



Les UniStream 5 "d'Unitronics sont des automates programmables API+ IHM tout-en-un qui comprennent une unité centrale intégrée, un panneau IHM et des E/S intégrées. Ils sont disponibles en deux versions: UniStream 5" et UniStream 5" Pro.

- **B5** pour UniStream 5" (par exemple US5-B5-TR22)
- **B10** pour UniStream 5" Pro (par exemple US5-B10-TR22)

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

Notez que la lettre "x" qui apparaît dans les numéros de modèle, signifie que la section se réfère à la fois aux modèles B5 et B10.

Certains modèles comprennent des configurations d'E/S intégrées, comme indiqué dans le tableau suivant. Ce document fournit les spécifications pour les E/S. Notez que le modèle 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

US5-Bx-TR22		US5-Bx-T24	
<ul style="list-style-type: none"> • 10 entrées digitales, 24VDC, pnp/npn • 2 entrées analogiques, 0 ÷ 10V / 0 ÷ 20mA, 12 bits • 2 sorties transistors, npn, incluant 2 canaux de sortie PWM haute vitesse • 8 sorties relais 		<ul style="list-style-type: none"> • 10 entrées digitales, 24VDC, pnp/npn • 2 entrées analogiques, 0 ÷ 10V / 0 ÷ 20mA, 12 bits • 12 sorties transistors, pnp, incluant 2 canaux de sortie PWM 	
Alimentation	US5-Bx-B1	US5-Bx-TR22	US5-Bx-T24
Tension d'entrée	12VDC ou 24VDC	24VDC	24VDC
Tension de fonctionnement	10.2VDC à 28.8VDC	20.4VDC à 28.8VDC	20.4VDC à 28.8VDC
Consommation max de courant	0.7A@12VDC 0.4A@24VDC	0.44A@24VDC	0.4A@24VDC
Isolation	Aucune		
Affichage			
Type d'écran LCD	TFT		
Type de rétro-éclairage	LED blanche		
Intensité lumineuse (luminosité)	350 nits (cd/m2), à 25°C		
Longévité du rétroéclairage ⁽¹⁾	30k heures		
Résolution (pixels)	800 x 480 (WVGA)		
Taille	5"		
Zone de visualisation	Hauteur x Largeur (mm) 108 x 64.8		
Couleurs	65,536		
Traitement de surface	Anti-éblouissement		

Écran tactile	Analogique résistif
Force à appliquer (min)	> 80 g (0.176 lb)

Générales	
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 ⁽²⁾ (Erreur ! Source du renvoi introuvable.). Ces adaptateurs fournissent le point de connexion pour les modules UniStream Uni-I/O TM 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 TM ⁽³⁾ .

Mémoire interne	UniStream® 5"	UniStream® 5" 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 ⁽⁴⁾ 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® 5" 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® 5" 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 ⁽⁵⁾	
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	10
Type	pnp ou npn
Tension d'isolement	
Entrée/Bus	500VAC pendant 1 minute
Entrée/Entrée	Aucun
Tension nominale	24VDC @ 6mA
Tension d'entrée	
Pnp/npn	Etat ON : 15-30VDC, 4mA min. Etat OFF: 0-5VDC, 1mA max.
Impédance nominale	4kΩ
Filtre	6ms

Entrées Analogiques			
Nombre d'entrées	2		
Plage d'entrées (Erreur ! Source du renvoi introuvable.) (7)	Type d'entrée	Valeurs nominales	Valeurs de dépassement de la gamme *
	0 ÷ 10VDC	0 ≤ Vin ≤ 10VDC	10 < Vin ≤ 10.15VDC
	0 ÷ 20mA	0 ≤ Iin ≤ 20mA	20 < Iin ≤ 20.3mA
	* Le dépassement de la plage haute (Erreur ! Source du renvoi introuvable.) est déclaré lorsqu'une valeur d'entrée dépasse les limites hautes de la plage.		

Valeur nominale maximale absolue	±30V (tension), ±30mA (courant)			
Tension d'isolement	Aucun			
Méthode de conversion	Approximations successives			
Résolution	12 bits			
Précision (25°C / -20°C à 55°C)	±0.3% / ±0.9% pleine échelle			
Impédance d'entrée	541kΩ (tension), 248Ω (Courant)			
Réjection du bruit	10Hz, 50Hz, 60Hz, 400Hz			
Réponse indicielle ⁽⁹⁾ (0 à 100% de la valeur finale)	Lissage	Fréquence de rejet de bruit		
		400Hz	60Hz	50Hz
		10Hz		
	Aucun	2.7ms	16.86ms	20.2ms
	Faible	10.2ms	66.86ms	80.2ms
Moyen	20.2ms	133.53ms	160.2ms	800.2ms
Fort	40.2ms	266.86ms	320.2ms	1600.2ms
Temps de mise à jour ⁽⁹⁾	Fréquence de rejet de bruit	Temps de mise à jour		
	400Hz	5ms		
	60Hz	4.17ms		
	50Hz	5ms		
	10Hz	10ms		
Plage du signal opérationnel (signal + commun)	Mode de tension – AIX: -1V ÷ 10.5V ; CM1: -1V ÷ 0.5V Mode courant – AIX: -1V ÷ 5.5V ; CM1: -1V ÷ 0.5V (x=0 or 1)			
Câble	Paire torsadée blindée			
Diagnostics ⁽⁸⁾	Entrée analogique hors plage			

Sorties Relais (US5-Bx-TR22)

