

Les automates UniStream® d'Unitronics sont des automates programmables montés sur rail DIN avec une configuration d'E/S intégrée. Ce document fournit les spécifications des configurations d'E/S intégrées pour les modèles USC-Bx-RA28 et USC-Bx-TA30.

La série est disponible en trois versions : Pro, Standard et Basic.

Notez qu'un numéro de modèle qui comprend :

- **B10** fait référence à la version Pro (par exemple USC-B10-T24)
- **B5** fait référence à la version standard (par exemple USC-B5-RA28)
- **B3** fait référence à la version de base (par exemple, uniquement pour USC-B3-T20).

Les guides d'installation sont disponibles dans la bibliothèque technique à l'adresse www.pl-systems.fr/doc-technique-unistream.html

USC-Bx-RA28	USC-Bx-TA30
• 14 x entrées numériques, isolées, 24VDC, sink/source, y compris 2 canaux d'entrée de compteur à grande vitesse ⁽¹⁾ • 2 x entrées analogiques, isolées, 0÷10V / 0÷20mA, 14 bits • 2 x entrées de température, isolées, RTD / Thermocouple • 8 x sorties relais, isolées • 2 x sorties analogiques, 0÷10V / -10÷10V / 0÷20mA / 4÷20mA, 12 bits	• 14 entrées numériques, isolées, 24VDC, sink/source, y compris 2 entrées de compteur à grande vitesse⁽¹⁾ • 2 x entrées analogiques, isolées, 0÷10V / 0÷20mA, 14 bits • 2 x entrées de température, isolées, RTD / Thermocouple • 10 x sorties transistor, isolées, pnp, y compris 2 sorties PWM • 2 x sorties analogiques, 0÷10V / -10÷10V / 0÷20mA / 4÷20mA, 12 bits

Alimentation électrique	USC-Bx-RA28	USC-Bx-TA30
Tension d'entrée	24VDC	24VDC
Plage admissible	20,4VDC à 28,8VDC	20,4VDC à 28,8VDC
Max. consommation de courant	0,46A@24VDC	0,42A@24VDC
L'isolation	Aucun	

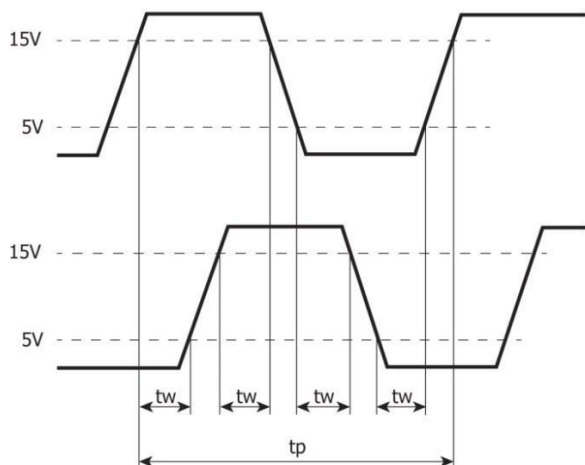
Général		
Support E/S	Jusqu'à 2 048 points d'E/S	
E/S intégrées	Selon le modèle	
Support local Uni-I/O™ (2)	Jusqu'à 8 modules E/S sans alimentation supplémentaire Jusqu'à 16 modules d'E/S avec un kit d'extension local ⁽³⁾ d'extension locale	
E/S à distance	Jusqu'à 8 adaptateurs d'E/S à distance (URB)	
Ports de communication		
Ports COM intégrés	Les spécifications sont fournies ci-dessous dans la section Communications	
Ports supplémentaires	Ajouter jusqu'à 3 ports à un seul contrôleur en utilisant les modules Uni-COM™ UAC-CB ⁽⁴⁾ .	
Mémoire interne	Standard (B5)	Pro (B10)
	RAM : 512 MO ROM : 3 Go de mémoire système 1 Go de mémoire utilisateur	RAM : 1GB ROM : 6 Go de mémoire système 2 Go de mémoire utilisateur
Mémoire Programme	1 MB	
Mémoire externe	Carte microSD ou microSDHC Taille : jusqu'à 32 Go Vitesse de transmission des données : jusqu'à 200 Mbps	
Temps d'activation des bits	0,13 µs	
Batterie	Modèle : Pile au lithium 3V CR2032 ⁽⁵⁾ Durée de vie de la batterie : 4 ans en général, à 25°C Détection et indication d'une batterie faible (via l'indicateur BATT. LOW et via l'étiquette du système).	

