

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"
- **B10** pour UniStream 5" Pro

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.

Les guides d'installation peuvent être téléchargés à partir du site [www.pl-systems.fr](http://www.pl-systems.fr)

<b>US5-Bx- RA28</b>		<b>US5-Bx-TA30</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 14 entrées digitales, 24VDC, pnp/npn, incluant 2 compteurs d'entrée rapides <sup>(1)</sup></li> <li>• 2 entrées analogiques, 0 ÷ 10V / 0 ÷ 20mA, 14 bits</li> <li>• 2 entrées température RTD/Thermocouple</li> <li>• 8 sorties relais</li> <li>• 2 sorties analogiques, 0÷10V /-10÷10V/ 0÷20mA / 4÷20mA, 12 bits</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 14 entrées digitales, 24VDC, pnp/npn, incluant 2 compteurs d'entrée rapides <sup>(2)</sup></li> <li>• 2 entrées analogiques, 0 ÷ 10V / 0 ÷ 20mA, 14 bits</li> <li>• 2 entrées température RTD/Thermocouple</li> <li>• 10 sorties transistors, pnp, incluant 2 canaux de sortie PWM</li> <li>• 2 sorties analogiques, 0÷10V /-10÷10V/ 0÷20mA / 4÷20mA, 12 bits</li> </ul>	
<b>Alimentation</b>		<b>US5-Bx-RA28</b>	<b>US5-Bx-TA30</b>
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	0.44A@24VDC
Isolation		Aucun	
<b>Affichage</b>			
Type d'écran LCD		TFT	
Type de rétro-éclairage		LED blanche	
Intensité lumineuse (luminosité)		350 nits (cd/m <sup>2</sup> ), à 25°C	
Longévité du rétroéclairage <sup>(2)</sup>		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)	

<b>Générales</b>	
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 <sup>(3)</sup> . 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™ <sup>(4)</sup> .

Mémoire interne	<b>UniStream® 5"</b>	<b>UniStream® 5" Pro</b>
		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 <sup>(Erreur ! Source du renvoi introuvable.)</sup> 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)**

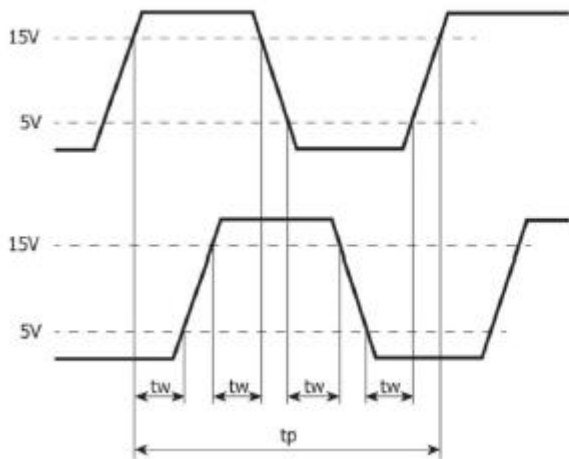
Formats de support	MPEG-4, AVC/H.264
--------------------	-------------------

### **Communication (ports intégrés)**

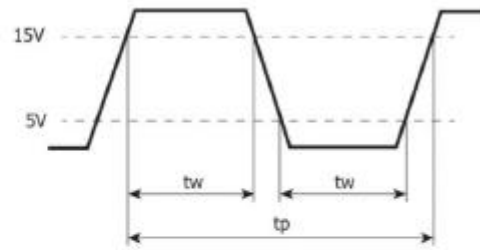
<b>Port Ethernet</b>	
Nombre de port	1
Type de port	10/100 Base-T (RJ45)
Croisement automatique	oui

Gestion automatique	oui
Tension d'isolement	500VAC pendant 1 minute
Câble	Câble CAT5e blindé, jusqu'à 100m
<b>Périphérique USB <sup>(6)</sup></b>	
Nombre de port	1
Type de port	Mini-B
Débit	USB 2.0 (480Mbps)
Isolation	Aucun
Câble	Compatible USB 2.0; < 3 m
<b>Prise USB</b>	
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

