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 US10-B5-R38, US10-B10-R38 US10-B5-T42, US10-B10-T42

La gamme UniStream® Tout-intégré d'Unitronics comprend des Automates Programmables tout-en-un API + IHM + 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.

• **Fin:** la fin du numéro de modèle indique les E / S intégrées, comme indiqué dans le tableau cidessous. Ce document fournit les spécifications pour les E / S.

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

USx-Bx-R38	USx-Bx-T42
 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 	 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

Alimentatio	n	USx-Bx-T42	
Tension d'ent	rée	24VDC	24VDC
Tension de fonctionneme	ent	20.4VDC à 28.8VDC	20.4VDC à 28.8VDC
Consomma	US5	0.48A@24VDC	0.4A@24VDC
tion max de courant	US7	0.57A@24VDC	0.49A@24VDC
	US10	0.6A@24VDC	0.52A@24VDC
Isolation		Aucune	

PL Systems Unitronics France - <u>info@pl-systems.fr</u> Version: 04/09/2020

Affichage	UniStream® 5"	UniStream® 7"	UniStream® 10.1'	
Type d'écran LCD	TFT			
Type de rétro- éclairage	LED blanche			
Intensité lumineuse (luminosité)	350 nits (cd/m2), à 25°C	400 nits (cd/m2), à 25°C	300 nits (cd/m2), à 25°C	
Longévité du rétroéclairage ⁽²⁾	30k heures			
Résolution (pixels)	800 x 480 (WVGA)		1024 x 600 (WSVGA)	
Taille	5"	7''	10.1"	
Zone de visualisation	Hauteur x Largeur (mm) Hauteur x Largeur (mm) 108 x 64.8 154.08 x 85.92		Hauteur x Largeur (mm) 222.72 x 125.28	
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 com	
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).

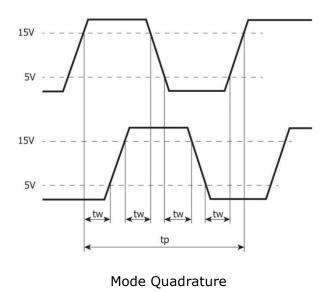
Mémoire interne	UniStream® Tout-intégré RAM: 512Mo RAM: 1Go				
	ROM: mémoire 3Go ROM: mémoire 6Go				
	1Go de mémoire utilisateur 2Go de mémoire utilisateur				
Mémoire du programme	1 Mo				
Mémoire externe	Carte microSD ou carte microSDHC Taille : jusqu'à 32GO Débit : jusqu'à 200Mbps				
Opération 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).				

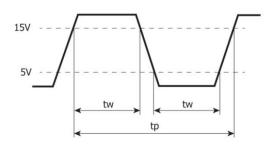
Audio (uniquement pour UniStream® Pro B10)		
Vitesse de transmission	192kbps	
Compatibilité audio	Fichiers MP3 stéréo	
Interface	Prise de sortie audio 3,5 mm - utilisez un câble audio blindé jusqu'à 3 m	
Impédance	16Ω, 32Ω	
Isolation	Aucune	

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	Aucune	
Câble	Compatible USB 2.0; < 3 m	
Prise USB		
Nombre de port	1	
Type de port	Type A	
Débit	USB 2.0 (480Mbps)	
Isolation	Aucune	
Câble	Compatible USB 2.0; < 3 m	
Protection contre les surintensités	Oui	

Entrées Digitales	
Nombre d'entrées	24
Туре	pnp ou npn
Tension d'isolement	
Entrée/Bus	500VAC pendant 1 minute
Entrée/Entrée	Aucune
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: 4kΩ I10-I17: 3kΩ
Filtre	I0-I9, I18-I23: 6ms typical I10-I17: 5.5µs, 50µs, 0.5ms, 6ms, 12ms
Entrées rapides (1)	
Fréquence / Période	Mode Impulsion/Direction: 90kHz max. / 11.1 μ s min. (t_p en Mode Impulsion/Direction figure ci-dessous) Mode Quadrature: 80kHz max. / 12.5 μ s min. (t_p Mode Quadrature figure ci-dessous)
Largeur d'impulsion	Mode Impulsion/Direction: 5.1µs min. pour chaque état (tw en Mode Impulsion/Direction figure ci-dessous) Mode Quadrature: 2.5 µs min. pour chaque état (tw en Mode Impulsion/Direction figure ci-dessous)
Cable	Paire torsadée blindée





