

Les automates programmables Unitronics UniStream® sont des automates programmables montés sur rail DIN avec une configuration E/S intégrée. Ce document fournit les spécifications des configurations 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 comprenant :

- **B10 désigne la version Pro (par exemple, USC-B10-T24)**
- **B5 désigne la version Standard (par exemple, USC-B5-RA28)**
- **B3 désigne la version Basic (par exemple, uniquement pour USC-B3-T20)**

USC-Bx-RA28	USC-Bx-TA30
<ul style="list-style-type: none">• 14 entrées digitales, 24VDC, pnp/npn, incluant 2 compteurs d'entrée rapides ⁽¹⁾• 2 entrées analogiques, 0÷10V / 0÷20mA, 14 bits• 2 entrées température RTD/Thermocouple• 8 sorties relais 2 sorties analogiques, 0÷10V /- 10÷10V/0÷20mA / 4÷20mA, 12 bits	<ul style="list-style-type: none">• 14 entrées digitales, 24VDC, pnp/npn, incluant 2 compteurs d'entrée rapides ⁽²⁾• 2 entrées analogiques, 0÷10V / 0÷20mA, 14 bits• 2 entrées température RTD/Thermocouple• 10 sorties transistors, pnp, incluant 2 canaux de sortie PWM• 2 sorties analogiques, 0÷10V /- 10÷10V/0÷20mA / 4÷20mA, 12 bits

Power Supply	USC-Bx-RA28	USC-Bx-TA30
Tension d'entrée	24VDC	24VDC
Plage admissible	20.4VDC to 28.8VDC	20.4VDC to 28.8VDC
Consommation maximale	0.46A@24VDC	0.42A@24VDC
Isolation	Aucune	

General		
Support des E/S	Jusqu'à 2 048 points d'E/S	
E/S intégrées	Selon le modèle	
Support Uni-I/O™ local (2)	Jusqu'à 8 modules E/S sans alimentation supplémentaire Jusqu'à 16 modules E/S avec un Kit d'Expansion Locale(3) de Puissance	
E/S distantes	Jusqu'à 8 Adaptateurs d'E/S distantes (URB)	
Ports de communication		
Ports COM intégrés	Les spécifications sont fournies ci-dessous dans la section Communications	
Ports supplémentaires	Ajoutez jusqu'à 3 ports à un seul contrôleur en utilisant des 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 : 1 Go ROM : 6 Go de mémoire système 2 Go de mémoire utilisateur
Mémoire de ladder	1 MB	
Mémoire externe	Carte microSD ou microSDHC Taille : jusqu'à 32 Go Vitesse de transfert de données : jusqu'à 200 Mbps	
Opération sur bit	0.13 µs	
Batterie	Modèle : Pile au lithium 3V CR2032 (5) Durée de vie de la pile : 4 ans en moyenne, à 25°C Détection et indication de batterie faible (via indicateur BATT. LOW et via étiquette système).	

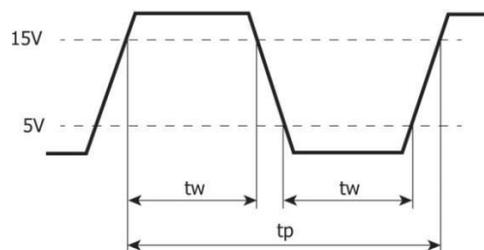
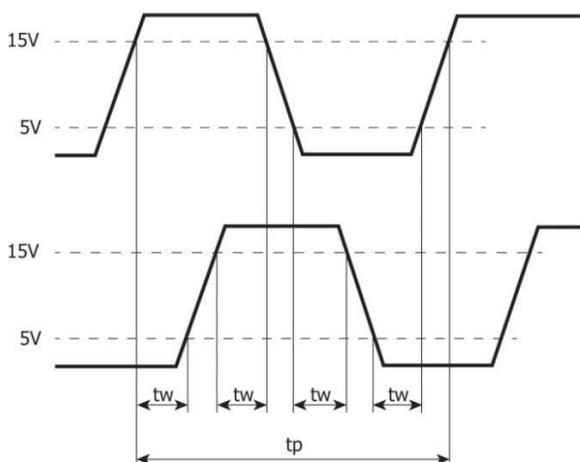
Communication (Ports intégrés)

