

# UniStream™ Modules Uni-E/S™

UIS-04PTN, UIS-04PTKN

Ce guide fournit les spécifications pour les extensions UIS-04PTN et UIS-04PTKN Unitronics.

Cette extension comprend :

- 4 entrées RTD

Les extensions d'E/S sont compatibles avec les contrôleurs logiques programmables UniStream™. Ils peuvent se monter à l'arrière de l'IHM UniStream™ à côté d'une CPU pour créer un tout en un IHM+API, ou installer sur un rail DIN standard à l'aide d'un kit d'extension local.

Les guides d'installation sont disponibles dans la bibliothèque technique à l'adresse suivante : [www.pl-systems.fr](http://www.pl-systems.fr).

Entrées RTD			
Nombre d'entrées	4		
UIA-04PTN Plage d'entrée <sup>(1)</sup>	<b>Type d'entrée</b>	<b>Valeurs nominales</b>	<b>Valeurs en dessous/au-dessus de la plage *</b>
	PT100 0.00385 0.00392 0.00391	$-200^{\circ}\text{C} \leq T \leq 850^{\circ}\text{C}$	En dessous de la plage : $-220^{\circ}\text{C} \leq T < -200^{\circ}\text{C}$ Au-dessus de la plage: $850^{\circ}\text{C} < T \leq 860^{\circ}\text{C}$
	NI100 0.00618	$-100^{\circ}\text{C} \leq T \leq 260^{\circ}\text{C}$	En dessous de la plage : $-150^{\circ}\text{C} \leq T < -100^{\circ}\text{C}$ Au-dessus de la plage : $260^{\circ}\text{C} < T \leq 270^{\circ}\text{C}$
	NI100 0.00617	$-60^{\circ}\text{C} \leq T \leq 180^{\circ}\text{C}$	En dessous de la plage : $-104^{\circ}\text{C} \leq T < -60^{\circ}\text{C}$ Au-dessus de la plage : $180^{\circ}\text{C} < T \leq 210^{\circ}\text{C}$
	NI120 0.00672	$-80^{\circ}\text{C} \leq T \leq 260^{\circ}\text{C}$	En dessous de la plage : $-130^{\circ}\text{C} \leq T < -80^{\circ}\text{C}$ Au-dessus de la plage : $260^{\circ}\text{C} < T \leq 270^{\circ}\text{C}$
	Résistance	$0\Omega \leq R \leq 390\Omega$	$390\Omega < T \leq 395.85\Omega$
* <b>Le dépassement de la plage haute ou basse</b> <sup>(1)</sup> est déclaré lorsqu'une valeur d'entrée dépasse les limites basses de la plage ou hautes de la plage respectivement.			



UIA-04PTKN plage d'entrée (1)	Type d'entrée	Valeurs nominales	En dessous/au-dessus des valeurs *
	PT1000 0.00385 0.00392	$-200^{\circ}\text{C} \leq T \leq 850^{\circ}\text{C}$	En dessous de plage : $-220^{\circ}\text{C} \leq T < -200^{\circ}\text{C}$ Au-dessus de la plage : $850^{\circ}\text{C} < T \leq 860^{\circ}\text{C}$

	NI1000 0.00618	$-100^{\circ}\text{C} \leq T \leq 260^{\circ}\text{C}$	En dessous de la plage : $-150^{\circ}\text{C} \leq T < -100^{\circ}\text{C}$ Au-dessus de la plage : $260^{\circ}\text{C} < T \leq 270^{\circ}\text{C}$
	NI1000 LG	$-50^{\circ}\text{C} \leq T \leq 190^{\circ}\text{C}$	En dessous de plage : $-60^{\circ}\text{C} \leq T < -50^{\circ}\text{C}$ Au-dessus de la plage : $190^{\circ}\text{C} < T \leq 200^{\circ}\text{C}$
	Résistance	$0\Omega \leq R \leq 3,900\Omega$	$390\Omega < R \leq 3,958.5\Omega$
* <b>Le dépassement de la plage haute ou basse</b> (1) est déclaré lorsqu'une valeur d'entrée dépasse les limites basses de la plage ou hautes de la plage respectivement.			
Type de capteur	4, 3 et 2 câbles (2)		
Valeur nominale maximale absolue	$\pm 50\text{V}$ à tout axe par rapport au bloc d'alimentation 0V		
Isolation	Non		
Méthode de conversion	Delta-sigma		
Résolution	RTD – $0.1^{\circ}\text{C}$ (3) Résistance – 14 bits		
Précision 25°C / -20°C à 55°C	UIA-04PTN : RTD – $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ / $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$ Résistance – $\pm 0.05\%$ / $\pm 0.1\%$ pleine échelle  UIA-04PTKN : RTD – $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$ / $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$ Résistance – $\pm 0.1\%$ / $\pm 0.15\%$ pleine échelle		
Réjection du bruit	50Hz, 60Hz		