Communication (ports intégrés)

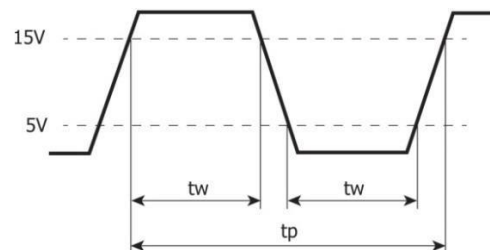
Port Ethernet	
Nombre de ports	2
Type de port	10/100 Base-T (RJ45)
Auto crossover	Oui
Auto négociation	Oui
Tension d'isolation	500VAC pendant 1 minute
Câble	Câble blindé CAT5e, jusqu'à 100 m (328 ft)
Dispositif USB ⁽⁶⁾	
Nombre de ports	1
Type de port	Mini-B
Débit	USB 2.0 (480Mbps)
L'isolation	Aucun
Câble	Conforme à la norme USB 2.0 ; < 3 m (9,84 ft)
Hôte USB	
Nombre de ports	1
Type de port	Type A
Débit	USB 2.0 (480Mbps)
L'isolation	Aucun
Câble	Conforme à la norme USB 2.0 ; < 3 m (9,84 ft)
Protection contre les surintensités	Oui

Entrées numériques	
Nombre d'entrées	14
Type	Source ou puits
Tension d'isolation	
Entrée dans le bus	500VAC pendant 1 minute
Entrée à entrée	Aucun
Tension nominale	I0-I9 : 24VDC @ 6mA I10-I13 : 24VDC @ 8mA
Tension d'entrée	
Sink/Source	État de marche : 15-30VDC, 4mA min. État d'arrêt : 0-5VDC, 1mA max.
Impédance nominale	I0-I9 : 4k Ω I10-I13 : 3k Ω
Filtre	I0-I9 : 6ms typique I10-I13 : 5,5 μ s, 50 μ s, 0,5ms, 6ms, 12ms
Entrée à grande vitesse ⁽¹⁾	
Fréquence / Période	Mode impulsion/direction : 90kHz max. / 11,1 μ s min (t_p dans la figure du mode mpulsion/direction ci-dessous). Mode quadrature : 80kHz max. / 12,5 μ s min (t_p dans la figure du mode quadrature ci-dessous).
Largeur d'impulsion	Mode impulsion/direction : 5.1 μ s min. pour chaque état (t_w dans la figure du mode impulsion/direction ci-dessous). Mode quadrature : 2.5 μ s min. pour chaque état (t_w dans la figure du mode quadrature ci-dessous).
Câble	Paire torsadée blindée

Mode quadrature



Mode impulsion/direction



Entrées analogiques					
Nombre d'entrées	2				
Plage d'entrée ⁽⁷⁾ ⁽⁸⁾	Type d'entrée	Valeurs nominales		Valeurs de dépassement *	
	0 ÷ 10VDC	0 ≤ Vin ≤ 10VDC		10 < Vin ≤ 10,15VDC	
	0 ÷ 20mA	0 ≤ Ain ≤ 20mA		20 < Ain ≤ 20.3mA	
	* Le dépassement ⁽⁹⁾ est déclaré lorsqu'une valeur d'entrée dépasse la limite de la plage de dépassement.				
Valeur maximale absolue	±30V (tension), ±30V (courant)				
Tension d'isolation					
Entrée dans le bus	500VAC pendant 1 minute				
Entrée à entrée	Aucun				
Entrée dans entrées de température	Aucun				
Méthode de conversion	Delta-sigma				
Résolution	14 bits				
Précision (25°C / -20°C à 55°C)	±0,2% / ±0,5% de la pleine échelle (Tension) ±0,2% / ±0,3% de la pleine échelle (courant)				
Impédance d'entrée	527kΩ (Tension), 60.4Ω (Courant)				
Bruit	10Hz, 50Hz, 60Hz, 400Hz				
Réponse par étapes ⁽¹⁰⁾ (0 à 100% de la valeur finale)	Lissage	Fréquence de réjection du bruit			
		400Hz	60Hz	50Hz	10Hz
	Aucun	162,4 ms	249,5 ms	249,5 ms	1242,4 ms
	Faible	317,3 ms	491,5 ms	491,5 ms	2477.3ms
	Moyen	627,2 ms	975,4 ms	975,4 ms	4947ms
	Fort	1246,9 ms	1943.3ms	1943.3ms	9886.5ms
Temps de mise à jour ⁽¹⁰⁾	Fréquence de réjection du bruit		Temps de mise à jour		
	400Hz		154,9 ms		
	60Hz		242ms		
	50Hz		242ms		
	10Hz		1234,9 ms		
Câble	Paire torsadée blindée				
Diagnostics ⁽⁹⁾	Débordement de l'entrée analogique				

