

# NOTES DE MISE À JOUR

## SERVICEPACK 1

UNILOGIC® V 1.38.64

UNISTREAM® OS 1.38.68

Aout , 2024

### Service Pack 1 pour UniLogic, 1.38.64

Ce Service Pack apporte les correctifs énumérés ci-dessous.

#### Bugs corrigés dans ce patch

- CPU OS 1.38.29 (inclus dans BIN 1.32.68), l'entrée de température embarquée renvoie des valeurs incorrectes.
- La version 1.32.68 du BIN a provoqué un comportement inattendu de l'économiseur d'écran.
- L'importation de la bibliothèque peut échouer en raison de l'utilisation de la minuterie.

UniLogic, 1.38.62 supporte une nouvelle série de variateurs et de moteurs servo. La nouvelle série B5 & E5-S\* Servo élargit votre potentiel de mouvement avec une gamme de puissance plus large allant jusqu'à 7,5kW (10 hp), un bus DC commun, un réglage amélioré, un STO (Safe Torque Off) intégré, des fonctions

TouchProbe supportées par de nouveaux blocs de fonction PLCOpen MC, et bien plus encore.

<b>Nouveaux servos, moteurs, fonctions MC</b>	<p>Les servomoteurs et moteurs UMD-B5 et UMD-E5-S sont désormais disponibles en configuration matérielle.</p> <p>Ces modèles offrent la <a href="#">fonctionnalité Touchprobe</a>, supportée par deux nouveaux FB :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">MC TouchProbe</a> Cette fonction permet d'enregistrer la position d'un axe lors d'un événement déclencheur. Elle enregistre la position d'un axe à l'instant précis d'un signal numérique (fonction de sonde de mesure).</li><li>• <a href="#">MC AbortTrigger</a> Ce bloc de fonction interrompt un cycle de mesure de la sonde initié par MC_TouchProbe</li></ul>
<b>Servos : Modulo Axes</b>	<p>Vous pouvez désormais définir des axes Modulo pour <a href="#">EtherCAT</a> et <a href="#">CANopen</a>.</p>
<b>Tendance cyclique "vivante"</b>	<p><a href="#">Les tendances cycliques</a> vous permettent d'afficher une période spécifique d'une valeur entière variable, par exemple les 10 dernières secondes, sous la forme d'une courbe sur un graphique de tendance.</p> <p>Les valeurs ne sont pas tirées d'un échantillonneur de données et les tendances cycliques ne stockent aucune valeur, n'enregistrent aucune donnée et ne créent aucun fichier.</p>
<b>Widget IHM DataTable</b>	<p>Les <a href="#">propriétés du</a> tableau de données <a href="#">de la rubrique Apparence</a> proposent désormais une</p>

	nouvelle option, la largeur de la barre de défilement.
--	--

### **Fonctions supplémentaires**

Sécurité renforcée pour les boîtes numériques dans les éléments IHM (HE) et dans l'éditeur de pages Web. Utilisez la nouvelle case à cocher "Masquer l'entrée" dans UniLogic pour activer cette fonction.

### **Nouvelles rubriques d'aide**

---

- Les fonctions Shift-Rotate sont désormais accompagnées de rubriques d'aide plus détaillées.
- Les fonctions String et Array sont désormais entièrement documentées.
- La rubrique Schedule Ladder Function a été améliorée.

### **Bugs corrigés dans cette version**

---

- UID-0808THS : La demande d'arrêt pendant l'accélération ou la décélération de la prise de force entraîne le blocage de la prise de force, THS OS 10.10.
  - UID-0808THS : La vitesse maximale de la prise de force n'était pas mise à jour en fonction du rapport des unités, THS OS 10.10.
  - OnBoard IO : Le dépassement de capacité sur les entrées analogiques de 14 bits dans l'OnBoardIO n'a pas été détecté, en fonction de l'étalonnage de la production. Peut avoir un impact sur RA28, TA30 et TA32.
  - ST Les opérations Bitwise AND & OR ne fonctionnent pas correctement.
  - UID-0808THS - Le mode queue du scénario 3 échoue sur les fréquences de 50KHz et plus.
  - Balise "Data entry complete" d'un élément IHM Boîte numérique Parfois, les changements d'état ne sont pas immédiats.
  - L'appui sur Réinitialiser l'affichage lors de l'utilisation d'un clavier, d'une souris ou d'un périphérique HID USB peut entraîner un noircissement de l'écran.
- 

**Les résumés des modifications apportées aux versions précédentes commencent à la page suivante.**

Le Service Pack 1 pour UniLogic, 1.37.79 fournit les correctifs listés ci-dessous.

---

**Note :** cette version nécessite la mise à jour du firmware de votre automate.

---

### Bugs corrigés dans cette version

- Tableaux de données :
  - L'entrée en mode en ligne lors de l'utilisation d'un tableau de données entraîne l'arrêt du mode en ligne.
  - Le fait de faire glisser (dévrouiller) une table de données provoquait le blocage d'UniLogic, ce qui obligeait l'utilisateur à fermer et à rouvrir UniLogic.
- Impression : lorsqu'un projet était imprimé au format .pdf, les fonctions de texte structuré n'étaient pas incluses.
- Économiseur d'écran : continué à fonctionner après avoir été désactivé à partir d'UniApps.
- Capture d'images : les tags width et height sont facultatifs ; toutefois, aucune image ne sera capturée si ces tags ne sont pas définies.
- SD Management : la sélection de l'effacement du dossier Camera ne supprimait pas les fichiers de débogage de l'AOI.
- Routeurs UCR ; erreur de nom : Les routeurs UCR livrés après le 1er juin 2024 nécessitent cette version d'UniLogic (Service Pack 1 à 1.37.00) ou une version ultérieure.

Également inclus dans cette version : Fenêtre MODBUS>Propriétés avancées : Float Type a été renommé en 4-Byte Swap Type.

UniLogic, 1.37.00 supporte la nouvelle série de servo drives et de moteurs.

La nouvelle série de servos B5 et E5-S\* élargit votre potentiel de mouvement grâce à une gamme de puissance plus large allant jusqu'à 7,5 kW, un bus CC commun, un réglage amélioré, un STO (Safe Torque Off) intégré, une sonde tactile TouchProbe les fonctions prises en charge par les nouveaux blocs de fonction PLCOpen MC, et plus encore.

*\*Les lecteurs EtherCAT E5-S seront bientôt disponibles.*

<b>Nouveaux servos, moteurs, fonctions MC</b>	<p>Les servomoteurs UMD-B5* et UMD-E5-S sont désormais disponibles en configuration matérielle. Ces modèles offrent la fonctionnalité Touchprobe, supportée par deux nouveaux FB :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• MC TouchProbe Cette fonction permet d'enregistrer la position d'un axe lors d'un événement déclencheur. Elle enregistre la position d'un axe à l'instant précis d'un signal numérique (fonction de sonde de mesure).</li><li>• MC AbortTrigger Ce bloc de fonction interrompt un cycle de mesure de la sonde initié par MC_TouchProbe</li></ul> <p><i>*La version actuelle de l'application de diagnostic ne prend pas en charge la série B5.</i></p>
<b>Servos : Modulo Axes</b>	<p>Vous pouvez désormais définir des axes Modulo pour EtherCAT et CANopen.</p>
<b>Widget IHM DataTable</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Les propriétés d'apparence du tableau de données de la rubrique Apparence proposent désormais une nouvelle option, la largeur de la barre de défilement.</li><li>• La configuration UAC du widget DataTable de l'IHM offre désormais des restrictions d'éléments, qui proposent une option Invisible ; lorsqu'elle est activée, le widget n'apparaît qu'aux utilisateurs qui se connectent avec le niveau d'utilisateur correct. Notez que vous devez activer l'accès utilisateur pour faire apparaître l'option Invisible.</li></ul>

<b>UniApps</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ouvrir le menu : par défaut, pour ouvrir UniApps, l'utilisateur final doit toucher et maintenir le contact pendant plusieurs secondes avec le coin supérieur droit de l'écran tactile du HMI Panel jusqu'à ce que le menu latéral UniApps apparaisse. Vous pouvez maintenant changer l'emplacement du point de contact dans Configuration du matériel&gt;Modèle de régulateur&gt;Fenêtre des propriétés&gt;Menu UniApps Side by Side.</li> <li>Contrôle d'accès des utilisateurs : l'interface a été améliorée ; lors de l'ajout d'utilisateurs, seuls les groupes et les utilisateurs utilisés dans le projet et auxquels des rôles ont été attribués sont désormais affichés.</li> </ul>
<b>Tendance en direct</b>	Le nombre de courbes pour un seul graphique de tendance en direct est passé de 4 à 8.
<b>Sauvegarde de données UniCloud</b>	Si vous disposez d'un abonnement UniCloud à partir de l'abonnement Basic Data, vous pouvez sauvegarder les données stockées sur la carte SD de votre automate sur le cloud. Les données sont stockées dans le Cloud dans un fichier .zip et peuvent être téléchargées ou restaurées depuis UniCloud vers l'automate.
<b>Afficheurs USL</b>	Dans UniApps, vous pouvez désormais vous connecter via le nom d'hôte, ainsi que l'adresse IP, en accédant à UniApps Network>General IP/Hostname, et en sélectionnant Hostname.
<b>Widgets IHM</b>	Les widgets de jauge circulaire offrent désormais l'option Cercle entier ; en sélectionnant cette option, les chiffres et les graduations de la jauge couvrent l'ensemble des 360 degrés de la jauge.
<b>Actions au niveau du projet</b>	Les actions comprennent désormais la possibilité d'activer et de désactiver l'économiseur d'écran.
<b>Widget TextBox</b>	Le clavier numérique propose désormais des virgules et des points

#### **Bugs corrigés dans cette version**

- Load Config from INI (charger la configuration à partir de l'interface utilisateur) : lorsque cette opération est effectuée à partir de DOK, elle n'est pas prise en charge par les modèles USC-B3.
- REST\_API : Des modifications mineures pouvaient entraîner le téléchargement de toutes les données avec réinitialisation alors que ce n'était pas nécessaire.
- BACnet : L'erreur "Access Denied" se produit lorsqu'on essaie d'écrire dans la valeur binaire.
- Fonctions Ladder Servo : Le chargement d'une configuration de servo après l'avoir stockée entraîne une erreur d'inadéquation de la configuration (-5).
- UniApps Timzone : le réglage du fuseau horaire à partir d'UniApps ne mettait pas à jour le fichier d'heure locale avec le nouveau lien de fuseau horaire.
- L'action IHM "Valeur de réglage" a pris un temps excessif (~1s-2s).
- Widget Live Trend, Serveur Web : Le bouton "Courbes" ne fonctionne pas.
- UniStream UAC : les noms d'utilisateurs étaient sensibles à la casse et permettaient des noms d'utilisateurs dupliqués.

- La fonction INIT Ladder du routeur échouait (-9 ) lorsqu'aucune carte SIM n'était installée.
  - L'option permettant de modifier l'emplacement du menu latéral Open UniApps était visible, mais ne prenait pas effet.
  - C Fonctions :
    - Les valeurs des variables globales ne changent pas lors des appels de fonctions C imbriquées.
    - Si une balise Global a été utilisée dans un appel FunctionOut, la valeur n'a pas été mise à jour.
  - Type d'actif : UniLogic se plantait après l'actualisation d'un type d'actif, si un type d'actif de démonstration était sélectionné.
  - Structure UAC : si un utilisateur était changé de groupe via UniApps, le "commentaire" dans la structure UAC ne mettait pas à jour le nom du groupe modifié.
  - Charger l'état du certificat : le PopUp d'erreur n'était pas dans le bon format.
  - THS : PTO Move cesserait de fonctionner après un certain temps.
  - Appeler une fonction : le lien hypertexte vers la fonction appelante était manquant, si la fonction appelée était de type C ou ST.
  - Module 0808THS : Le codeur A/B du compteur+scénario 3 n'a pas fonctionné correctement.
- 

**Les résumés des modifications apportées aux versions précédentes commencent à la page suivante.**

## UniLogic® V 1.36.44 UNISTREAM® OS 1.36.44.xx Mars 2024

Cette version d'UniLogic prend en charge la nouvelle série B7 VFD qui supporte EtherNet et permet un contrôle en boucle fermée, un nouveau concentrateur analogique IO-Link, le ULK-0808AIO-M2P6, la messagerie Telegram, et bien plus encore.

VFD : Nouvelle série	Le VFD B7 est le successeur de la série B5. Il permet de contrôler le couple et la vitesse du moteur et renforce la sécurité grâce à la fonction STO intégrée. Ces variateurs extensibles offrent un contrôle moteur avancé avec des caractéristiques que l'on trouve généralement dans des solutions d'entraînement spécialisées. En option : Cartes de communication Ethernet, d'E/S et de codage en boucle fermée.
IO-Link : Nouveau concentrateur analogique	Le nouveau concentrateur analogique IO-Link, ULK-0808AIO-M2P6, offre 8 canaux d'entrée/sortie qui peuvent être réglés en courant ou en tension.
Télégramme	Les contrôleurs UniStream prennent désormais en charge la messagerie Telegram via le routeur UCR. Intégrer la prise en charge de Telegram dans votre machine peut offrir plusieurs avantages : <ul style="list-style-type: none"><li>• Surveillance en temps réel et contrôle des machines via le service de messagerie rapide Telegram</li><li>• Automatisation : par exemple, dans votre projet UniLogic, vous pouvez créer un programme qui envoie des alertes ou des rapports sur les performances de la machine à un BOT Telegram.</li><li>• Sécurité : Les messages Telegram sont hautement cryptés, ce qui peut contribuer à protéger les données sensibles des machines.</li><li>• Accès multiplateforme : Telegram vous permet d'accéder à vos discussions à partir de plusieurs appareils, quel que soit l'endroit où vous vous trouvez.</li><li>• Gratuit : Telegram étant gratuit pour une utilisation illimitée, il s'agit d'une solution rentable.</li><li>• Communication d'équipe : la possibilité de créer des groupes ou des canaux dans Telegram peut être utile à plusieurs égards, notamment en matière de soutien.</li></ul>

### Caractéristiques supplémentaires

<b>Modifier le mot de passe VNC</b>	Vous pouvez maintenant utiliser un bloc fonctionnel Ladder pour modifier le mot de passe et le niveau de mana du serveur VNC.
<b>VFD : lecture/écriture directe</b>	Les nouveaux éléments Ladder, VFD Read Raw Modbus et VFD Write Raw Modbus vous permettent de lire et d'écrire sur un VFD.
<b>Élément IHM : Curseur</b>	Une nouvelle propriété a été ajoutée, Préserver les marges. Cette propriété est cochée par défaut ; décochez-la pour réduire le rembourrage autour du curseur.

### Bugs corrigés

- Modèles VFD B1 : dans certains cas où la tension nominale a été modifiée, la configuration n'a pas été sauvegardée.
- Élément IHM de l'heure numérique : le comportement était en lecture seule sans tenir compte du réglage réel.
- IO-Link :
  - L'analyseur IODD définissait de manière incorrecte la valeur de configuration du port du maître.
  - L'ajout de 4 périphériques IIOD à un seul maître IO-Link provoquerait une erreur de compilation.
- Protection par mot de passe du serveur web : si la protection était supprimée et que le projet était ensuite sauvegardé et fermé, le serveur web du projet était toujours protégé par mot de passe lorsqu'il était rouvert.

- Téléchargement d'application : après la mise à niveau du BIN 1.32.112 au BIN 1.35.47, les utilisateurs ne pouvaient pas télécharger une application UniLogic sur le contrôleur.
- Action IHM - Valeur définie : si une valeur HEX est donnée, l'action spécifique n'est pas appliquée et les autres actions sont également ignorées.
- Servos : Les lecteurs ne rétablissaient pas la communication après une coupure de courant.

## UniLogic® Service Pack UNILOGIC® V 1.35. 227,92 UNISTREAM® OS 1.34.47 décembre 2023

Cette version d'UniLogic, publiée en janvier 2024, apporte des améliorations en matière de sécurité afin de protéger les contrôleurs en réseau contre les menaces de cybersécurité.

(Remerciements particuliers à Noam Moshe de Claroty Research - Team82.)



Notez que les mesures de cybersécurité au niveau de l'équipement décrites dans le document d'Unitronics hébergé sur notre site Web, "Unitronics Cybersecurity for UniStream PLC Series", sont désormais obligatoires.

En outre, les mesures de protection au niveau du réseau décrites dans ce document, y compris l'utilisation d'un réseau privé virtuel (VPN) pour sécuriser les communications et protéger l'équipement, sont fortement recommandées. La mise en œuvre de la protection au niveau du réseau relève de la responsabilité de l'utilisateur.

Cette version d'UniLogic nécessite de modifier le mot de passe de communication PLC par défaut et d'implémenter un mot de passe complexe. De plus, cette version nécessite la mise en place d'un mot de passe VNC.

Unitronics recommande vivement aux utilisateurs d'applications existantes comprenant des contrôleurs UniStream en réseau de passer à la version actuelle.

### Caractéristiques de sécurité

<p><b>Mot de passe PLC</b></p>	<p>A partir de cette version, UniLogic vous <b>demande</b> de changer le mot de passe de communication PLC par défaut, et vous demande d'assigner un mot de passe complexe la première fois que vous établissez des communications UniLogic à UniStream avec un PLC particulier, par exemple lors du téléchargement de l'application, ou pour exécuter le mode Test en ligne.</p> <p>Le mot de passe de l'automate doit comporter au moins 8 caractères et au moins 1 chiffre, une lettre minuscule et une lettre majuscule, ainsi qu'au moins 1 symbole.</p> <p>Une fois qu'un mot de passe est attribué à l'automate, UniLogic stocke ce mot de passe pour cet utilisateur spécifique (l'utilisateur actuellement connecté à Windows).</p> <p>Lorsqu'un utilisateur tente d'établir une communication entre UniLogic et UniStream, UniLogic authentifie l'autorisation d'accès de l'utilisateur à cet automate spécifique.</p>
<p><b>Mot de passe VNC</b></p>	<p>À partir de cette version, l'activation de VNC nécessite la création d'un mot de passe fort. L'option permettant d'activer VNC sans mot de passe a été désactivée.</p>

## Fonctionnalité supplémentaire

<b>2 VFD via RS485</b>	Concerne les automates intégrés et UniStream, mais pas les automates modulaires UniStream. Vous pouvez maintenant ajouter 2 ports série RS485 à vos configurations matérielles, et définir le port de chacun d'entre eux pour le VFD.
------------------------	---

### Bugs corrigés

- IO-Link :
  - Le RPI (Requested Packet Interval) était lié au nombre total d'appareils liés, alors qu'il devrait être lié au nombre total de maîtres.
  - Les fichiers IODD étaient parfois mal analysés
- Modbus Slave IP : dans certains cas, la mise à jour d'un esclave IP manuellement ou via TCP n'écrivait pas la nouvelle adresse dans l'esclave Modbus.
- Client VNC, UniApps : le curseur était visible lorsque la désactivation du curseur était activée.
- AOI, erreurs de compilation : dans certaines circonstances, les coordonnées du rectangle AOI n'ont pas été attribuées aux bonnes balises struct.
- UniLogic pouvait s'arrêter lorsqu'un projet était sauvegardé en tant que 'Save As', rouvert et qu'un module (HMI, Ladder, Web) était ajouté.
- Serveur web :
  - Le copier-coller de Numeric Box et Timer Box dans une page web entraînerait la fermeture d'UniLogic au moment de la compilation.
  - Les valeurs numériques étaient parfois affichées de manière incorrecte avec des séparateurs de milliers.
  - Boîte numérique : la configuration de Language > Regional Settings pour afficher un séparateur de milliers afficherait le séparateur dans UniLogic, mais le nombre serait affiché sans le séparateur.
  - Boîte numérique : les valeurs configurées comme du texte normal apparaissent en gras.
  - Après modification, les pages Web s'affichaient parfois avec des polices de taille incorrecte, des couleurs d'arrière-plan incorrectes et des valeurs mal soulignées.
- Mode Quick Sync, En Ligne : un projet est vérifié avant d'entrer dans le mode En ligne. Pour cette raison, Quick Sync ne rétablit plus la connexion et ne vérifie plus le projet.
- Boîte de temporisation IHM : Le "texte avant" ne s'affiche pas si le "texte après" n'est pas également configuré.
- Boîte de temporisation IHM : Le "texte avant" ne s'affiche pas si le "texte après" n'est pas également configuré.
- Texte structuré : l'utilisation de 'TO\_ REAL' à l'intérieur d'une boucle FOR provoquerait une erreur de compilation.
- La définition de la valeur d'une colonne DTI à l'intérieur d'une boucle ForEach provoque une erreur de compilation.
- Load Config from INI : ne permettait pas de définir une URL distante pour le client FTP.
- Fonctions C : la création d'une fonction C, la mise à jour de la version d'UniLogic et l'ajout de lignes de code supplémentaires ont provoqué des erreurs de compilation.
- Les fichiers EDS : Ethernet IP Structs with INT arrays ne se chargeaient pas correctement dans UniLogic 1.34.192.
- Modification des paramètres du port COM à partir d'UniApps : si le port était réglé sur Modbus, la modification ne prenait pas effet.
- Client SFTP : Les automates ne parvenaient pas à envoyer des fichiers via SFTP lorsque le mot de passe contenait une '(apostrophe).



