

UWP 3.0



Plateforme web universelle



Description

UWP 3.0 est une passerelle de surveillance et un contrôleur qui permet de surveiller et de contrôler les installations nécessitant des fonctions de gestion de l'efficacité énergétique, d'immatique et d'assistance au stationnement.

Le système surveille et contrôle les appareils connectés via ses fonctions de gestion du bus local ; il comprend un serveur Web avec une interface utilisateur puissante et intuitive qui permet d'afficher des tableaux de bord personnalisés et d'interagir avec les périphériques locaux et les systèmes distants ; le serveur automation embarqué UWP 3.0 permet d'échanger des données localement ou à distance via des protocoles Internet standard. UWP 3.0 peut gérer le système complet de commande d'éclairage basé sur des ballasts DALI et peut fonctionner comme une passerelle BACnet/IP.

Avantages

- **Flexibilité.** UWP 3.0 est au cœur d'un puissant système composé de compteurs, capteurs et actionneurs
- **Intégration.** UWP 3.0 inclut tous les outils logiciels nécessaires à la mise en place et à l'exploitation de la solution requise. Aucun abonnement ou service supplémentaire n'est nécessaire
- **Interopérabilité.** En tirant parti des fonctions de son serveur Automation, il est facile d'échanger des données avec d'autres systèmes via FTP, SFTP, FTP, SMTP, API Rest, MQTT, Modbus et BACnet
- **Modularité.** Il est possible de moduler le système en s'appuyant sur un ensemble complet de fonctions de suivi, de contrôle et de communication
- **Installation et configuration rapides.** Chaque fonction peut être configurée facilement grâce à l'outil logiciel gratuit
- **Fiabilité.** Le système est protégé contre les cyberattaques et les virus informatiques. C'est l'appareil de bord idéal pour un contrôle local et une redondance des données des applications distribuées
- **Capacité de stockage élevée.** Grâce à ses 4 Go de mémoire de stockage, UWP 3.0 peut stocker des configurations complexes et enregistrer l'historique et les événements dans des journaux
- **Prêt pour l'IdO.** UWP 3.0 est « Microsoft Azure certifié pour l'IdO »
- **Compatibilité avec les services AWS.** UWP 3.0 est compatible avec Amazon AWS IoT.
- **Notification.** Grâce à des rapports réguliers et des alertes par email/SMS, les utilisateurs sont informés en permanence de l'état de l'installation
- **Taille compacte.** Toutes les caractéristiques ci-dessus sont proposées dans un module DIN 2
- **Compatibilité avec MAIA Cloud:** système sûr et valable pour la gestion, la configuration et le fonctionnement à distance des toutes les unités UWP 3.0.
- **Classification sécurité IoT:** capacités de sécurité vérifiées par UL et classifiées au niveau SILVER pour UWP 3.0 SE (*Security Enhancement*).

Applications

L'immatique, la gestion de l'efficacité énergétique, l'aide au stationnement et toutes leurs combinaisons sont autant d'applications possibles de la solution UWP 3.0. L'ensemble de ses fonctions, sa fiabilité et son faible encombrement sont des facteurs clés de l'outil UWP 3.0, tout comme l'unité de surveillance/de contrôle local dans le cas d'une distribution plus large.

Fonctions principales

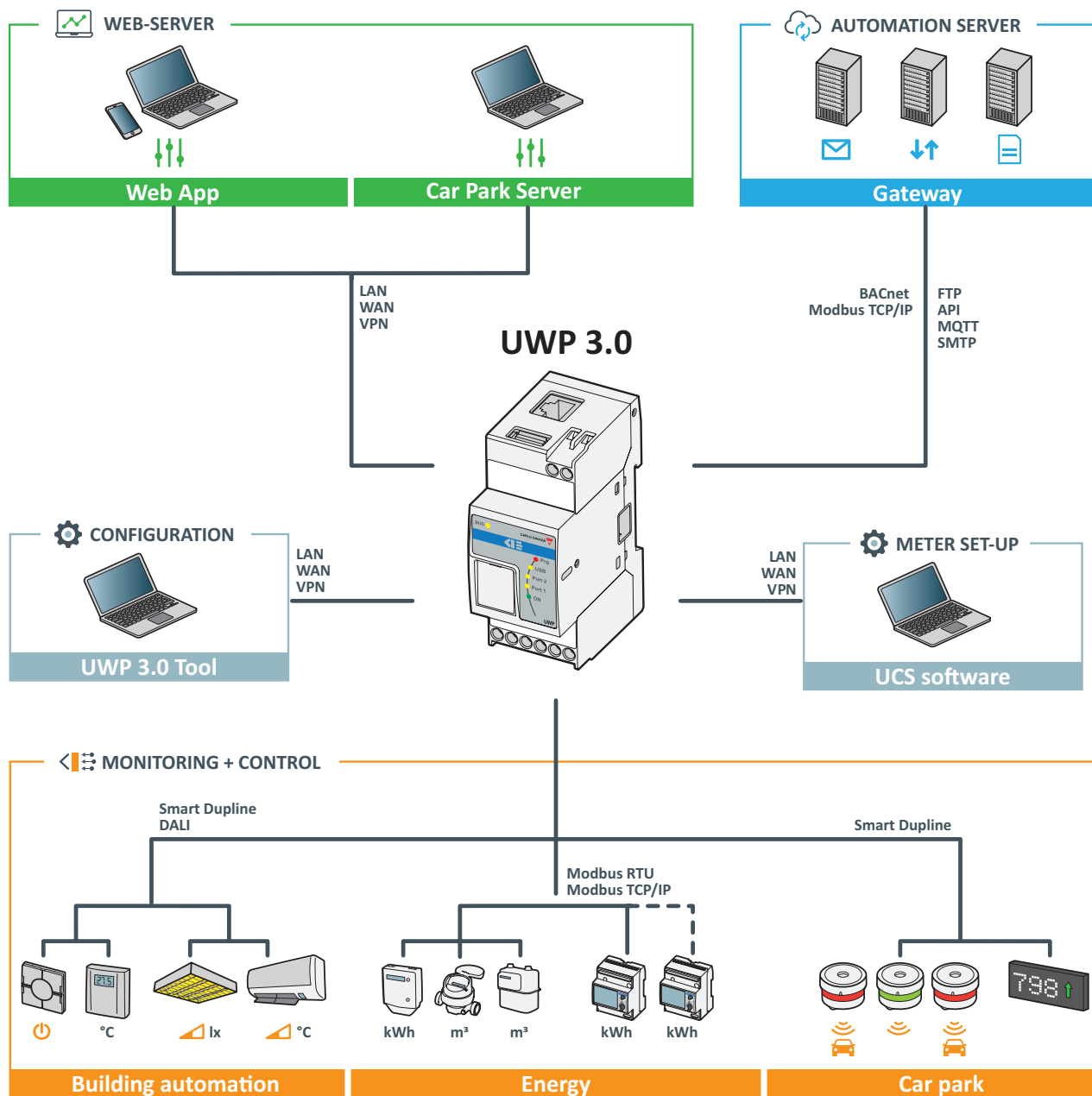
- Surveiller les systèmes de contrôle de l'énergie, afin de contrôler l'état et les améliorations de l'efficacité énergétique.
- Enregistrer, afficher et transmettre des informations (événements et historique)
- Définir des fonctions logiques, réagir à des conditions anormales et contrôler les actionneurs
- Mettre en place et exploiter des fonctions d'immotique
- Mettre en place et exploiter des fonctions de contrôle d'éclairage et DALI
- Mettre en place et exploiter des systèmes d'aide au stationnement