<b>Entrées Digitales</b>	
Nombre d'entrées	14
Type	pnp ou npn
Tension d'isolement	
Entrée/Bus	500VAC pendant 1 minute
Entrée/Entrée	Aucun
Tension nominale	I0-I9: 24VDC @ 6mA I10-I13: 24VDC @ 8mA
Tension d'entrée	
pnp/npn	Etat ON : 15-30VDC, 4mA min. Etat OFF: 0-5VDC, 1mA max.
Impédance nominale	I0-I9: 4kΩ I10-I13: 3kΩ
Filtre	I0-I9: 6ms typical I10-I13: 5.5μs, 50μs, 0.5ms, 6ms, 12ms
Entrées rapides <sup>(1Erreur ! Source du renvoi introuvable.)</sup>	
Fréquence / Période	Mode Impulsion/Direction: 90kHz max. / 11.1μs min. (t <sub>p</sub> en Mode Impulsion/Direction figure ci-dessous) Mode Quadrature: 80kHz max. / 12.5μs min. (t <sub>p</sub> Mode Quadrature figure ci-dessous)
Largeur d'impulsion	Mode Impulsion/Direction: 5.1μs min. pour chaque état (t <sub>w</sub> en Mode Impulsion/Direction figure ci-dessous) Mode Quadrature: 2.5 μs min. pour chaque état (t <sub>w</sub> en Mode Impulsion/Direction figure ci-dessous)
Câble	Paire torsadée blindée



Mode Quadrature



Mode Impulsion/Direction

<b>Entrées Analogiques</b>					
Nombre d'entrées	2				
Plage d'entrées <sup>(7)</sup> <sup>(8)</sup>	<b>Type d'entrée</b>	<b>Valeurs nominales</b>	<b>Valeurs de dépassement de la gamme *</b>		
	0 ÷ 10VDC	$0 \leq V_{in} \leq 10VDC$	$10 < V_{in} \leq 10.15VDC$		
	0 ÷ 20mA	$0 \leq I_{in} \leq 20mA$	$20 < I_{in} \leq 20.3mA$		
	* <b>Le dépassement de la plage haute</b> (Erreur ! Source du renvoi introuvable.) est déclaré lorsqu'une valeur d'entrée dépasse les limites hautes de la plage.				
Valeur nominale maximale absolue	$\pm 30V$ (tension), $\pm 30mA$ (courant)				
Tension d'isolement					
Entrée/Bus	500VAC pendant 1 minute				
Entrée/Entrée	Aucun				
Entrée/Entrée température	Aucun				
Méthode de conversion	Delta-sigma				
Résolution	14 bits				
Précision (25°C / -20°C à 55°C)	$\pm 0.2\%$ / $\pm 0.5\%$ pleine échelle (tension) $\pm 0.2\%$ / $\pm 0.3\%$ pleine échelle (courant)				
Impédance d'entrée	527k $\Omega$ (tension), 60.4 $\Omega$ (courant)				
Réjection du bruit	10Hz, 50Hz, 60Hz, 400Hz				
Réponse indicielle <sup>(10)</sup> (0 à 100% de la valeur finale)	<b>Lissage</b>	<b>Fréquence de rejet de bruit</b>			
		<b>400Hz</b>	<b>60Hz</b>	<b>50Hz</b>	<b>10Hz</b>
	Aucun	162.4ms	249.5ms	249.5ms	1242.4ms
	Faible	317.3ms	491.5ms	491.5ms	2477.3ms
	Moyen	627.2ms	975.4ms	975.4ms	4947ms
Fort	1246.9ms	1943.3ms	1943.3ms	9886.5ms	
Temps de mise à jour <sup>(10)</sup>	<b>Fréquence de rejet de bruit</b>		<b>Temps de mise à jour</b>		

	400Hz	154.9ms
	60Hz	242ms
	50Hz	242ms
	10Hz	1234.9ms
Câble	Paire torsadée blindée	
Diagnostics <sup>(11)</sup>	Entrée analogique hors plage	