# UniLogic® Service Pack UNILOGIC® V 1.34.92 UNISTREAM® OS 1.34.78

## Octobre 2023

La version d'UniLogic, sortie en octobre 2023, vous apporte les fonctionnalités et les corrections de bugs listées ci-dessous. Parmi les nouvelles fonctionnalités, citons la prise en charge des maîtres et des appareils IO Link, le texte structuré, l'AOI, la possibilité d'ouvrir et d'exécuter jusqu'à 3 instances d'UniLogic, et bien plus encore.

Cette version d'UniLogic, publiée en octobre, vous apporte les fonctionnalités et les corrections de bugs listées ci-dessous.

Parmi les nouvelles fonctionnalités, citons la prise en charge des maîtres et des appareils IO Link, le texte structuré, l'AOI, la possibilité d'ouvrir et d'exécuter jusqu'à 3 instances d'UniLogic, et bien d'autres encore.

### Nouvelles fonctionnalités

<b>IO-Link</b>	<p>Les contrôleurs UniStream prennent désormais en charge IO Link.</p> <p>Tous les contrôleurs UniStream supportent les nouveaux produits Unitronics IO-Link Master. Des modèles spécifiques de maîtres et de modules ainsi que des câbles sont disponibles auprès d'Unitronics ; ces modèles sont visibles dans la configuration matérielle d'UniLogic.</p> <p>En plus des modules IO-Link spécifiques proposés par Unitronics, vous pouvez inclure d'autres appareils IO-Link et importer l'IODD (IO Device Description) de l'appareil fourni par le fabricant de l'appareil.</p>
<b>Texte structuré</b>	<p>UniLogic propose désormais un éditeur de texte structuré, ainsi qu'une bibliothèque de fonctions telles que MAX MIN, LOG, EXP, Trig et bien d'autres encore.</p> <p>Vous pouvez créer des fonctions de texte structuré et les utiliser de la même manière que les fonctions ladder ou C standard. Vous pouvez les appeler comme des fonctions ladder standard, les réutiliser et les exporter/importer via la bibliothèque. Vous pouvez se réfère également aux fonctions Ladder.</p> <p>Texte structuré :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Permet un développement basé sur le texte, compact et facile à lire</li> <li>• est très portable et permet de copier les fonctions développées par d'autres marques</li> <li>• Permet une comparaison facile et un contrôle des sources</li> </ul>
<b>AOI (Inspection optique automatique)</b>	<p>Les nouvelles fonctions de comparaison d'images Ladder vous permettent désormais de comparer :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Images d'un appareil photo USB connecté à une image stockée sur la carte SD du contrôleur</li> <li>• Deux images stockées sur la carte SD du contrôleur</li> </ul> <p>Vous pouvez sélectionner la famille d'algorithmes et l'algorithme spécifique que la fonction utilisera pour les comparer. Les familles d'algorithmes sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Comparaison en pixels</li> <li>• Comparaison d'histogrammes</li> <li>• Correspondance des modèles</li> <li>• Détection et mise en correspondance des caractéristiques</li> </ul>
<b>UniLogic : Instances multiples</b>	<p>Vous pouvez désormais ouvrir et exécuter jusqu'à trois projets UniLogic en même temps pour les comparer. Vous pouvez également transporter les éléments suivants entre eux :</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Glisser-déposer, ou copier-coller des éléments Ladder et des échelons d'un projet UniLogic ouvert vers un autre projet ouvert.</li> <li>• Copier les éléments d'une IHM ou d'une page Web, y compris tous les éléments d'un écran ou d'une page, d'un projet UniLogic ouvert et les coller dans un autre projet ouvert.</li> </ul> <p>Notez qu'UniLogic crée automatiquement des balises et des structures si nécessaire.</p>
<b>Fonctions MC Motion : Mode tampon</b>	<p>Le paramètre Buffer Mode a été ajouté aux blocs fonctionnels MC énumérés ci-dessous. Notez que ce mode n'est pertinent que pour les mouvements cycliques ou les mouvements d'axe virtuel.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MC GearIn</li> <li>• MC GearOut</li> <li>• MC GearInPos</li> <li>• MC CombineAxes</li> <li>• MC MoveAbsolute</li> <li>• MC MoveRelative</li> <li>• MC CamIn</li> <li>• MC CombineAxes</li> </ul>
<b>Mouvement : Axe virtuel</b>	<p>Dans Motion &gt; Axis, vous avez désormais la possibilité d'ajouter un axe virtuel. Vous pouvez ensuite l'utiliser comme arbre de machine virtuelle, axe maître ou tout autre axe intermédiaire pour les relations complexes entre les axes maîtres et les axes esclaves.</p>
<b>Fonctions de Ladder de la caméra</b>	<p>La fonction Capture d'image de Ladder de caméra inclut désormais les paramètres Largeur et Hauteur de l'image.</p> <p>Vous pouvez utiliser cette fonction pour capturer des images aux dimensions correctes pour l'AOI.</p>
<b>UniCloud</b>	<p>Vous pouvez désormais utiliser le type d'actif comme modèle pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Permettre le partage d'un type d'actif défini sur des équipements utilisant différents types de matériel</li> <li>• Réutiliser des tableaux de bord configurés sans avoir besoin d'utiliser des types de balises</li> </ul>
<b>API REST</b>	<p><b>Prise en charge des réponses XML :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nouveaux types de contenu : en plus de JSON, UniStream prend désormais en charge xml, Text/Plain et x-www-form-urlencoded.</li> <li>• Demandes : vous pouvez désormais choisir d'accepter JSON ou XML pour tous les types de demandes.</li> </ul> <p><b>Niveaux des paramètres de contenu JSON :</b> ils sont passés de 3 à 5 niveaux.</p>
<b>C : Mode en ligne et propriété des balises globales</b>	<p>Vous pouvez maintenant le faire :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Passez en mode En Ligne lorsque vous visualisez une fonction C et visualisez la valeur de chaque balise, ainsi que toutes les valeurs des membres de la structure.</li> <li>• Inclure des balises globales dans votre code C, ce qui vous permet de les utiliser via le mode en ligne, sans avoir à les passer en paramètre.</li> </ul>

<b>Synchronisation rapide</b>	En mode en ligne, vous pouvez entrer dans le mode de synchronisation rapide, puis modifier la logique et l'affectation des balises.
<b>Routeur : Obtenir/Régler les entrées/sorties</b>	De nouvelles fonctions ladder vous permettent de lire et d'écrire l'état des E/S sur les routeurs Unitronics B5 et B8.
<b>Commentaires de Rung</b>	Un double-clic sur le rail permet désormais d'ajouter/ouvrir un commentaire d'échelon.
<b>Groupes d'étiquettes</b>	Vous avez désormais la possibilité de regrouper les balises globales et les balises temporelles. Vous pouvez également cliquer avec le bouton droit de la souris sur un groupe de balises et le renommer ; toutes les balises de ce groupe seront automatiquement affectées au nouveau nom.
<b>UniApps en espagnol</b>	L'interface UniApps prend désormais en charge l'espagnol ; pour afficher différentes langues dans l'interface UniApps, sélectionnez la langue souhaitée dans Configuration du matériel> Modèle de contrôleur > Paramètres régionaux.
<b>Alarmes</b>	Dans les notifications de la bannière Alarmes, il est désormais possible de lier un bit qui s'active lorsque l'utilisateur final appuie sur le bouton "Snooze".
<b>LF : Load Config Ini</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MODBUS : Vous pouvez maintenant régler ModbusTCP (adresse IP, Port) dans votre application via la fonction Load Config - .ini ladder.</li> <li>• Chargement à partir d'un DOK : Load Config .ini permet désormais de charger un fichier à partir d'une clé USB ou d'une carte SD.</li> </ul>
<b>Éléments de Ladder : Montée Descente</b>	<p>Situés dans la boîte à outils Ladder sous Éléments de base, ces éléments Ladder transmettent le RLO d'un échelon, sans être liés à une balise :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'élément Up affecte TRUE au signal de sortie Out pour un cycle seulement lorsque le signal d'entrée In passe à TRUE. Dans le cas contraire, la valeur de Out est FALSE.</li> <li>• L'élément Down attribue la valeur TRUE au signal de sortie Out pour une période de tâche uniquement lorsque le signal d'entrée In passe à FALSE. Dans le cas contraire, la valeur de Out est FALSE.</li> </ul>
<b>Mot de passe PC-PLC</b>	Vous pouvez désormais modifier le mot de passe de communication PC-PLC via UniApps> System> PLC >System > PLC Password.
<b>Mot de passe du projet</b>	Vous pouvez maintenant assigner un mot de passe qui sera demandé par UniLogic chaque fois que quelqu'un tentera d'ouvrir le projet.
<b>WE : Widgets pour pages web</b>	Les pages Web prennent désormais en charge les widgets d'heure et de date ; configurez-les de la même manière que les widgets d'heure et de date de l'IHM.

## Caractéristiques supplémentaires

- Lorsque le client VNC tente de rétablir la communication, une fenêtre contextuelle s'affiche, décomptant le temps restant avant la nouvelle tentative.
- Les adresses IP des esclaves Modbus sont désormais automatiquement mises à jour lorsque l'adresse IP est modifiée via UniApps, un fichier Load.ini, via USBF ou via DHCP.
- Éditeur C : la barre d'état en bas de page indique désormais l'emplacement du curseur à la fois sur la ligne et sur la colonne.

- Minuteries IHM : une nouvelle option dans la boîte de minuterie vous permet de saisir tout texte que vous souhaitez définir comme préfixe au chiffre.  
comme préfixe au chiffre. Vous pouvez également inclure des caractères spéciaux, tels qu'un signe de degré, en cliquant sur le bouton situé à droite du champ Texte avant.
- Boîte numérique IHM/Web : vous pouvez désormais ajouter un préfixe de texte et des caractères spéciaux à afficher devant une valeur numérique.
- Tableaux : vous pouvez désormais créer des tableaux comportant jusqu'à 1024 éléments.
- Vous pouvez désormais exporter et importer des instances Switch Case.
- Sélecteur de fichier d'élément IHM : inclut désormais une option permettant de sélectionner le dossier de la caméra à partir de la carte SD du contrôleur.

## **Bugs corrigés dans cette version**

Clavier virtuel polonais : l'emplacement des touches 'Y' 'Z' était transposé.

- Alarmes : la modification d'alarmes à partir de fichiers CSV ne mettait pas correctement à jour la bannière d'alarme, et provoquait parfois un plantage des alarmes.
- 04PTN : dans certaines situations, l'entrée 0 se figeait.
- Message Composer : ne fonctionnait pas correctement lorsque le format des balises numériques dans le message était Zéros de gauche.
- Web Timer Box, format Seconds : la valeur ne s'affichait pas correctement.

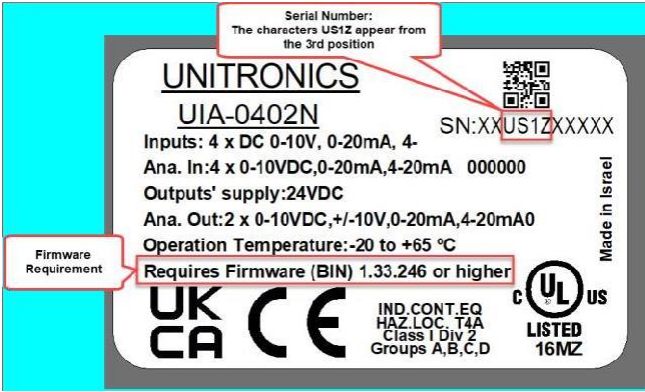
# UniLogic® Service Pack UNILOGIC® V 1.33.373 UNISTREAM® OS 1.33.280

## Juin 2023

Cette version d'UniLogic, publiée en juin 2023, comprend un micrologiciel qui prend en charge une version remaniée de certains modèles UNI-IO et renforce la cybersécurité de vos applications.

Lisez la suite pour connaître les détails et les corrections de bugs incluses dans cette version.

### **Nouvelles fonctionnalités**

<p><b>Cybersécurité</b></p>	<p>Cette version de sécurité renforce le mécanisme de communication entre UniLogic et UniStream, afin de réduire les accès non autorisés.</p> <p>Notez que :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les anciennes versions d'UniLogic (antérieures à 1.33.246) ne pourront pas communiquer avec les contrôleurs fonctionnant avec le firmware OS 1.33.246 et plus.</li> <li>• Toute tentative de téléchargement vers un contrôleur doté d'un microprogramme plus ancien déclenche un avertissement, informant l'utilisateur que le téléchargement ne peut pas être effectué tant que le microprogramme n'a pas été mis à jour.</li> <li>• Si, pour une raison quelconque, une mise à jour du micrologiciel est nécessaire, utilisez une clé USB comme expliqué dans la rubrique d'aide UniLogic Firmware&gt;How to Downgrade Firmware (Comment mettre à jour le micrologiciel). Vous ne pourrez pas effectuer de mise à niveau via le ruban UniLogic &gt;PLC&gt; UniStream Management -&gt; Remote Upgrade.</li> </ul> <p>En général, pour une meilleure cybersécurité, nous vous recommandons de <b>toujours utiliser le dernier micrologiciel.</b></p>
<p><b>Uni-IO : Mise à jour du micrologiciel</b></p>	<p>Le micrologiciel inclus dans cette version prend en charge tous les modèles Uni-IO, les modules portant une étiquette contenant les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les numéros de série comportant les caractères US1 commencent à la position 3<sup>rd</sup> , par exemple : XXUS1ZXXXXX</li> <li>• Texte d'avertissement "L'unité nécessite le micrologiciel (BIN) 1.33.246 et plus".</li> </ul> 
<p><b>Widget Timer Box</b></p>	<p>Vous pouvez désormais utiliser plus de 10 chiffres dans la propriété Keyboard Title d'un widget Timer Box.</p>
<p><b>Nouvelle structure du système</b></p>	<p>Une nouvelle structure système a été ajoutée, Paramètres régionaux, qui contient des chaînes ASCII pour le délimiteur CSV, le symbole décimal et le séparateur de milliers. Lors de la mise sous tension, ou lorsque la langue de l'IHM est modifiée, le contrôleur écrit les paramètres régionaux actuels dans la structure.</p>

## Bugs corrigés dans cette version

- Modbus RTU v2.0 ne mettait pas à jour la structure du port RS485 avec les compteurs TX/RX.
- L'importation d'un groupe d'alarmes ne préservait pas les identifiants d'alarme exportés.
- L'exportation du groupe d'alarme échouerait.
- L'écran d'exportation dans UniLogic échouait parfois.
- L'exportation des étiquettes IO vers Excel créerait un tableau vide.
- Widget DataTable, colonne Time format, les limites min et max n'ont pas été appliquées.
- Jauge linéaire : Les fonctions Anchor et Range ne fonctionnaient pas pour les valeurs négatives.
- Widget bouton radio : ne fonctionnait pas sur les pages web lorsque la taille de la police était appliquée.
- REST API GET : n'a pas pris en charge un jeton d'autorisation avec des caractères spéciaux.
- UAC : les utilisateurs connectés étaient parfois déconnectés après le téléchargement.

## UniLogic® Service Pack V 1.33.xx UNISTREAM® OS 1.33.xx MAI, 2023


Cette version d'UniLogic, sortie en mai 2023, vous apporte de nouvelles fonctionnalités, notamment de nouvelles fonctions HART  
DHCP, fonctionnalité Motion, etc.

Lisez la suite pour découvrir les nouvelles fonctionnalités et les corrections de bugs de cette version.

### Nouvelles fonctionnalités

<b>HART Nouveau Fonctions</b>	Les nouvelles fonctions Ladder pour les commandes HART Build et Parse simplifient la mise en œuvre de HART dans vos applications.
<b>Motion</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fonctions EtherCAT Multi-Axis MC : un nouvel élément Ladder Get Cyclic Mode Error Description permet de charger la description ASCII dans la balise de chaîne ASCII liée.</li><li>• Les codes d'état et d'erreur des mouvements sont désormais regroupés dans une seule rubrique pour faciliter le dépannage.</li><li>• Tracé du tableau FAO : Sélectionnez une recette FAO et, dans l'onglet Recette, sélectionnez Afficher le tracé du tableau FAO, puis utilisez l'outil de configuration pour ajuster la vue.</li></ul>
<b>Protection par mot de passe via Solution Explorer</b>	Vous pouvez désormais cliquer avec le bouton droit de la souris sur des éléments supplémentaires de l'explorateur de solutions pour protéger par mot de passe de nombreuses parties de votre application, par exemple la configuration du matériel, la communication, le mouvement, etc. Lors de la prochaine ouverture du projet, le mot de passe doit être fourni avant que l'élément puisse être modifié.
<b>DHCP</b>	Les nouvelles options dans PLC Communications> Panel IP et UniApps> Network> IP Config> Panel DHCP vous permettent maintenant d'activer DHCP et, lorsque DHCP est sélectionné, d'ignorer le serveur DNS.
<b>UniApps</b>	Vous pouvez maintenant le faire : <ul style="list-style-type: none"><li>• Affichez les journaux des événements tels que le téléchargement, la mise à niveau, la mise sous tension dans UniApps&gt;System&gt;System Logs&gt; Customer Logs.</li><li>• Filtrer les communications Wireshark.</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vous pouvez maintenant voir la version du micrologiciel d'un EtherCAT connecté et le mettre à jour, même si l'automate ne contient pas d'application.</li> <li>• Définir le nom d'hôte de l'automate.</li> </ul>
<b>Langues, paramètres régionaux</b>	Les paramètres régionaux pour chaque langue sont désormais disponibles via Solution Explorer> Langues.
<b>Widgets pour IHM et pages Web</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Boutons radio : Vous pouvez maintenant disposer les boutons radio simplement en entrant le nombre de colonnes dans les paramètres du widget ; UniLogic dispose automatiquement les boutons dans Columns.</li> <li>• Le Data Table Widget vous permet désormais de : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Définir les couleurs pour les rangs pairs et impairs.</li> <li>▪ Définir la taille de la police.</li> </ul> </li> <li>• Sélecteur de fichiers : Les fichiers de caméra ont été ajoutés à la liste de sélection.</li> <li>• Minuteries, Minimum/Maximum : vous pouvez désormais définir des limites pour les minuteries.</li> <li>• Boîtes de texte : vous pouvez désormais aligner les boîtes de texte dans 9 directions.</li> </ul>
<b>IHM Captures d'écran</b>	Dans l'éditeur IHM> onglet IHM> Captures d'écran, vous avez désormais la possibilité d'exporter tous les écrans de votre application en une seule fois sous forme de captures d'écran.
<b>Module E/S UID-0808THS</b>	Le nouveau scénario 4, Counter, PWM, PTO vous permet de commander un mouvement trapézoïdal au moment de l'exécution via le module struct.
<b>Boucles</b>	Un nouveau paramètre de bloc de données de boucle, Is Busy, permet de connaître l'état du bloc.
<b>Email : TLS</b>	Lorsque vous configurez un compte de messagerie, une nouvelle colonne, TLS, dans les options du compte peut être cochée pour prendre en charge la sécurité de la couche de transport (TLS).
<b>VNC</b>	Le nombre de clients VNC pouvant se connecter à un automate a été porté de 8 à 16 ; si la connexion se fait via UniCloud, le nombre maximum de connexions est limité à 8.
<b>Actions</b>	Une nouvelle action, UAC Log out Request, permet la déconnexion à la suite d'une condition Ladder.
<b>Alarmes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nouveau LF : Obtenir le nom de l'alarme - cet élément de Ladder permet d'obtenir le nom et la description d'une alarme, en fonction de son numéro d'index.</li> <li>• Journaux d'alarme : Auparavant, le bit Is Alarm Created et le Last Alarm Log Zip Filename n'étaient mis à jour que si l'option Create Zip File était cochée. Désormais, ces paramètres sont mis à jour même si seuls des fichiers XML/CSV sont créés.</li> </ul>
<b>Dispositifs sériels USB</b>	UniStream peut désormais prendre en charge les périphériques série USB à une vitesse de transmission de 230400 bits/sec.