Entrées de température			
Nombre d'entrées	2		
Type de capteur	RTD (4, 3 et 2 fils ⁽¹¹⁾), Thémocouple		
Plage d'entrée ⁽¹²⁾	Type d'entrée	Valeurs nominales	Valeurs supérieures/inférieures *
	RTD PT100 0.00385 0.00392 0.00391 PT1000 0.00385 0.00392	-200°C ≤ T ≤ 850°C (-328°F ≤ T ≤ 1 562°F)	Sous-gamme : -220°C ≤ T < -200°C (-364°F ≤ T < -328°F) Dépassement de gamme : 850°C < T ≤ 860°C (1 562°F < T ≤ 1 580°F)
	RTD NI100 0.00618 NI1000 0,00618	-100°C ≤ T ≤ 260°C (-148°F ≤ T ≤ 500°F)	Sous-gamme : -150°C ≤ T < -100°C (-238°F ≤ T < -148°F) Dépassement de gamme : 260°C < T ≤ 270°C (500°F < T ≤ 518°F)
	RTD NI120 0.00672	-80°C ≤ T ≤ 260°C (-112°F ≤ T ≤ 500°F)	Sous-gamme : -130°C ≤ T < -80°C (-202°F ≤ T < -112°F) Dépassement de gamme : 260°C < T ≤ 270°C (500°F < T ≤ 518°F)
	RTD NI100 0.00617	-60°C ≤ T ≤ 180°C (-76°F ≤ T ≤ 356°F)	Sous-gamme : -104°C ≤ T < -60°C (-219°F ≤ T < -76°F) Dépassement de gamme : 180°C < T ≤ 210°C (356°F < T ≤ 410°F)
	RTD NI1000 LG	-50°C ≤ T ≤ 190°C (-58°F ≤ T ≤ 374°F)	Sous-gamme : -60°C ≤ T < -50°C (-76°F ≤ T < -58°F) Dépassement de gamme : 190°C < T ≤ 200°C (374°F < T ≤ 392°F)
	Type de thermocouple J	-200°C ≤ T ≤ 1 200°C (-328°F ≤ T ≤ 2,192°F)	Sous-gamme : -210°C ≤ T < -200°C (-346°F ≤ T < -328°F) Dépassement de gamme : 1 200°C < T ≤ 1 250°C (2,192°F < T ≤ 2,282°F)
	Type de thermocouple K	-200°C ≤ T ≤ 1 372°C (-328°F ≤ T ≤ 2,501.6°F)	Sous-gamme : -270°C ≤ T < -200°C (-454°F ≤ T < -328°F) Dépassement de gamme : 1 372°C < T ≤ 1 400°C (2 501,6°F < T ≤ 2 552°F)