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
Cable	Câble CAT5e blindé, jusqu'à 100 m (328 pi)
Périphérique USB (6)	
Nombre de ports	1
Type de port	Mini-B
Débit de données	USB 2.0 (480Mbps)
Isolation	Non
Câble	Conforme à l'USB 2.0 ; < 3 m (9,84 pi)
Hôte USB	
Nombre de ports	1
Type de port	Type A
Débit de données	USB 2.0 (480Mbps)
Isolation	Non
Câble	Conforme à l'USB 2.0 ; < 3 m (9,84 pi)
Protection contre les surintensités	Oui

Entrées numériques	
Nombre d'entrées	14
Type	Sink ou Source
Tension d'isolation	
Entrée au bus	500VCA pendant 1 minute
Entrée à l'entrée	Non
Tension nominale	I0-I9: 24VDC @ 6mA I10-I13: 24VDC @ 8mA
Tension d'entrée	
Sink/Source	État activé : 15-30VCC, 4mA minimum État désactivé : 0-5VCC, 1mA maximum
Impédance nominale	I0-I9: 4kΩ I10-I13: 3kΩ
Filtre	I0-I9: 6ms typique I10-I13: 5.5μs, 50μs, 0.5ms, 6ms, 12ms
Entrées haute vitesse (1)	
Fréquence/ Période	Mode impulsion/direction : maximum 90 kHz / minimum 11.1 μs (tp dans la figure Mode Impulsion/Direction ci-dessous). Mode quadrature : maximum 80 kHz / minimum 12.5 μs (tp dans la figure Mode Quadrature ci-dessous).
Largeur d'impulsion	Mode impulsion/direction : 5.1 μs minimum pour chaque état (tw dans la figure Mode Impulsion/Direction ci-dessous). Mode quadrature : 2.5 μs minimum pour chaque état (tw dans la figure Mode Quadrature ci-dessous).
Câble	Shielded twisted pair

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 ≤ Iin ≤ 20mA		20 < Iin ≤ 20.3mA	
	* Le débordement (0) est déclaré lorsque la valeur d'entrée dépasse la limite de dépassement.				
Valeur maximale absolue	±30V (Tension), ±30V (Courant)				
Tension d'isolation					
Input to bus	500VAC pendant 1 minute				
Input to input	Aucun				
Entrées de température	Aucun				
Méthode de conversion	Delta-sigma				
Résolution	14 bits				
Précision (25°C / -20°C to 55°C)	±0.2% / ±0.5% de l'échelle complète (Tension) ±0.2% / ±0.3% de l'échelle complète (Courant)				
Input impedance	±0.2% / ±0.5% de l'échelle complète (Tension) ±0.2% / ±0.3% de l'échelle complète (Courant)				
Rejet de bruit	10Hz, 50Hz, 60Hz, 400Hz				
Réponse aux échelons (10) (de 0 à 100% de la valeur finale)	Lissage	Fréquence de rejet de bruit			
		400Hz	60Hz	50Hz	10Hz
	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 (10)	Fréquence de rejet de bruit		Temps de mise à jour		
	400Hz		154.9ms		
	60Hz		242ms		
	50Hz		242ms		
10Hz		1234.9ms			
Cable	Paire torsadée blindée				
Diagnostics ⁽⁰⁾	Dépassement de l'entrée analogique				