 Veuillez noter que vous ne pouvez pas utiliser la fonction Rename File on SD Ladder pour renommer un fichier situé dans le dossier Alarm Log. La rubrique d'aide a été modifiée pour tenir compte de ce problème.


## Bugs corrigés dans cette version

- Les widgets du serveur Web définis comme Min/Max et liés à des balises constantes ne fonctionnent pas.
- Mise à jour L'élément Ladder de l'application ne fonctionnait pas avec la balise String comme chemin d'accès
- Le SMS reçu du routeur (UCR) ne comportait que 7 mots.
- Balises : Impossible de saisir des caractères non latins dans la description d'une balise lors de la création d'une nouvelle balise, mais Ctrl+V permet de coller à partir d'une source externe.
- REST : Les requêtes avec des paramètres de contenu codés en dur ne fonctionnaient pas
- L'économiseur d'écran configuré en mode "Power Off" sur les automates modulaires B10 n'éteignait pas complètement l'écran.
- Si l'opération "MoveSDFileToDOK" de l'élément Ladder CopyMove File a échoué, la raison (-8 absence de fichier source) n'a pas été affichée.
- La modification des paramètres du port COM à partir d'UniApps n'avait pas d'effet si le port était configuré pour le Modbus.
- Le widget HMI Schedule ne fonctionne pas dans le Custom Control



## UniLogic® Service Pack V 1.33.xx UniStream® OS 1.33.xx, novembre 2022

<b>API REST</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• UniLogic prend désormais en charge les requêtes GET, POST, PUT et DELETE de l'API REST et les méthodes d'autorisation No Authorization, Basic Autorisation, OAuth 1.0, OAuth 2.0 et Autorisation personnalisée.</li><li>• Contenu : vous pouvez désormais ajouter des membres et du contenu JSON à vos requêtes POST et Put.</li><li>• Vous pouvez désormais cliquer avec le bouton droit de la souris sur une demande d'API REST pour la dupliquer.</li></ul>
<b>USL Mot de passe</b>	Vous pouvez maintenant appliquer un mot de passe via UniApps qui sera sauvegardé dans l'automate via le nouvel onglet Système> Mot de passe.
<b>Exporter la nomenclature</b>	Vous pouvez maintenant générer un rapport de nomenclature qui correspond à la configuration matérielle de votre projet en sélectionnant l'onglet Outil dans le ruban et en cliquant sur Exporter la nomenclature du projet.
<b>UniApps : Mise à jour</b>	La mise à jour de l'application et du micrologiciel permet désormais aux utilisateurs de faire défiler et de sélectionner les fichiers souhaités.
<b>Serveur VNC</b>	L'option "Set Touch Bit" du serveur VNC UniStream est désormais cochée comme valeur par défaut, ce qui permet à l'économiseur d'écran de récupérer de VNC.
<b>Externe Clavier</b>	L'interface de saisie des valeurs numériques et du texte a été améliorée pour les claviers externes connectés à UniStream.
<b>Désactivation de l'IHM fenêtres contextuelles</b>	Via UniApps, les utilisateurs peuvent désormais choisir d'ignorer des messages pop-up spécifiques en sélectionnant cette option dans l'onglet Journal du système et en sélectionnant la fenêtre contextuelle à désactiver.

 Veuillez noter que vous ne pouvez pas utiliser la fonction Rename File on SD Ladder pour renommer un fichier situé dans le dossier Alarm Log. La rubrique d'aide a été modifiée pour tenir compte de ce problème.

### Bugs

- Si la carte SD n'est pas trouvée, le système émet une erreur de bus d'E/S bien qu'il n'y ait pas d'erreur d'E/S.
- Dans certains cas, l'état du routeur était réglé sur Fail de manière inappropriée.
- Des avertissements de compilation ont été émis pour les alarmes alors qu'aucune n'était utilisée dans l'application.
- Le mode "Screen Power Off" de l'USP-070-B08 n'a pas éteint l'écran comme prévu.
- UniLogic se bloque à la compilation après un appel copier-coller d'une fonction avec un paramètre Function-In.
- Dans certaines applications, les écrans de l'IHM ne pouvaient pas être exportés.
- Dans certains cas, certains éléments des contrôles personnalisés ne fonctionnaient pas ou empêchaient le chargement des écrans IHM.
- Les boîtes de message de l'IHM bloquent parfois les actions et les boutons de l'IHM.
- Les éléments Ladder collés avec des entrées constantes apparaîtraient comme non valides.
- Les anciennes applications utilisant l'API REST ne s'ouvraient pas avec UniLogic 1.33.213
- Les images et la vidéo de la caméra USB n'ont pas été capturées.
- Modbus : Le compteur de succès des opérations de lecture continuait à s'incrémenter après la déconnexion de l'esclave.

- Tendances, Web : le bouton "Historique" sur les pages Web ne fonctionnait pas.
- UniLogic ne téléchargeait pas et ne réinitialisait pas après les changements de configuration REST.
- Journaux d'alarme : l'option "Is Alarm Log created" n'était pas activée si les fichiers zip n'étaient pas sélectionnés.

## UniLogic® Service Pack V 1.33.xx UniStream® OS 1.33.xx, septembre 2022

### Principales caractéristiques

<b>EtherCAT Motion : Fonctions multi-axes</b>	Lorsque vous utilisez un module maître EtherCAT d'Unitronics et que vous configurez le mode des axes sur Cyclique, le maître agit comme un contrôleur de mouvement, générant le profil de mouvement et contrôlant les entraînements pour vous permettre d'implémenter des fonctions multi-axes telles que le camming et l'engrenage.
<b>Infrastructure UniLogic</b>	<p>Les versions d'UniLogic antérieures à la version 1.33 étaient basées sur SQL 2012 LocalDB, qui est arrivé en fin de vie et n'est plus pris en charge par Microsoft. Par conséquent, Microsoft ne corrigera pas les éventuelles vulnérabilités de sécurité de SQL 2012.</p> <p>Après l'installation de cette version d'UniLogic, tous les projets de n'importe quelle version qui sont ouverts et enregistrés sur ce PC seront automatiquement structurés vers SQL 2019 LocalDB.</p>
<b>Soutien aux chargeurs de véhicules électriques (OCP)</b>	Les nouveaux éléments Ladder prennent désormais en charge et vous permettent de mettre en œuvre le protocole OCPP v1.6 (Electrical Vehicle Chargers Protocol). Ce protocole n'est disponible que pour les modèles de la série UniStream Pro (B10/C10) et nécessite une licence.
<b>Boucles</b>	UniLogic prend désormais en charge les types de boucles logiques Ladder suivants : Pour, Pour Chaque, et Pendant. Les utilisateurs peuvent gérer le nombre d'itérations par balayage.
<b>Mise à jour du micrologiciel et de l'application UniStream</b>	Vous pouvez maintenant mettre à jour le firmware UniStream et l'application UniLogic via les fonctions UniApps et Ladder. Les fichiers peuvent être situés sur une carte SD ou une clé USB DOK.
<b>Appareil photo : Capture</b>	De nouveaux éléments Ladder vous permettent de capturer des images et des vidéos à partir d'une caméra USB.
<b>Mode économiseur d'écran</b>	<p>Screen Saver est une nouvelle option dans Hardware Configuration&gt;Controller Model&gt;Properties&gt;Screen Saver. Lorsque vous cochez cette option, elle active le mode Economiseur d'écran d'UniApps. Via UniApps, vous pouvez alors activer Screen Saver pour activer ses options : vous pouvez éteindre l'écran, et activer la récupération via VNC.</p> <p>Vous pouvez également régler le temps d'attente à partir du dernier contact, lorsque ce délai est écoulé, l'écran devient noir. Vous pouvez également contrôler la luminosité pour économiser de l'énergie.</p>
<b>MODBUS Améliorations, nouvelles options</b>	<p>MODBUS a amélioré ses fonctionnalités et prend en charge de nouvelles options :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modbus&gt;Ajouter une nouvelle opération offre désormais une option Ajouter une nouvelle opération par lot.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les registres MODBUS à virgule flottante peuvent être échangés automatiquement pendant les opérations de lecture ou d'écriture.</li> <li>• MODBUS RS485 : lorsqu'il y a plusieurs esclaves et que certains d'entre eux sont déconnectés, les performances du système sont améliorées.</li> </ul>
<b>HART : Nouvelles fonctionnalités</b>	Cette version propose de nouveaux éléments de Ladder HART : HART Command Builder, et HART Response Parser.
<b>Communication série via USB : USB vers RS485</b>	Les automates UniStream Built-in & UniStream prennent désormais en charge les adaptateurs HID USB vers RS485 de Silicon Labs/DTECH et FTDI.

## Caractéristiques supplémentaires

<b>Protéger la propriété intellectuelle des applications</b>	Vous pouvez maintenant inclure le numéro de série d'un UniStream spécifique dans un fichier de projet exporté. Tentative d'installation du fichier sur un autre contrôleur L'utilisation des fonctions Ladder de l'application de mise à jour entraîne l'erreur -9.
<b>Structure d'erreur du système</b>	Utilisez la structure d'erreur du système pour dépanner les erreurs.
<b>Journal des événements du système</b>	Un journal sur la carte SD situé à SystemLogs/UniStream.log enregistre les principaux événements tels que le téléchargement, la mise à niveau, la mise sous tension, etc.
<b>Échantillonneur de données</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La fenêtre des propriétés de l'échantillonneur de données propose désormais une nouvelle option, Signer les fichiers. Cochez cette option pour créer une signature pour vos fichiers BIN/.csv.</li> <li>• La structure Data Sample vous permet désormais de définir un caractère de délimitation à utiliser dans le fichier CSV.</li> </ul>
<b>Alarmes</b>	Dans les propriétés générales des alarmes, vous avez désormais la possibilité de créer des fichiers .xml, .csv, et .zip Alarm logs et les signer.
<b>Signature de la demande</b>	Via UniApps>System> UniLogic App, vous pouvez maintenant voir la signature de l'application en plus du nom et de la version de l'application.
<b>Email</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Composer : vous pouvez désormais inclure une variable de type chaîne dans les messages électroniques.</li> <li>• Délai d'envoi du courrier électronique : Vous pouvez définir un nouveau délai d'attente</li> <li>• Un nouveau message d'état a été ajouté à la structure du courrier électronique : - 10 unable to get local issuer certificate' lors de l'envoi d'un Email</li> </ul>
<b>Notifications d'état SD/DOK</b>	Lorsque le SD/DOK est verrouillé ou presque plein, la structure d'erreur du système est mise à jour.
<b>Ethernet IP EDS</b>	Les étiquettes EDS comprennent désormais des descriptions
<b>VFD</b>	Fréquence de fonctionnement du VFD - le paramètre Fréquence est désormais un paramètre optionnel. Si la fréquence n'est pas définie, c'est la fréquence actuelle qui sera utilisée.
<b>Tâche Ladder hautement prioritaire</b>	La tâche Ladder de haute priorité offre maintenant de nouveaux éléments Ladder : Compteur de réinitialisation + Compteur d'inversion
<b>SMS</b>	Vous pouvez désormais ajouter plusieurs contacts dans la liste d'adresses SMS.

<b>Fichiers utilisateurs</b>	Les noms de fichiers CSV et XML à l'intérieur d'une pièce jointe .zip incluront désormais l'horodatage.
<b>LF : Copier/déplacer le dossier vers DOK</b>	Une nouvelle fonction FICHIER>Copier/Déplacer un dossier vers Ladder DOK vous permet de déplacer des dossiers vers un DOK USB.
<b>Routeur UCR</b>	De nouveaux membres ont été ajoutés à la structure du routeur de l'UCR pour les compteurs d'utilisation de données quotidienne/hebdomadaire/mensuelle.  UCR L'identification de l'appelant a été ajoutée.

## Caractéristiques mineures

- Structures : Vous pouvez désormais cliquer avec le bouton droit de la souris sur une structure pour la dupliquer et modifier ses membres.
- OPC-UA : Vous pouvez maintenant :
- Importer un fichier OPC-UA à partir de la carte SD, et pas seulement à partir d'une clé USB DOK.
- Définir l'espace de noms OPC-UA d'UniLogic dans les Paramètres OPC-UA
- URB : Permet de dupliquer la structure et les configurations des coupleurs URB.
- Les actions des éléments de l'IHM et de la page Web permettent désormais de réinitialiser une valeur numérique.
- UniApps : vous pouvez désormais importer et exporter des paramètres de configuration d'application depuis et vers une clé USB DOK, tels que les configurations FTP, e-mail, modem, SMS, etc.
- Horloge UniApps, synchronisation automatique : si la synchronisation automatique est activée, une tentative de synchronisation de l'horloge sera désormais effectuée toutes les 12 heures, en plus de chaque action nécessitant une réinitialisation de l'IHM, telle que le redémarrage et le téléchargement.

## Bugs

- Clavier : afficherait Cyrillique-Serbe au lieu de Serbe-Latin
- Échantillonneur de données : CSV+Zip n'est pas enregistré dans l'historique à la mise sous tension.
- Mode en ligne :
  - ne se déconnectait pas lors de la mise à jour de l'application à partir d'un Ladder
  - lors de l'utilisation de constantes, des infobulles incorrectes étaient affichées
- SQL DT->SQL : échouait lorsque DT "From Row" était supérieur à INT16
- Fonction C d'UniLogic : Lorsque l'on se réfère à une structure, des commentaires erronés sont ajoutés.
- UniCloud : La création d'un actif sur l'automate provoque une surcharge de l'IHM dans certains scénarios
- Action de l'USBF : Le changement de mot de passe ne fonctionnait pas
- Servo :
  - Servo Homing Method - Positive and Negative velocity were greyed out (méthode d'orientation servo - vitesse positive et négative)
  - L'importation d'une application de mouvement peut entraîner le blocage de l'UniLogic.
- IHM : une surcharge de l'IHM s'est produite après le redémarrage lorsque le bit d'échantillonnage de début/fin était activé au démarrage.
- Le bit de réussite du routeur et la qualité du signal ne sont pas mis à jour lorsqu'il n'y a pas de connexion.
- UniApps->Réseau->Série : seul le premier port série était disponible
- VNC : le nombre de connexions et le bit connecté ne sont pas mis à jour après la déconnexion
- BACNet :
  - Les propriétés des E/S n'ont pas été sauvegardées
  - L'IP du serveur n'a pas été actualisée automatiquement
- OPC-UA : ne nécessitera pas de réinitialisation à chaque téléchargement
- La mise à niveau à distance n'a pas été annulée après la connexion à l'automate.
- UniLogic, communication PC-PLC : lorsque le port de téléchargement 22 était mal configuré, UniLogic approuvait la communication PC-PLC avec une coche verte et fournissait des messages d'erreur de communication inexacts.
- Email :
  - Le configurateur de courrier électronique n'ajoute pas les destinataires aux Emails

- L'envoi d'un Email avec plusieurs TO/CC/BCC échouait si la première adresse était une chaîne vide.
- Envoyer un Email à partir d'UniApps - toujours envoyé à partir du premier compte
- Client SFTP : échec dû à l'impossibilité d'établir une session SSH
- MQTT : les caractères génériques 'A/B/+ /+/C' ne fonctionnaient pas correctement
- CANopen :
  - N'a pas envoyé 2 ODD d'affilée
  - Une séquence de fonctions Ladder "Init Node EDS" exécutées l'une après l'autre pourrait provoquer une erreur de l'unité centrale
  - L'auto-démarrage de CANopen peut provoquer des erreurs de l'unité centrale.
- UniCAN :
  - Des messages entrants ont été perdus
  - Après la déconnexion du CANBus, il n'est pas nécessaire de réinitialiser l'automate pour rétablir la communication.
- Le Modbus Master sur le port USB cesse parfois de fonctionner
- Alarmes : la suppression des alarmes dont l'ID est supérieur à 255 ne fonctionnait pas et supprimait la mauvaise alarme.
- CSV : La conversion de CSV en UDTF a échoué après le téléchargement
- E/S :
  - UIA-0402 Les sorties ne fonctionnent pas correctement
  - L'UIS-08TC n'affichait pas la température lorsque la valeur "Noise Rejection" était réglée sur 10 Hz. Les autres valeurs fonctionnaient correctement.

## UniLogic® Service Pack V 1.32.xx UniStream® OS 1.32.xx, janvier 2021

Ce service pack vous apporte les fonctionnalités et les corrections de bugs listées ci-dessous.

<b>Gestion du serveur VNC</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mode portrait, UniStream PLC et UniStream Built-in : la rotation du portrait est réglée par défaut sur 90 %.</li> <li>• La gestion du serveur VNC a été déplacée des mots de passe vers son propre emplacement dans l'arbre de l'explorateur de solutions, directement sous les communications PLC.</li> <li>• Le mot de passe du serveur VNC se trouve désormais dans cette section, et non plus dans Mots de passe.</li> </ul>
<b>SD Gestion</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Notez que l'option "<b>Règle activée</b>" est désormais cochée par défaut pour tous les types de fichiers et pour tous les projets. En outre, la mise à jour d'un ancien projet vérifiera l'option pour tous les types de fichiers.</li> <li>• La gestion des SD a été déplacée dans l'arborescence de l'explorateur de solutions vers un nouvel emplacement, directement sous Configuration du matériel.</li> </ul>
<b>TCP/UDP Prise</b>	Communications CPU : un projet qui utilise les fonctions TCP ou UDP Tx doit également contenir une fonction Rx. UniLogic affiche désormais une erreur de compilation si les fonctions Rx ne sont pas incluses dans le projet.
<b>SMS</b>	Vous pouvez désormais inclure jusqu'à 10 numéros dans la liste des numéros de SMS.
<b>VNC</b>	La balise Système>Général Nombre de connexions VNC sera initialisée lorsque le système reconnaîtra que le câble Ethernet est déconnecté, en mettant le bit de la balise Système>Général Liaison Port Ethernet sur OFF pour le port.
<b>Nouveau sujet d'aide ERRNO</b>	UniLogic fournit des ERRNO - Codes d'erreur qui signalent et récupèrent les erreurs pour les fonctions Ladder.

## Bug corrigés dans cette version

### UniLogic

- .gifs animés : auparavant, dans les cas où un écran contenait plus d'une langue, UniLogic ne vérifiait pas le nombre de .gifs animés par écran ; la limite par écran est de 4. UniLogic émet maintenant une erreur de compilation pour tous les écrans contenant plus de 4 gifs animés.
- Les fichiers CANopen EDS contenant des caractères d'espacement ne se chargeaient pas ; UniLogic compense désormais les espaces.
- Le nom de la structure du routeur peut désormais être modifié après la réouverture d'un projet.
- UniStream PLC : la définition/modification des mots de passe via USB ne fonctionnait pas toujours correctement.
- Échantillonneur de données : CSV+Zip n'a pas été enregistré dans l'historique lors de la mise sous tension.
- Mise à niveau à distance : l'utilisateur ne pouvait pas annuler la mise à niveau à distance après la connexion de l'automate.
- Une erreur de compilation inutile s'est produite lorsque le dernier module d'E/S a été retiré de la configuration.
- Recherche dans le tableau La fonction Back ladder n'a pas pu rechercher un type de données binaires.
- Le configurateur de courrier électronique n'a pas réussi à ajouter des destinataires aux Emails.

### UniStream

- Alarmes : la sélection d'un ID d'alarme supérieur à 255 entraînerait la suppression des mauvaises alarmes.
- La déconnexion/reconnexion des E/S peut provoquer une erreur de l'unité centrale.
- Compteurs Ethernet/IP : les valeurs n'ont pas été enregistrées.
- UniApps, RTC auto-sync : cessait de fonctionner après 24 heures. Désormais, lorsque la synchronisation automatique est activée, le contrôleur tente de synchroniser le RTC toutes les 12 heures et à chaque réinitialisation de l'automate.
- CANopen : la vérification de l'option Autostart provoquerait des erreurs de CPU.

## UniLogic® Service Pack V 1.32.xx UniStream® OS 1.32.xx, décembre 2021

### Caractéristiques

#### IHM : Nouvelle action

Utilisez Reset Numeric pour permettre à vos utilisateurs de réinitialiser une valeur via l'IHM.

#### Trouver

- Recherche de tâches : la recherche de tâches inclut désormais les commentaires de la région.
- Vous pouvez désormais également rechercher du texte dans les commentaires
- Le volet Rechercher des résultats conserve désormais un historique de 15 recherches au maximum.

