

# UNISTRAM® API

## Caractéristiques :

### API

- Suivant modèles incluent des entrées/sorties digitales, analogiques, rapides, de température
- Etendre localement : jusqu'à 2048 E/S<sup>1</sup>
- Etendre à distance: via les E/S déportées en Ethernet pour UniStream
- PID Auto-tune, jusqu'à 64 boucles indépendantes<sup>2</sup>
- Programmes de recettes et journalisation des données via des tables de données<sup>1</sup>
- Carte MicroSD : journal, sauvegarde, clonage, etc.<sup>1</sup>
- Blocs fonction et Structures

### Communication

#### Ports intégrés :

- 2 Ethernet TCP/IP
- 1 USB host
- 1 Mini USB pour la programmation<sup>1</sup>

#### Ports supplémentaires<sup>3</sup> :

- 1 CANbus
- 1 RS485
- 1 RS232

#### Protocoles :

- EtherNet/IP
- MODBUS: Série & TCP/IP
- CANopen, CANlayer2, UniCAN
- BACnet, KNX et M-Bus via passerelles
- Éditeur de message pour des protocoles tiers

#### Caractéristiques générales :

- OPC UA
- Client MQTT
- SNMP
- Client SQL<sup>4</sup>
- API REST
- Serveur et Client FTP
- Serveur Web<sup>4</sup>
- E-mail & SMS
- Accès à distance via VNC
- Client VNC
- Routeurs 4G

Automate puissant, robuste avec un IHM Virtuelle. Extensibles à plus de 2 000 E/S. Construisez vos applications API et IHM en utilisant le même logiciel de programmation. 3 modèles disponibles: Classique (B3), Standard B5 et Pro (B10).

### Compatible avec UniCloud

### IHM Virtuelle

- Fonctionnalité IHM complète
- Soutien différent type de résolution
- Bibliothèque graphique par glisser/déposer
- Affichage multi-langue
- Écrans d'alarmes intégrés
- Lecture PDF<sup>1</sup>
- Protection par mot de passe à plusieurs niveaux - facile et rapide

### Plug&Play avec les Afficheurs UniStream®

#### Afficheur UniStream :

- Taille: 5" (USL-050-B05)
- Taille: 7" (USL-070-B05)
- Taille: 10.1" (USL-101-B05)
- Taille: 15.6" (USL-156-B05)



Afficheur UniStream



<sup>1</sup> Seulement Pro (B10) et Standard (B5).

<sup>2</sup> Jusqu'à 2 boucles PID indépendantes pour Basique (B3)

<sup>3</sup> Jusqu'à 2 modules de séries pour B10/B5 et 1 pour B3

<sup>4</sup> Uniquement Pro (B10)

<b>UniStream API</b>	
<b>Référence</b>	Selon le modèle (Voir les configurations d'E/S UniStream Tout-intégré & UniStream IHM Virtuelle page 20)
<b>Options E/S</b>	
Nb total d'E/S prises en charge	2048
Intégré	Selon le modèle (Voir Configurations d'E/S - page 20)
Modules E/S intégrés	Ajoutez jusqu'à 8 Modules E/S à l'API, sur rail DIN
Extension E/S	Ajoutez des E/S locales via un adaptateur d'extension (voir tableau ci-dessous), selon le modèle (voir Extension E/S locales - page 21)
Extension E/S déportées via Ethernet	Utilisez les E/S déportées par Ethernet pour Unistream (voir E/S déportées - page 22)
<b>Modules de communication intégrés</b>	Ajoutez jusqu'à 3 modules COM <sup>1</sup>
<b>Programme</b>	
Mémoire d'application	8 Mo
<b>IHM</b>	IHM Virtuelle : L'API enregistre et exécute la logique du programme ainsi que l'application utilisateur IHM dans l'API lui-même Visualisez et utilisez votre machine, ou accédez à votre processus via un téléphone mobile, un ordinateur ou un périphérique d'affichage à distance en VNC (application miroir)
<b>Environnement</b>	
Protection	IP20, NEMA1
Température de fonctionnement	~20°C à 55°C
Standard	UL, CE, UKCE, EAC, UL(environnement dangereux), Classe I, Division 2 <sup>2</sup>
<b>Général</b>	
Batterie	3V CR2032 batterie Lithium 4 ans à 25°C, sauvegarde de la batterie pour la mémoire et l'horloge RTC
Horloge	Fonction d'horloge temps réel (date et heure)

<sup>2</sup> Pour obtenir une liste des modèles, contactez PL Systems.

### Adaptateurs pour déporter les E/S

UAG-XK125	Kit courte portée, 125 cm
UAG-XKP125	Kit courte portée + alimentation intégrée, 125 cm
UAG-XK300	Kit courte portée, 300 cm
UAG-XKP300	Kit courte portée + alimentation intégrée, 300 cm
UAG-XKPLXXX	Longue portée + alimentation intégrée, longueurs : 600, 1200, 1500, 2000, 3000 cm

### Modules de communication Uni-COM™<sup>1</sup>

UAC-CB-01RS2	Uni-COM: 1x RS232 port
UAC-CB-01RS4	Uni-COM: 1x RS485 port
UAC-CB-01CAN	Uni-COM: 1x CANbus port

<sup>1</sup> Jusqu'à 2 modules de séries et 1 module CANbus.