Mode Impulsion/Direction

Entrées Analogique	es						
Nombre d'entrées	2						
Plage d'entrées (7) (8)	Type d'entrée		Valeurs r	Valeurs nominales		Valeurs hors plage *	
	0 ÷ 10VDC		0 ≤ Vin ≤	10VDC		10 < Vin ≤ 10.15VDC	
	$0 \div 20 \text{mA}$ $0 \le \text{Iin} \le 2$		20mA	20mA 20 < Iin ≤ 20.3mA		20.3mA	
	* Le dépasseme de la plage.	ent ⁽⁰⁾ es	t déclaré lo	rsqu'une va	leur d'e	ntrée dépas	se les limites
Valeur nominale maximale absolue	±30V (tension),	±30mA ((courant)				
Tension d'isolement	Aucune						
Méthode de conversion	Approximation su	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, 60H	z, 400Hz	<u>.</u>				
Réponse indicielle	Lissage	Fréque	ence de re	jet de brui	t		
(0 à 100% de la		400Hz	60	Hz	50H	Z	10Hz
valeur finale)	Aucun	2.7ms	16	16.86ms 20		2ms	100.2ms
	Faible	10.2ms	66	66.86ms 80		2ms	400.2ms
	Moyen	20.2ms	s 13	3.53ms	160	.2ms	800.2ms
	Fort	40.2ms	26	6.86ms	320	.2ms	1600.2ms
Temps de mise à jour ⁽¹⁰⁾	Fréquence de rejet de bruit		Temps de mise à jour				
J	400Hz			5ms			
	60Hz		4.17ms				
	50Hz		5ms				
	10Hz 10ms						
Plage de signaux opérationnels (signal + mode commun)	Mode tension – AIx: -1V \div 10.5V ; CM1: -1V \div 0.5V Mode courant – AIx: -1V \div 5.5V ; CM1: -1V \div 0.5V (x=0 or 1)						
Cable	Paire torsadée blindée						
Diagnostics (0)	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	Aucune
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	Aucune
Espérance de vie (11)	100k Opérations avec une charge maximale

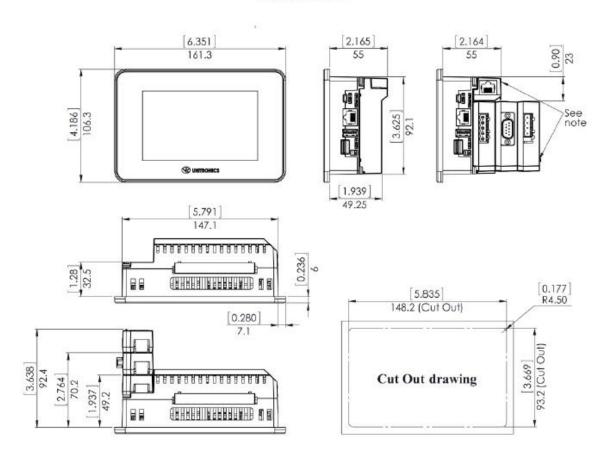
Sorties Transistors (USx-Bx-T42)			
Nombre de sorties	16		
Type de sortie	Transistor, pnp		
Isolation			
Sortie/Bus	500VAC pour 1 minute		
Sortie/Sortie	Aucune		
Sorties d'alimentation /Bus	500VAC pour 1 minute		
Sorties d'alimentation /Sortie	Aucune		
Courant	0.5A maximum max. par sortie		
	Le courant de sortie cumulatif total ne peut pas dépasser 6A		
Tension	Voir les spécifications de l'alimentation des transistors ci-dessous		
Chute de tension (ON)	0.5V maximum		
Courant de fuite (OFF)	10μA maximum		
Temps de commutation	Etat ON/OFF: $80\mu s$ max. (résistance de charge< $4k\Omega$)		
Frequence PWM	00, 01:		
	3kHz max. (résistance de charge< $4k\Omega$))		
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	