<b>LF : Structure à/ de Buffer</b>	Ces fonctions fonctionnent désormais au sein des UDFB, en tant qu'éléments "Function In".
<b>Compositeur de messages</b>	Vous pouvez désormais cliquer avec le bouton droit de la souris sur les appareils et les messages et les exporter/importer d'une application à l'autre.
<b>BACnet IP</b>	Via UniApps, l'utilisateur peut : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Activer/Désactiver BACnet</li> <li>• Définir l'ID de l'objet à partir d'UniApps</li> </ul>
<b>Ethernet/IP</b>	Lors de l'exportation d'un fichier EDS contenant des chaînes ASCII, un message apparaît désormais pour recommander à l'utilisateur de convertir la chaîne à l'aide de la fonction Tag to Buffer Ladder, ce qui permet d'exporter les chaînes.
<b>Email</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La liste des éléments que vous pouvez inclure dans un courrier électronique comprend désormais String Variable.</li> <li>• Destinataires des Emails : Les chaînes de caractères peuvent désormais afficher les adresses des destinataires.</li> <li>• Si le champ "From" n'a pas été rempli, un message de compilation s'affiche.</li> </ul>
<b>Alarmes</b>	Widget d'alarme : Les colonnes "Gravité" peuvent désormais être traduites
<b>OPC-UA</b>	Vous pouvez maintenant exporter/importer l'espace d'adressage.
<b>MODBUS</b>	Maintenant, lorsque vous ajoutez/supprimez chaque opération Modbus, UniLogic incrémente/décrémente leur nombre.
<b>UniApps, Serveur VNC</b>	UniApps>Réseaux> Serveur VNC affiche désormais une liste d'un maximum de 8 connexions. Lorsque la liste dépasse 8, le contrôleur se déconnecte automatiquement.
<b>FTP/SFTP Mots de passe</b>	Les cas où le programmeur utilise des caractères illégaux pour créer un mot de passe font désormais l'objet d'un avertissement et d'une erreur de compilation.

### Bug corrigés dans cette version

- Proposition :
  - Dans certaines situations, la compilation échouerait à cause de la structure Drive struct
  - L'ajout des applications de diagnostic Servo et VFD a provoqué une erreur de compilation.
- Importation d'étiquettes : la duplication d'un nom d'étiquette utilisé comme alias provoquait un crash d'UniLogic
- DOK : dans certains cas, la mise à jour du DOK entraînait le plantage d'UniLogic.
- Tendence XY : l'arrière-plan n'était pas transparent lorsqu'il était sélectionné
- Claviers UniStream : si deux claviers sont ouverts à l'écran, le premier reste à l'écran, mais ne répond pas.
- 'Load config from INI' : Les paramètres DNS n'étaient pas toujours pris en charge
- IHM, .gifs par écran : un message apparaît désormais pour avertir l'utilisateur si le nombre de gifs dépasse le niveau recommandé.
- Les fonctions appelées via Switch Case : recevraient par erreur un avertissement de compilation.
- Modèle UniStream, serveur web : si le modèle PLC passait d'un modèle supportant le serveur web à un modèle qui ne le supportait pas, l'utilisateur serait averti que les pages web seraient supprimées - même si le projet ne contenait pas de configuration de serveur web.

### UniStream

- Le téléchargement d'une application vierge (download + Reset) peut provoquer une erreur de l'unité centrale.
- Serveur BACnet IP - L'objet Valeur/entrée binaire n'a pas autorisé les écritures

- Serveur VNC :
  - après le téléchargement de certains projets, le serveur VNC ne permettait pas la connexion
  - lorsque la résolution du serveur VNC était modifiée dans UniApps, la résolution n'était pas conservée après le redémarrage
- SMS : Si un numéro de téléphone n'était pas défini, l'envoi de SMS via le routeur générait une erreur incorrecte ( SMS\_ROUTER\_GENERAL\_ERROR = -7) alors que l'erreur correcte était SMS\_TEL\_NUM\_ERROR = -3 (
- VFDs : :
  - l'écriture de fichiers de configuration sur 2 VFD a entraîné une erreur de l'unité centrale
- -Le bit VFD is Connected est parfois passé à True trop tôt, avant que le processus d'authentification ne soit terminé.
- La LED d'alimentation du module IO (UID-W1616R) clignote dans certains cas où Message Composer est inclus dans le projet.
- UniStream Built-in - en cas d'erreur de démarrage, le message "check physical connection" (vérifier la connexion physique) s'affichait de manière incorrecte ; il a été remplacé par un message "Contact Support" (contacter le support).
- Mail Configurator Widget : la sélection de To/Cc/Bcc entraînait une "surcharge de l'application HMI".
- Client FTP : échec de la connexion lorsque le symbole \$ est utilisé dans le mot de passe
- Rest API : Les demandes d'envoi de valeurs entraînaient parfois l'envoi de valeurs obsolètes.

## UniLogic® V 1.32.00 UniStream® OS 1.32.00

### Caractéristiques

<b>VFD : VFD prêt à l'emploi Code de mouvement</b>	Le code de mouvement VFD prêt à l'emploi d'UniLogic vous permet de passer à l'action. immédiatement - et fait la plupart du travail à votre place. L'application comprend des écrans Ladder et IHM pour vous permettre d'effectuer des diagnostics. Vous pouvez également la modifier pour l'adapter à votre application.  Il vous suffit d'importer le code, de l'appeler dans votre application, de le télécharger et de commencer à agir.
<b>HE : Widget de sélection de variateur VFD</b>	Placez ce widget sur un écran IHM pour permettre à l'utilisateur final de sélectionner un variateur VFD via le panneau UniStream.
<b>Tableaux de données</b>	LF : DTI au dossier Vous pouvez maintenant choisir de conserver les fichiers formatés : .csv .udtf, et csv.zip.
<b>UniCloud : Prise en charge du routeur GPS (s</b>	***Lorsque vous avez créé un type d'actif UniCloud, vous pouvez activer l'option Router Settings> Use GPS Location (Paramètres du routeur> Utiliser la localisation GPS).  Si votre routeur UCR prend en charge le GPS, l'emplacement du bien sera récolté avec toutes les autres données du bien.

### Bugs corrigés dans cette version

- DOK : Le retrait en toute sécurité d'un DOK (clé USB) entraîne l'affichage d'un message erroné.
- Ethernet/IP EDS :
  - - L'importation EDS ne fonctionnait pas correctement dans certains cas de conversion de balises et de tableaux d'assemblage.



- - Les noms des structures d'E/S apparaissent modifiables à la réouverture du projet.
- - L'importation d'une chaîne courte peut provoquer une erreur
- Téléchargement de journaux : dans certains cas, les mots de passe n'étaient pas correctement validés.
- Widget de l'historique des alarmes : était vide après le redémarrage.

## UniLogic® V 1.31.177 UniStream® OS 1.31.69

### Caractéristiques

<b>Enregistrer le DTI dans un fichier</b>	À partir de cette version, le format décimal défini est conservé pour les fichiers .csv.
<b>Exporter le tableau de données vers un fichier</b>	Les noms des membres du tableau sont désormais visibles
<b>Langues</b>	Cette version contient des ajouts en langue polonaise
<b>MQTT</b>	À partir de cette version, les abonnements MQTT se terminant par "+" sont pris en charge.

### Bugs corrigés dans cette version

- VNC : la valeur du nombre de connexions était réinitialisée après une déconnexion.
- ISU 04PTN : des valeurs incorrectes ont été affichées
- Configurations VFD : la tentative d'écriture de valeurs de configuration sur plusieurs VFD peut provoquer une erreur de l'unité centrale.
- Tableaux de données, UniLogic : lors de la définition des tableaux de données dans le serveur Web, le texte "Undefined" était affiché au lieu de la valeur réelle.
- EtherCAT : L'ajout d'un nouveau PDO entraînait parfois le plantage d'UniLogic.

## UniLogic® V 1.31.70 UniStream® OS 1.31.60, juin 2021

<b>UniCloud, support des nouvelles fonctionnalités</b>	<p>Cette version prend en charge les nouveaux widgets UniCloud <b>Switch</b> et <b>Update Asset</b>.</p> <p>Pour les utiliser, vous devez mettre à jour votre système d'exploitation UniStream, fourni avec cette version d'UniLogic ; en outre, les balises du type d'actif doivent être définies en lecture/écriture.</p> <p>Pour obtenir tous les détails concernant les mises à jour d'UniCloud, connectez-vous à UniCloud.io et ouvrez le menu Aide. Les changements de version sont listés dans la rubrique Bienvenue</p>
<b>UniApps : Auto-Sync RTC</b>	<p>Vous pouvez désormais synchroniser le RTC de votre automate avec l'heure actuelle de votre fuseau horaire sur le serveur <a href="https://worldtimeapi.org/timezones">https://worldtimeapi.org/timezones</a>. Une nouvelle option, Auto-Sync, permet à un automate connecté à Internet de rester synchronisé avec le serveur et de passer automatiquement de l'heure normale à l'heure d'été.</p>
<b>Nouvel élément Ladder</b>	<p>Le nouvel élément Ladder Read Line from File vous permet de lire une ligne d'un fichier sur la carte SD dans une mémoire tampon.</p>
<b>Messages contextuels du contrôleur</b>	<p>Les écrans contextuels du système pour la surcharge de l'IHM fournissent désormais des instructions à l'utilisateur.</p>

- Tendances XY** Dans les courbes de tendance XY, vous pouvez désormais définir l'axe Y sur REAL, en utilisant jusqu'à 6 décimales.
- Décimales CSV** Dans les fichiers CSV, les nombres REAL peuvent désormais afficher des valeurs comprenant jusqu'à 6 décimales.

### Bugs corrigés dans cette version

- Ethernet : la modification de l'ID des esclaves distants via UniApps entraînait le vidage de la liste des esclaves distants.
- MQTT :
  - Après la reconnexion du courtier, les abonnements ne fonctionnaient pas correctement.
  - L'importation de certificats entraîne parfois la création automatique de courtiers
  - L'écran de surcharge de l'IHM s'affiche lorsque MQTT se connecte automatiquement au courtier et que l'intervalle de connexion est de 0.
- Requêtes de l'API REST : INT16 et INT8 ne peuvent pas être utilisés dans les paramètres de requête
- Requêtes API REST : l'utilisation de paramètres de balises après des paramètres codés en dur ne fonctionnait pas correctement
- DT columns, HMI widget : les en-têtes de colonnes ne s'affichaient pas correctement après un défilement à gauche et à droite
- Commentaires Ladder: ne peuvent être ouverts si la hauteur des commentaires est insuffisante
- Téléchargement : dans certaines circonstances, les projets se bloquaient lors de la compilation d'un projet pour le téléchargement.
- Les claviers connectés à UniStream via le port USB ne reconnaissaient pas certains caractères
- UniApps :
  - La configuration série n'a pas pu être éditée.
  - VNC : après avoir modifié la résolution du serveur VNC à partir d'UniApps et avoir redémarré, la résolution n'était pas conservée.
- Alarmes :
  - Bannière, 15" UniStream : La taille du cadre de texte était incorrecte lors de l'utilisation du mode de couleur de la bannière "par gravité la plus élevée".
  - Les alarmes se sont parfois interrompues dans certaines situations.
- courrier électronique : dans certains cas, l'indication "fail" (échec) était activée, bien que le courrier électronique ait été envoyé avec succès.
- Configuration du matériel UniLogic :
  - une fenêtre contextuelle pour la mise à niveau de l'I/O UID-0808T s'affichait, même si l'UID-0808T n'était pas inclus dans la configuration matérielle.
  - Erreur de compilation : dans certaines circonstances, une erreur de compilation était affichée si UAG-CX-XKPLXXXX était inclus dans la configuration matérielle.
- Routeur : Lorsque le routeur est déconnecté du contrôleur, le bit de réussite du routeur et la valeur de la qualité du signal restent inchangés.

## UniLogic® V 1.31.146 UniStream® OS 1.31.122, mars 2021

### Caractéristiques

- API REST** L'API REST prend désormais en charge :
- Serveurs HTTPS.
  - Le type de données de la mémoire tampon, dans les paramètres de réponse.
- MQTT** Les Broker Connections prennent désormais en charge MQTT/SSL -- Google Cloud IoT

- UniApps**
  - MODBUS : dans UniApps, sous Network> MODbus, vous pouvez maintenant accéder à Ethernet Master et Slave avec un ID#=0.
  - Réinitialisation de l'IHM : dans les cas où l'application IHM nécessite une réinitialisation, la nouvelle conception de l'IHM permet de réduire les coûts. L'écran de message vous demande maintenant d'extraire le journal du système vers une clé USB ou un PC, afin que vous puissiez l'envoyer au service d'assistance d'Unitronics.
- Alarmes**
  - Afficher l'état supprimé dans le résumé et l'historique des alarmes : si, dans les propriétés globales des alarmes, vous cochez l'option Afficher les alarmes supprimées, "Suppression" sera affiché dans la colonne Valeur pour les alarmes supprimées.
  - Allemand : l'état des alarmes, l'historique et le résumé peuvent désormais être consultés en allemand.
- Signatures du projet**

Le journal des signatures a été élargi pour inclure : l'importation de Ladder, HMI, Web, Message Composer, Formula, Import Data Sampler, Remote Modbus Slave et Alarms, ainsi que la conversion des affichages IHM en pages Web.

### Bugs corrigés dans cette version

- Mot de passe de communication PLC : Dans certains cas, UniLogic a demandé un mot de passe alors qu'aucun mot de passe n'était requis.
- API REST : dans certains cas, les barres obliques à la fin de la ressource de point final étaient ignorées.
- Alarmes :
  - Version 1.31.125 : les noms n'ont pas été conservés lors de l'importation.
  - Si un utilisateur annulait l'exportation d'alarmes, UniLogic affichait un message "Échec de l'exportation d'alarmes".
  - Les en-têtes d'alarme sont parfois mal alignés
  - Dans certaines circonstances, les icônes ne s'affichaient pas à la résolution 1024x600.
- Ethernet/IP :
  - Dans certains cas, l'importation d'un fichier EDS Ethernet/IP contenant des tableaux de bits provoquait des erreurs.
  - Dans certains cas, un fichier EDS Ethernet/IP exporté avec des erreurs mineures (bit Run Idle activé).
  - Les virgules utilisées dans les noms de paramètres étaient incorrectement interprétées comme des délimiteurs.
- Editeur d'IHM, Orientation du panneau :
  - Le changement de modèle affecte parfois l'orientation du panneau (paysage/portrait) - Lorsque le projet est basé sur des modèles UniStream PLC (USC), le changement d'orientation du panneau renvoie la fenêtre UniLogic vers l'arrière.
  - En mode portrait, le titre du widget Historique des alarmes recouvrait le bouton CLR.
- Structs :
  - Des erreurs mineures se produisaient parfois dans l'autocomplétion.
  - L'ajout d'une description comportant deux lignes a provoqué une erreur de compilation.
- Dans la configuration matérielle, le module URB URA-0008Y était indiqué comme AO08W.
- Serveur web : occasionnellement, les projets incluant le serveur web affichaient une erreur après le téléchargement.
- L'inclusion du caractère " \" dans la légende de la fenêtre Propriétés d'une IHM ou d'un tableau de données Web a provoqué une "Erreur lors de la lecture des données" et, dans certains cas, une erreur de l'unité centrale.
- Mise à niveau à distance : changement d'adresse IP sans rafraîchissement avant de commencer la mise à niveau entraînerait la fermeture de la fenêtre.
- Dans certains cas, le contrôleur a nécessité une réinitialisation de l'IHM ; dans la plupart des cas, le contrôleur se rétablit maintenant sans intervention de l'utilisateur.
- Les modules URB étaient parfois absents de Fonction In après la réouverture du projet
- OPC-UA : les opérandes n'étaient parfois pas mis à jour correctement.
- BACnet : les opérandes n'étaient parfois pas mis à jour correctement.
- Les en-têtes d'alarme sont parfois mal alignés.
- UniCloud : Synchronisation du type d'actif avec les structures créées automatiquement par UniLogic

## UniLogic® V 1.31.116 UniStream® OS 1.31.94

Il s'agit d'un Service Pack pour la version UniLogic 1.31 Rev106 et UniStream OS1.31.81 publiée en janvier 2021.

### Caractéristiques

- Contrôleurs UniStream 'Cloud' : Tous les numéros de modèles de la série 'C' sont maintenant disponibles dans Hardware Configuration. Les contrôleurs UniStream " Cloud " sont une première dans l'industrie : un automate programmable avec des services cloud intégrés et gratuits. Chaque automate UniStream Cloud est fourni avec un plan d'abonnement de démarrage prépayé de 5 ans - il n'y a pas de frais d'abonnement mensuel.
- Vous pouvez désormais exporter les messages d'erreur et d'état générés dans UniLogic, via le nouvel onglet Exporter vers Excel de la fenêtre Erreur.
- Nouveau débit en bauds ajouté au CANbus : 100Kbit/s

### Bugs corrigés dans cette version

- EthernetIP : ne pouvait parfois pas télécharger un fichier EDS.
- Modbus TCP : n'a pas pris en charge l'ID d'unité 0.
- OPC UA : les noms des balises étaient parfois dupliqués.
- L'importation de l'application n'a pas fonctionné dans certaines circonstances.
- Dans certains cas, les anciennes applications ne s'ouvraient pas.
- Emails : dans certaines circonstances, le responsable du traitement n'a pas envoyé de Emails.

## UNILOGIC® V 1.31.106 UNISTREAM® OS 1.31.81

La première version 2021 d'Unitronics supporte EtherCAT, le protocole de bus de terrain industriel qui pilote des processus puissants et précis dans les usines du monde entier, est maintenant facilement implémentée par la série UniStream® PLC\*.

Notre nouveau module EtherCAT Master vous permet d'intégrer :

- **Unitronics Servo\_Drives EtherCAT**  
Lorsque vous utilisez un variateur Unitronics, l'échange de données EtherCAT est transparent. Vous pouvez mettre en œuvre le mouvement à l'aide des blocs fonctionnels Motion d'UniLogic. Un seul UniStream peut prendre en charge jusqu'à 8 variateurs. De plus, vous pouvez facilement adapter toute application Motion basée sur CANopen à EtherCAT en procédant comme suit en apportant quelques modifications à la configuration du matériel
- **Adaptateur EtherCAT Unitronics URB**  
Un adaptateur EtherCAT URB permet de communiquer avec les modules d'E/S Unitronics URB basés sur Ethernet.
- **Dispositifs esclaves EtherCAT tiers**  
Vous pouvez importer le fichier de définition d'un appareil et échanger des données via Ladder à l'aide de requêtes SDO.

Un seul UniStream peut supporter un module maître EtherCAT, qui peut supporter un total de 32 nœuds EtherCAT. Cela inclut les servomoteurs EtherCAT, les adaptateurs URB à distance et les dispositifs EtherCAT tiers.

\*EtherCAT n'est actuellement pris en charge que par les USC-B5 et USC-B10.

### Caractéristiques

#### **Module maître EtherCAT**

\*Nécessaire pour TOUTES les communications EtherCAT

Hardware Configuration propose désormais un nouveau maître EtherCAT Module de communication, le UAC-01EC2.

Ce nouveau module maître COM vous permet de baser vos applications Motion sur EtherCAT, d'utiliser les E/S URB d'Unitronics via EtherCAT, et d'inclure des périphériques EtherCAT tiers dans vos applications.

#### **Servo Motion via EtherCAT**

Vous pouvez maintenant utiliser le nouveau module EtherCAT Master d'Unitronics en conjonction avec les nouveaux servomoteurs EtherCAT UMD-E3 d'Unitronics pour construire facilement des applications Servo Motion.

Tous les blocs fonctionnels MC d'UniLogics, conformes à PLCopen, sont supportés par EtherCAT, ainsi que le code Ready-Made Motion.

#### **Adaptateurs URB EtherCAT**

Hardware Configuration propose désormais l'adaptateur URB-EC1 EtherCAT, qui peut prendre en charge jusqu'à 16 modules d'E/S URB par adaptateur.

#### **EtherCAT tiers**

Vous pouvez importer le fichier ESI d'un dispositif EtherCAT tiers et l'inclure dans votre application, en communiquant des données via les fonctions Ladder de lecture et d'écriture d'EtherCAT SDO.

#### **URB TCP Adaptateur LFs**

De nouveaux éléments Ladder permettent de réinitialiser un module URB TCP et d'en régler le délai d'attente.

#### **UniCloud**

Cette version est la première à prendre en charge UniCloud, une plateforme Cloud IIoT complète, sans code, spécialement conçue pour les OEM et les constructeurs de machines.