Principales caractéristiques

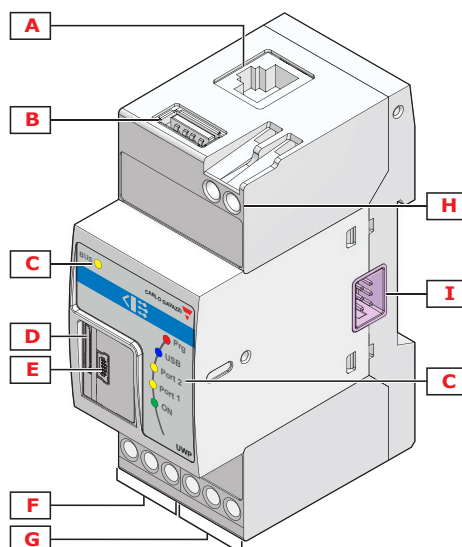
- Jusqu'à 5000 signaux gérés (variables ou entrées/sorties) partagés entre les applications de la Gestion de l'énergie, l'immotique et l'assistance au stationnement.
- Jusqu'à 128 dispositifs Modbus connectés aux ports RS485 (64 dispositifs pour chaque port).
- Jusqu'à 5 utilisateurs connectés simultanément à la Web App.
- Jusqu'à 5 connexions M2M simultanées (connexions API, clients BACnet, masters Modbus).
- Jusqu'à 150 différents produits de la gamme Carlo Gavazzi peuvent être connectés à UWP 3.0
- Certifié BTL (max 500 points BACnet pour objets BACnet utilisés).

**Remarque: quand le système Car Park est actif, il aura 2000 signaux disponibles pour les autres applications (Gestion de l'énergie et l'immotique).*

Architecture



Structure

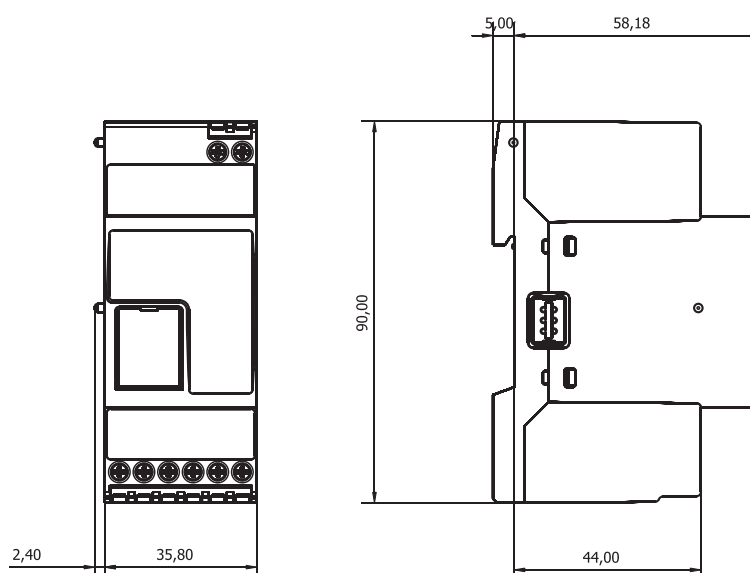


Zone	Description
A	Port Ethernet
B	Port USB (fonction Hôte)
C	LED d'informations:
	Vert (ON) ACTIVÉ - Mise sous tension DÉSACTIVÉ - Mise hors tension
	Jaune (BUS) ACTIVÉ - Communication active sur le bus HS DÉSACTIVÉ - Aucune communication présente sur le bus HS Clignotant - Erreur de communication sur le bus HS
	Jaune (Port 1) OFF - Communication désactivée Clignotant 200 ms ACTIVÉ, 600 ms DÉSACTIVÉ - Aucune communication sur le port RS485 COM1 Clignotant 200 ms ACTIVÉ, 200 ms DÉSACTIVÉ - Communication normale
	Jaune (Port 2) OFF - Communication désactivée Clignotant 200 ms ACTIVÉ, 600 ms DÉSACTIVÉ - Aucune communication sur le port RS485 COM2 Clignotant 200 ms ACTIVÉ, 200 ms DÉSACTIVÉ - Communication normale
	Bleu (USB) ACTIVÉ - Un périphérique USB est présent DÉSACTIVÉ - Aucun périphérique USB présent
C	Rouge (Prg) ACTIVÉ - Aucune configuration présente DÉSACTIVÉ - Configuration présente dans l'UWP Clignotant - L'UWP est connecté à l'outil UWP 3.0
D	Logement carte mémoire Micro SD
E	Port mini-USB (Fonction dispositif)
F	Bornes port RS485 COM1
G	Bornes port RS485 COM2
H	Bloc de connexion d'alimentation
I	Port bus local (côté gauche et côté droit)

Caractéristiques

Généralités

Matériau	Noryl, auto-extinguible V-0 (UL94)
Dimensions	2 modules DIN
Poids	150 g
Degré de protection	Face avant: IP40; Bornes à vis: IP20
Résistance diélectrique	4000 Vca (eff.) pendant 1 minute
Rejet (CMRR)	>65 dB, de 45 à 65 Hz
Borne	8 bornes à vis; Section des fils: 1,5 mm ² maxi; Couple de serrage



Environnement

Température de fonctionnement	-20° à +50°C
Température de stockage	-30° à +70°C
Humidité (pas de condensation)	20 à 90% HR

Alimentation

Alimentation	15-28 V cc
Consommation	≤ 5 W
Batterie	1 batterie lithium-métal non remplaçable; 0,04 g





Remarque : Le dispositif contient de batteries lithium-métal. Pour l'envoi, observez le règlement sur l'emballage et étiquetage.

Isolation entrées/sorties

Types d'entrées/sorties	Alimentation CC	RS485 COM1	RS485 COM2	Ethernet	Ports USB "H"	Ports USB "D"	SH2UMMF124 et SH2DSP24
Alimentation CC	-	2 kV	2 kV	0,5 kV	0 kV	0 kV	0 kV
RS485 COM1	2 kV	-	0,5 kV	2 kV	2 kV	2 kV	2 kV
RS485 COM2	2 kV	0,5 kV	-	2 kV	2 kV	2 kV	2 kV
Ethernet	0,5 kV	2 kV	2 kV	-	0,5 kV	0,5 kV	0,5 kV
Ports USB "H"	0 kV	2 kV	2 kV	0,5 kV	-	0 kV	0 kV
Ports USB "D"	0 kV	2 kV	2 kV	0,5 kV	0 kV	-	0 kV
SH2DSP24	0 kV	2 kV	2 kV	0,5 kV	0 kV	0 kV	-

- **0kV**: Les E/S ne sont pas isolées.
- **2kVrms**: EN61010-1, IEC60664-1 - Surtension catégorie III, degré de pollution 2, double isolement sur les systèmes élémentaires avec 300 V (eff.) à la terre.
- **0,5kVrms**: l'isolation est de type fonctionnel.

