



Introduction

L'intégration de multiples équipements pour l'automation d'une usine n'a jamais été une tâche facile. Chaque machine utilisant un automate différent, leur intégration avec d'autres systèmes informatiques est problématique par la multiplicité des pilotes de communication nécessaires. Ceci est un des obstacles à une amélioration efficace de la productivité.

Prenons, par exemple, la modification de paramètres : l'opérateur est obligé de marcher jusqu'à chacune des machines et de saisir manuellement les paramètres. Par ailleurs, à cause de la non disponibilité d'informations pertinentes, les problèmes potentiels de production ne peuvent pas être facilement identifiés avec pour conséquence la production de produits défectueux, hors spécification...

Pour répondre à cette problématique, le standard OPC a été développé en 1995 pour faciliter l'intégration de machines et automates de marques et modèles différents. En 2006, face à l'obsolescence de la technologie COM/DCOM de Microsoft® le standard a évolué pour aboutir à OPC UA (Unified Architecture) qui permet d'accéder à différentes machines et automates quel que soit le système d'exploitation de la plateforme utilisée. En fait, OPC UA a été officiellement recommandé en Allemagne pour le standard Industry 4.0 pour la communication industrielle.

La passerelle de communication cMT-G02 est non seulement équipée d'un port Ethernet, mais elle supporte également la communication Wi-Fi qui permet de communiquer sans fil lorsque l'environnement ne permet pas de câblage.

Avec MQTT et OPC UA, protocoles standard de-facto de l'IIoT (Internet des Objets Industriels), **la passerelle cMT-G02 peut s'adapter à la plupart des applications et intégrer des données temps réel** provenant de machines et automates d'origines différentes pour offrir une interface standardisée de communication multi protocole.

Avec plus de 20 ans d'expérience dans le développement d'IHM, le cMT-G02 et tous les appareils Weintek supportent plus de 300 pilotes de communication de toutes les marques (grandes et moins grandes) du marché de l'automation.

Fonctionnalités du cMT-G02

- **Wi-Fi Industriel**

Le cMT-G02 supporte le standard Wi-Fi 802.11b/g/n qui possède une forte résistance aux interférences. L'antenne amovible permet d'utiliser d'autres antennes en fonction de l'environnement industriel. La configuration du Wi-Fi peut être réalisée rapidement au travers de l'interface web de la passerelle.

- **Modification du paramétrage OPC UA via interface web**

Le serveur Web du cMT-G02 permet de modifier les paramètres de communication OPC UA, ajouter/modifier/effacer des nœuds OPC UA et les données des PLC correspondants, ou modifier les paramètres de communications (Série ou Ethernet) avec les PLC.

- **Support OPC UA**

Supporte les fonctions Serveur OPC UA et Client OPC UA. Le Serveur OPC UA est certifié conforme par la OPC Foundation pour permettre l'intégration facile de machines et automates divers dans toute application.

- **Support MQTT**

Supporte les fonctions Serveur MQTT et Client MQTT et supporte la connexion directe avec IoT d'Amazon, qui élimine le besoin d'héberger un serveur MQTT et permet la connexion fiable et économique avec le serveur MQTT d'Amazon IoT.

- **Notification et connexion Pass-Through avec les automates distants (EasyAccess 2.0)**

EasyAccess 2.0 permet l'accès à distance sécurisé aux automates connectés au cMT-G02 pour debug en ligne ou modification en ligne des programmes automate sans avoir à ajuster les paramètres de votre Firewall. Avec la fonction Notification d'EasyAccess 2.0, les utilisateurs peuvent recevoir une notification immédiate des anomalies de production sur leurs téléphones portables et tablettes (iOS/Android).

Découvrez toutes les fonctionnalités du cMT-G02 en suivant ce lien : [cMT-G02](#).

[DEMANDEZ PLUS D'INFORMATIONS SUR LES PANELS WEINTEK](#)

The banner features a dark blue background with a grid pattern. At the top, there is a light grey bar containing five logos: Cti, FasTrak (SINCLAIR, INC.), COPADATA (with a checkmark icon), WEINTEK (with a square icon), and AUTOMATIONDIRECT (with a checkmark icon). Below the logos, the text "RESTEZ MAITRE DE VOTRE PROCESS" and "RESTEZ MAITRE DE VOS COUTS" is displayed in white, centered.