#### **Exporter le fichier du projet**

Vous pouvez exporter un projet complet vers un lecteur local ou externe, puis importer/mettre à niveau le fichier de projet exporté dans un nombre quelconque d'automates en tant que nouveau projet, ou l'utiliser pour mettre à jour un projet de base existant. Vous pouvez importer un fichier de projet via UniApps ou via une nouvelle fonction Ladder, Update Application.

### Caractéristiques supplémentaires

<b>Alarmes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode de couleur de la bannière</b> : une nouvelle propriété dans la fenêtre des propriétés de l'alarme permet d'attribuer une couleur à la bannière d'alarme en fonction du niveau d'alarme actif le plus élevé (gravité), au lieu d'une couleur fixe.</li> <li>• <b>Structure des alarmes</b> : de nouvelles étiquettes vous permettent de suivre le nombre d'alarmes dans l'historique des alarmes et le résumé des alarmes.</li> <li>• <b>Widget de l'historique des alarmes, bouton d'effacement</b> : dans les propriétés du widget, le nouveau bouton d'effacement vous permet d'afficher un bouton CLR sur lequel l'utilisateur peut appuyer pour effacer l'historique des alarmes.</li> </ul>
<b>OPC UA</b>	Vous pouvez maintenant définir les balises en lecture/écriture ou en lecture seule dans la fenêtre Espace d'adressage, sous Niveaux d'accès.
<b>Favoris Ethernet</b>	Vous pouvez maintenant les enregistrer dans votre projet.
<b>Barreaux Ladder et commentaires</b>	Vous pouvez maintenant faire glisser les bordures et les redimensionner.
<b>Tableaux de données</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Un nouveau paramètre, Signer numériquement le fichier, dans la fonction Ladder Stocker DTI dans le fichier, vous permet d'attribuer une étiquette de données pour déterminer s'il faut ou non signer numériquement le fichier : 0 = Ne pas signer 1 = Signer</li> <li>• Amélioration de l'apparence du tableau</li> </ul>
<b>Tampons</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les fonctions Tag to Buffer et Buffer to supportent désormais un type de tag BIT array.</li> <li>• Les tampons prennent désormais en charge le chargement à partir d'un tableau et le stockage dans un tableau.</li> </ul>
<b>Tendances XY</b>	<p><b>Visualisation des valeurs de données</b> : Vos utilisateurs peuvent désormais toucher la courbe et visualiser la valeur et l'heure d'échantillonnage lorsqu'une vue XY Trend est en mode Stop. Touchez Afficher les données, puis touchez la courbe active pour afficher deux lignes jaunes qui se croisent au point de contact. Utilisez les flèches pour déplacer le point le long de la courbe.</p> <p>Si vous sélectionnez l'un des éléments suivants dans Ladder, vous pouvez appuyer sur F12 pour trouver toutes les instances.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Appel de la fonction élément Ladder</li> <li>• Élément Ladder du boîtier de commutation</li> <li>• Aller à la région</li> <li>• Formule</li> <li>• Envoyer un SMS</li> <li>• Recevoir des SMS</li> <li>• Envoyer un courrier</li> <li>• Éléments SQL</li> </ul>
<b>Ladder : Recherche d'un élément via F12</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Appel de la fonction élément Ladder</li> <li>• Élément Ladder du boîtier de commutation</li> <li>• Aller à la région</li> <li>• Formule</li> <li>• Envoyer un SMS</li> <li>• Recevoir des SMS</li> <li>• Envoyer un courrier</li> <li>• Éléments SQL</li> </ul>
<b>Boîte à outils</b>	Vous pouvez désormais rechercher des éléments de la boîte à outils lorsque vous êtes en mode en ligne.
<b>Ladder</b>	Cliquez avec le bouton droit de la souris sur n'importe quel élément Ladder et sélectionnez Épingler à la barre inférieure pour l'ajouter à la barre d'éléments Ladder située au bas de l'éditeur Ladder.
<b>Tendances, largeur de la courbe</b>	En cours d'exécution, la tendance représentée sur le panneau propose désormais un bouton sur lequel l'utilisateur peut appuyer pour modifier la largeur de la ligne de courbe <sup>2,8</sup> .

## Bugs corrigés dans cette version

- Structure des nœuds EthernetIP : lors de l'ajout d'un nœud de scanner à l'aide d'un fichier EDS, la nouvelle balise 'Config' n'apparaissait pas en hyperlien.
- L'importation d'étiquettes à partir d'Excel ne fonctionnait pas toujours correctement.
- Téléchargement d'applications : dans certains cas, les utilisateurs ne pouvaient pas télécharger d'applications, dans la version 1.30
- WebServer : La fonction du bouton Presser/Déclencher ne fonctionne pas comme prévu sur le navigateur d'un appareil mobile
- Serveur BACNet : semble être en état d'attente, bien qu'il soit en cours d'exécution.
- Qualité du signal du modem : si un modem et un routeur se trouvaient dans la même application, la qualité du signal était signalée de manière incorrecte.
- Tendances : dans certaines circonstances, l'utilisation de l'option Time Span provoquait l'ajout par le système d'un 02 avant l'heure réelle dans l'axe X.
- Le compte UAC se bloque parfois dans certaines circonstances après le téléchargement d'une application.
- Tendance XY : un utilisateur doit arrêter la tendance pour passer à la courbe suivante.
- L'élément Ping Ladder Time out n'a pas pris effet, ce qui affecte le ping depuis l'unité centrale.
- Le délai d'inactivité de l'UAC ne fonctionne pas à partir de VNC
- Une erreur de compilation apparaît lors du téléchargement si le nom du fichier dans Write VFD Parameters est modifié.
- Widget de l'historique des alarmes : cesse de présenter de nouvelles données après environ 10 jours.
- Amélioration de la sensibilité aux erreurs de réseau

## **UNILOGIC® V 1.30.62 UNISTREAM® OS 1.30.51**

Il s'agit d'un Service Pack pour la version UniLogic 1.30 Rev62 et UniStream OS1.30.51 publiée en décembre 2020.

### **Corrections de bugs**

Ces bugs sont corrigés dans ce service pack :

- Dans certains cas, les automates UniStream (série USC) ne pouvaient pas démarrer en raison d'erreurs d'installation de la carte SD.
- UniLogic HMI Editor : la fenêtre des propriétés des éléments de l'IHM se chargeait lentement lorsqu'on passait d'un élément à l'autre.

## **UNILOGIC® V 1.30.58 UNISTREAM® OS 1.30.43, septembre 2020**

Il s'agit d'un Service Pack pour la version UniLogic 1.30 Rev52 et UniStream OS1.30.31 publiée en septembre 2020.

### **Corrections de bugs**

Ces bugs sont corrigés dans ce service pack :

- La prise de force fonctionne parfois de manière incorrecte
- Serveur VNC :
  - L'utilisation d'un élément de contact direct pour le "General.VNC Touched Bit" provoquerait une erreur de compilation.
  - Le fait de cocher la case "Résolution de l'application" entraîne la désactivation des cases "Avec curseur" et "Définir le bit tactile".
- Bibliothèque, fonctions C : l'importation d'une fonction C de la bibliothèque entraîne la suppression par UniLogic du code des autres fonctions C du projet.

### **Améliorations**

- Tendances :
  - Le widget Trend se charge plus rapidement
- Prend désormais en charge les valeurs d'axe
- - Importation globale de balises : inclut désormais une option d'annulation de l'importation
- API REST :
  - si l'URL de base n'est pas valide, UniLogic affiche maintenant une erreur de compilation
  - Les erreurs de compilation de l'API REST permettent désormais de cliquer dans la liste des erreurs pour accéder directement à l'emplacement de l'erreur.



## UNILOGIC® V 1.30 REV52 UNISTREAM® OS 1.30.31 Septembre 2020

Unitronics lance à l'automne 2020 un nouveau membre de la série UniStream : un contrôleur UniStream intégré doté d'un grand écran de 10,1 pouces offrant une résolution de 1024 x 600 (WSVGA).

En tant qu'automate + IHM + E/S, UniStream 10.1 est disponible dans une large gamme de configurations d'E/S intégrées et extensibles.

dans les modèles Standard (B5) et Pro (B10). Les deux modèles prennent en charge les communications avancées, notamment MQTT, VNC, FTP, SNMP, le courrier électronique et les messages SMS. La version Pro offre également un serveur web intégré, un support vidéo et SQL.



Les avantages d'UniStream Built-in comprennent le PID à réglage automatique, l'enregistrement des données, les tableaux de données et les recettes, l'échantillonnage des données affiché via les tendances et les jauges intégrées, les alarmes, les mots de passe à plusieurs niveaux, le mode portrait et les communications plug & play pour CANopen, CAN Layer2, MODBUS, EtherNet/IP, Servo made Simple, et bien plus encore.

Parmi les autres caractéristiques de la version, on peut citer la prise en charge des éléments suivants

- Nouveaux panneaux d'affichage VNC externes USL pour UniStream : "grand écran" USL 15.6" et USL 10.1".
- API REST
- PTO, via le module E/S UID-0808THS

### Nouveau matériel

#### **NOUVEAU**

#### **UniStream intégré 10.1**


Avec un grand écran de 10,1 pouces offrant une résolution de 1024 x 600 (WSVGA), UniStream 10.1 est disponible dans une large gamme de configurations d'E/S intégrées et extensibles - disponibles dans les modèles Standard (B5) et Pro (B10).

Les deux versions prennent en charge les communications avancées, notamment MQTT, VNC, FTP, SNMP, les messages électroniques et SMS. La version Pro offre également un serveur Web intégré, la prise en charge de la vidéo et SQL.

Les avantages intégrés d'UniStream comprennent le PID à réglage automatique, l'enregistrement des données, les tableaux de données et les recettes, l'échantillonnage des données affiché via les tendances et les jauges intégrées, les alarmes, les mots de passe à plusieurs niveaux, le mode portrait et les communications plug & play pour CANopen, CAN Layer2, MODBUS, EtherNet/IP, Servo made Simple, et bien plus encore.

Model Family: Built-in

Built-in	Pro	10"	Selected PLC
Standard >	5"/7" >	US10-B10-B1	<b>US10-B10-RA28</b> 10" HMI panel + built-in CPU + built-in I/O configuration Built-in ports: 1 Ethernet, 1 USB host, 1 mini USB programming port, audio-out jack Add-on ports: Compatible with UAC-CX modules Built-in I/O Configuration: 14 Digital inputs, 24VDC, sink/source, including 2 High speed counter input channels 2 Analog inputs, 0-10V / 0-20mA / 4-20mA, 14 bits 2 Temperature inputs, RTD / Thermocouple 8 Relay outputs 2 Analog outputs, 0-10V / -10-10V / 0-20mA / 4-20mA, 12 bits I/O Expansion: - Uni-I/O Local Expansion - URB Remote I/O - EX-RC Remote I/O
Pro >	10" >	US10-B10-TR22	
		US10-B10-T24	
		US10-B10-TA30	
		US10-B10-RA28	
		US10-B10-T42	
		US10-B10-R38	



Modèles	Caractéristiques
US10-B5-B1 US10-B10-B1	Pas d'E/S intégrées
US10-B5-TR22 US10-B10-TR22	10 entrées numériques, 2 entrées analogiques, 2 sorties transistor, npn, dont 2 sorties PWM. 8 sorties relais
US10-B5-T24 US10-B10-T24	10 Numérique, 2 entrées analogiques, 12 sorties transistor, pnp, dont 2 PWM
US10-B5-RA28 US10-B10-RA28	14 numériques, dont 2 HSC, 2 entrées analogiques, 2 entrées de température, 8 sorties relais, 2 sorties analogiques
US10-B5-TA30 US10-B10-TA30	14 entrées numériques, dont 2 HSC, 2 entrées analogiques, 2 entrées de température, 10 sorties transistor, pnp, dont 2 PWM, 2 sorties analogiques
US10-B5-R38 US10-B10-R38	24 entrées numériques, dont 4 HSC, 12 sorties relais
US10-B5-T42 US10-B10-T42	24 entrées numériques, dont 4 HSC, 2 entrées analogiques, 16 sorties à transistors, pnp, dont 2 PWM

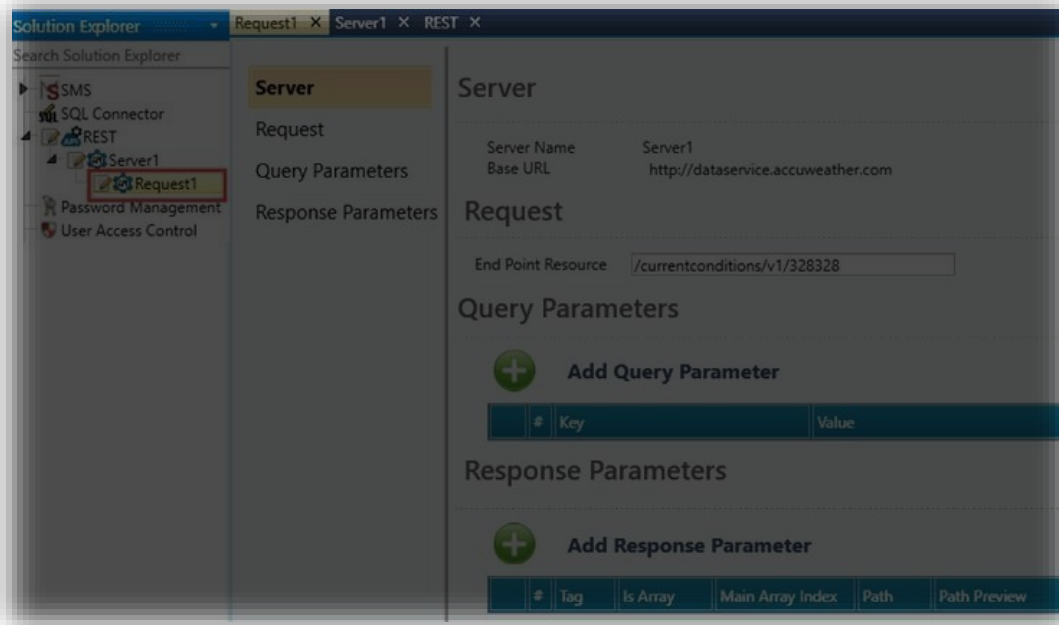
**NOUVELLE USL  
Affiche**

Les écrans UniStream USL 10,4" et 15,6" sont inclus dans cette version.

Les écrans UniStream sont une série d'écrans tactiles couleur qui prennent en charge VNC.

## API REST

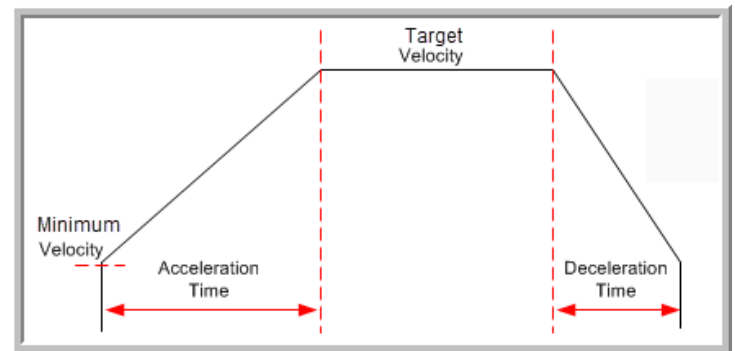
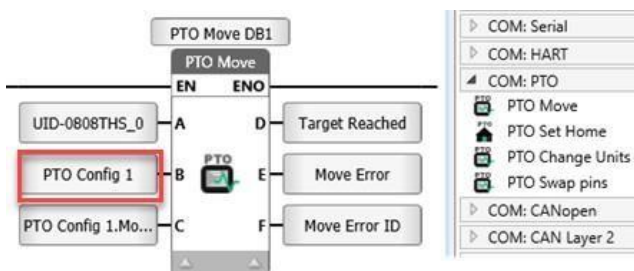
Un contrôleur UniStream peut fonctionner comme un client de l'API REST et peut demander des données spécifiques à partir d'un serveur. Pour communiquer avec un serveur API REST, vous créez une requête, comprenant des paramètres de requête et de réponse.



## PTO

Vous pouvez désormais mettre en œuvre la sortie de train d'impulsions (PTO) via les sorties à grande vitesse de Module E/S UID-0808THS.

En utilisant PTO, vous pouvez, par exemple, créer des profils de mouvement/vitesse adaptés aux moteurs pas à pas.



## Nouveaux gains de temps : Mode développement et synchronisation rapide

Le mode développement et la synchronisation rapide sont des fonctions qui permettent de gagner du temps et qui peuvent vous aider à pour développer des projets UniLogic plus efficacement. Vous pouvez les utiliser indépendamment l'un de l'autre ou ensemble.

- **Mode développement** : lorsqu'il est activé, ce mode permet de gagner du temps en suspendant temporairement, pendant une heure, le processus de vérification du mot de passe effectué entre UniLogic et UniStream lors du téléchargement.
- **Synchronisation rapide** : télécharge les petites modifications dans Ladder, Message Composer, Switch Case et Formula, tandis que les autres modifications sont ignorées. Cette fonction permet d'économiser un temps de téléchargement considérable lors de l'élaboration d'un projet.

## UAC : Nouveau Caractéristiques

Les nouvelles fonctionnalités de l'UAC énumérées ci-dessous sont utiles pour tous, mais sont particulièrement nécessaires pour les projets de l'UAC qui prennent en charge la norme CFR-21 partie 11 :

**Groupes d'utilisateurs UAC, nouvelles fonctionnalités pour les mots de passe :**

- **Expiré le** : Vieillessement du mot de passe, nombre de jours pendant lesquels un mot de passe sera en vigueur pour un membre d'un groupe avant d'expirer.
- **Délai de verrouillage** : Détermine le nombre de minutes pendant lesquelles l'utilisateur sera bloqué avant d'être autorisé à se connecter.
- **Tentatives de connexion** : Nombre de tentatives de connexion qu'un membre d'un groupe peut effectuer avant d'être exclu.
- **Widget de visualisation de l'état des alarmes** : Si vous activez l'UAC, vous pouvez choisir si les boutons -ACK, CLR, Disable et Shelve Alarm- seront visibles par un groupe d'utilisateurs spécifique.

## Caractéristiques supplémentaires

- Tendances IHM :
  - Lorsqu'un graphique de tendance est affiché, vous pouvez désormais appuyer sur un nouveau bouton dans le coin supérieur gauche pour masquer les boutons et augmenter l'espace de visualisation, et appuyer à nouveau pour les afficher.
  - Les propriétés des tendances comprennent désormais une option permettant de modifier la couleur d'arrière-plan du texte de la courbe (la couleur par défaut est le noir).
- Via UniApps, vous pouvez maintenant permettre à UniStream de s'enregistrer lorsque l'écran d'un client VNC connecté est touché. Dans UniApps, accédez à l'onglet Réseau-> Serveur VNC, cochez l'option Set 'touch bit' et appuyez sur apply. Le serveur VNC redémarrera avec l'option d'identification VNC "touch" activée.
- Fichiers d'action USB : vous pouvez désormais inclure un mot de passe API, en choisissant soit de conserver le mot de passe par défaut, soit d'écraser le mot de passe actuel par une valeur que vous fournissez.
- Modems : lorsque vous ajoutez un modem, vous pouvez désormais ajouter un taux de rafraîchissement de la qualité du signal.
- Message Composer : prend désormais en charge les balises REAL.

## Bugs corrigés dans cette version

Ces problèmes ont été corrigés dans la version actuelle :

- MQTT Corrections de bugs mineurs
- Modem / SMS / Email : des emails ont été reçus de certains serveurs sans en-tête "From".
- USL : parfois, l'option a été désactivée dans UniApps.
- UAC : les utilisateurs pouvaient se connecter alors qu'un autre utilisateur était déjà connecté ; une notification s'affiche désormais pour demander la déconnexion.
- Ethernet/IP Dans certaines circonstances, l'importation EDS échoue.
- Clavier de l'IHM : dans la vue Portrait, le clavier alphanumérique ne contenait pas le caractère Z.
- UniApps : L'exportation d'un projet vers une clé USB ne demandait pas de mot de passe.

La version Unitronics Spring 2020 présente un tout nouveau matériel et de nouvelles fonctionnalités logicielles puissantes pour élargir le potentiel de vos projets !

## Nouveau matériel

- Nouveaux composants URB basés sur Ethernet :
  - Modules E/S : Modules d'E/S pour capteurs de charge/jauges de contrainte, PWM et impulsions
  - Adaptateur E/S : URB-TCP2, un adaptateur compact à prix compétitif qui supporte jusqu'à 6 modules E/S URB.
- Présentation des routeurs 4G d'Unitronics ! Nos nouveaux routeurs cellulaires 4G/LTE et WiFi intègrent la fonctionnalité SMS, RS232, RS485, GNSS (GPS), microSD, interface USB, ainsi que des E/S numériques et analogiques.