Compatibilité et conformité

Normes	Compatibilité électromagnétique (EMC) - immunité: EN61000-6-2
	Compatibilité électromagnétique (EMC) - émissions: EN61000-6-3
	Sécurité: EN60950
Directives	EMC 2014/30/EU LVD 2014/35/EU RoHS 2011/65/EU
Approbations	  
	 Classification sécurité informatique (Version SE)



Ports

Ethernet

Standard	ISO9847
Configuration LAN	Statique ou DHCP Adresse IP; Net Mask; Porte par défaut, DNS (primaire, secondaire)
DYNDNS	dyndns.it, dyndns.org, freedns.afraid.com, zoneedit.com, no-ip.com, easydns.com, 3322.org, sitelution.com, dnsoimatic.com, tunnelbroker.net, tzo.com, dhis.com
Protocoles	HTTP, HTTPS, FTP, FTPS, SFTP, Modbus TCP/IP, DP (Data Push), SMTP, NTP, Azure IoT Hub, Porte Modbus TCP/RTU, BACnet IP
Connexions clients	Serveur WEB: Port: 80; 5 connexions TOOL: 1 connexion Modbus TCP/IP: 5 connexions
Type de connexion	RJ45 connecteur (10 Base-T, 100 Base-TX); distance max: 100m

RS485

Numéro des portes	2
Fonction	COM1: Maître ou esclave (fonction passerelle) COM2: Maître
Numéro des esclaves	COM1: jusqu'à 64 COM2: jusqu'à 64
Connexions	Bifilaire. Distance max. 600 m
Protocole	Modbus RTU
Format données	Éligible: 1 bit de départ, 7/8 data bit; Parité: Aucune/ Impaire/ Paire, 1/2 stop bit
Débit en Bauds	Éligible: de 110 à 256000 bits/s
Capacité d'entrée du pilote	1/8 charge d'unité Jusqu'à 256 nœuds sur un réseau

USB

Type	Grande vitesse 2.0 - Type A
Mode	Hôte
Vitesse communication	60MB/s
Fonction	Sauvegarde pour disaster recovery
Dispositifs supportés	Stockage USB: connexion directe à UWP 3.0 Modem/routeur USB: via module supplémentaire SH2DSP24
Système de fichiers supporté	ext4
Remarque	Désactivé automatiquement quand SH2DSP24 est connecté

▶ Mini-USB

Type	USB haute vitesse 2.0 - mini
Mode	Dispositif
Vitesse	60 MB/s
Fonction	RNDIS (Ethernet Virtuel) Accès au réseau via IP: 192.168.254.254

▶ Fente Micro SD

Type	Industriel (de -25 à +85 °C / -13 à + 185 °F)
Capacité	SD et SDHC Jusqu'à 32 GB
Fonction	Sauvegarde pour disaster recovery
Système de fichiers supporté	ext4

▶ HS bus

Type de Bus	RS485 ultra rapide
Fonction	Connexion au générateur d'adresses maître (modules SH2MCG24, SH2WBU230x, SH2DUG24 et SBP2MCG324)
Nombre d'esclaves	7 maxi
Connexion	Par bus local, côté droit Nota: Tous les modules SH2MCG24, SH2DUG24, SH2WBU230x et SBP2MCG324 doivent être connectés côté droit du module SH2WEB24.
Terminalisation	Toujours nécessaire sur le dernier module
Distance max.	600 m



Ports TCP/IP

Communication entrante

Numéro porte	Description	But
80	HTTP	Accès au serveur web interne, Fonctions API
443	HTTPS	Accès au serveur web interne, Fonctions API
52325	SSH	Service à distance (réservé au personnel d'assistance)
10000	UWP 3.0	Configuration et maintenance (UWP 3.0 Tool)
10001	UWP 3.0	Configuration et maintenance (UWP 3.0 Tool)
10002	UWP 3.0	Configuration et maintenance (UWP 3.0 Tool)

Communication sortante

Numéro de port	Description	But
53	DNS	Résolution nom de domaine
123	NTP	Accès services de synchronisation réseau
21	FTP	Téléchargement de données vers serveur FTP
25	SMTP	Envoi de message courriel
80	HTTP	DP (communication push de données)

UCS bridge

Mode	Port	Description
Sure	443	Pour la connexion HTTPS pour l'ouverture du bridge.
Non sure	503*	A travers n'importe quel client Modbus TCP. *Nota : Ce port est par défaut. Les utilisateurs peuvent le-changer depuis la web app dans la page dédiée.

Modbus TCP/IP

Fonction	Port TCP	But
Esclave Modbus TCP/IP	502 (sélectionnable)	Communication de données Modbus TCP
Pont Modbus TCP/IP	503 (sélectionnable)	Fonction de pont pour accéder (lecture et écriture) au compteur RTU connecté aux ports RTU UWP



Ports MAIA

Communication entrante (à travers du tunnel)

Nombre porte	Description	But
80	HTTP	Accès au serveur web interne, fonctions API
443	HTTPS	Accès au serveur web interne, fonctions API, configuration (UWP 3.0 Tool9)
52325	SSH	Service à distance (réservé au personnel de soutien)
10000	UWP 3.0	Configuration et maintenance (UWP 3.0 Tool)
10002	UWP 3.0	Configuration et maintenance (UWP 3.0 Tool)

Communication sortante (à travers du tunnel)

Nombre porte	Description	But
53	DNS	Résolution nom de domaine
123	NTP	Accès aux services horaires du réseau
21	FTP	Téléchargement des données au serveur FTP
25	SMTP	Répartition message mail
80	HTTP	DP (communication data push)

Pour le tunnelling

Accès	Ports
MAIA Cloud Web	443/tcp et 1194/udp
MAIA Cloud App software	443/tcp et 1194/udp

Nota: à travers du service tunnelling, tous les ports susmentionnés sont supportés.



Gestion des données

Communication multi-BUS	ENTRÉE depuis : Modbus RTU, Modbus TCP/IP, Dupline SORTIE vers : Modbus RTU, Modbus TCP/IP, BACnet, Dupline, DALI
Base de données intégrée*	Base de données embarquée pour le stockage de la configuration système, des variables, des événements Modèle de données flexible basé sur la définition des signaux et la création de fonctions
Serveur Automation	Serveur Automation pour échanger des données avec d'autres systèmes via : FTP, SFTP, FTP, SMTP, API Rest, MQTT

**Remarque : Les données stockées dans la base de données interne de UWP 3.0 (en incluant les points de données enregistrés, les événements enregistrés et les paramètres de configuration) sont conservées en case arrêt du système. La mémoire de stockage de UWP 3.0 est de 4.0 GB (pour tous les points de données enregistrés, les événements enregistrés et les paramètres de configuration).*

Fonctions

► Système local de commande et de surveillance

Périphériques connectables	Compteurs Carlo Gavazzi Capteurs et actionneurs Smart Dupline Maîtres BACnet Modbus RTU, Esclaves Modbus TCP/IP (n'importe quel esclave Modbus peut être intégré grâce à l'Éditeur gratuit Modbus)
Fonctions de surveillance	Journalisation des événements et des variables Calcul de la valeur moyenne, maximale, minimale Création de déclencheurs sur la base des événements
Fonctions de l'interface utilisateur	Interface web sensible Tableaux de bord personnalisés Outils de création de graphiques pour l'affichage et l'analyse des données de l'historique Arborescence de navigation dans la base des centres de coûts Affichage du récapitulatif de consommation d'énergie Widgets dédiés pour la surveillance des fonctions de contrôle
Fonction du serveur Automation	Communication M2M via : API Rest, FTP, SFTP, FTPS, MQTT, SMTP, Modbus TCP/IP, BACnet Alertes e-mail ou SMS Agrégation des données sur plusieurs sites via Em ² -Server Microsoft Azure certifié pour l'IdO Compatible avec Amazon AWS IdO
Génération de rapports	Rapports en ligne ou planifiés au format XLSX, XML, CSV Modèles de rapports XLSX avec sélection libre des variables