# Configurations d'E/S

## Configurations d'E/S UniStream Tout-intégré et UniStream API

* Référence	Récapitulatif	Entrées				Sorties				Tension de fonctionnement
		Digitales (isolées)	Codeur/entrées rapides <sup>1</sup>	Analogiques	Entrées Température, RTD/TC	Transistor <sup>2</sup> (Isolées)	PWM <sup>2</sup>	Relais	Analogiques	
US5-B5-B1 US5-B10-B1 US7-B5-B1 US7-B10-B1 US10-B5-B1 US10-B10-B1 USC-B5-B1 USC-B10-B1	Pas d'E/S intégrées	-	-	-	-	-	-	-	-	12/24VDC
US5-B5-TR22 US5-B10-TR22 US7-B5-TR22 US7-B10-TR22 US10-B5-TR22 US10-B10-TR22 USC-B5-TR22 USC-B10-TR22	10 entrées digitales, 2 entrées analogiques, 2 sorties transistors, npn, y compris 2 sorties PWM. 8 sorties relais	10 Sink/Source	-	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 12-bit	-	2 Sink (nnp)	2 30kHz	8	-	24VDC
US5-B5-T24 US5-B10-T24 US7-B5-T24 US7-B10-T24 US10-B5-T24 US10-B10-T24 USC-B5-T24 USC-B10-T24	10 entrées digitales, 2 entrées analogiques, 12 sorties transistors, pnp, y compris 2 sorties PWM	10 Sink/Source	-	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 12-bit	-	12 Source (pnp)	2 3kHz	-	-	24VDC
US5-B5-RA28 US5-B10-RA28 US7-B5-RA28 US7-B10-RA28 US10-B5-RA28 US10-B10-RA28 USC-B5-RA28 USC-B10-RA28	14 entrées digitales, y compris 2 HSC, 2 entrées analogiques, 2 entrées de température, 8 sorties relais, 2 sorties analogiques	14 Sink/Source	2 90kHz 32-bit	2 (isolées) 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 14-bit	2 (isolées) Thermocouple, PT100/NI100/ NI120/ PT1000/ NI1000	-	-	8	2 0-10V 12-bit, ±10V, 11-bit+sign 0-20mA, 4-20mA 12-bit	24VDC
US5-B5-TA30 US5-B10-TA30 US7-B5-TA30 US7-B10-TA30 US10-B5-TA30 US10-B10-TA30 USC-B5-TA30 USC-B10-TA30	14 entrées digitales, y compris 2 HSC, 2 entrées analogiques, 2 entrées de température, 10 sorties transistors, pnp, y compris 2 sorties PWM, 2 sorties analogiques	14 Sink/Source	2 90kHz 32-bit	2 (isolées) 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 14-bit	2 (isolées) Thermocouple, PT100/NI100/ NI120/ PT1000/ NI1000	10 Source (pnp)	2 3kHz	-	2 0-10V 12-bit, ±10V 11-bit+sign 0-20mA, 4-20mA 12-bit	24VDC
US5-B5-R38 US5-B10-R38 US7-B5-R38 US7-B10-R38 US10-B5-R38 US10-B10-R38 USC-B5-R38 USC-B10-R38	24 entrées digitales, y compris 4 HSC, 2 entrées analogiques, 12 sorties relais	24 Sink/Source	4 90kHz 32-bit	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 12-bit	-	-	-	12	-	24VDC
US5-B5-T42 US5-B10-T42 US7-B5-T42 US7-B10-T42 US10-B5-T42 US10-B10-T42 USC-B5-T42 USC-B10-T42	24 entrées digitales, y compris 4 HSC, 2 entrées analogiques, 16 sorties transistors, pnp, y compris 2 sorties PWM	24 Sink/Source	4 90kHz 32-bit	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 12-bit	-	16 Source (pnp)	2 3kHz	-	-	24VDC
USC-B3-R20	Inputs: 10 entrées digitales, y compris 2 entrées analogiques, 8 sorties relais	10 Sink/Source	-	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 12-bit	-	-	-	8	-	24VDC
USC-B3-T20	Inputs: 10 entrées digitales, y compris 2 entrées analogiques, 8 sorties transistor, pnp y compris 2 sorties PWN	10 Sink/Source	-	2 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 12-bit	-	8 Source (pnp)	2 3kHz	-	-	24VDC

\* Pour les modèles avec UniCloud embarqué : remplacez B par 'C'-> US5-B5-B1 vers US5-C5-B1

<sup>1</sup> Notez que les entrées rapides sont comprises dans le nombre total d'entrées digitales.

<sup>2</sup> Notez que les sorties PWM sont comprises dans le nombre total de sorties transistors..