Thermocouple type T	$-200^{\circ}\text{C} \leq T \leq 400^{\circ}\text{C}$ ($-328^{\circ}\text{F} \leq T \leq 752^{\circ}\text{F}$)	Sous-gamme : $-270^{\circ}\text{C} \leq T < -200^{\circ}\text{C}$ ($-454^{\circ}\text{F} \leq T < -328^{\circ}\text{F}$) Dépassement de gamme : $400^{\circ}\text{C} < T \leq 430^{\circ}\text{C}$ ($752^{\circ}\text{F} < T \leq 806^{\circ}\text{F}$)
Thermocouple type E	$-200^{\circ}\text{C} \leq T \leq 1\,000^{\circ}\text{C}$ ($-328^{\circ}\text{F} \leq T \leq 1\,832^{\circ}\text{F}$)	Sous-gamme : $-270^{\circ}\text{C} \leq T < -200^{\circ}\text{C}$ ($-454^{\circ}\text{F} \leq T < -328^{\circ}\text{F}$) Dépassement de gamme : $1\,000^{\circ}\text{C} < T \leq 1\,010^{\circ}\text{C}$ ($1\,832^{\circ}\text{F} < T \leq 1\,850^{\circ}\text{F}$)
Type de thermocouple R	$0^{\circ}\text{C} \leq T \leq 1\,768^{\circ}\text{C}$ ($32^{\circ}\text{F} \leq T \leq 3\,214.4^{\circ}\text{F}$)	Sous-gamme : $-50^{\circ}\text{C} \leq T < 0^{\circ}\text{C}$ ($-58^{\circ}\text{F} \leq T < 32^{\circ}\text{F}$) Dépassement de gamme : $1\,768^{\circ}\text{C} < T \leq 1\,800^{\circ}\text{C}$ ($3\,214.4^{\circ}\text{F} < T \leq 3\,272^{\circ}\text{F}$)
Type de thermocouple S	$0^{\circ}\text{C} \leq T \leq 1\,768^{\circ}\text{C}$ ($32^{\circ}\text{F} \leq T \leq 3\,214.4^{\circ}\text{F}$)	Sous-gamme : $-50^{\circ}\text{C} \leq T < 0^{\circ}\text{C}$ ($-58^{\circ}\text{F} \leq T < 32^{\circ}\text{F}$) Dépassement de gamme : $1\,768^{\circ}\text{C} < T \leq 1\,800^{\circ}\text{C}$ ($3\,214.4^{\circ}\text{F} < T \leq 3\,272^{\circ}\text{F}$)
Type de thermocouple B	$200^{\circ}\text{C} \leq T \leq 1\,820^{\circ}\text{C}$ ($392^{\circ}\text{F} \leq T \leq 3\,308^{\circ}\text{F}$)	Sous-gamme : $100^{\circ}\text{C} \leq T < 200^{\circ}\text{C}$ ($212^{\circ}\text{F} \leq T < 392^{\circ}\text{F}$) Dépassement de gamme : $1\,820^{\circ}\text{C} < T \leq 1\,870^{\circ}\text{C}$ ($3\,308^{\circ}\text{F} < T \leq 3\,398^{\circ}\text{F}$)
Type de thermocouple N	$-210^{\circ}\text{C} \leq T \leq 1\,300^{\circ}\text{C}$ ($-346^{\circ}\text{F} \leq T \leq 2\,372^{\circ}\text{F}$)	Sous gamme : $-270^{\circ}\text{C} \leq T < -210^{\circ}\text{C}$ ($-454^{\circ}\text{F} \leq T < -346^{\circ}\text{F}$) Dépassement de gamme : $1\,300^{\circ}\text{C} < T \leq 1\,350^{\circ}\text{C}$ ($2\,372^{\circ}\text{F} < T \leq 2\,462^{\circ}\text{F}$)
Thermocouple type C	$10^{\circ}\text{C} \leq T \leq 2\,315^{\circ}\text{C}$ ($50^{\circ}\text{F} \leq T \leq 4\,199^{\circ}\text{F}$)	Sous-gamme : $0^{\circ}\text{C} \leq T < 10^{\circ}\text{C}$ ($32^{\circ}\text{F} \leq T < 50^{\circ}\text{F}$) Dépassement de gamme : $2\,315^{\circ}\text{C} < T \leq 2\,370^{\circ}\text{C}$ ($4\,199^{\circ}\text{F} < T \leq 4\,298^{\circ}\text{F}$)
Résistance	$0\Omega \leq R \leq 390\Omega$	$390\Omega < R \leq 395.85\Omega$
mV	$-70\text{mV} \leq V \leq 70\text{mV}$	Sous-gamme : $-71.05\text{mV} \leq V < -70\text{mV}$ Dépassement de gamme : $70\text{mV} \leq V < 71.05\text{mV}$
* Le dépassement ou le sous-dépassement ⁽⁰⁾ est déclaré lorsqu'une valeur d'entrée dépasse les limites du dépassement ou du sous-dépassement respectivement.		