Nombre de sorties	8 (O0 à O7)
Type de sorties	Relais, SPST-NO (Form A)
Isolation de groupe	2 groupes de 4 sorties chacun
Tension d'isolement	
Groupe/Bus	1,500VAC pendant 1 minute
Groupe/Groupe	1,500VAC pendant 1 minute
Sortie/Sortie au sein du groupe	Aucun
Courant	2A maximum par sortie (charge résistive)
Tension	250VAC / 30VDC maximum
Charge minimale	1mA, 5VDC
Temps de commutation	Maximum 10ms
Protection contre les courts circuits	Aucun
Espérance de vie ⁽¹⁰⁾	Opérations 100k avec charge maximale

Sorties Transistors (US5-Bx-TR22)

Nombre de sorties	2 (O8 et O9)
Type de sortie	Transistor, pnp
Isolation	
Sortie/Bus	1,500VAC pendant 1 minute
Sortie/Sortie	Aucun
Courant	50mA max. par sortie
Tension	Nominale: 24VDC Plage: 3.5V à 28.8VDC
Chute de tension (ON)	1V max
Courant de fuite (OFF)	10µA max
Temps de commutation	Etat ON: 1.6µs max. (4kΩ de charge, 24V) Etat OFF: 13.4µs max. (4kΩ de charge, 24V)
Sorties rapides	
Fréquence PWM	0.3Hz min. 30kHz max. (4kΩ de charge)
Câble	Paire torsadée blindée

Sorties Transistors (US5-Bx-T24)

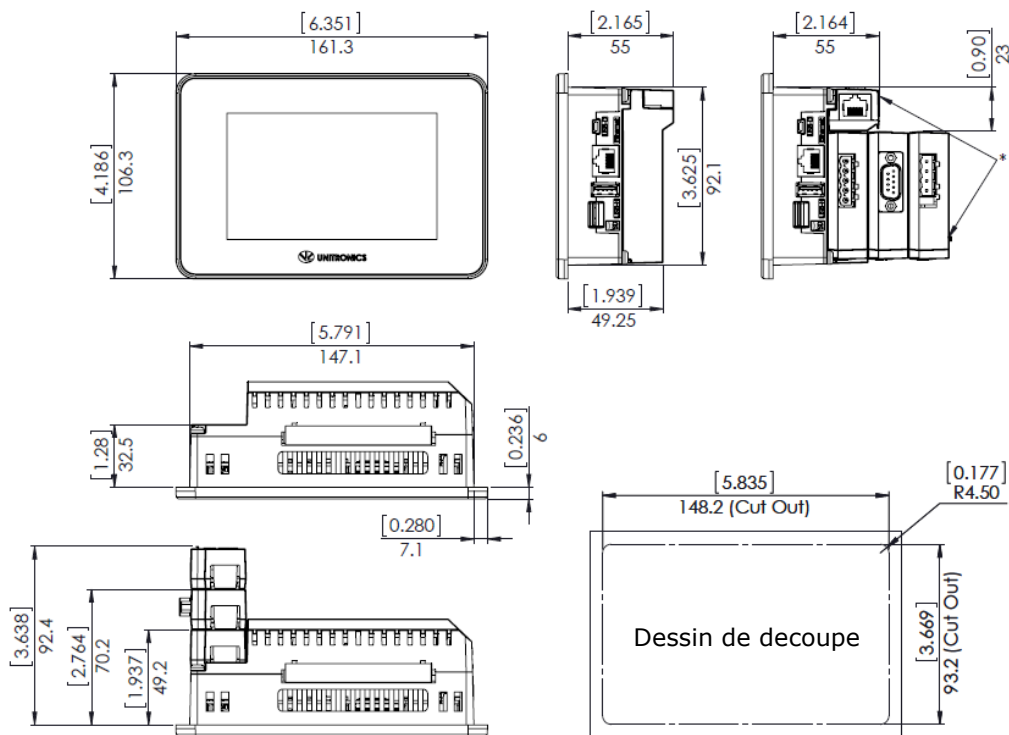
Nombre de sorties	12
Type de sortie	Transistor, pnp
Isolation	
Sortie/Bus	500VAC pendant 1 minute
Sortie/Sortie	Aucun
Sortie alimentation /Bus	500VAC pendant 1 minute
Sortie alimentation /Sortie	Aucun
Courant	0.5A maximum par sortie
Tension	Voir les spécifications de l'alimentation des transistors ci-dessous
ON chute de tension	0.5V maximum
OFF courant de fuite	10µA maximum
Temps de commutation	Etat ON/OFF: 80µs max. (Load resistance < 4kΩ)
Fréquence PWM ⁽¹¹⁾	O0, O1: 3kHz max. (Load resistance < 4kΩ)
Protection contre les courts circuits	Oui

Alimentation des Sorties Transistors (US5-Bx-T24)

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
Choc	IEC 60068-2-27, 15G, durée 11ms
Vibration	IEC 60068-2-6, 5Hz à 8.4Hz, amplitude constante de 3.5mm, 8.4Hz à 150Hz, accélération de 1G

Dimensions	US5-Bx-B1	US5-Bx-TR22	US5-Bx-T24
Poids	0.31 Kg	0.37 Kg	0.35 Kg
Taille	Se référer aux images ci-dessous		



Notes:

1. 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. 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.
3. 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 2. Pour plus d'informations, reportez-vous au guide d'installation du produit et aux spécifications techniques.
4. 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.
5. Le port USB est utilisé pour connecter l'appareil à un PC.
6. L'option d'entrée 4-20 mA est implémentée à l'aide de la plage d'entrée 0-20 mA.
7. Les entrées analogiques mesurent des valeurs qui sont supérieures à la plage d'entrée nominale.

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.
8. Les résultats du diagnostic sont indiqués dans les variables d'E/S et peuvent être observés à travers le mode UniApps™ ou par UniLogic™.
9. Le temps de réponse et de mise à jour sont indépendants du nombre d'entrées utilisées.
10. 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.
11. Les sorties O0 et O1 peuvent être configurées comme sorties numériques 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.