## Nouveau logiciel

- Serveur BACnet IP : Oui, les contrôleurs UniStream sont des serveurs BACnet IP ! La large gamme de services, d'objets et de tâches vous permet d'explorer de nouvelles voies dans le domaine de l'automatisation des bâtiments et du contrôle de l'environnement. Compatible avec tous les contrôleurs UniStream. Nous vous invitons à activer la licence d'essai pour le tester !
- Tâche prioritaire de Ladder + fonctions immédiates de Ladder : \*Supporté par les modèles suivants : US5/7-B5/10-T42 et USC-B5/10-T42. .
- Motion Control : - Assistant de mise à jour du micrologiciel : | Nouvelles fonctions de contrôle de mouvement : Appliquer le couple  
| Appliquer une force | Nouveaux actionneurs : Crémaillère et pignon, alimentateur à rouleaux / convoyeur | - Téléchargement des paramètres de l'axe vers le PC
- EtherNet/IP : Nouvelles fonctionnalités EDS : Scanner : Importation de la configuration EDS d'un fabricant | Adaptateur : création et exportation d'un fichier EDS pour les nœuds d'adaptateur que vous définissez dans UniLogic.
- Authentification Nouveau ! L'authentification de l'utilisateur intégré exige désormais un mot de passe PLC avant d'exécuter des commandes et des tâches ; il suffit d'installer cette version d'UniLogic, de mettre à jour le micrologiciel UniStream et de bénéficier d'une sécurité accrue.

Concernant l'authentification : Unitronics suit les défis dynamiques que la cybersécurité pose à l'automatisation industrielle. Cette version demande aux utilisateurs d'entrer un mot de passe PLC avant d'exécuter des commandes et des tâches. UniLogic inclut un mot de passe par défaut. **Veillez changer le mot de passe par défaut** afin de minimiser l'exposition aux cyber-utilisateurs non autorisés.

Nous vous recommandons vivement de profiter de cette occasion pour bénéficier de la sécurité accrue offerte par cette version. Pour ce faire, vous devez mettre à jour votre logiciel UniLogic, mettre à jour le micrologiciel UniStream et télécharger une application créée/mise à jour dans cette version actuelle.



Poursuivez votre lecture pour découvrir d'autres fonctionnalités passionnantes de cette version, notamment de nouvelles fonctions de contrôle de mouvement servo, de nouveaux actionneurs, et bien plus encore !

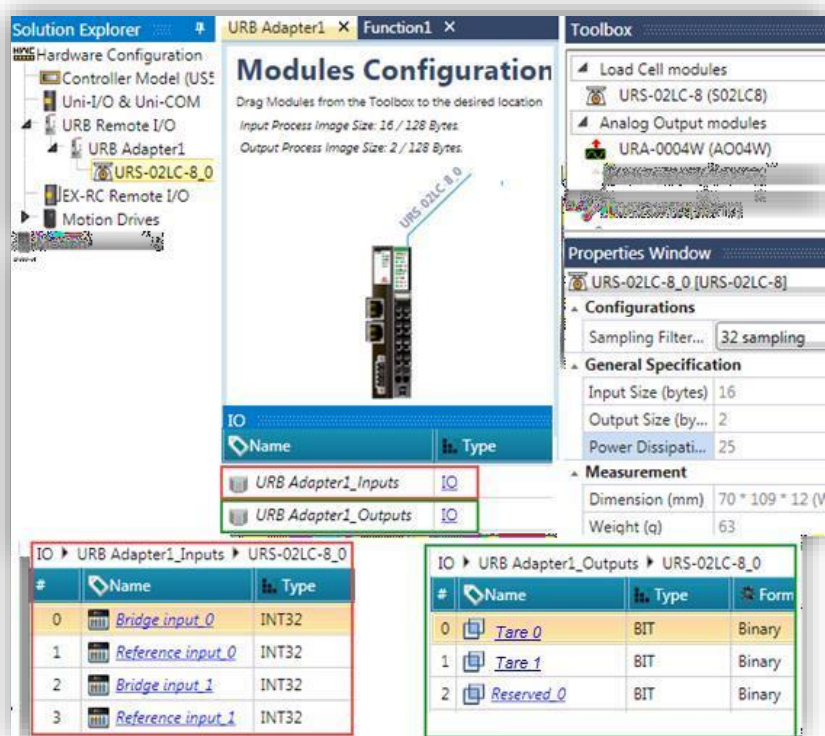
## Liste des fonctionnalités du printemps 2020

### NOUVEAU en E/S URB à distance

Hardware Configuration propose désormais de nouveaux ajouts à sa gamme d'E/S déportées URB Ethernet :

- Adaptateur d'E/S compact URB-TCP2, pouvant supporter jusqu'à 6 modules d'E/S URB
- Nouveaux modules d'E/S, y compris des modules de capteurs de charge/jauges de contrainte et des modules PWM

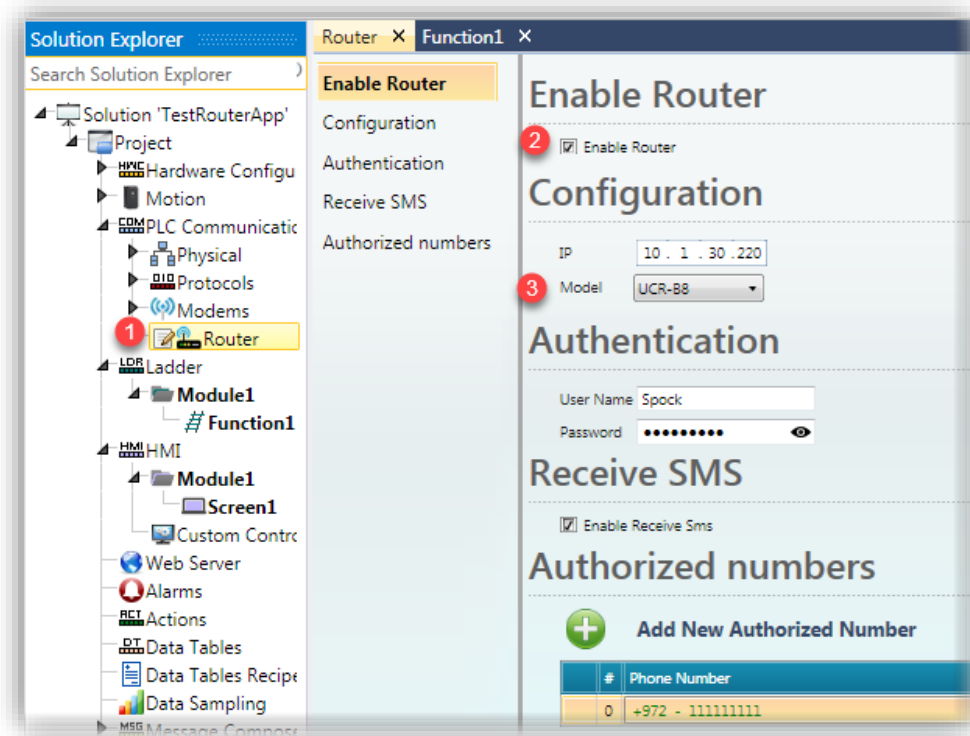
Modèle	Fonctionnalité
URS-02LC-8	Cellule de charge
URD-04PW	PWM, 4 canaux
URD-02PW	PWM, 2 canaux
URD-02PU	Pulse2 canaux
URA-0800T	8 entrées analogiques,
URA-0800U	courant 8 entrées
URA-0008Y	analogiques, tension 8
URA-0008Z	sorties analogiques,
	courant 8 sorties
	analogiques, tension



## Routeurs

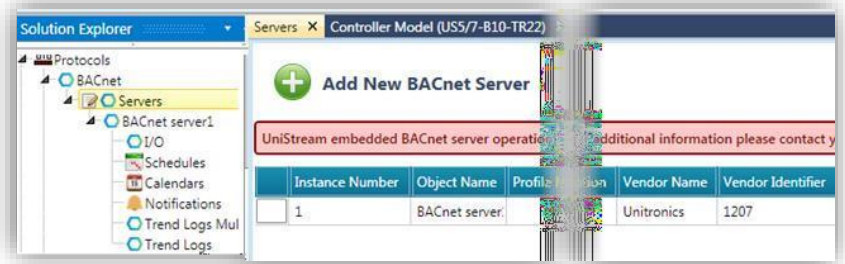
Les nouveaux routeurs cellulaires 4G d'Unitronics vous permettent d'envoyer et de recevoir des messages SMS via Ethernet. Hardware Configuration propose désormais ces modèles :

- **UCR-ST-B5**  
Routeur cellulaire 4G /LTE & WiFi avec 2 ports Ethernet et E/S
- **UCR-ST-B8**  
Routeur cellulaire Dual-SIM 4G/LTE et WiFi avec 4 ports Ethernet, E/S numériques et analogiques, RS232, RS485, GNSS (GPS), microSD et interface USB



## Serveur BACnet

Le contrôleur UniStream peut désormais agir en tant que serveur BACnet, prenant en charge une gamme de Services, objets et tâches.



Notez que le serveur BACnet nécessite l'achat d'une licence, disponible auprès de votre représentant commercial Unitronics.

Unitronics vous propose une offre d'essai d'une heure, afin de vous permettre d'explorer cette nouvelle fonctionnalité passionnante. Notez qu'à chaque fois que vous mettez votre contrôleur sous tension, vous pouvez relancer l'offre d'essai d'une heure.

Pour savoir comment activer l'offre d'essai, reportez-vous à la rubrique Serveur BACnet dans l'aide UniLogic.

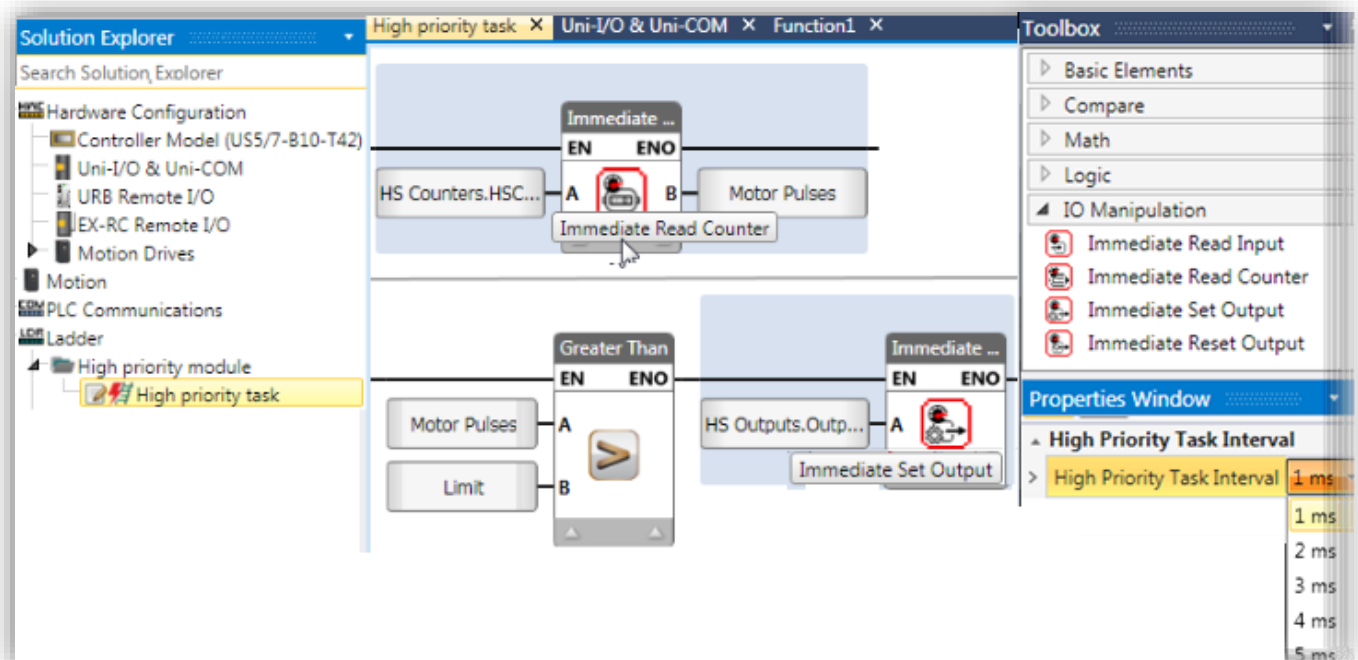


## Ladder : tâches Ladder hautement prioritaires (interruptions)

Une tâche Ladder de haute priorité s'exécute indépendamment de votre Ladder.

programme en fonction d'un intervalle de temps spécifique. Utilisez-les avec les fonctions Ladder Lecture immédiate entrée/entrée, Set/Reset immédiat sortie.

Ces fonctionnalités ne sont visibles dans UniLogic que lorsque vous sélectionnez des modèles compatibles dans Configuration matérielle, tels que US5/7-B5x-T42 et USC-B5/10-T42 ; lorsque des modèles non compatibles sont sélectionnés, ces fonctionnalités sont masquées.





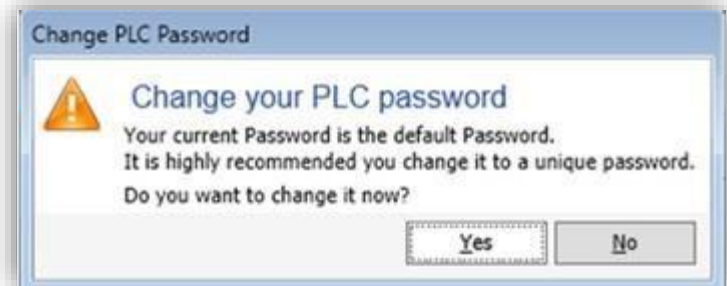
## Authentification : UniLogic à UniStream

À partir de cette version d'UniLogic et du logiciel UniStream Unitronics a intégré des mesures d'authentification des utilisateurs dans le logiciel UniLogic et le micrologiciel UniStream. Cela vous permet d'empêcher tout accès non autorisé à votre contrôleur UniStream.

Pour cette raison, UniLogic demande aux utilisateurs d'entrer un mot de passe PLC avant d'exécuter des commandes et des tâches qui nécessitent une communication UniLogic vers UniStream.

La première fois qu'un utilisateur établit des communications UniLogic à UniStream avec un automate particulier, par exemple lors du téléchargement d'une application ou pour exécuter le mode Test en ligne, UniLogic invite l'utilisateur à modifier le mot de passe d'accès UniStream par défaut.

Pour plus de détails, y compris sur la façon de restaurer le mot de passe par défaut, reportez-vous à la rubrique d'aide Authentification : UniLogic à UniStream

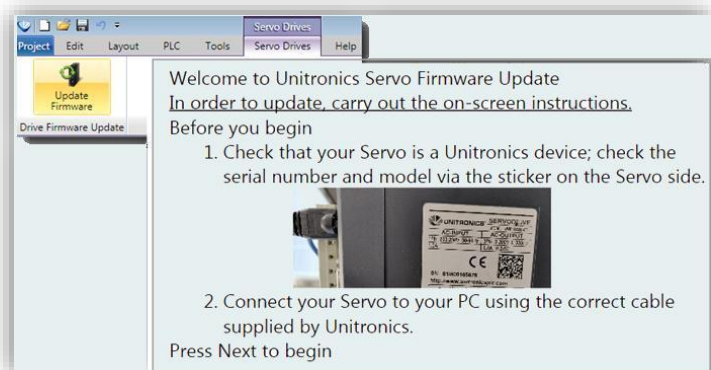


## Contrôle du mouvement

Cette version offre plusieurs nouvelles fonctions de contrôle du mouvement, ainsi qu'un nouveau microprogramme pour les servomoteurs. Assistant de mise à jour.

## Assistant de mise à jour du micrologiciel

Vous pouvez facilement mettre à jour votre firmware Unitronics' UMD Servo via l'assistant, désormais disponible dans l'onglet Servo Drives du ruban.



## Nouvelles fonctions de contrôle du mouvement

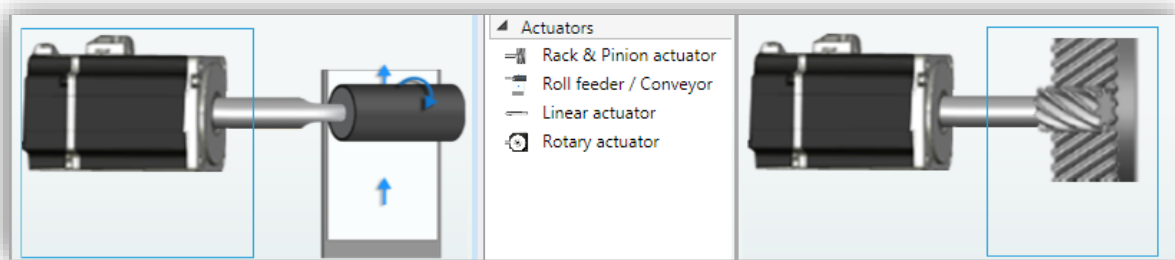
La boîte à outils Ladder offre deux nouvelles fonctions MC :

- MC Appliquer le couple  
Permet de définir le couple et de l'appliquer en fonction des valeurs physiques définies dans la configuration de l'axe, quelles que soient les spécifications du moteur.
- MC Appliquer la force  
Permet de définir la force et de l'appliquer en fonction des valeurs physiques définies dans la configuration de l'axe, quelles que soient les spécifications du moteur (actionneurs linéaires uniquement).

En outre, MC Move Relative et MC Move Additive prennent désormais en charge la mise à jour continue ; définissez un bit pour évaluer les paramètres d'entrée à chaque cycle.

## Nouveaux actionneurs

Deux nouveaux actionneurs sont disponibles : Crémaillère et pignon, et Alimentateur à rouleaux / Convoyeur, vous permettant de convertir un mouvement rotatif en valeurs linéaires.



## Téléchargement des paramètres de l'axe vers le PC

Lorsque vous configurez un axe, les valeurs que vous entrez dans la structure d'axe sont écrites dans l'axe à la mise sous tension. Lorsque vous saisissez des valeurs à partir de l'IHM, l'axe fonctionne en fonction de ces valeurs, mais les valeurs saisies sont écrasées à la mise sous tension.

Pour remplacer les valeurs de la structure d'axe, utilisez la fonction Upload Parameters in PC.

The screenshot shows the software interface with the 'Upload Parameters to PC' button highlighted in red. The interface includes a menu bar (Project, Edit, Layout, PLC, Tools, Diagnostics Parameters, Help), a diagnostics control panel (Axis: Axis1, Axis State: Standstill, Diagnostics control), a solution explorer, and a parameters table.

Name	Configured value	Read value
Units	0.1 mm	0.1 mm
Position factor numerator	4194304	4194304
Position factor denominator	375	375
Maximum acceleration	600000	600000
Maximum velocity	20000	10
Maximum deceleration	600000	600000
Software position limit maximum	0	0
Software position limit minimum	0	0
Maximum position error time	2000	2000
Homing acceleration	0	0
Homing stopper torque	20	20
Homing blocking time	100	100
Emergency stop option	2	2
Disable option	0	0
Halt option	1	1
Zero velocity tolerance	0	0
Zero velocity tolerance time	0	0
Maximum torque	3000	3000
Emergency stop deceleration	4294967295	4294967295
Motion profile	0	2

## Caractéristiques supplémentaires du mouvement

Interface d'axe : Conversion automatique et arrondi dans les propriétés de l'actionneur. Lorsque vous modifiez le paramètre Unité, UniLogic convertit désormais la valeur ; par exemple, si l'Unité était réglée sur  $\mu\text{m}$  et que la valeur était de 1000, le fait de régler les unités sur mm convertit la valeur en 10.

Unités personnalisées : Vous pouvez désormais sélectionner des unités personnalisées lorsque vous travaillez avec des actionneurs linéaires.

## EtherNet/IP : NOUVEAU EDS Caractéristiques

Vous pouvez maintenant le faire :

- Importer la configuration EDS d'un fabricant, lorsque vous configurez UniStream pour qu'il agisse comme un scanner.
- Créez et exportez un fichier EDS pour les nœuds d'adaptateur que vous définissez dans UniLogic.

