Isolation de groupe	2 groupes de 6 sorties chacun
Tension d'isolement	
Groupe/Bus	1,500VAC pour 1 minute
Groupe/Groupe	1,500VAC pour 1 minute
Sortie/Sortie au sein du groupe	Aucun
Courant	2A maximum par sortie (charge résistive) 8A maximum par groupe
Tension	250VAC / 30VDC maximum
Charge minimale	1mA, 5VDC
Temps de commutation	Maximum 10ms
Protection contre les courts circuits	Aucun
Espérance de vie ⁽¹¹⁾	Opérations 100k avec charge maximale

Sorties Transistors (USx-Bx-T42)	
Nombre de sorties	16
Type de sortie	Transistor, pnp
Isolation	
Sortie/Bus	500VAC pour 1 minute

Sortie/Sortie	Aucun
Sorties d'alimentation /Bus	500VAC pour 1 minute
Sorties d'alimentation /Sortie	Aucun
Courant	0.5A maximum max. par sortie
Tension	Voir les spécifications de l'alimentation des transistors de source ci-dessous
Chute de tension (ON)	0.5V maximum
Courant de fuite (OFF)	10µA maximum
Temps de commutation	Etat ON/OFF: 80µs max. (résistance de charge < 4kΩ)
Frequence PWM (Erreur ! du renvoi introuvable.)	O0, O1: 3kHz max. (résistance de charge < 4kΩ)
Protection contre les courts circuits	Oui

Alimentation des Sorties Transistors Source (USx-Bx-T42)

Tension d'entrée	24VDC
Tension de fonctionnement	20.4 – 28.8VDC
Consommation de courant maximum	30mA@24VDC La consommation de courant n'inclut pas le courant de charge

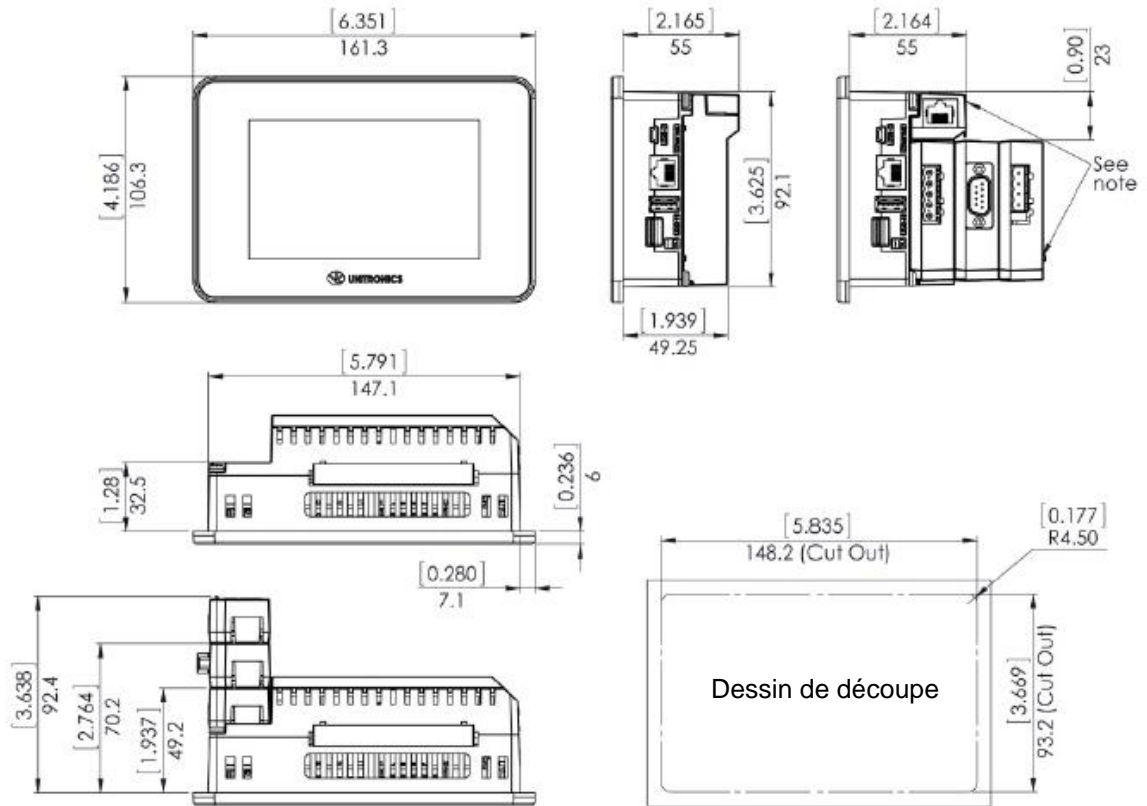
Environnement

Protection	Face avant: IP65/66, NEMA 4X Côté arrière: 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	2,000 m (6,562 ft)
Choc	IEC 60068-2-27, 15G, durée 11ms
Vibration	IEC 60068-2-6, 5Hz to 8.4Hz, amplitude constante de 3.5mm, 8.4Hz to 150Hz, accélération de 1G