<b>Entrées température</b>			
Nombre d'entrées	2		
Type de capteur	RTD (4, 3 et 2 câble <sup>(12)</sup> ), Thermocouple		
Plage d'entrée <sup>(13)</sup>	Type d'entrée	Valeurs nominales	Valeur en dessous/ au-dessus de la plage *
	RTD PT100 0.00385 0.00392 0.00391	-200°C ≤ T ≤ 850°C (-328°F ≤ T ≤ 1,562°F)	En dessous de la plage : -220°C ≤ T < -200°C Au-dessus de la plage : 850°C < T ≤ 860°C
	PT1000 0.00385 0.00392		
	RTD NI100 0.00618	-100°C ≤ T ≤ 260°C (-148°F ≤ T ≤ 500°F)	En dessous de la plage : -150°C ≤ T < -100°C Au-dessus de la plage : 260°C < T ≤ 270°C
	NI1000 0.00618		
	RTD NI120 0.00672	-80°C ≤ T ≤ 260°C (-112°F ≤ T ≤ 500°F)	En dessous de la plage : -130°C ≤ T < -80°C Au-dessus de la plage : 260°C < T ≤ 270°C
	RTD NI100 0.00617	-60°C ≤ T ≤ 180°C (-76°F ≤ T ≤ 356°F)	En dessous de la plage : -104°C ≤ T < -60°C Au-dessus de la plage : 180°C < T ≤ 210°C
	RTD NI1000 LG	-50°C ≤ T ≤ 190°C (-58°F ≤ T ≤ 374°F)	En dessous de la plage : -60°C ≤ T < -50°C Au-dessus de la plage : 190°C < T ≤ 200°C

Thermocouple type J	-200°C ≤ T ≤ 1,200°C (-328°F ≤ T ≤ 2,192°F)	En dessous de la plage : -210°C ≤ T < -200°C Au-dessus de la plage : 1,200°C < T ≤ 1,250°C
Thermocouple type K	-200°C ≤ T ≤ 1,372°C (-328°F ≤ T ≤ 2,501.6°F)	En dessous de la plage : -270°C ≤ T < -200°C Au-dessus de la plage : 1,372°C < T ≤ 1,400°C
Thermocouple type T	-200°C ≤ T ≤ 400°C (-328°F ≤ T ≤ 752°F)	En dessous de la plage : -270°C ≤ T < -200°C Au-dessus de la plage : 400°C < T ≤ 430°C
Thermocouple type E	-200°C ≤ T ≤ 1,000°C (-328°F ≤ T ≤ 1,832°F)	En dessous de la plage : -270°C ≤ T < -200°C Au-dessus de la plage : 1,000°C < T ≤ 1,010°C
Thermocouple type R	0°C ≤ T ≤ 1,768°C (32°F ≤ T ≤ 3,214.4°F)	En dessous de la plage : -50°C ≤ T < 0°C Au-dessus de la plage : 1,768°C < T ≤ 1,800°C
Thermocouple type S	0°C ≤ T ≤ 1,768°C (32°F ≤ T ≤ 3,214.4°F)	En dessous de la plage : -50°C ≤ T < 0°C Au-dessus de la plage : 1,768°C < T ≤ 1,800°C
Thermocouple type B	200°C ≤ T ≤ 1,820°C (392°F ≤ T ≤ 3,308°F)	En dessous de la plage : 100°C ≤ T < 200°C Au-dessus de la plage : 1,820°C < T ≤ 1,870°C
Thermocouple type N	-210°C ≤ T ≤ 1,300°C (-346°F ≤ T ≤ 2,372°F)	En dessous de la plage : -270°C ≤ T < -210°C Au-dessus de la plage : 1300°C ≤ T < 1350°C
Thermocouple type C	10°C ≤ T ≤ 2,315°C (50°F ≤ T ≤ 4,199°F)	En dessous de la plage : 0°C ≤ T < 10 °C Au-dessus de la plage : 2,315°C < T ≤ 2,370°C