Temperature Inputs			
Nombre d'entrées	2		
Type de capteur	RTD (4, 3 et 2 câble ⁽¹¹⁾), Thermocouple		
Plage d'entrée ⁽¹²⁾	Type d'entrée	Valeurs nominales	Valeur en dessous/ au-dessus
	RTD PT100 0.00385 0.00392 0.00391 PT1000 0.00385 0.00392	-200°C ≤ T ≤ 850°C (-328°F ≤ T ≤ 1,562°F)	En dessous de plage : -220°C ≤ T < -200°C (-364°F ≤ T < -328°F) Au-dessus de la plage : 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)	En dessous de plage : -150°C ≤ T < -100°C (-238°F ≤ T < -148°F) Au-dessus de la plage : 260°C < T ≤ 270°C (500°F < T ≤ 518°F)
	RTD NI120 0.00672	-80°C ≤ T ≤ 260°C (-112°F ≤ T ≤ 500°F)	En dessous de plage : -130°C ≤ T < -80°C (-202°F ≤ T < -112°F) Au-dessus de la plage : 260°C < T ≤ 270°C (500°F < T ≤ 518°F)
	RTD NI100 0.00617	-60°C ≤ T ≤ 180°C (-76°F ≤ T ≤ 356°F)	En dessous de plage : -104°C ≤ T < -60°C (-219°F ≤ T < -76°F) Au-dessus de la plage : 180°C < T ≤ 210°C (356°F < T ≤ 410°F)
	RTD NI1000 LG	-50°C ≤ T ≤ 190°C (-58°F ≤ T ≤ 374°F)	En dessous de plage : -60°C ≤ T < -50°C (-76°F ≤ T < -58°F) Au-dessus de la plage : 190°C < T ≤ 200°C (374°F < T ≤ 392°F)
	Thermocouple type J	-200°C ≤ T ≤ 1,200°C (-328°F ≤ T ≤ 2,192°F)	En dessous de plage : -210°C ≤ T < -200°C (-346°F ≤ T < -328°F) Au-dessus de la plage : 1,200°C < T ≤ 1,250°C (2,192°F < T ≤ 2,282°F)
	Thermocouple type K	-200°C ≤ T ≤ 1,372°C (-328°F ≤ T ≤ 2,501.6°F)	En dessous de plage : -270°C ≤ T < -200°C (-454°F ≤ T < -328°F) Au-dessus de la plage : 1,372°C < T ≤ 1,400°C (2,501.6°F < T ≤ 2,552°F)