The screenshot shows the UniLogic software interface. On the left, a tree view shows the configuration structure under 'EtherNet/IP' with 'Scanner' selected. A red circle '1' highlights the 'Scanner' folder. A dialog box 'Add New Operation' is open, with a red circle '2' highlighting the 'Add New Scanner Node From EDS' option. Below the dialog, a table lists nodes:

Node Name	Node IP	T2O RPI [ms]	T2O Assemb	Input
EDS_DATALOGIC CBX-IOL-8-EIP	0 . 0 . 0 . 0	8	101	EDS_DATA
My Node1	0 . 0 . 0 . 0	16	0	Godzilla

Below the table, the configuration for the selected node 'EDS\_DATALOGIC CBX-IOL-8-EIP' is shown. It includes a 'Global' section with a table of parameters:

Name	Type	Power-up/In
Connected Bit	BIT	
Enable Node Bit	BIT	1
Explicit Busy	BIT	
Device Name	STRING-ASCII	**
Config Size (Bytes)	UINT16	
Connection Status	UINT16	
Device Type	UINT16	
Input Size (Bytes)	UINT16	499
Output Size (Bytes)	UINT16	499
Product Code	UINT16	
RPI O2T	UINT16	8
RPI T2O	UINT16	8
Vendor ID	UINT16	
Disconnections	UINT32	

## Caractéristiques supplémentaires

<b>MODBUS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nouvelles opérations : Commande MODBUS 0x17 Ecriture/lecture de registres multiples - périodiques et apériodiques. Ces opérations combinent une opération de lecture et une opération d'écriture dans une seule transaction MODBUS.</li><li>• Il est désormais possible d'exporter et d'importer les définitions des esclaves d'un maître MODBUS UniStream, via un fichier propriétaire Unitronics.</li><li>• Vous pouvez maintenant attribuer à un esclave MODBUS un numéro d'identification d'unité (Unit ID) de 0</li></ul>
<b>CANbus "Sniffer Filter" (filtre renifleur)</b>	L'ajout d'un "filtre renifleur" CANbus peut vous aider à surveiller - et à déboguer - uniquement les unités CANbus spécifiques que vous spécifiez, en fonction de l'ID. Notez que cela peut être utile dans les applications Servo.
<b>MQTT</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vous pouvez désormais attribuer un identifiant de machine à un sujet MQTT :</li><li>• {PLC.MAC},{PLC.SN},{PLC.NAME} ; les noms des automates sont attribués dans UniApps.</li><li>• Le nom d'utilisateur dans MQTT Broker Connection a été augmenté à 128 caractères.</li></ul>
<b>Serveur VNC</b>	La résolution 1024x768 est désormais prise en charge
<b>OPC UA</b>	Vous avez maintenant la possibilité d'importer des fichiers de certificats de clients.
<b>Alarmes</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vous pouvez désormais exporter/importer des groupes d'alarmes</li><li>• Au redémarrage, le résumé des alarmes est désormais conservé.</li></ul>
<b>UAC</b>	Nouvelle option - clavier numérique au lieu de alpha numérique
<b>Widget DT</b>	Vous pouvez désormais afficher les descriptions des membres du tableau ; auparavant, vous ne pouviez afficher que le numéro d'index.
<b>Fuseau horaire RTC</b>	Il est désormais possible d'effectuer des heures partielles.
<b>Programmer l'IHM</b>	Les heures peuvent désormais être saisies au format 12h (AM et PM)
<b>Emails</b>	La version TLS de l'email a été mise à jour à TLS1.2
<b>FTP</b>	Limiter l'accès au FTP à un dossier spécifique

## Bugs corrigés dans cette version

Ces problèmes ont été corrigés dans la version actuelle :

- Fichier d'historique de l'échantillonneur de données : dans certaines situations, l'échantillonnage de force ne fonctionnait pas correctement.
- Communication UniCAN : Lorsque le câble CAN était déconnecté et reconnecté, ou que l'alimentation CAN était cyclique, la transmission entre UniStream et V1040 échouait.
- Valeurs initiales des étiquettes conservées : Parfois, l'automate n'est pas mis à jour après un téléchargement régulier.
- Web Trend : Les noms des courbes dans la légende n'étaient pas visibles lorsque le tracé était en remplissage blanc.
- Résumé de l'alarme : Lorsque le nom de l'alarme contenait les caractères " ' ", l'alarme ne s'affichait pas dans le résumé de l'alarme.
- Requête SQL : L'utilisation d'une constante dont les paramètres ne sont pas en anglais a provoqué une "erreur de l'unité centrale".
- UID-0200E et UID-0200D : La configuration n'a parfois pas été téléchargée dans l'automate.
- Serveur Web : Le bouton de la machine d'état affichait une erreur de compilation faussement positive lorsqu'il était lié à une balise numérique qui n'était pas INT16.
- MQTT Send Aperiodic" : lors de l'envoi de valeurs stockées sur le même réseau Ladder, les anciennes valeurs étaient envoyées.
- email : l'email avec l'échantillon de données attaché en tant que csv.zip, n'a pas pu être envoyé
- Stocker les DTI dans un fichier : si l'option Append + only CSV a été sélectionnée, aucun fichier ne sera généré.
- Fonction Ladder d'initialisation du modem : Dans certains cas, la fonction renvoyait un succès lors de l'utilisation d'un modem sans carte SIM.
- USBF : Impossible d'écrire les étiquettes conservées dans le fichier
- URS-04RT : utiliserait un UINT16 au lieu d'un INT16, qui ne permet pas de prendre en compte les températures négatives. Pour corriger les projets existants, le module d'E/S doit être supprimé de la configuration matérielle et réajouté.
- Fichier d'alarme : toutes les alarmes n'ont pas été sauvegardées après le redémarrage.
- MQTT : Impossible de se connecter à un Broker dont le tag est supérieur à 1kb
- Compositeur de messages :
  - -Le calcul de la carcinogénèse n'a pas été effectué correctement pour certaines valeurs numériques.
  - -ne parvenait parfois pas à construire un message s'il contenait une valeur UINT32

## UNILOGIC® V 1.28 REV34 UNISTREAM® OS 1.28.58 Décembre 2019

Il s'agit d'une version Service Pack, UniLogic 1.28.34, OS 1.28.58. Ce Service Pack est destiné à la version précédente UniLogic 1.28.26 et OS 1.28.39 publiée en septembre.

Cette version comprend les fonctionnalités et les corrections de bugs énumérées ci-dessous.

### Caractéristiques

- La taille du tampon de réception a été augmentée à 4K RX, ce qui permet de recevoir des messages plus importants via le port COM Rx.
- UniApps propose désormais un bouton Ignorer la fenêtre contextuelle Uni IO, situé dans UniApps sous Système-> Journaux du système.
- Enregistrer l'UDTF dans un fichier :
  - L'utilisation de cette fonction pour ajouter des données nécessite un fichier UDTF. Par conséquent, si dans le paramètre E, vous sélectionnez l'option 1, Append to File, vous devez sélectionner les options 1 ou 2 pour créer un fichier UDTF dans le paramètre F. Si vous sélectionnez les options 2 ou 3 (create .csv only ou create .csv.zip only), le paramètre d'état indiquera -14 : append UDTF file error.
  - En outre, il existe désormais une nouvelle indication d'état -8 : erreur de fichier de signature

### Correction de bugs - corrigés dans ce service pack

- Connexion UniCAN entre UniStream et EX-RC/RC1 : dans certains cas, la connexion n'a pas été rétablie après la déconnexion.
- Scanner Ethernet/IP : dans certains cas, le scanner Ethernet/IP n'a pas été en mesure d'établir une connexion avec l'adaptateur.
- Bouton d'historique du widget Trend, HMI et Web : le bouton était grisé et désactivé dans la version précédente.
- Email : csv.zip Les pièces jointes de l'échantillon de données n'ont pas pu être envoyées.
- Système -> Date RTC -> Jour de la semaine : lorsque le jour de la semaine était réglé sur samedi, la valeur de l'étiquette n'était pas mise à jour à 7.
- Widget configurateur de courrier : dans certaines circonstances, la sélection de To/Cc/Bcc provoquait une surcharge de l'application IHM.
- IHM :
  - Boîte numérique : parfois, UniLogic ne permettait pas à l'utilisateur de lier un membre du tableau à une boîte numérique.
  - Contrôles personnalisés : UniLogic les a affichés sur un fond noir, apparaissant flous, au lieu d'être transparents.
- Démarrage automatique : dans certains cas, le système ne se remettait pas d'une panne si un nœud CANbus défini n'était pas trouvé.
- Clavier multi-touch : dans certains cas, le clavier virtuel des modèles multi-touch ne répondait pas.



# UNILOGIC® V 1.28 REV26 UNISTREAM® OS 1.28.30 Septembre 2019

La version d'automne 2019 d'Unitronics lance un ajout majeur à notre solution tout-en-un :

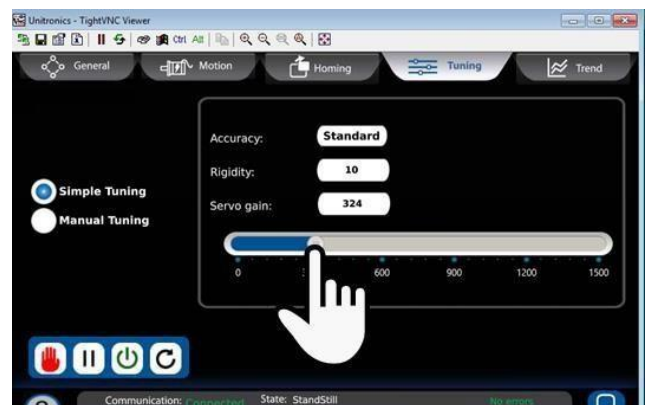
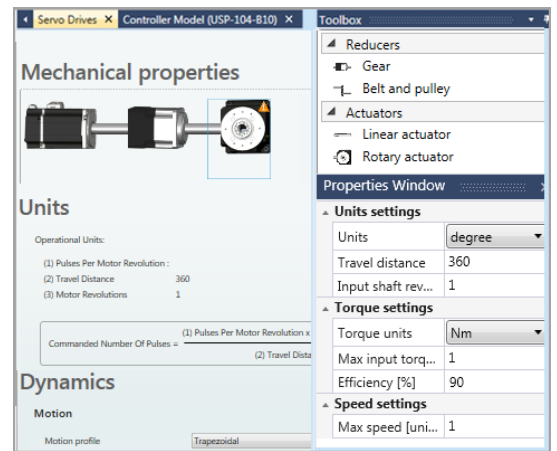
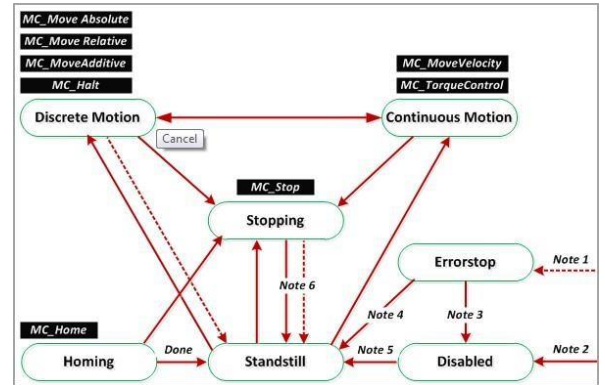
Contrôle du mouvement. Notre gamme complète de servomoteurs et de moteurs est facile à programmer dans UniLogic, le logiciel de commande de mouvement le plus utilisé au monde.

L'éditeur Ladder offre des blocs de fonction MC conformes à PLCopen. En outre, Unitronics

vous fournit un code de mouvement prêt à l'emploi ; Cela vous permet d'utiliser immédiatement votre système de mouvement.

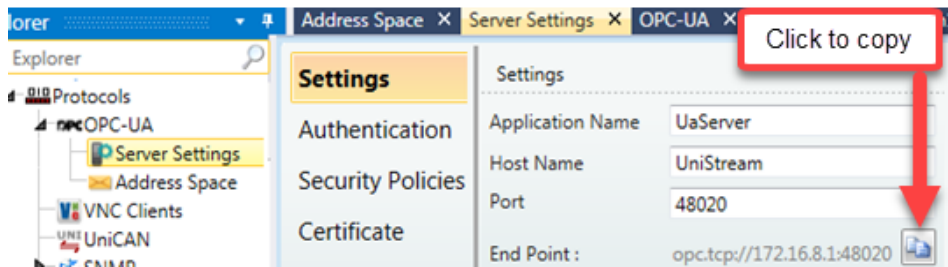
UniLogic simplifie considérablement les applications d'asservissement en vous permettant de.. :

- Glissez-déposez les variateurs et les moteurs dans votre projet : UniLogic définit automatiquement la configuration correcte et établit automatiquement les communications pour vous.
- Ajouter jusqu'à 8 axes, glisser-déposer des actionneurs ; UniLogic convertit automatiquement les unités.
- Bénéficiez de calculs automatiques : UniLogic analyse les propriétés mécaniques de vos sélections et recommande des valeurs sûres.
- Utilisez l'application Ready-made Motion pour exécuter des mouvements, tels que le point à point, le jogging et le Homing - vous pouvez ouvrir cette application et la modifier si nécessaire pour l'adapter à vos besoins en matière de mouvements.
- Programmer le contrôle de mouvement par glisser-déposer, en utilisant les blocs de fonction de mouvement standard de l'industrie (PLCopen)
- Réglez votre système à l'aide d'un seul paramètre
- Diagnostics : Visualisez les performances des servos en cours d'exécution grâce à l'oscilloscope intégré puissant et rapide d'UniLogic.





Une autre caractéristique majeure de cette version est **OPC UA** - les contrôleurs UniStream peuvent maintenant agir en tant que serveurs OPC UA.



Cette version comprend également des fonctionnalités supplémentaires.

### **Motion**

Hardware Configuration propose désormais des moteurs et des variateurs de vitesse.

En outre :

- L'éditeur Ladder propose des fonctions COM : Servo et des blocs de fonction MC conformes à PLCopen.
- Unitronics vous fournit un code de mouvement prêt à l'emploi, ce qui vous permet d'utiliser immédiatement votre système de mouvement.

### **OPC UA**

Les contrôleurs UniStream peuvent désormais fonctionner comme des serveurs OPC UA.

### **Signature numérique**

Les fichiers de table de données générés par la fonction Table de données : Indexé > Stocker DTI dans un fichier sont désormais automatiquement marqués d'une signature numérique.

### **Ladder : Tirage**

Les nouvelles fonctions Ladder permettent de dessiner des formes et des groupes de formes sur l'écran de l'IHM (pas encore documenté).

### **RTC /GMT**

UniStream prend désormais en charge deux horloges, l'heure locale et l'heure GMT. Vous pouvez les utiliser dans les éléments Ladder, les widgets HMI et les régler via UniApps.

- Un nouveau paramètre a été ajouté à la structure RTC, le fuseau horaire.
- Les fonctions Ladder existantes Set PLC Time/Date ont maintenant un nouveau paramètre, Status. De nouvelles structures système ont été ajoutées, UTC Time et UTC Date.

## **Caractéristiques supplémentaires**

- La structure du système de bus IO comprend désormais une balise : IO Boot Reset
- Web Data Table inclut désormais Show Last Update La limite de largeur du
- Web Data Table a été réduite à 300px
- La légende du tableau dans les widgets Tableaux de données (HMI/Web) SQL inclut maintenant Connexion de test
- CANopen : Les nœuds CANopen peuvent désormais être dupliqués
- HMI :
  - Les boîtes de messages peuvent désormais être alignées
  - Boutons de la boîte à messages : l'emplacement peut être modifié
  - Curseur IHM : la couleur des ticks peut être modifiée
  - Tendances IHM : La couleur d'arrière-plan, la couleur de la grille et la couleur du tracé peuvent désormais être modifiées.

- ❖ Les alarmes offrent de nouvelles options :
  - Alarmes ACK silencieux
  - cacher le bouton Snooze
  - afficher la bannière d'alarme seulement s'il y a une alarme

Élément de Ladder CRC : nouvelle option CRC\_ASCII

La section Contrôle de l'accès des utilisateurs, Options de l'utilisateur, comporte désormais deux nouvelles options:

- Afficher le nom de l'utilisateur ; décocher pour masquer le nom de l'utilisateur dans le défilement lors de la connexion.
- Autoriser la modification du mot de passe, décocher pour cacher cette option à l'utilisateur

❖ Stocker les DTI dans le fichier, nouvelles options :

- 0 - Pas de fichier CSV (uniquement udtf)
- 1 - Créer un fichier CSV (TOUS udtf/csv/csv.zip)
- 2 - Seulement csv
- 3 - Seulement csv.zip

❖ La gestion des SD inclut désormais les fichiers de tableaux de données

❖ Les mots de passe suivants peuvent désormais comporter jusqu'à 16 caractères :

- Administrateur UniApps
- UniApps Invité
- Télécharger
- Application d'importation/exportation

Actions au niveau du projet : Comprend désormais Retirer le SD en toute sécurité et Retirer le DOK en toute sécurité (clé USB)

❖ Les balises de chaîne ont été augmentées à 256 caractères.

❖ Vue du mode en ligne : la taille maximale des balises est passée de 256 à 514 octets.

### **Bugs corrigés dans cette version**

Dans certains cas, la colonne d'index des tables Web ("#") ne présentait que des zéros. L'utilisation de \*/ dans les commentaires de région ou de rung provoquait des erreurs de compilation.

Si le projet a été créé alors que la langue de l'interface utilisateur UniLogic était le chinois ou le tchèque, SD Management ne fonctionnait pas.

Web-Server - L'hyperlien ne fonctionnait pas lorsqu'il était lié à une balise Const string

Lors de la liaison d'un tableau à FB dans Ladder, la sélection du tableau à l'aide du curseur de la souris ne fonctionnait pas.

Si l'utilisateur a sélectionné des modules URB avant de sélectionner une alimentation, les modules ne fonctionnaient pas correctement.


**Configuration du matériel**

**UniStream PLC** Hardware Configuration propose désormais des contrôleurs UniStream PLC +I/Os.

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 USC-B3-T20)

UniStream	PLC	Pro	Selected PLC
Modular >	Basic >	USC-B10-B1	<b>USC-B10-R38</b> CPU + built-in I/O configuration Built-in ports: 2 Ethernet, 1 USB host, 1 mini USB programming port Add-on ports: Compatible with UAC-CB modules Built-in I/O Configuration: 24 Digital inputs, 24VDC, sink/source, including 4 High speed counter input channels 2 Analog inputs, 0-10V / 0-20mA / 4-20mA, 12 bits 12 Relay outputs I/O Expansion: - Uni-I/O Local Expansion - URB Remote I/O
Built-in >	Standard >	USC-B10-TR22	
PLC >	Pro >	USC-B10-T24	
		USC-B10-TA30	
		USC-B10-RA28	
		USC-B10-T42	
		USC-B10-R38	



**Caractéristiques**

**Caractéristiques électriques**

- Tendances et jauges intégrées, PID autorégulé, tableaux de données, échantillonnage de données et recettes.
- UniApps™ : Accéder aux données et les modifier, surveiller, dépanner et déboguer, et plus encore.
- Sécurité : Protection par mot de passe à plusieurs niveaux
  - Alarmes : Système intégré, normes ANSI/ISA

**Options E/S**

- Configuration E/S intégrée, variable selon le modèle
- Extension locale des E/S via les modules Uni-I/O™ et les adaptateurs d'extension d'E/S UAG-XKxxxx
  - Adaptateurs et modules Ethernet UniStream Remote I/O

**COM Options**

- Ports intégrés : 2 Ethernet, 1 port USB hôte, 1 port USB périphérique
- Ports supplémentaires (UAC-CB), disponibles sur commande séparée :
  - 1 port CANbus peut être ajouté à tous les modèles
  - Ports RS232/485 : selon les spécifications techniques du modèle

**COM Protocoles**

- Bus de terrain : CANopen, CAN Layer2, MODBUS, EtherNetIP et autres. Implémentation de tous les protocoles tiers RS232/485, TCP/IP ou CANbus via Message Composer.
- Avancé : SNMP Agent/Trap, e-mail, SMS, modems, GPRS/GSM, VNC Client, FTP Server/Client
  - Accès à distance via n'importe quel appareil compatible avec VNC

**Logiciel de programmation**

Logiciel tout-en-un pour la configuration du matériel, les communications et les applications HMI /PLC, disponible en téléchargement gratuit auprès d'Unitronics.