► Unité de contrôle local

Périphérique connectable	Compteurs Carlo Gavazzi Capteurs et actionneurs Smart Dupline Modbus RTU, Esclaves Modbus TCP/IP et ballasts DALI
Fonctions de contrôle	Commutation activée/désactivée Fonctions de contrôle d'éclairage standard, comprenant le protocole DALI et la gradation Contrôle avancé de l'éclairage, comprenant le contrôle Tunable White et l'éclairage constant Contrôle de la température Contrôle de volet roulant Intégration BMS via Modbus TCP/IP et BACnet Fonctions logiques, temporisateurs, comparateurs analogiques Planificateur de calendrier Fonction mathématique Sortie analogique (0-10 V) DéTECTEURS de fumée, d'eau, alarmes anti-intrusion Horloge astronomique Compteur horaire Commandes sur Modbus Fonctions de lecture / écriture pilote Modbus pour tous les dispositifs Modbus
Fonctions de l'interface utilisateur	Interface web sensible Tableaux de bord personnalisés Widgets dédiés pour la surveillance des fonctions de contrôle et des événements
Fonction du serveur Automation	Intégration dans les systèmes BMS via des alertes BACnet et Modbus TCP/IP Alertes e-mail ou SMS
Génération de rapports	Rapports en ligne ou planifiés au format XLSX, XML, CSV pour les événements

**Aide au stationnement**

Périphériques connectables	Capteurs et actionneurs de stationnement Carlo Gavazzi
Fonctions de contrôle	Aide au stationnement
Fonctions de l'interface utilisateur	Interface web sensible Cartographie en temps réel des zones/places de stationnement Analyse de l'historique d'occupation Affichage des commandes et des indicateurs
Fonction du serveur Automation	Évolutivité via le système CPY Carlo Gavazzi

Software et interfaces MAIA Cloud

L'accès à distance c'est la clé pour réduire le coût d'exploitation total d'une installation compatible avec UWP 3.0; grâce aux capacités de réseautage de MAIA Cloud, il est possible de contrôler les installations à distance sans quitter votre bureau.

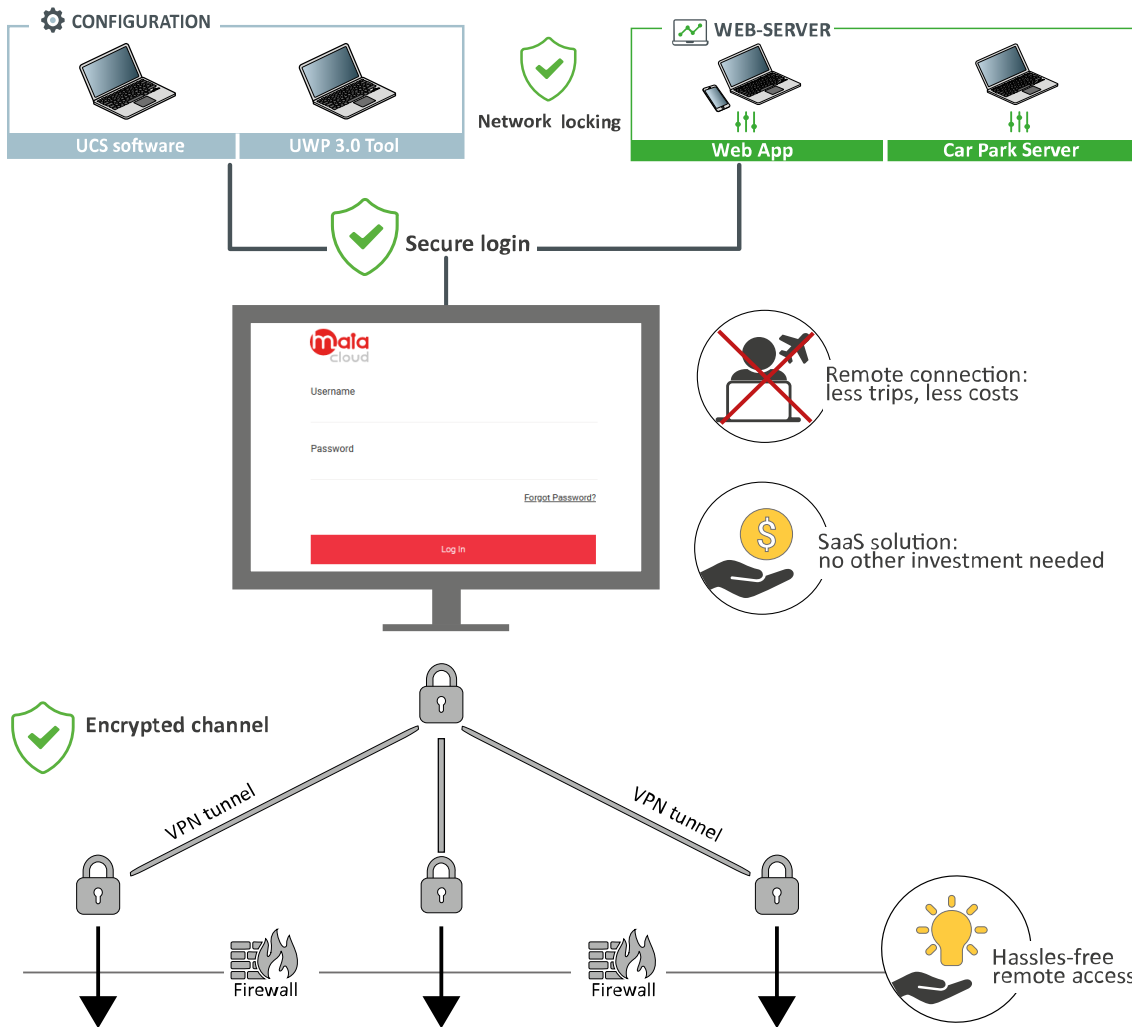
Ventages

- **Coûts réduits.** Grâce à l'accès VPN sûr à distance, les utilisateurs n'ont pas besoin de voyager et donc de gaspiller de l'argent et du temps pour résoudre les problèmes des clients.
- **Réseautage à distance facile et automatique**
- **Pas de problèmes** indépendamment de la destination et de l'adresse IP.