Valeur maximale absolue	±9 V				
Tension d'isolation					
Entrée dans le bus	500 VAC pendant 1 minute				
Entrée à entrée	Aucun				
Entrée vers les entrées analogiques	Aucun				
Méthode de conversion	Delta-sigma				
Résolution	Température - 0,1°C (0,1°F) ⁽¹³⁾ Résistance - 14 bits mV - 13 bits plus signe				
Précision (25°C / -20°C à 55°C)	Type d'entrée	Précision			
	RTD, tous types	± 0,5°C / ± 1,0°C (± 0,9°F / ± 1,8°F)			
	Thermocouple type J ⁽¹⁴⁾	± 0,4°C / ± 0,7°C (± 0,72°F / ± 1,26°F)			
	Thermocouple type K ⁽¹⁴⁾	± 0,5°C / ± 1,0°C (± 0,9°F / ± 1,8°F)			
	Thermocouple type T ⁽¹⁴⁾	± 0,6°C / ± 1,2°C (± 1,08°F / ± 2,16°F)			
	Thermocouple type E ⁽¹⁴⁾	± 0,4°C / ± 0,8°C (± 0,72°F / ± 1,44°F)			
	Thermocouple type R ⁽¹⁴⁾	± 1,2°C / ± 2,4°C (± 2,16°F / ± 4,32°F)			
	Thermocouple type S ⁽¹⁴⁾	± 1,2°C / ± 2,4°C (± 2,16°F / ± 4,32°F)			
	Thermocouple type B ⁽¹⁴⁾	± 2,0°C / ± 3,8°C (± 3,46°F / ± 6,84°F)			
	Thermocouple type N ⁽¹⁴⁾	± 1,0°C / ± 1,5°C (± 1,8°F / ± 2,7°F)			
	Thermocouple type C ⁽¹⁴⁾	± 0,8°C / ± 2,0°C (±1,44°F / ± 3,46°F)			
	Résistance	± 0,05% / ± 0,1% de la pleine échelle			
	mV	± 0,05% / ± 0,1% de la pleine échelle			
Bruit	10Hz, 50Hz, 60Hz, 400Hz				
Réponse par étapes ⁽¹⁰⁾ (0 à 100% de la valeur finale)	Lissage	Fréquence de réjection du bruit			
		400Hz	60Hz	50Hz	10Hz
	Aucun	162,4 ms	249,5 ms	249,5 ms	1242,4 ms
	Faible	317,3 ms	491,5 ms	491,5 ms	2477.3ms
	Moyen	627,2 ms	975,4 ms	975,4 ms	4947ms
Fort	1246,9 ms	1943.3ms	1943.3ms	9886.5ms	
Temps de mise à jour ⁽¹⁰⁾	Fréquence de réjection du bruit			Temps de mise à jour	
	400Hz			154,9 ms	
	60Hz			242ms	
	50Hz			242ms	
	10Hz			1234,9 ms	
Thermocouple Erreur de soudure froide ⁽¹⁴⁾	±1,5°C (±2,7°F)				
Câble	Blindé, voir le guide d'installation pour plus de détails				
Diagnostics ⁽⁰⁾	Input Overflow ou Underflow, défaut de connexion du capteur ⁽¹⁵⁾				

Sorties relais (USC-Bx-RA28)

Nombre de sorties	8
Type de sortie	Relais, SPST-NO (Forme A)
Groupes d'isolation	Deux groupes de 4 sorties chacun
Tension d'isolation	
Groupe de bus	1 500 VAC pendant 1 minute
De groupe à groupe	1 500 VAC pendant 1 minute
Sortie vers sortie au sein du groupe	Aucun
Courant	2A maximum par sortie (charge résistive)
Tension	250VAC / 30VDC maximum
Charge minimale	1mA, 5VDC
Temps de commutation	10ms maximum
Protection contre les courts-circuits	Aucun
Espérance de vie ⁽¹⁶⁾	100k opérations à charge maximale

Sorties à transistor de source (USC-Bx-TA30)

Nombre de sorties	10
Type de sortie	Transistor, Source (pnp)
Tension d'isolation	
Sortie vers le bus	500VAC pendant 1 minute
Sortie vers sortie	Aucun
Sortie de l'alimentation électrique vers le bus	500VAC pendant 1 minute
Sortie de l'alimentation vers la sortie	Aucun
Courant	0,5A maximum par sortie
Tension	Voir les spécifications de l'alimentation des sorties de transistors de source ci-dessous.
Chute de tension à l'état passant	0,5V maximum
Courant de fuite à l'état OFF	10µA maximum
Temps de commutation	Allumage/extinction : 80µs max. (résistance de charge < 4kΩ)
Fréquence PWM ⁽¹⁷⁾	O0, O1 : 3kHz max. (résistance de charge < 4kΩ)
Protection contre les courts-circuits	Oui

Source Transistor Outputs Alimentation (USC-Bx-TA30)

Tension nominale de fonctionnement	24VDC
Tension de fonctionnement	20,4 - 28,8 VDC
Consommation maximale de courant	30mA@24VDC La consommation de courant ne comprend pas le courant de charge