Thermocouple type T	$-200^{\circ}\text{C} \leq T \leq 400^{\circ}\text{C}$ ($-328^{\circ}\text{F} \leq T \leq 752^{\circ}\text{F}$)	En dessous de plage : $-270^{\circ}\text{C} \leq T < -200^{\circ}\text{C}$ ($-454^{\circ}\text{F} \leq T < -328^{\circ}\text{F}$) Au-dessus de la plage $400^{\circ}\text{C} < T \leq 430^{\circ}\text{C}$ ($752^{\circ}\text{F} < T \leq 806^{\circ}\text{F}$)
Thermocouple type E	$-200^{\circ}\text{C} \leq T \leq 1,000^{\circ}\text{C}$ ($-328^{\circ}\text{F} \leq T \leq 1,832^{\circ}\text{F}$)	En dessous de plage : $-270^{\circ}\text{C} \leq T < -200^{\circ}\text{C}$ ($-454^{\circ}\text{F} \leq T < -328^{\circ}\text{F}$) Over-range: $1,000^{\circ}\text{C} < T \leq 1,010^{\circ}\text{C}$ ($1,832^{\circ}\text{F} < T \leq 1,850^{\circ}\text{F}$)
Thermocouple type R	$0^{\circ}\text{C} \leq T \leq 1,768^{\circ}\text{C}$ ($32^{\circ}\text{F} \leq T \leq 3,214.4^{\circ}\text{F}$)	En dessous de plage $-50^{\circ}\text{C} \leq T < 0^{\circ}\text{C}$ ($-58^{\circ}\text{F} \leq T < 32^{\circ}\text{F}$) En dessous de plage : $1,768^{\circ}\text{C} < T \leq 1,800^{\circ}\text{C}$ ($3,214.4^{\circ}\text{F} < T \leq 3,272^{\circ}\text{F}$)
Thermocouple type S	$0^{\circ}\text{C} \leq T \leq 1,768^{\circ}\text{C}$ ($32^{\circ}\text{F} \leq T \leq 3,214.4^{\circ}\text{F}$)	En dessous de plage $-50^{\circ}\text{C} \leq T < 0^{\circ}\text{C}$ ($-58^{\circ}\text{F} \leq T < 32^{\circ}\text{F}$) En dessous de plage : $1,768^{\circ}\text{C} < T \leq 1,800^{\circ}\text{C}$ ($3,214.4^{\circ}\text{F} < T \leq 3,272^{\circ}\text{F}$)
Thermocouple type B	$200^{\circ}\text{C} \leq T \leq 1,820^{\circ}\text{C}$ ($392^{\circ}\text{F} \leq T \leq 3,308^{\circ}\text{F}$)	En dessous de plage $100^{\circ}\text{C} \leq T < 200^{\circ}\text{C}$ ($212^{\circ}\text{F} \leq T < 392^{\circ}\text{F}$) En dessous de plage : $1,820^{\circ}\text{C} < T \leq 1,870^{\circ}\text{C}$ ($3,308^{\circ}\text{F} < T \leq 3,398^{\circ}\text{F}$)
Thermocouple type N	$-210^{\circ}\text{C} \leq T \leq 1,300^{\circ}\text{C}$ ($-346^{\circ}\text{F} \leq T \leq 2,372^{\circ}\text{F}$)	En dessous de plage $-270^{\circ}\text{C} \leq T < -210^{\circ}\text{C}$ ($-454^{\circ}\text{F} \leq T < -346^{\circ}\text{F}$) En dessous de plage : $1,300^{\circ}\text{C} < T \leq 1,350^{\circ}\text{C}$ ($2,372^{\circ}\text{F} < T \leq 2,462^{\circ}\text{F}$)
Thermocouple type C	$10^{\circ}\text{C} \leq T \leq 2,315^{\circ}\text{C}$ ($50^{\circ}\text{F} \leq T \leq 4,199^{\circ}\text{F}$)	En dessous de plage $0^{\circ}\text{C} \leq T < 10^{\circ}\text{C}$ ($32^{\circ}\text{F} \leq T < 50^{\circ}\text{F}$) En dessous de plage : $2,315^{\circ}\text{C} < T \leq 2,370^{\circ}\text{C}$ ($4,199^{\circ}\text{F} < T \leq 4,298^{\circ}\text{F}$)
Resistance	$0\Omega \leq R \leq 390\Omega$	$390\Omega < R \leq 395.85\Omega$
mV	$-70\text{mV} \leq V \leq 70\text{mV}$	En dessous de plage $-71.05\text{mV} \leq V < -70\text{mV}$ En dessous de plage : $70\text{mV} \leq V < 71.05\text{mV}$
* Le dépassement (11) est déclaré lorsqu'une valeur d'entrée dépasse les limites basses de la plage ou hautes de la plage respectivement.		

Valeur nominale maximale absolue	±9 V				
Tension d'isolement					
Entrée / Bus	500 VAC for 1 minute				
Entrée / Entrée	Aucune				
Entrée / Entrées analogiques	Aucune				
Méthode de conversion	Delta-sigma				
Résolution	Temperature – 0.1°C (0.1°F) ⁽¹³⁾ Resistance – 14 bits mV – 13 bits plus sign				
Accuracy (25°C / -20°C to 55°C)	Type d'entrée	Précision			
	RTD, all 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)			
	Resistance	± 0.05% / ± 0.1% of full scale			
mV	± 0.05% / ± 0.1% of full scale				
Réjection du bruit	10Hz, 50Hz, 60Hz, 400Hz				
Temps de réponse (10) (0 à 100% de la valeur finale)	Lissage	Fréquence de rejet de bruit			
		400Hz	60Hz	50Hz	10Hz
	None	162.4ms	249.5ms	249.5ms	1242.4ms
	Weak	317.3ms	491.5ms	491.5ms	2477.3ms
	Medium	627.2ms	975.4ms	975.4ms	4947ms
Strong	1246.9ms	1943.3ms	1943.3ms	9886.5ms	
Mise à jour des valeurs (10)	Fréquence de rejet de bruit			Temps de mise à jour	
	400Hz			154.9ms	
	60Hz			242ms	
	50Hz			242ms	
	10Hz			1234.9ms	
Erreur soudure froide ⁽¹⁴⁾	±1.5°C (±2.7°F)				
Câble	Blindé, voir le guide d'installation pour plus de détails				
Diagnostics (0)	Entrée en-dessous ou au-dessus de la plage, défaut de connexion du capteur ⁽¹⁵⁾				