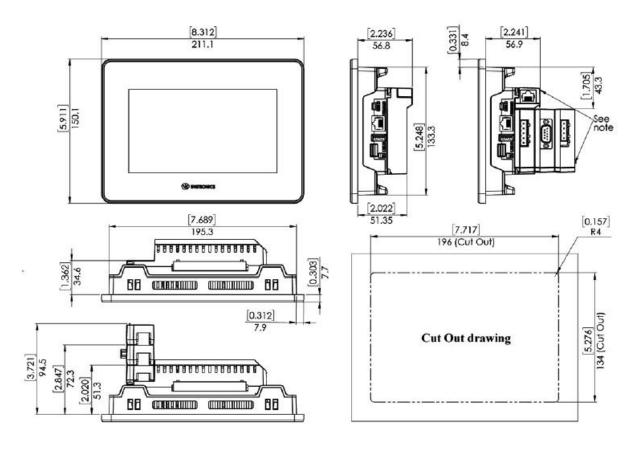
Environnement		
Protection	Face avant: IP65/66, NEMA 4X Côté arrière: IP20, NEMA1	
	Cote afficie. 1F20, NLMA1	
Température de fonctionnement	-20°C à 55°C	
Température de stockage	-30°C à 70°C	
Humidité relative (RH)	5% à 95% (sans condensation)	
Altitude de fonctionnement	2,000 m (6,562 ft)	
Choc	IEC 60068-2-27, 15G, durée 11ms	
Vibration	IEC 60068-2-6, 5Hz to 8.4Hz, amplitude constante de 3.5mm, 8.4Hz à 150Hz, accélération de 1G	

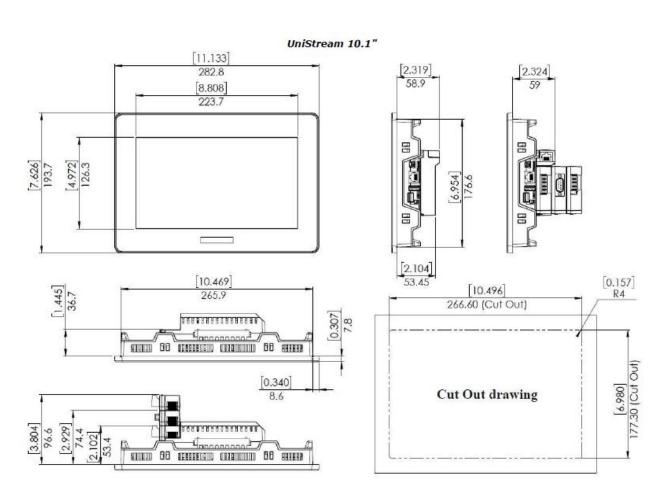
Dimensions		
	Poids	Taille
US5-Bx-R38	0.39 Kg	Se référer aux images ci-dessous
US5-Bx-T42	0.36 Kg	
US7-Bx-R38	0.68 Kg	Se référer aux images ci-dessous
US7-Bx-T42	0.68 Kg	
US10-Bx-R38	1.08 Kg	Se référer aux images ci-dessous
US10-Bx-T42	1.08 Kg	

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 peuvent prendre en charge un total de deux codeurs incrémentaux.
 - Une fois que la luminosité baisse à 50% de son niveau initial, la longévité de l'IHM dépend de la durée de son utilisation.
- 2. La longévité du rétroéclairage de l'IHM est le temps de fonctionnement typique, après lequel la luminosité tombe à 50% de son niveau d'origine.
- 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.
- 8. Les entrées analogiques mesurent des valeurs qui sont supérieures à la plage d'entrée nominale (entrée en-dessous).
 - 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 00 et 01 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 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.

PL Systems Unitronics France - info@pl-systems.fr Version: 04/09/2020