Sorties analogiques

Nombre de sorties	2		
Plage de sortie ⁽¹⁸⁾	Type de sortie	Valeurs nominales	Valeurs supérieures/inférieures *
	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	$0 \leq A_{out} \leq 20mA$	$20 \leq A_{out} \leq 20.3mA$
	4 ÷ 20mA	$4 \leq A_{out} \leq 20mA$	$20 \leq A_{out} \leq 20.3mA$
	* Un dépassement ou un sous-dépassement est déclaré lorsqu'une valeur de sortie dépasse les limites du dépassement ou du sous-dépassement, respectivement.		
L'isolation	Aucun		
Résolution	0 ÷ 10VDC - 12 bits -10 ÷ 10VDC - 11 bit + signe 0 ÷ 20mA - 12 bit 4 ÷ 20mA - 12 bits		
Précision (25°C / -20°C à 55°C)	$\pm 0,3 \%$ / $\pm 0,5 \%$ de la pleine échelle (tension) $\pm 0,5 \%$ / $\pm 0,7 \%$ de la pleine échelle (courant)		
Impédance de charge	Tension - 1k Ω minimum Courant - 600 Ω maximum		
Temps d'installation (95% de la nouvelle valeur)	0 ÷ 10VDC - 1,8ms (charge résistive 2k Ω), 3,7ms (charge 2k Ω + 1 μ F) -10 ÷ 10VDC - 3ms (charge résistive 2k Ω), 5,5ms (charge 2k Ω + 1 μ F) 0 ÷ 20mA et 4 ÷ 20mA - 1,7ms (charge 600 Ω), 1,7ms (600 Ω + 10mH charge)		
Protection contre les courts-circuits (mode tension)	Oui (pas d'indication)		
Câble	Paire torsadée blindée		
Diagnostics ⁽⁹⁾	Courant - Indication de circuit ouvert Niveau d'approvisionnement - Normal / Faible ou manquant		

Indications LED				
LED E/S	Couleur	Indication		
Entrée numérique	Vert	État des entrées		
Entrée analogique	Rouge	Activé : La valeur d'entrée est en dépassement de capacité		
Entrée de la température	Rouge	Allumé : La valeur d'entrée est en dépassement de capacité, en dépassement de capacité, ou un défaut de connexion se produit.		
Sortie relais et transistor	Vert	État de la sortie		
Sortie analogique	Rouge	Activé : Circuit ouvert (en mode courant)		
LED d'état	Couleur et État		Indication	
RUN	Vert	Fixe	Mode de fonctionnement	
		Clignotant	Cette indication est associée à la DEL USB. Voir le tableau ci-dessous, Indications des actions USB, pour plus de détails.	
	Orange	Fixe	Mode de démarrage	
		Clignotant	Mode arrêt	
ERREUR	Rouge	On/ Clignotant	Le voyant d'erreur peut donner des indications en conjonction avec le voyant RUN et/ou USB. Voir les tableaux suivants Indications d'erreur et Indications d'actions USB pour plus de détails.	
USB	Vert	Fixe	Une clé USB contenant des fichiers d'action valides a été détectée. Voir Erreur ! La source de référence n'a pas été trouvée. pour plus de détails	
		Clignotant	USB Action en cours	
BATT. BAS	Rouge	Fixe	La pile est faible ou manquante	
FORCE	Rouge	Fixe	I/O Force on	
Indications d'erreur	LED, couleur et état			
	RUN	ERREUR	USB	Indication
		Clignotement rouge	Arrêt	L'action USB a échoué - déconnectez la clé USB pour supprimer l'erreur.
		Clignotement rouge		Mauvaise configuration HW - le HWC dans l'application UniLogic ne correspond pas aux modules Uni-I/O physiquement connectés à l'automate.
	Clignotement orange	Clignotement rouge		Demande invalide ou Version Mismatch (la version d'UniLogic n'est pas prise en charge par le micrologiciel de l'appareil)
		Rouge Fixe		Erreur Uni-I/O (vérifier les connexions de câblage)
	Clignotement orange	Rouge Fixe		Erreur du système d'exploitation/de l'application

Actions USB Indications	LED, couleur et état			Indication
	RUN	ERREUR	USB	
			Vert activé	Lecteur USB détecté avec fichier(s) Action valide(s) - appuyez sur CONFIRMER ¹⁹⁾ pour démarrer l'action ou L'action USB s'est terminée avec succès.
			Clignotement vert	Action USB en cours.
	Clignotement vert		Vert activé	L'action USB nécessite une réinitialisation ; appuyez sur CONFIRMER pour redémarrer le système.
		Clignotement rouge	Vert éteint	Lecteur USB détecté, mais contenant des fichiers Action corrompus
		Clignotement rouge	Vert ON	L'action USB s'est exécutée avec une erreur - déconnectez la clé USB pour éliminer l'erreur.