	Résistance	$0\Omega \leq R \leq 390\Omega$	$390\Omega < R \leq 395.85\Omega$		
	mV	$-70\text{mV} \leq V \leq 70\text{mV}$	En dessous de la plage : $-71.05\text{mV} \leq V < -70\text{mV}$ Au-dessus de la plage : $70\text{mV} \leq V < 71.05\text{mV}$		
	* <b>Le dépassement de la plage haute ou basse</b> <sup>(11)</sup> est déclaré lorsqu'une valeur d'entrée dépasse les limites basses de la plage ou hautes de la plage respectivement.				
Valeur nominale maximale absolue	$\pm 9\text{ V}$				
Tension d'isolement					
Entrée / Bus	500 VAC pendant 1 minute				
Entrée / Entrée	Aucun				
Entrée / Entrées analogiques	Aucun				
Méthode de conversion	Delta-sigma				
Résolution	Température – $0.1^\circ\text{C}$ <sup>(14)</sup> Résistance – 14 bits mV – 13 bits plus signe				
Précision ( $25^\circ\text{C} / -20^\circ\text{C}$ à $55^\circ\text{C}$ )	<b>Type d'entrée</b>	<b>Précision</b>			
	RTD, tous types	$\pm 0.5^\circ\text{C} / \pm 1.0^\circ\text{C}$			
	Thermocouple type J <sup>(15)</sup>	$\pm 0.4^\circ\text{C} / \pm 0.7^\circ\text{C}$			
	Thermocouple type K <sup>(15)</sup>	$\pm 0.5^\circ\text{C} / \pm 1.0^\circ\text{C}$			
	Thermocouple type T <sup>(15)</sup>	$\pm 0.6^\circ\text{C} / \pm 1.2^\circ\text{C}$			
	Thermocouple type E <sup>(15)</sup>	$\pm 0.4^\circ\text{C} / \pm 0.8^\circ\text{C}$			
	Thermocouple type R <sup>(15)</sup>	$\pm 1.2^\circ\text{C} / \pm 2.4^\circ\text{C}$			
	Thermocouple type S <sup>(15)</sup>	$\pm 1.2^\circ\text{C} / \pm 2.4^\circ\text{C}$			
	Thermocouple type B <sup>(15)</sup>	$\pm 2.0^\circ\text{C} / \pm 3.8^\circ\text{C}$			
	Thermocouple type N <sup>(15)</sup>	$\pm 1.0^\circ\text{C} / \pm 1.5^\circ\text{C}$			
	Thermocouple type C <sup>(15)</sup>	$\pm 0.8^\circ\text{C} / \pm 2.0^\circ\text{C}$			
	Résistance	$\pm 0.05\% / \pm 0.1\%$ pleine échelle			
mV	$\pm 0.05\% / \pm 0.1\%$ pleine échelle				
Réjection du bruit	10Hz, 50 Hz, 60 Hz, 400 Hz				
Temps de réponse <sup>(10)</sup> (0 à 100% de la valeur finale)	<b>Lissage</b>	<b>Fréquence de rejet de bruit</b>			
		<b>400Hz</b>	<b>60Hz</b>	<b>50Hz</b>	<b>10Hz</b>
	Aucun	162.4 ms	249.5 ms	249.5 ms	1242.4 ms
	Faible	317.3 ms	491.5 ms	491.5 ms	2477.3 ms
	Moyen	627.2 ms	975.4 ms	975.4 ms	4947 ms
Fort	1246.9 ms	1943.3 ms	1943.3 ms	9886.5 ms	
Mise à jour des valeurs <sup>(10)</sup>	<b>Fréquence de rejet de bruit</b>		<b>Temps de mise à jour</b>		

	400Hz	154.9 ms
	60Hz	242 ms
	50Hz	242 ms
	10Hz	1234.9 ms
Erreur soudure froide <sup>(15)</sup>	±1.5°C	
Câble	Blindé, voir le guide d'installation pour plus de détails	
Diagnostics <sup>(11)</sup>	Entrée en-dessous ou au-dessus de la plage, défaut de connexion du capteur <sup>(16)</sup>	

### Sorties Relais (US5-Bx-RA28)

Nombre de sorties	8
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 <sup>(17)</sup>	Opérations 100k avec charge maximale

### Sorties Transistors (US5-Bx-TA30)

Nombre de sorties	10
Type de sortie	Transistor, pnp
Isolation	
Sortie/Bus	500VAC pendant 1 minute
Sortie/Sortie	Aucun
Sorties d'alimentation/Bus	500VAC pendant 1 minute
Sorties d'alimentation/Sortie	Aucun
Courant	0.5mA max. par sortie
Tension	Voir les spécifications de l'alimentation des transistors de source ci-dessous
Chute de tension (ON)	0.5V max
Courant de fuite (OFF)	10µA max
Temps de commutation	Etat ON/OFF: 80µs max. (résistance de charge < 4kΩ)