**IHM**

Tous les automates UniStream peuvent afficher des écrans IHM sur les appareils suivants :

- UniStream Display (USL)
- Panneau IHM modulaire UniStream (USP)
- UniStream Built-in (sur les panneaux intégrés à l'appareil)
- Tout écran d'appareil supportant le client VNC

Les écrans IHM sont conçus dans UniLogic. En plus des écrans IHM, les automates UniStream offrent des fonctions IHM intégrées, notamment :

- UniApps™ : Accédez aux données et modifiez-les, surveillez, dépannez, déboguez, etc.
- Sécurité : Protection par mot de passe à plusieurs niveaux
- Alarmes : Système intégré, normes ANSI/ISA

**Différences entre B10 et B5, et B3**

Fonctionnalité	B10 Pro	B5 Standard	B3 Basic
Extension des E/S via Uni-I/O	Oui		Non
Extension des E/S à distance via l'adaptateur d'E/S Ethernet (URB)	Jusqu'à 8		1
VFD	32		2
MicroSD	Oui		Non*
Modules COM complémentaires	3		2
Mémoire du système	6GB	3GB	3GB
Esclaves MODBUS	Illimité		Jusqu'à 8
Scanners Ethernet/IP	16		1
Adaptateurs Ethernet/IP	32		8
Serveur Web	Oui	Non	Non
Client SQL	Oui	Non	Non
MQTT	Oui		
Boucles PID	64		2
Échantillonneur de données/tendances	Oui		Non
Fichiers CSV : création/lecture	Oui		Non
FTP, serveur/client	Oui		Non
Sauvegarde des tableaux de données sur SD	Oui		Non*
Captures d'écran	Oui		Non
Envoi de pièces jointes à un Email	Oui		Non
Dispositif USB (port de programmation)	Oui		Non**

\* Notez que les modèles B3 ne prennent pas en charge les fonctions nécessitant des cartes SD. En outre, l'historique des alarmes n'est pas conservé après la réinitialisation de l'automate.

\*\* Les modèles B3 ne peuvent être programmés que par le biais d'un câble Ethernet.

<b>Modèles d'automates UniStream</b>	Les configurations d'E/S intégrées sont indiquées par le dernier groupe de chiffres du numéro de modèle. Par exemple, <b>USC-B5-TR22</b> et <b>USC-B10-TR22</b> ont des configurations d'E/S identiques.
<b>USC-B5-B1</b> <b>USC-B10-B1</b>	Ces modèles n'ont pas d'E/S intégrées.
<b>USC-B5-TR22</b> <b>USC-B10-TR22</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 10 entrées numériques, 24VDC, puits/source</li> <li>▪ 2 entrées analogiques, 0÷10V / 0÷20mA, 12 bits</li> <li>▪ 2 sorties transistor, npn, y compris 2 canaux de sortie PWM à grande vitesse</li> <li>▪ 8 sorties relais</li> </ul>
<b>USC-B5-T24</b> <b>USC-B10-T24</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 10 entrées numériques, 24VDC, puits/source</li> <li>▪ 2 entrées analogiques, 0÷10V / 0÷20mA, 12 bits</li> <li>▪ 10 sorties transistor, pnp, dont 2 canaux de sortie PWM</li> </ul>
<b>USC-B5-RA28</b> <b>USC-B10-RA28</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 14 entrées numériques, 24VDC, puits/source, y compris 2 canaux d'entrée de compteur à haute vitesse</li> <li>▪ 2 entrées analogiques, 0÷10V / 0÷20mA, 14 bits</li> <li>▪ 2 entrées de 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>
<b>USC-B5-TA30</b> <b>USC-B10-TA30</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 14x entrées numériques, 24VDC, puits/source, y compris 2 canaux d'entrée de compteur à haute vitesse</li> <li>▪ 2 x entrées analogiques, 0÷10V / 0÷20mA, 14 bits</li> <li>▪ 2 x entrées de température, RTD / Thermocouple</li> <li>▪ 10 x sorties transistor, pnp, dont 2 canaux de sortie PWM</li> <li>▪ 2 x sorties analogiques, 0÷10V / -10÷10V / 0÷20mA / 4÷20mA, 12 bits</li> </ul>
<b>USC-B5-R38</b> <b>USC-B10-R38</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 24x Entrées numériques, 24VDC, puits/source, dont 4 entrées de compteur à haute vitesse</li> <li>▪ 2 x entrées analogiques, 0÷10V / 0÷20mA, 12 bits</li> <li>▪ 12 sorties relais</li> </ul>
<b>USC-B5-T42</b> <b>USC-B10-T42</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 24x Entrées numériques, 24VDC, puits/source, dont 4 entrées de compteur à haute vitesse</li> <li>▪ 2 x entrées analogiques, 0÷10V / 0÷20mA, 12 bits</li> <li>▪ 2x Sorties analogiques, 0÷10V / -10÷10V / 0÷20mA / 4÷20mA, 12 bits</li> <li>▪ 16x sorties transistor, source (pnp), dont 2 canaux de sortie PWM</li> </ul>
<b>USC-B3-R20</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 10 entrées numériques,</li> <li>▪ 2 entrées analogiques</li> <li>▪ 8 sorties relais</li> </ul>
<b>USC-B3-T20</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 10 Entrées numériques,</li> <li>▪ 2 entrées analogiques, 8 sorties transistor, pnp, dont 2 sorties PWM</li> </ul>

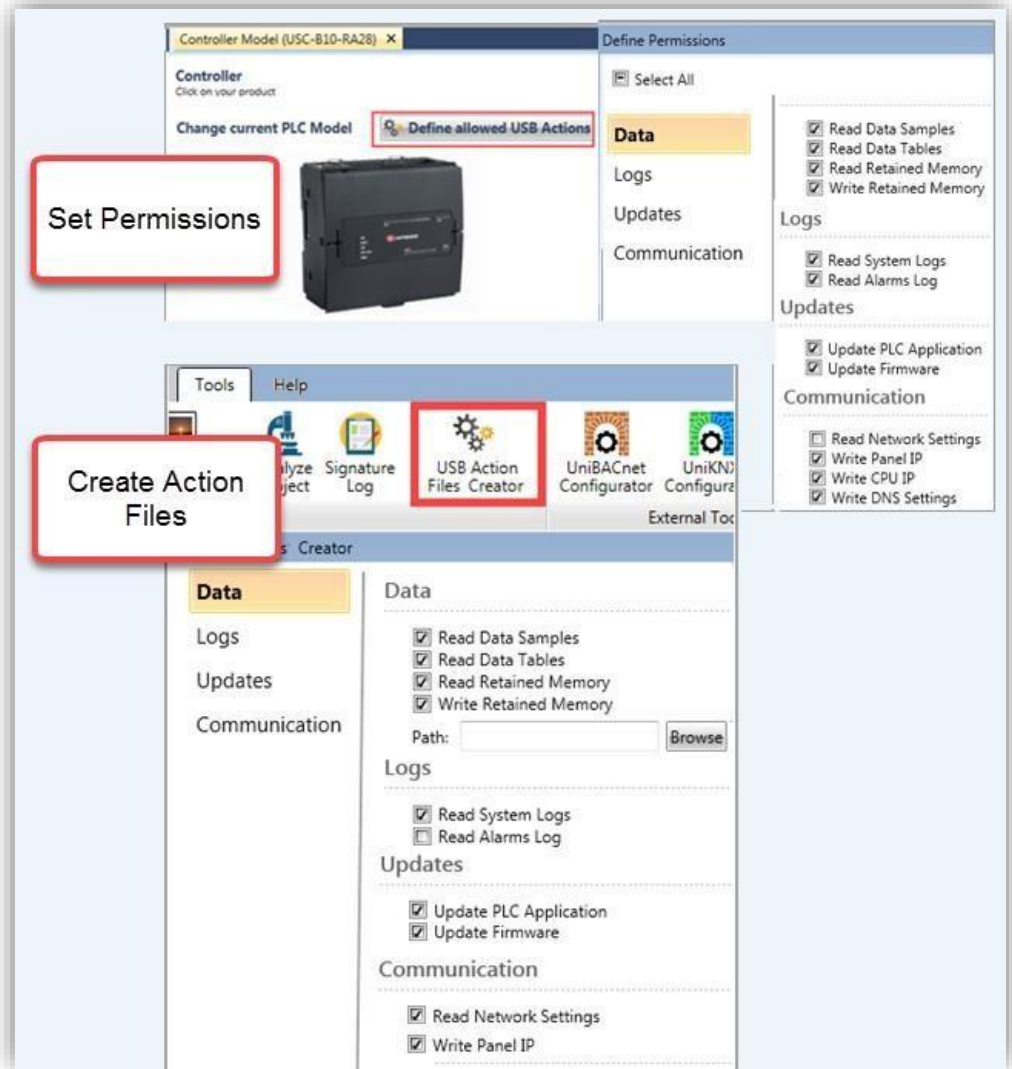
**Fichiers d'action USB : Interagir avec l'automate**

Il s'agit d'une fonction spéciale de l'automate UniStream, qui permet à l'utilisateur d'effectuer certaines tâches sans avoir à interagir avec l'automate par l'intermédiaire d'un panneau IHM.

Les programmeurs peuvent créer des fichiers d'action dans UniLogic et les enregistrer sur un périphérique de stockage de masse USB, tel qu'une clé USB. L'utilisateur final peut brancher la clé sur le port USB de l'automate, puis appuyer sur le bouton de confirmation situé à l'avant de l'automate pour lancer le fichier et exécuter les actions.

Les actions comprennent la mise à jour du micrologiciel et des paramètres réseau, le téléchargement d'applications, l'extraction de fichiers journaux, etc.

Pour que les actions puissent être exécutées, l'automate doit en avoir la permission. Les autorisations d'action USB sont définies dans Hardware Co et sont écrites dans l'automate lors du téléchargement.



La configuration matérielle affiche désormais plus de 20 nouveaux modules d'E/S à distance UniStream.

## UniStream Remote I/O: Nouveaux Models

<b>Entrées numériques</b>	
URD-1600-8	16 entrées numériques (source/sink), 24VDC
URD-3200-4	32 entrées numériques (source/sink), 24VDC
URD-0400B	4 entrées numériques, 120VAC
URD-0400C	4 entrées numériques, 240VAC
<b>Encodeurs / Compteurs à grande vitesse</b>	
URD-0200E	2 entrées compteurs / encodeurs haute vitesse, 24VDC
URD-0200D	2 entrées pour compteurs / encodeurs à grande vitesse, 5VDC
<b>Sorties numériques</b>	
URD-0008CI	8 sorties numériques, (Source), 24VDC/2A
URD-0016CG-8	16 sorties numériques, (Source), 24VDC/0,3A
URD-0032CG-4	32 sorties numériques, (Source), 24VDC/0.3A
URD-0008NI	8 sorties numériques, (Sink), 24VDC/2A
URD-0016NG-8	16 sorties numériques, (Sink), 24VDC/0,3A
URD-0032NG-4	32 sorties numériques, (Sink), 24VDC/0,3A
<b>Relais</b>	
URD-0004SK	4 Relais statique, 240VAC/DC, 0,5A
URD-0004SM	4 Relais statique, 110VAC/DC, 1A
URD-0004SN	4 Relais statique, 24VAC/DC, 2A
<b>Entrées analogiques 12 bits</b>	
URA-1600O-8	16 entrées analogiques de courant 12bit
URA-1600P-8	16 entrées analogiques de tension 12bit
<b>Entrées analogiques 16 bits</b>	
URA-1600T-8	16 entrées analogiques de courant 16bit
URA-1600U-8	16 entrées de tension analogique 16 bits
<b>Sorties analogiques 12 bits</b>	
URA-0004X	4 sorties analogiques de tension 12bit
URA-0016X-8	16 sorties analogiques de tension 12bit
<b>Sorties analogiques 16 bits</b>	
URA-0016Z-8	16 sorties analogiques de tension 16 bits
<b>Température</b>	
URS-04RT	4 RTD / Résistance
URS-04TC	4 Thermocouple / mV
URS-08RT-2	8 RTD / Résistance
URS-08TC-2	8 Thermocouple / mV

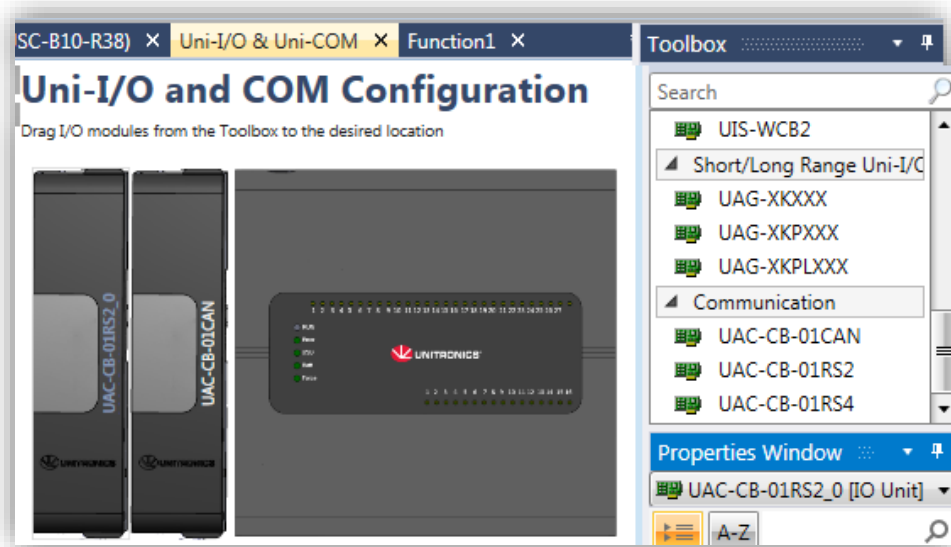
**Support HART  
: Nouvelle  
Uni-I/O**

Le nouveau modèle UNI-I/O **UIA-0800NH** offre 8 canaux analogiques avec communication HART.

**UAG-CX-  
XKPLXXXX**

UniStream CX Adaptateur d'extension E/S longue portée + alimentation intégrée pour les contrôleurs UniStream offrant des prises, tels que la série UniStream Built-in.

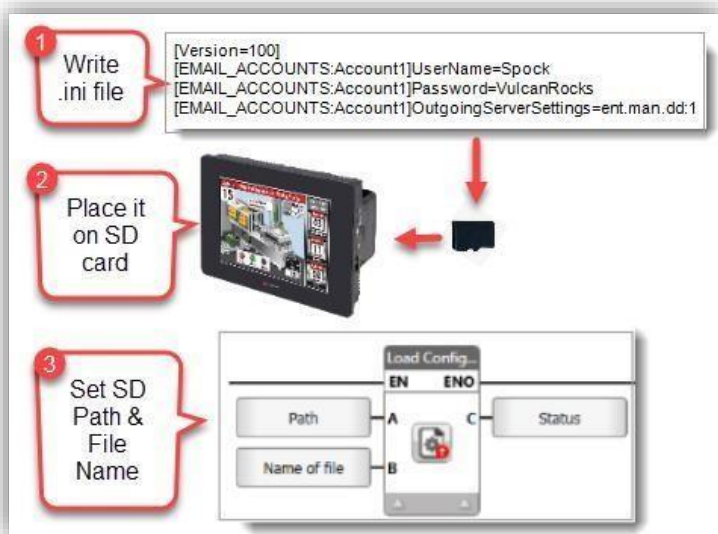
Disponible en longueurs de 600, 1200, 1500, 2000, 3000 cm.



**Caractéristiques supplémentaires**

**Définir la configuration de l'automate à partir d'un fichier**

Une nouvelle fonction Ladder permet de charger des fichiers de configuration qui modifient les paramètres indiqués ci-dessous.



Fonction	Paramètres modifiables
Comptes de courrier électronique	Nom d'utilisateur, mot de passe, paramètres du serveur sortant, de
Client FTP	Nom d'utilisateur, mot de passe, port, IP à distance
Serveur FTP	Nom d'utilisateur, mot de passe, port, lecture seule
Serveur FTP RAM	Nom d'utilisateur, mot de passe, port
Panneau : Paramètres réseau	Adresse IP, masque de sous-réseau, passerelle par défaut
COM Modbus	Débit en bauds, bits de données, parité
COM txrx/com	Bit, Bit d'arrêt

**Boîtier de commutation**

Vous pouvez définir des groupes de cas de basculement, puis les exécuter via la fonction Ladder des cas de basculement.

Cela vous permet d'effectuer plusieurs opérations de comparaison dans un seul cas et d'utiliser les résultats pour piloter un ou plusieurs événements.



Link to the defined Switch Case

In Ladder, the value of A is either  
 -compared against the values  
 or  
 -checked if it falls within range  
 If true, the selected Action is executed.

Case ID	Name	Comparison Type	From	To	Action	Tag
0	Case1	Value	Batch Start		Set Bit	Batch begun
1	Case2	Range	Start Temp	End Temp	Call Function	Function1
2	Case3	Value	Batch Complete		-- Do Nothing --	Number of Batches
3	Case4	Value	Number of Batches		Set Bit	<Empty>
-1	default	Default			Reset Bit	default

### SQL : Procédure stockée

Lorsque vous exécutez une procédure stockée, vous pouvez ignorer les caractères génériques @ en cochant la case "Exécute une procédure stockée" pour chaque requête.

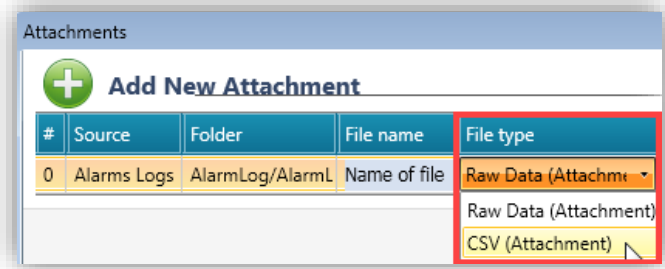
**Top Screenshot:** The checkbox 'Is executing a Stored Procedure' is unchecked. The help message states: 'Status: '2' of '@' named placeholders used in query. Input parameters: @City, @PostalCode'.

**Bottom Screenshot:** The checkbox 'Is executing a Stored Procedure' is checked. The help message states: 'Status: Warning: No Parameters have been defined.' and provides instructions on how to enter queries and supported parameter placeholders.

---

**Pièce jointe au courrier électronique, journaux d'alarmes**

Vous pouvez désormais joindre les journaux d'alarme sous forme de fichier .CSV.



---

**Nouveaux éléments Ladder**

- Fichier zippé à partir de SD : Localisez un fichier dans un dossier SD, zippez-le au format .zip ou gz et placez-le dans un dossier de destination sur le SD.
- Fichier de comparaison FTP : localise un fichier sur un serveur FTP distant, le compare à un fichier sur la carte SD du contrôleur et écrase le fichier SD s'il est différent.

---

**Compléments de l'éditeur d'IHM**

- Élément HMI PDF Viewer : support des noms de fichiers indirects
- UniLogic HMI Toolbox : trier les commandes personnalisées selon ABC
- Boîte de mot de passe et boîte de texte IHM : prise en charge du clavier numérique.

---

**Alarmes**

Les alarmes prennent désormais en charge plusieurs nouvelles fonctionnalités :

- Actions globales :
  - - Créer/fermer et zipper le journal des alarmes
  - - Effacer toutes les alarmes
  - - Effacer et vérifier toutes les alarmes
- Chaque alarme individuelle comprend désormais
  - Bit d'effacement de l'alarme
  - Bit de suppression d'alarme
- Nouvelles actions de l'IHM :
  - Effacer toutes les alarmes
  - Effacer et vérifier toutes les alarmes
- Nouveaux éléments de Ladder d'alarme :
  - Modifier les textes des alarmes à partir d'un fichier CSV
  - Réinitialisation effacée État de l'alarme

---

**Langue par défaut : Coréen**

Lors de la sélection d'un contrôleur, vous pouvez désormais, sous Propriétés/Paramètres régionaux, sélectionner Coréen, ce qui permet au contrôleur d'afficher le clavier coréen lorsqu'un utilisateur doit saisir des données via l'écran de l'IHM.

---

**Modbus**

Les groupes Modbus ont été augmentés jusqu'à 128 groupes.

---

**Bugs corrigés dans cette version**

- La date et l'heure RTC sont désormais modifiables en mode "en ligne".
- Serveur Web : Les boutons de la machine d'état sont désormais visibles comme prévu
- Serveur Web : Les rôles des pages web peuvent désormais être dupliqués
- Mode en ligne : Se déconnecte parfois de manière aléatoire
- Recette de table : Si le nom de la structure liée était modifié, les valeurs du tableau ne seraient pas visibles.
- UniLogic génère une erreur de compilation si une requête SQL inclut un nom d'alias.
- La duplication d'un tableau à l'intérieur d'une structure ne permet pas de conserver les noms et commentaires des membres.
- Le changement d'un membre d'un tableau en tant que fonction dans modifie parfois l'affichage actuel.