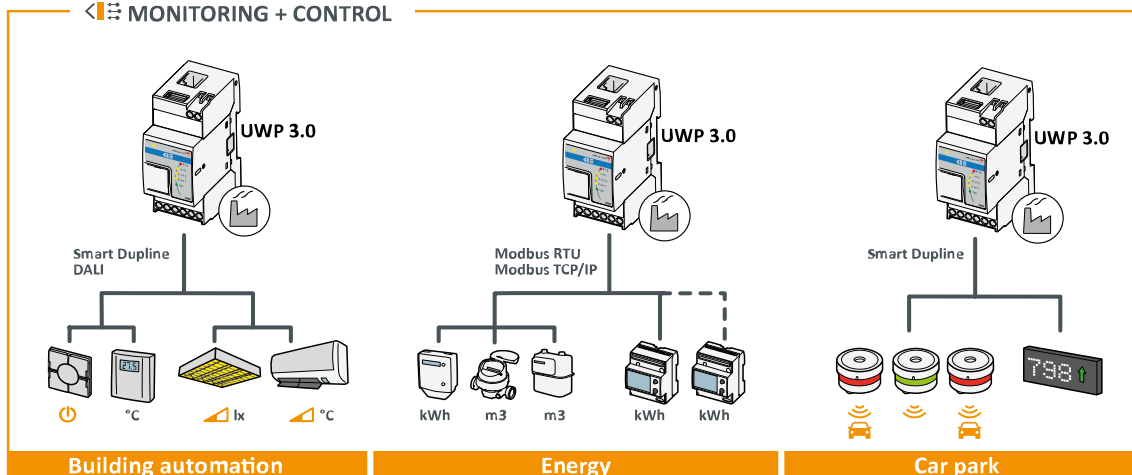
Fonctions principaux

- **Authentification:** les utilisateurs de MAIA Cloud peuvent accéder à distance aux UWP 3.0 et les gérer si nécessaire
- **Sécurité.** Connexions à distance à MAIA Cloud et aux unités UWP 3.0 Edge grâce aux tunneling chiffrés
- **Pas de problèmes.** Grâce aux fonctions de tunneling de MAIA Cloud, il ne faut pas se préoccuper des modifications de l'adresse IP et firewalls. A tout moment vous pouvez accéder à votre dispositif, conformément aux politiques de sécurité.
- **Configuration et fonctionnement à distance.** Grâce à MAIA Cloud, on est maintenant capable à distance de:
 - Configurer tous les compteurs Modbus/RTU CG (via UCS)
 - Configurer tous les compteurs Modbus/TCP CG (via UCS)
 - Configurer tous les dispositifs Smart Dupline (via UWP 3.0 Tool)
 - Établir une connexion VPN dans votre ordinateur PC
 - Naviguer sur l'interface web UWP 3.0.

Architecture MAIA VPN



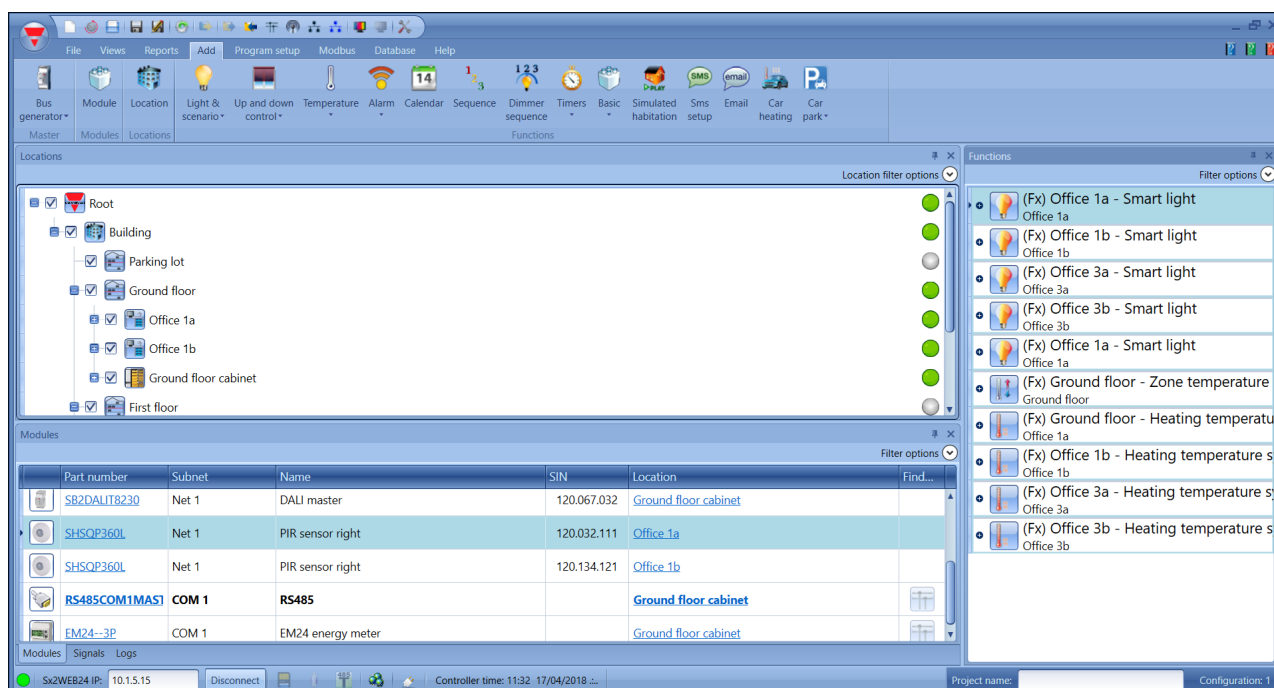
MONITORING + CONTROL



Tool UWP 3.0

L'outil UWP 3.0 est le logiciel de configuration UWP 3.0. Il permet :

- de réaliser la mise en service du système
- de définir les logiques d'automatisation et de contrôle
- de définir les instruments de mesure et la surveillance des capteurs.