Sorties Relais (USx-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	Aucune
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	Aucune
Espérance de vie ⁽¹⁷⁾	100k Opérations avec avec charge maximale

Relay Outputs (USC-Bx-RA28)

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

Sorties Transistors (USx-Bx-TA30)

Nombre de sorties	10
Type de sortie	Transistor, pnp

Isolation	
Sortie/Bus	500VAC pendant 1 minute
Sortie/Sortie	Aucune
Sorties d'alimentation/Bus	500VAC pendant 1 minute
Sorties d'alimentation/Sortie	Aucune
Courant	0.5mA max. par sortie
Tension	Voir les spécifications de l'alimentation des transistors 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 ⁽¹⁸⁾	O0, O1: 30kHz max. (résistance de charge < 4kΩ) (
Protection contre les courts circuits	Oui

Sorties Transistors (USx-Bx-TA30)

Number of outputs	10
Output type	Transistor, Source (pnp)
Isolation voltage	
Output to bus	500VAC for 1 minute
Output to output	None
Outputs power supply to bus	500VAC for 1 minute
Outputs power supply to output	None
Current	0.5A maximum per output
Voltage	See Source Transistor Outputs Power Supply specification below
ON state voltage drop	0.5V maximum
OFF state leakage current	10µA maximum
Switching times	Turn-on/off: 80µs max. (Load resistance < 4kΩ)
PWM Frequency ⁽¹⁷⁾	O0, O1: 3kHz max. (Load resistance < 4kΩ)
Short-circuit protection	Yes

Alimentation des Sorties Transistors Source (USx-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

Source Transistor Outputs Power Supply (USC-Bx-TA30)

Nominal operating voltage	24VDC
Operating voltage	20.4 – 28.8VDC
Maximum current consumption	30mA@24VDC Current consumption does not include load current

Sorties analogiques

Nombre de sorties	2		
Plage de sortie ⁽¹⁹⁾	Type de sortie	Valeurs nominales	Valeurs en-dessous/au-dessus de la plage *
	0 ÷ 10VDC	$0 \leq V_{out} \leq 10VDC$	$10 < V_{out} \leq 10.15VDC$
	-10 ÷ 10VDC	$-10 \leq V_{out} \leq 10VDC$	$-10.15 < V_{out} < -10VDC$ $10 < V_{out} \leq 10.15VDC$
	0 ÷ 20mA	$0 \leq I_{out} \leq 20mA$	$20 \leq I_{out} \leq 20.3mA$
	4 ÷ 20mA	$4 \leq I_{out} \leq 20mA$	$20 \leq I_{out} \leq 20.3mA$
	* Le dépassement ⁽¹⁾ 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 + 1uF de charge) -10 ÷ 10VDC – 3ms (2kΩ charge résistive), 5.5ms (2kΩ + 1uF 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 ⁽⁶⁾	Courant – circuit ouvert Niveau d’approvisionnement – Normal / bas ou manquant
----------------------------	---