Environnement

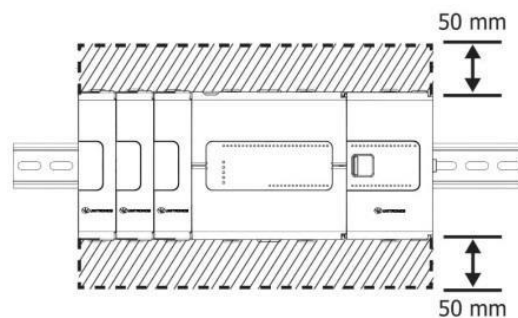
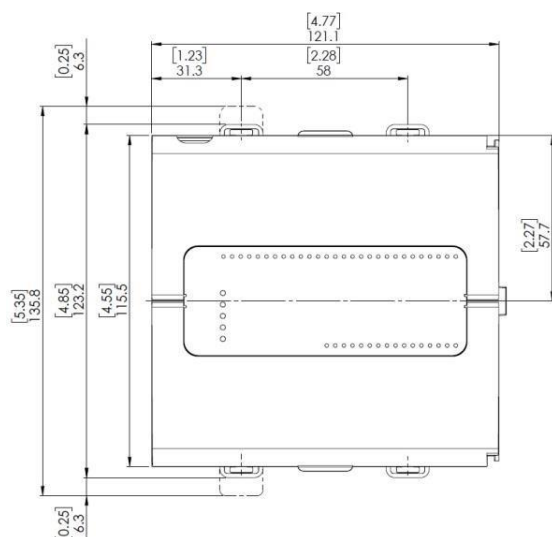
Protection de l'environnement	IP20, NEMA1
Température de fonctionnement	De -20°C à 55°C (de -4°F à 131°F)
Température de stockage	De -30°C à 70°C (de -22°F à 158°F)
Humidité relative (RH)	5% à 95% (sans condensation)
Altitude de fonctionnement	2 000 m (6 562 ft)
Choc	IEC 60068-2-27, 15G, durée 11ms
Vibrations	IEC 60068-2-6, 5Hz à 8,4Hz, amplitude constante de 3,5mm, 8,4Hz à 150Hz, accélération de 1G

Dimensions

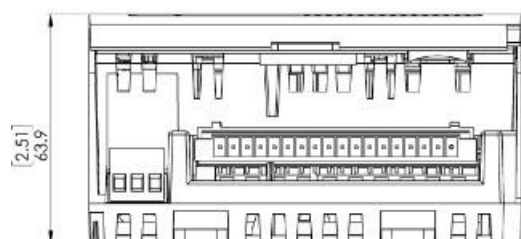
Dimensions		
	Poids	Taille
USC-Bx-RA28	0,39 Kg	Comme le montrent les images ci-dessous
USC-Bx-TA30	0,38 Kg	

Dimensions mécaniques

Vue de face



Vue de dessous



Notes :

1. Quatre des entrées numériques (I10-I13) peuvent être configurées pour fonctionner soit comme des entrées normales, soit comme des entrées numériques à grande vitesse, qui peuvent recevoir des signaux d'impulsion à grande vitesse provenant d'un maximum de deux capteurs ou encodeurs d'arbre.
2. Le contrôleur, sans alimentation supplémentaire, peut prendre en charge jusqu'à 8 modules Uni-I/O™, branchés directement sur le connecteur du bus d'E/S situé sur le côté du contrôleur, ou via un kit d'extension local. Si davantage de modules Uni-I/O™ sont nécessaires, vous devez utiliser un kit d'extension locale avec une alimentation, ce qui permet à un seul contrôleur de prendre en charge jusqu'à 16 modules.
3. Les kits d'extension locale comprennent une unité de base, une unité d'extrémité et un câble de connexion. Vous devez brancher l'unité de base sur le dernier module Uni-I/O™ branché sur le contrôleur.
Si aucun module n'est présent, branchez l'unité de base sur le connecteur du bus d'E/S.
4. Les modules Uni-COM™ CB se branchent directement sur la prise Uni-COM située sur le côté du contrôleur. Les modules Uni-COM peuvent être installés dans les configurations suivantes :
 - Si un module comportant un port série est branché directement sur le contrôleur, il ne peut être suivi que par un autre module série, pour un total de 2.
 - Si votre configuration comprend un module CANbus, celui-ci doit être branché directement sur le contrôleur. Le module CANbus peut être suivi de deux modules série au maximum, pour un total de 3.
 Pour plus d'informations, consultez le guide d'installation du produit.
5. Lorsque vous remplacez la batterie de l'appareil, assurez-vous que la nouvelle batterie présente des caractéristiques environnementales similaires ou supérieures à celles spécifiées dans le présent document.
6. Le port USB permet de connecter l'appareil à un PC.
7. L'option d'entrée 4-20mA est mise en œuvre en utilisant la gamme d'entrée 0-20mA.
8. Les entrées analogiques mesurent des valeurs légèrement supérieures à la plage d'entrée nominale (Input Over-range).

Notez que lorsque le dépassement d'entrée se produit, il est indiqué dans la balise d'état E/S correspondante ainsi que par la LED d'entrée respective (voir Indications LED), 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 de dépassement de plage peuvent atteindre 10,15V, et toute

tension d'entrée supérieure à cette valeur sera toujours enregistrée comme 10,15V alors que la balise du système de dépassement est activée.