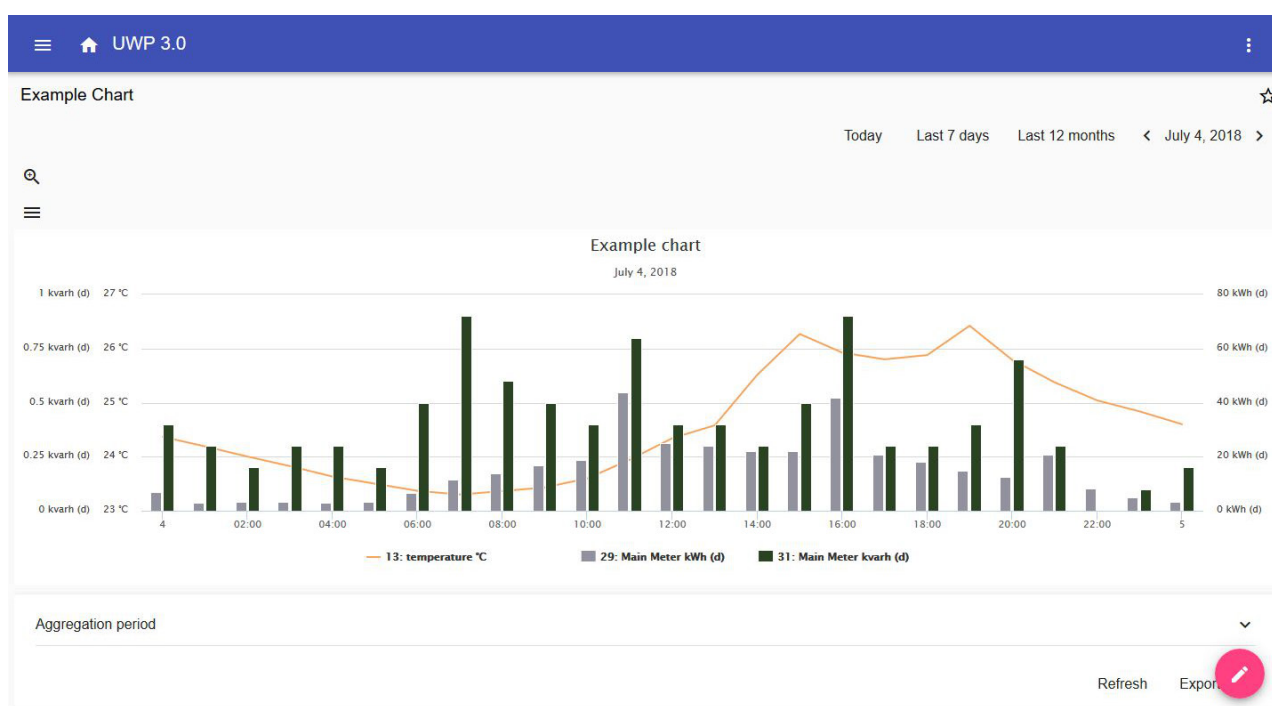
Fonctions principales

- Configurer les interfaces et les protocoles de communication
- Exécuter le balayage automatique des modules Dupline pour une mise en service rapide
- Configurer et gérer les modules connectés
- Définir les fonctions de contrôle et d'automatisation
- Générer un pilote pour surveiller les périphériques Modbus tiers
- Définir la collecte des données et des événements à partir des instruments Carlo Gavazzi ou tiers
- Configurer le système d'aide au stationnement Carlo Gavazzi
- Configurer les périphériques de stationnement (capteurs, indicateurs, écrans)
- Créer des pilotes Modbus pour UWP 3.0 avec fonctions de lecture et écriture pour tous les dispositifs Modbus
- Enregistrer une configuration hors ligne pour une sauvegarde ou une utilisation ultérieure.

Web App UWP 3.0

La Web App UWP 3.0 est l'interface Web UWP 3.0 accessible par le biais de navigateurs sur les périphériques mobiles ou de bureau. Grâce aux widgets figurant dans les tableaux de bord prédéfinis et personnalisés, elle permet :

- d'afficher et d'exporter les données recueillies
- de contrôler les fonctions d'automatisation
- de définir des paramètres spécifiques (Interface utilisateur et automatisation des serveurs).



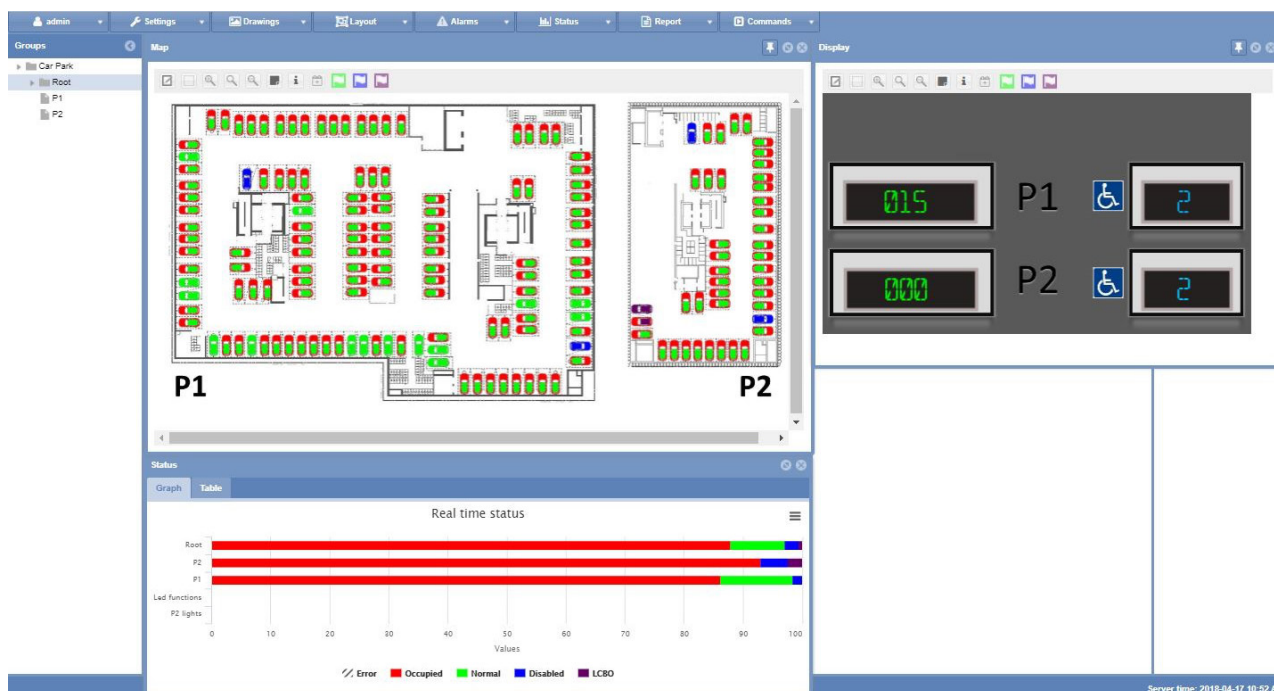
Fonctions principales

- Afficher les données recueillies en tant que valeurs ou graphiques en temps réel
- Générer des données et des rapports d'événements
- Gérer et ajuster les paramètres de fonctions (par ex. modifier les valeurs de consigne de température)
- Envoyer des commandes (par ex. activer/désactiver ou sélectionner des scénarios)
- Configurer les services d'envoi de données aux serveurs FTP/SFTP/FTPS ou Em²-Server (Carlo Gavazzi)
- Configurer le lien sur les pôles IdO (Amazon AWS et Microsoft Azure).

Serveur Car Park

La solution de stationnement intègre la configuration du système et la surveillance de l'installation. Elle permet :

- de définir la configuration de l'interface utilisateur
- d'afficher et d'exporter les statistiques pour l'occupation du parking.



Fonctions principales

- Collecter des données de capteurs à ultrasons
- Élaborer des statistiques : données d'occupation en temps réel et données historique provenant de groupes de capteurs ou de baies uniques
- Commander les écrans et les indicateurs
- Représenter les données sur le serveur web de stationnement intégré avec des cartes en temps réel
- Définir la fonction du compteur de zone pour le contrôle du stationnement depuis le toit ou la surveillance complète intérieure et extérieure.

Remarque: les fonctions Car Park et Data Push (à Em²-Server et IoT Hubs) ne peuvent pas être utilisées simultanément.

Sécurité informatique

Introduction

La sécurité informatique est l'ensemble des moyens nécessaires pour la protection des systèmes, réseaux et programmes contre les attaques informatiques. Ces attaques visent généralement à :

- accéder, modifier et détruire les informations sensibles;
- extorquer de l'argent des utilisateurs;
- interrompre les processus d'affaires.

La mise en œuvre des mesures de sécurité informatique effectives est difficile aujourd'hui puisque le nombre de dispositifs dépasse celui des personnes et les attaquants sont de plus en plus novateurs.

Pour UWP 3.0 SE (*Security Enhanced*), les capacités de sécurités ont été classifiées au niveau SILVER par UL.

La classification SILVER certifie les capacités de sécurité améliorées de UWP 3.0 SE concernant :

- le contrôle d'accès
- les pratiques exemplaires en matière de protection
- la maintenance de la sécurité du produit.