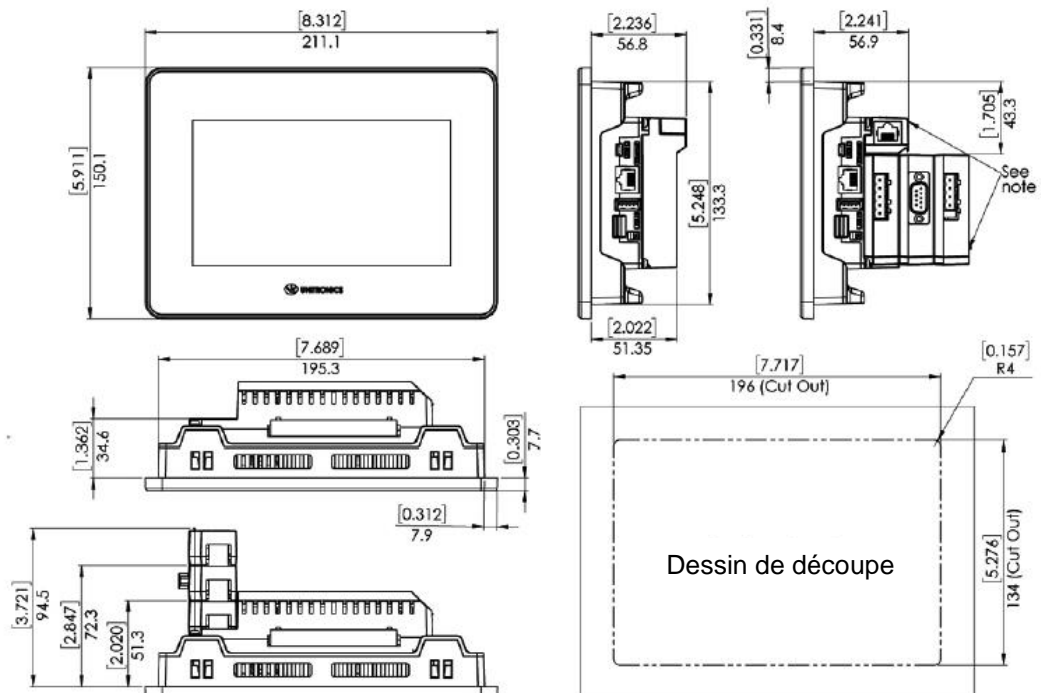
Dimensions

	Poids	Taille
US5-Bx-R38	0.39 Kg	Se référer aux images ci-dessous
US5-Bx-T42	0.36 Kg	
US5-Bx-R38	0.71 Kg	Se référer aux images ci-dessous
US5-Bx-R38	0.68 Kg	

UniStream 5"



UniStream 7"



Notes:

1. Huit des entrées digitales (I10-I17) peuvent être utilisées pour fonctionner comme entrées digitales à vitesse normale ou élevée et peut prendre en charge un total de deux codeurs incrémentaux.
2. Une fois que la luminosité baisse à 50% de son niveau initial, la longévité de l'IHM dépend de la durée de son utilisation.
3. Les kits d'extension UAG-CX comprennent une unité de base, une unité de fin et un câble de raccordement. Branchez l'unité de base dans la prise d'extension E / S du contrôleur et connectez les modules UniStream Uni-I / O [™] standard. Pour plus d'informations, reportez-vous au guide d'installation du produit et aux spécifications techniques.
4. Les modules Uni-COM [™] CX se branchent directement sur la prise du module Uni-COM [™] CX à l'arrière du contrôleur. Les modules UAC-CX peuvent être installés dans les configurations suivantes:
 - Si un module comprenant un port série est enclenché directement à l'arrière de l'UniStream, il ne peut être suivi que par un autre module série, pour un total de 2.
 - Si votre configuration inclut un module CANbus, vous devez l'attacher directement à l'arrière de l'UniStream. Le module CANbus peut être suivi jusqu'à deux modules série, pour un total de 3. Pour plus d'informations, reportez-vous au guide d'installation du produit et aux spécifications techniques
5. Lors du remplacement de la batterie de l'appareil, assurez-vous que les spécifications environnementales soient similaires ou meilleures que celles spécifiées dans ce document.
6. Le port USB est utilisé pour connecter l'appareil à un PC.
7. L'option d'entrée 4-20 mA est implémentée à l'aide de la plage d'entrée 0-20 mA. Les entrées analogiques mesurent des valeurs qui sont supérieures à la plage d'entrée nominale (entrée en-dessous).
8. Notez qu'en cas de dépassement au-dessus de la plage d'entrée, cela est indiqué dans la variable correspondante. Tandis que la valeur d'entrée est enregistrée comme la valeur maximale autorisée. Par exemple, si la plage d'entrée spécifiée est 0-10V, les valeurs limite de la plage d'entrée pourront atteindre jusqu'à 10.15V, et toute tension d'entrée supérieure sera considérée comme 10.15V
9. Les résultats du diagnostic sont indiqués dans les variables d'E/S et peuvent être observés à travers le mode UniApps [™] ou par UniLogic [™].
10. Le temps de réponse et de mise à jour sont indépendants du nombre de canaux utilisés.
11. L'espérance de vie des contacts de relais dépend de l'application avec laquelle ils sont utilisés. Le guide d'installation du produit fournit des procédures pour l'utilisation des contacts avec de longs câbles ou avec des charges inductives.
12. Les sorties O0 et O1 peuvent être configurées comme sorties digitales normales ou comme sorties PWM. Les spécifications des sorties PWM s'appliquent uniquement lorsque les sorties sont configurées en tant que sorties PWM.

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 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.