9. Voir le tableau des indications LED pour la description des indications pertinentes. Notez que les résultats des diagnostics sont également indiqués dans les étiquettes du système et peuvent être observés via UniApps™ ou l'état en ligne de l'UniLogic®.
10. La réponse en échelon et le temps de mise à jour sont indépendants du nombre de canaux utilisés.
11. Le contrôleur prend intrinsèquement en charge les capteurs à 3 fils.
Les capteurs à 4 fils peuvent être connectés en utilisant 3 des fils du capteur ; afin d'atteindre les performances spécifiées, tous les fils du capteur doivent être de type et de longueur identiques, comme dans le cas d'une connexion de capteur à 3 fils.
Des capteurs à 2 fils peuvent également être connectés ; dans ce cas, les performances se dégradent en raison de la résistance des fils.
Reportez-vous au guide d'installation du contrôleur pour obtenir des instructions d'installation détaillées.
12. Les entrées de température du régulateur mesurent des valeurs légèrement supérieures ou inférieures à la plage d'entrée nominale (respectivement dépassement et sous-dépassement de la plage d'entrée).
Notez que lorsqu'un dépassement d'entrée, un sous-débit ou un défaut de connexion se produit, il est indiqué dans la balise d'état E/S correspondante (référez-vous à l'aide UniLogic® pour plus de détails) ainsi que par la LED d'entrée respective (voir Indications LED), tandis que la valeur d'entrée est enregistrée comme suit :

Type d'erreur	Valeur enregistrée dans l'étiquette d'entrée
Débordement	32,767
Sous-débit	-32,767
Défaut de connexion	-32,768

13. Pour la mesure de la température, la valeur est représentée en unités de 0,1°. Par exemple, une température de 12,3° est représentée par 123 au niveau de la balise Value.
14. La précision globale des thermocouples est une combinaison de la précision spécifiée pour chaque capteur et de la spécification de l'erreur de soudure froide du thermocouple.
15. Le contrôle des défauts de connexion des capteurs est activé par défaut pour les mesures de température, de résistance et de mV. Cela peut interférer avec certains équipements de test tels que les simulateurs de RTD, de thermocouple, de résistance et de tension, et donc induire des erreurs de lecture ou provoquer un dysfonctionnement de l'équipement de test et/ou du contrôleur.
Afin d'interopérer correctement avec ce type d'équipement, vous pouvez régler le paramètre Disable Fault Detection I/O tag. Cela désactivera la vérification des défauts de connexion pour toutes les entrées.
Notez que lorsque cette balise est activée, le contrôleur ne vérifie pas et ne signale pas les défauts de connexion ; la lecture dans ce cas est donc imprévisible.
16. La durée de vie des contacts de relais dépend de l'application dans 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.
17. Les sorties O0 et O1 peuvent être configurées comme des sorties numériques normales ou comme des sorties PWM. Les spécifications des sorties PWM ne s'appliquent que lorsque les sorties sont configurées comme sorties PWM.
18. Les sorties analogiques du régulateur peuvent délivrer des valeurs légèrement supérieures ou inférieures (le cas échéant) à la plage de sortie nominale (respectivement dépassement de la plage de sortie et dépassement inférieur de la plage de sortie).
19. Il s'agit du bouton CONFIRM sur les actions USB du contrôleur ; appuyez dessus si l'indication le requiert.

L'information dans ce document reflète 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, de discontinuer ou de changer les caractéristiques, les conceptions, les matériaux et autres spécifications de ses produits, et de retirer définitivement ou temporairement du marché tout ce qui précède.

Toutes les informations contenues dans ce document sont fournies "telles quelles" sans garantie d'aucune sorte, explicite ou implicite, y compris, mais sans s'y limiter, toute garantie implicite de qualité marchande, d'adéquation à un usage particulier ou d'absence de contrefaçon. Unitronics n'assume aucune responsabilité pour les erreurs ou les omissions dans les informations présentées dans ce document. En aucun cas Unitronics ne sera responsable pour des dommages spéciaux, accidentels, indirects ou consécutifs de quelque nature que ce soit, ou tout autre dommage découlant de ou en relation avec l'utilisation ou la performance de cette information.

Les appellations commerciales, les marques de fabrique, les logos et les marques de service présentés dans ce document, y compris leur conception, sont la propriété de Unitronics (1989) (R "G) Ltd. ou d'autres tiers et vous n'êtes pas autorisé à les utiliser sans le consentement écrit préalable d'Unitronics ou d'un tiers qui peut les posséder.

03/19