Caractéristiques principales

- **Disaster recovery.** UWP 3.0 inclut un système solide de *disaster recovery* pour sauvegarder et récupérer les configurations et les données historiques sur clé USB, carte SD ou serveur SFTP.
- **Fonction de mis à jour facile.** L'UWP 3.0 Tool et la web app informent les utilisateurs au sujet des mises à jour du logiciel et du firmware disponibles; l'entier procès de mis à jour est géré par l'UWP 3.0 Tool.
- **Fonction UWP secure bridge.** Cette fonction permet d'établir une connexion sûre à travers un réseau LAN ou Internet entre le logiciel UCS et les compteurs Modbus Carlo Gavazzi connectés à UWP 3.0 via RS485 ou réseau LAN. De cette façon, on peut effectuer les tâches suivants à distance:
 - configuration d'un dispositif câblé via UCS sans déconnecter l'UWP 3.0;
 - contrôle du correct fonctionnement des dispositifs, des mesures en temps réel, de l'état des alarmes et des entrées/sorties
 - modification et correction des paramètres de configuration en cas de mesures anormales ou de changements de la structure du projet.
- **Accès sûr:** grâce à MAIA Cloud, on peut accéder au système UWP 3.0 à travers une VPN sûre (de l'anglais *virtual private network*).
- **Approche minimaliste:** UWP 3.0 a été conçu pour inclure dans un système linux hautement optimisé seulement les sous-systèmes nécessaires afin d'éviter des risques inutiles dus aux attaques aux services sans surveillance.

Pour plus de informations, référez-vous au document suivant : "[Security in energy monitoring and building automation applications based on the UWP 3.0 ecosystem](#)".