Sorties analogiques

Nombre de sorties	2		
Plage de sortie ⁽¹⁹⁾	Type de sortie	Valeurs nominales	Valeurs en-dessous/au-dessus de la plage *
	0 ÷ 10VDC	$0 \leq V_{out} \leq 10VDC$	$10 < V_{out} \leq 10.15VDC$
	-10 ÷ 10VDC	$-10 \leq V_{out} \leq 10VDC$	$-10.15 < V_{out} < -10VDC$ $10 < V_{out} \leq 10.15VDC$
	0 ÷ 20mA	$0 \leq I_{out} \leq 20mA$	$20 \leq I_{out} \leq 20.3mA$
	4 ÷ 20mA	$4 \leq I_{out} \leq 20mA$	$20 \leq I_{out} \leq 20.3mA$
	* Le dépassement ⁽¹⁾ 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 + 1uF de charge) -10 ÷ 10VDC – 3ms (2kΩ charge résistive), 5.5ms (2kΩ + 1uF 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 ⁽⁶⁾	Courant – circuit ouvert Niveau d’approvisionnement – Normal / bas ou manquant		

Indications LED		
LED d'E/S	Couleur	Indication
Entrée numérique	Vert	État d'entrée
Entrée analogique	Rouge	Allumé : La valeur d'entrée est en dépassement

Entrée de température	Rouge	Allumé : La valeur d'entrée est en dépassement, en dessous de la plage de mesure, ou un défaut de connexion se produit		
Sortie relais et transistor	Vert	État de sortie		
Sortie analogique	Rouge	Allumé : Circuit ouvert (lorsqu'il est réglé en mode courant)		
LED d'état	Couleur & État		Indication	
RUN	Vert	Allumé	Mode de fonctionnement (RUN)	
		Clignotant	Cette indication est associée à la LED USB. Voir le tableau ci-dessous, Indications d'actions USB, pour plus de détails	
	Orange	Allumé	Mode de démarrage	
		Clignotant	Mode d'arrêt	
ERROR	Rouge	Allumé/Clignotant	La LED d'erreur peut donner des indications en conjonction avec les LED RUN et/ou USB. Veuillez consulter les prochains tableaux Indications d'erreur et Indications d'actions USB pour plus de détails.	
USB	Vert	Allumé	Un lecteur USB est détecté et contient des fichiers d'action valides. Voir Erreur ! Référence source non trouvée. pour plus de détails	
		Clignotant	Action USB en cours	
BATT. LOW	Rouge	Allumé	La batterie est faible ou manquante	
FORCE	Rouge	Allumé	Forçage d'E/S activé	
Indications d'erreur	LED, Couleur & État			
	RUN	ERROR	USB	Indication
		Rouge clignotant	Off	L'action USB a échoué - débranchez le lecteur USB pour ignorer l'erreur
		Rouge clignotant		Configuration matérielle non conforme - le HWC dans l'application UniLogic ne correspond pas aux modules Uni-I/O connectés physiquement au PLC
	Orange clignotant	Rouge clignotant		Application invalide ou Mismatch de version (la version UniLogic n'est pas prise en charge par le firmware de l'appareil)
		Rouge allumé		Erreur Uni-I/O (vérifiez les connexions de câblage)
	Orange clignotant	Rouge allumé		Erreur OS/Application

Indications des actions USB	LED, Couleur & État			Indication
	RUN	ERROR	USB	
			Vert allumé	Lecteur USB détecté avec des fichiers d'action valides - appuyez sur CONFIRM 19) pour démarrer l'action ou L'action USB s'est terminée avec succès.
			Vert clignotant	Action USB en cours.
	Vert clignotant		Vert allumé	L'action USB nécessite une réinitialisation ; appuyez sur CONFIRM pour redémarrer le système
		Rouge clignotant	Vert éteint	Lecteur USB détecté, mais contient des fichiers d'action corrompus
		Rouge clignotant	Vert allumé	L'action USB s'est terminée avec une erreur - débranchez le lecteur USB pour ignorer l'erreur.

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		
	Poids	Taille
USC-Bx-RA28	0,39 kg (0,86 lb) - Yossef	Comme indiqué dans les images ci-dessous
USC-Bx-TA30	0,38 kg (0,84 lb) - Yossef	

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. UNTRONICS 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. UNTRONICS 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 UNTRONICS (1989) (R »G) Ltd ou d'autres tiers, vous n'êtes pas autorisés à les utiliser sans le consentement écrit préalable de la société UNTRONICS ou du tiers les possédant.