Temps de réponse <sup>(4)</sup> (0 à 100% de la valeur finale)	Lissage (filtre)		Fréquence de rejet de bruit	
			60Hz	50Hz
	Non		465ms	535ms
	Faible		930ms	1,070ms
	Moyen		1,860ms	2,140ms
	Fort		3,720ms	4,280ms
Mise à jour des valeurs <sup>(4)</sup>	Fréquence de rejet de bruit			Mise à jour du temps
	60Hz			465ms
	50Hz			535ms
Câble	Blindé, voir le guide d'installation pour plus de détails			
Diagnostics <sup>(1) (5)</sup>	Entrée en dépassement (valeur du signal supérieure ou inférieure), défaut de connexion du capteur <sup>(6) (7)</sup>			

### Bus d'E/S/COM

Consommation de courant du Bus	90mA maximum
--------------------------------	--------------

### Indications LED

Entrées LEDs	Rouge	On: Signal d'entrée supérieur ou inférieur à la valeur nominale ou défaut de connexion du capteur		
Statuts LED	3 couleurs LED. Les indications sont comme suit :			
	Couleur	Etat de la LED	Statuts	
	Verte	On	Fonctionnement normal	
		Clignotement lent	Boot	
		Clignotement rapide	Initialisation de l'OS	
	Verte/Rouge	Clignotement lent	Mauvaise déclaration matérielle	
	Rouge	Clignotement lent	Aucun échange E/S	
		Clignotement rapide	Erreur de communication	
Orange	Clignotement rapide	Mise à jour OS		

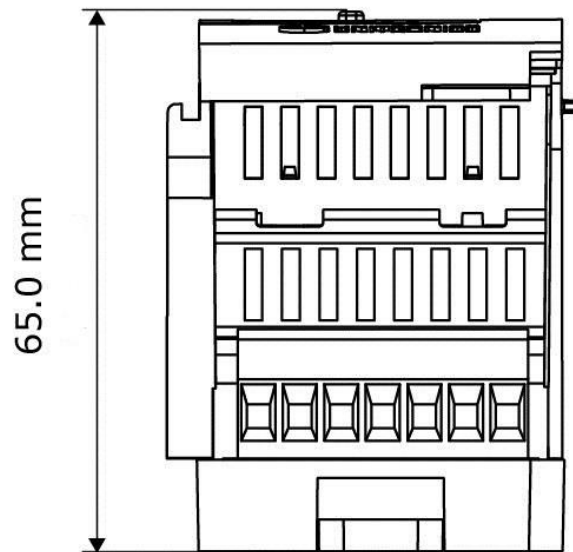
### Environnement

Protection	IP20, NEMA1
Température	-20°C à 55°C

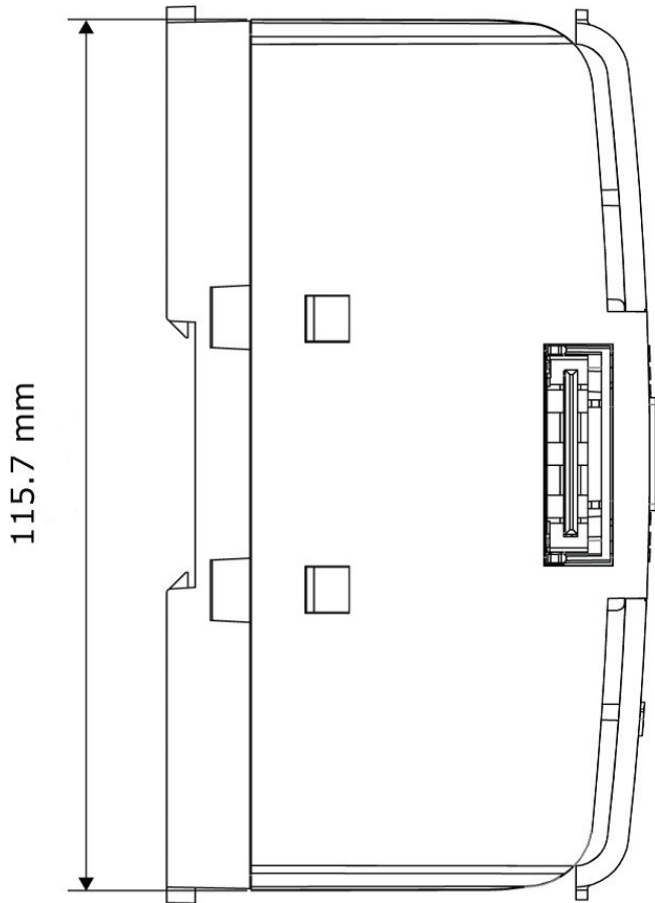


Température de stockage	-30°C à 70°C
Humidité relative (RH)	5% à 95% (sans condensation)
Altitude de fonctionnement	2,000 m (6,562 ft)
Choc	IEC 60068-2-27, 15G, durée 11ms
Vibration	IEC 60068-2-6, 5Hz à 8.4Hz, amplitude constante de 3.5mm, 8.4Hz à 150Hz, accélération de 1G