Fréquence PWM <sup>(18)</sup>	O0, O1: 30kHz max. (résistance de charge < 4kΩ )
Protection contre les courts circuits	Oui

### Alimentation des Sorties Transistors Source (US5-Bx-TA30)

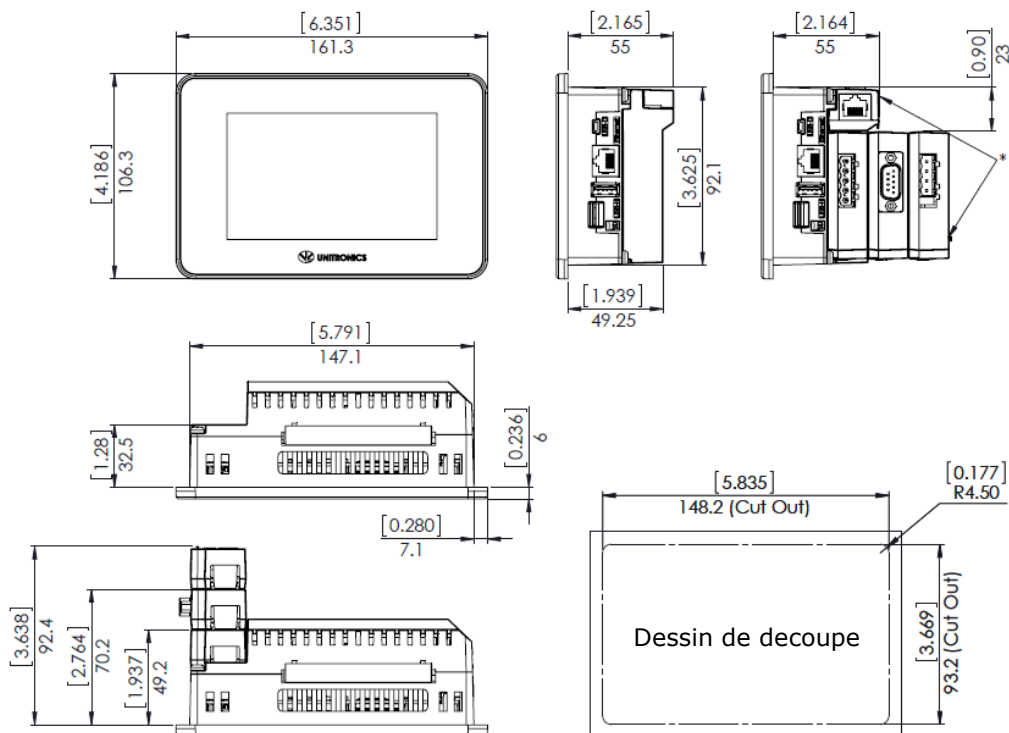
Tension d'entrée	24VDC
Tension de fonctionnement	20.4 – 28.8VDC
Consommation de courant maximum	30mA@24VDC La consommation de courant n'inclut pas le courant de charge