Schémas de câblage

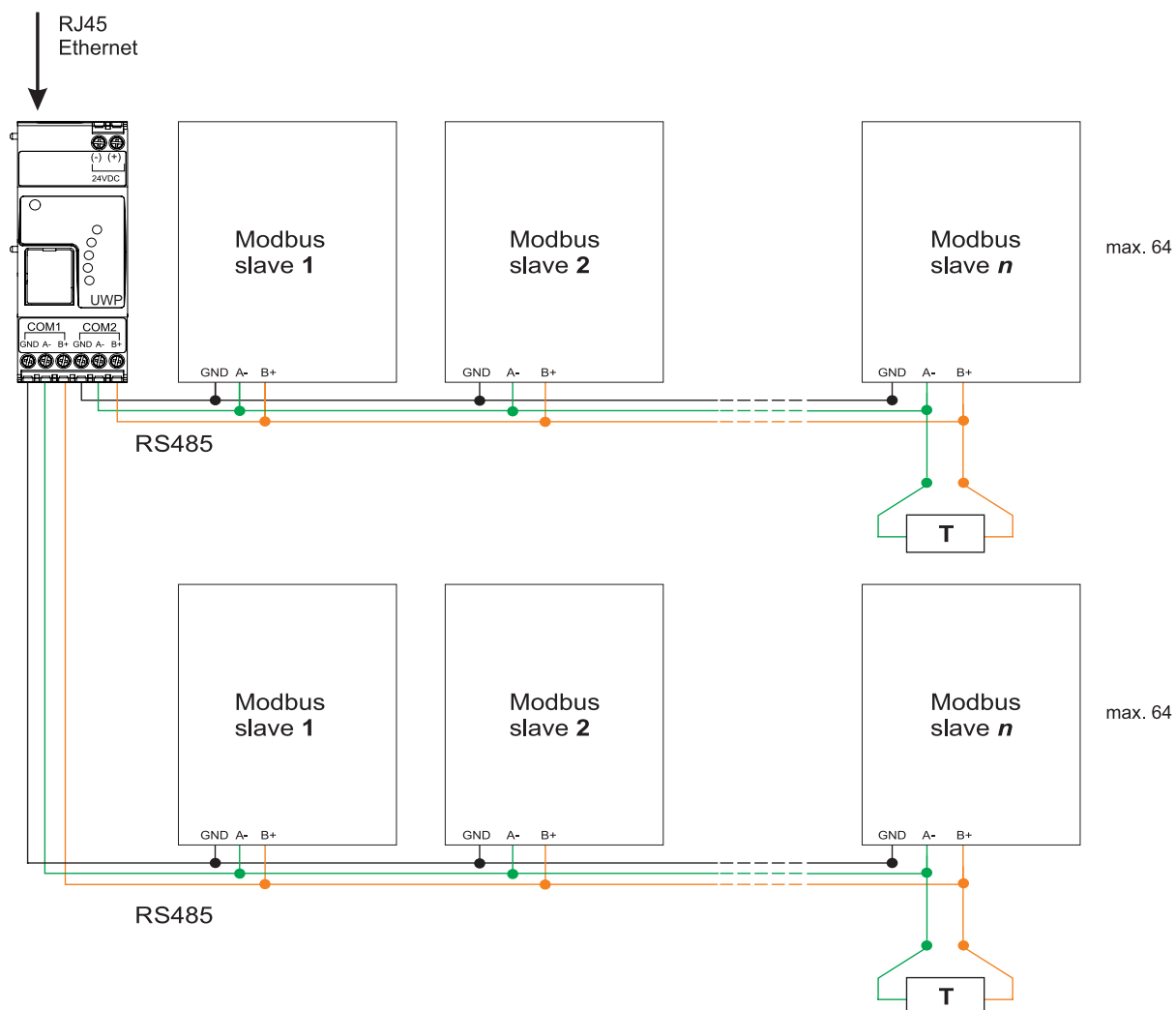


Fig. 1 Connexion Modbus RTU. COM 1 maître, COM 2 maître

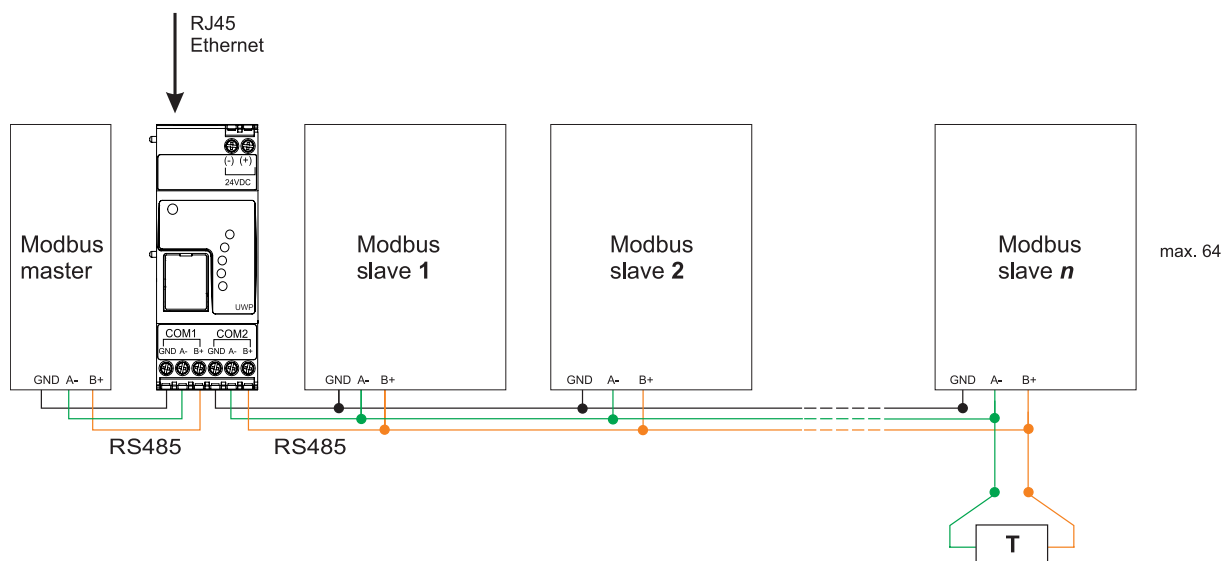


Fig. 2 Connexion Modbus RTU. COM 1 esclave, COM 2 maître

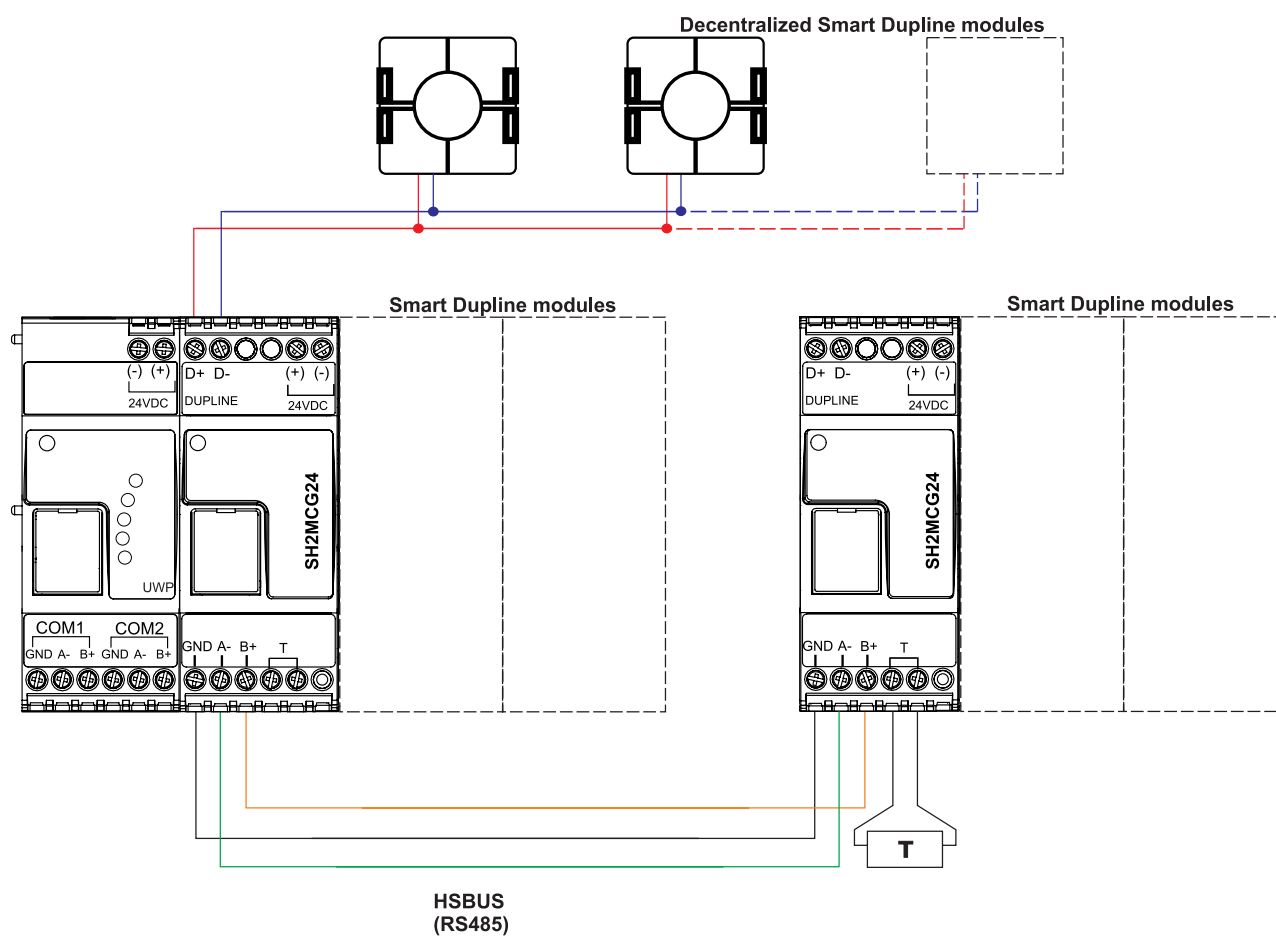


Fig. 3 Exemple de connexion via des modules Smart Dupline à l'aide de générateurs de canal maître

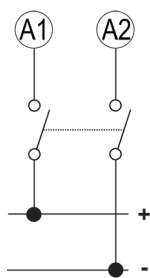


Fig. 4 Alimentation



Références

Dispositifs compatibles

Dispositif	Manuel d'instruction
UWP-MODEM-KIT-4G-E01	www.gavazziautomation.com/UWP-Modem-Kit-4G-E01.pdf
UWP-MODEM-KIT-4G-E02	www.gavazziautomation.com/UWP-Modem-Kit-4G-E02.pdf

Lectures complémentaires

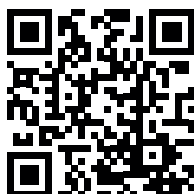
Informations	Document	Où le trouver
Manuel du matériel	Manuel du matériel UWP 3.0	www.productselection.net/MANUALS/FR/uwp3.0_system.pdf
Manuel du logiciel	Manuel de l'outil UWP 3.0	www.productselection.net/MANUALS/FR/uwp3.0_tool.pdf
Manuel sans fil	Manuel d'installation de UWP 3.0 sans fil	www.productselection.net/MANUALS/FR/uwp3.0_wireless.pdf
Livre blanc	UWP 3.0 for Azure IdO - livre blanc	www.productselection.net/Pdf/UK/CGC-W-EE-IoT-002.pdf
Manuel d'emploi Web App	Web App UWP 3.0 - Manuel d'emploi	www.productselection.net/MANUALS/FR/uwp3.0_web_app_eim.pdf
Manuel d'utilisation	MAIA Cloud system user manual	www.productselection.net/MANUALS/UK/MAIA_Cloud_EIM.pdf
UWP 3.0 How to order	How to order	www.productselection.net/DOCUMENT/UK/UWP3_how_to_order.pdf
UWP 3.0 Cybersecurity Guideline	Cybersecurity Guideline	www.gavazziautomation.com/CybersecurityGuideline.pdf
UWP 3.0 Quick connection guide	Quick connection guide	www.gavazziautomation.com/Quick_guide_connection_ENG.pdf

Licences MAIA Cloud

Licence	Description	Document
UWP-LICENCE-M01B	MAIA PLUS LICENCE-12 MONTHS VPN	www.gavazziautomation.com/MAIALicence_A4.pdf www.gavazziautomation.com/LicenceCode_EIM.pdf
UWP-LICENCE-M02A	MAIA STANDARD LICENCE-2 DEVICES	
UWP-LICENCE-M02B	MAIA PLUS LICENCE-24 MONTHS VPN	
UWP-LICENCE-M04B	MAIA PLUS LICENCE-48 MONTHS VPN	
UWP-LICENCE-M05B	MAIA PLUS LICENCE-60 MONTHS VPN	
UWP-LICENCE-M10A	MAIA STANDARD LICENCE-10 DEVICES	
UWP-LICENCE-M25B	MAIA PLUS LICENCE-300 MONTHS VPN	
UWP-LICENCE-M50A	MAIA STANDARD LICENCE-50 DEVICES	
UWP-ACTIVATION-KEY	MAIA ACTIVATION LICENCE	www.gavazziautomation.com/MAIAActivation_A4.pdf www.gavazziautomation.com/ActivationKey_EIM.pdf

Comment ordonner

Code	Description
UWP30RSEXXX	Passerelle de surveillance et contrôleur
UWP30RSEXXXSE	Passerelle de surveillance et contrôleur avec sécurité améliorée



COPYRIGHT ©2022

Sous réserve de modifications.

Téléchargez la version actualisée: www.productselection.net/PDF/FR/uwp3.0.pdf