<b>Dimensions</b>	
Poids	100 g
Taille	Se référer aux images ci-dessous

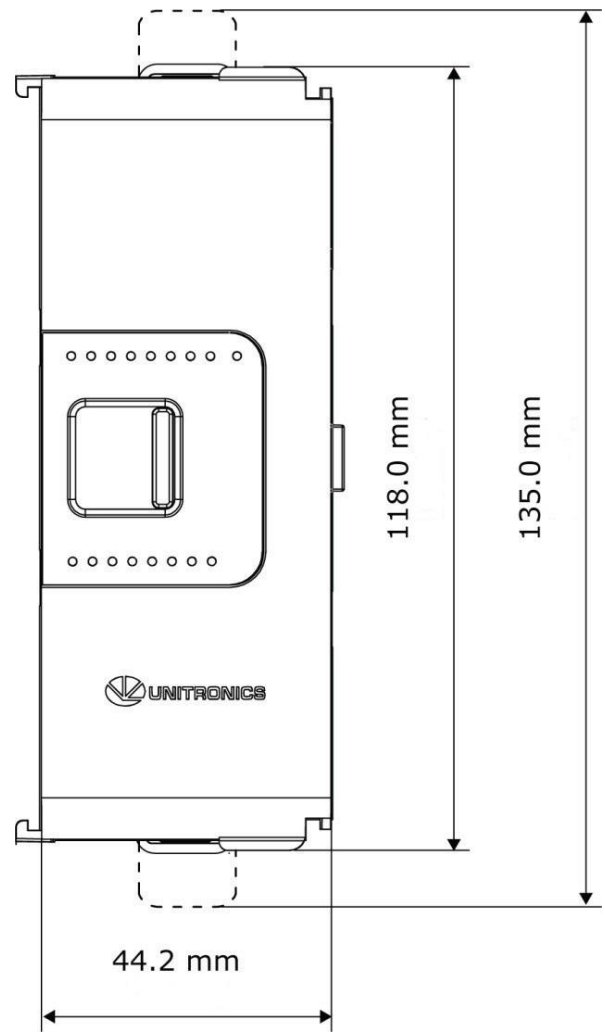


Vue de dessous



115.7 mm

Vue de côté



118.0 mm

135.0 mm

44.2 mm

Vue de face

**Notes:**

1. L'UIS-04PTN et l'UIS-04PTKN mesurent les valeurs qui sont légèrement supérieures ou inférieures à la plage d'entrée nominale (c'est-à-dire entrée au-dessus/en dessous respectivement).  
 Notez que lorsque le signal d'entrée est inférieur ou supérieur ou qu'un défaut de connexion se produit, il est indiqué dans la fonction correspondante du statut d'E/S (reportez-vous à l'aide d'Unilogic pour plus de détails) ainsi que dans l'entrée LED correspondante (voir indications LED), et la valeur de l'entrée forcée de la manière suivante :

Type d'erreur	Valeur enregistrée de l'entrée
Signal supérieur	32,767
Signal inférieur	-32,767
Erreur de connexion	-32,768

2. L'UIS-04PTN et l'UIS-04PTKN supportent intrinsèquement 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 câbles 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'UIS-04PTN et l'UIS-04PTKN.



3. 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.
4. Le temps de réponse et de mise à jour sont indépendants du nombre d'entrées analogiques utilisées.
5. Voir le tableau d'indications des LEDS au-dessus pour la description des indications. Notez que les résultats des diagnostics sont également indiqués dans les variables d'E/S et peuvent être observés à travers le mode UniApps™ ou par UniLogic™.
6. Le capteur de contrôle de défaut de connexion est activé par défaut pour la température, la résistance et les mesures mV.
7. Les capteurs de contrôle peuvent 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'équipement d'essai et/ou l'IUS-04PTN et de l'UIS-04PTKN.
8. Afin d'inter opérer correctement avec un tel équipement, vous pouvez définir la détection de défaut E/S, cela désactivera la connexion de défaut pour toutes les entrées. Notez que lorsque cette balise est définie, l'UIS-04PTN et l'UIS-04PTKN ne vérifient pas les défauts de connexion; ainsi, la lecture dans un tel cas est imprévisible.

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.