### Sorties analogiques

Nombre de sorties	2		
Plage de sortie <sup>(19)</sup>	<b>Type de sortie</b>	<b>Valeurs nominales</b>	<b>Valeurs en-dessous/au-dessus de la plage *</b>
	0 ÷ 10VDC	$0 \leq V_{out} \leq 10VDC$	$10 < V_{out} \leq 10.15VDC$
	-10 ÷ 10VDC	$-10 \leq V_{out} \leq 10VDC$	$-10.15 \leq V_{out} < -10VDC$ $10 < V_{out} \leq 10.15VDC$
	0 ÷ 20mA	$0 \leq I_{out} \leq 20mA$	$20 \leq I_{out} \leq 20.3mA$
	4 ÷ 20mA	$4 \leq I_{out} \leq 20mA$	$20 \leq I_{out} \leq 20.3mA$
	* <b>Le dépassement de la plage haute ou basse <sup>(1)</sup></b> est déclaré lorsqu'une valeur d'entrée dépasse les limites basses de la plage ou hautes de la plage respectivement.		
Isolation	Non		
Résolution	0 ÷ 10VDC – 12 bits -10 ÷ 10VDC – 11 bits + signe 0 ÷ 20mA – 12 bits 4 ÷ 20mA – 12 bits		
Précision (25°C / -20°C à 55°C)	±0.3% / ±0.5% pleine échelle (tension) ±0.5% / ±0.7% pleine échelle (courant)		
Impédance de charge	Tension – 1kΩ minimum Courant – 600Ω maximum		
Temps d'attente (95% de la nouvelle valeur)	0 ÷ 10VDC – 1.8ms (2kΩ charge résistive), 3.7ms (2kΩ + 1μF de charge) -10 ÷ 10VDC – 3ms (2kΩ charge résistive), 5.5ms (2kΩ + 1μF de charge) 0 ÷ 20mA et 4 ÷ 20mA – 1.7ms (600Ω de charge), 1.7ms (600Ω + 10mH de charge)		
Protection contre les courts circuits (mode tension)	Oui (non indiqué)		
Câble	Paire torsadée blindée		
Diagnostics <sup>(6)</sup>	Courant – circuit ouvert Niveau d'alimentation – Normal / bas ou manquant		

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 to 8.4Hz, amplitude constante de 3.5mm, 8.4Hz à 150Hz, accélération de 1G

Dimensions	US5-Bx-RA28	US5-Bx-TA30
Poids	0.4 Kg	0.39 Kg
Taille	Se référer aux images ci-dessous	



## Notes:

1. Quatre entrées (I10-I13) 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 5.
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, il est indiqué dans la balise 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 en-dessous de la plage d'entrée pourront atteindre jusqu'à 10.15V, et toute tension d'entrée supérieure qui peut encore s'inscrire sous 10.15V pendant que le système de la plage en-dessous est activé.

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. Notez que les résultats du diagnostic sont indiqués dans les variables d'E/S et peuvent être observés à travers le mode UniApps™ ou par UniLogic™.

12. L'appareil supporte des capteurs à 3 fils.

Des capteurs 4 fils peuvent être connectés, en utilisant trois des fils en vue d'atteindre les performances spécifiées, tous les fils du capteur doivent être de même type et de longueur identique tout comme une connexion de capteur 3 fils. Des capteurs 2 fils peuvent être également connectés, dans ce cas, la performance se dégrade en raison de la résistance des câbles. Vous pouvez vous référer aux instructions dans le guide d'installation de l'appareil.

13. L'appareil mesure les entrées températures qui sont supérieures et inférieures à la plage d'entrée nominale (Entrées en dessous/au-dessus respectivement).

Notez que lorsque l'entrée est en-dessous ou au-dessus ou qu'un défaut de connexion se produit, il est indiqué dans la variable d'E/S correspondante (reportez-vous à l'aide d'UniLogic™ pour plus de détails) ainsi que par LED respective de l'entrée (voir indications LED), tandis que la valeur d'entrée est enregistrée comme cela :

Type de défaut	Valeur enregistrée dans le tag d'entrée
Au-dessus	32.767
En-dessous	-32,767
Erreur de connexion	-32,768

14. Pour les mesures de température, la valeur représente 0.1° unités. Par exemple, la température à 12.3° est représentée comme 123 dans la valeur de la variable.

15. La précision globale pour les thermocouples est une combinaison de la précision spécifiée par capteur et de la spécification d'erreur de jonction froide du thermocouple.

16. Le contrôle de défaut de connexion est activé par défaut pour la température, la résistance et les mesures mV. Cela peut interférer avec certains équipements de test comme RTD, thermocouple, résistance et simulateurs de tension et peuvent donc induire des erreurs de lecture ou provoquer un dysfonctionnement de l'Automate.

Afin d'inter opérer correctement avec un tel équipement, vous pouvez désactiver la détection de défaut E/S.

Notez que lorsque cette variable est définie, l'Automate ne vérifie pas les défauts de connexion; ainsi, la lecture dans un tel cas est imprévisible.

17. 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.

18. 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.

**19.** Les sorties analogiques du contrôleur sont en mesure de générer des valeurs de sortie qui sont légèrement plus élevée ou plus basse (le cas échéant) à la plage nominale de sortie (sortie en-dessous/au- dessus respectivement).

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.