

UWP 3.0



Piattaforma web universale



Descrizione

UWP 3.0 è un gateway di monitoraggio e controller che consente di monitorare e comandare degli impianti, quando sono necessarie funzioni di Gestione dell'Efficienza Energetica, Automazione di Edifici e Guida al Parcheggio.

Il sistema monitora e comanda i dispositivi collegati tramite le proprie funzioni di gestione del bus locale; comprende un server web con una potente e intuitiva interfaccia utente, che consente di visualizzare delle dashboard personalizzate e di interagire con dispositivi locali e sistemi remoti; il server di automazione incorporato di UWP 3.0 consente di scambiare dati in locale o in remoto tramite protocolli Internet standard.

UWP 3.0 può gestire il sistema completo di controllo illuminazione basato su ballast DALI e può fungere da gateway BACnet/IP.

Vantaggi

- **Flessibilità.** UWP 3.0 è il nucleo centrale di un potente sistema che include una gamma completa di misuratori, sensori e attuatori
- **Integrazione.** UWP 3.0 include tutti gli strumenti software necessari per configurare e utilizzare la soluzione richiesta. Non sono necessari abbonamenti o servizi aggiuntivi
- **Interoperabilità.** Sfruttando le funzioni del server di automazione è facile scambiare dati con altri sistemi via FTP, SFTP, FTPS, SMTP, Rest-API, MQTT, Modbus e BACnet.
- **Scalabilità.** Il sistema è facilmente scalabile, sfruttando la completa gamma di funzioni di monitoraggio, controllo e comunicazione di cui dispone
- **Rapidità di installazione e di configurazione.** Ciascuna funzione può essere facilmente configurata tramite uno strumento software gratuito
- **Affidabilità.** Il sistema è protetto dagli attacchi informatici e dai virus per computer. È ideale come unità periferica per offrire funzioni di comando locale e di ridondanza dei dati in applicazioni distribuite
- **Elevata capacità di archiviazione.** Grazie alla memoria di archiviazione da 4GB, UWP 3.0 è in grado di memorizzare configurazioni complesse, oltre allo storico delle registrazioni e agli eventi
- **Predisposizione per l'Internet delle cose.** UWP 3.0 è "Certificato Microsoft Azure per l'Internet delle cose"
- **Compatibilità con AWS.** UWP 3.0 è compatibile con Amazon AWS IoT.
- **Consapevolezza.** Gli utenti sono costantemente informati circa lo stato dell'impianto attraverso report programmati e avvisi via email/SMS
- **Dimensioni compatte.** Tutte le funzionalità sopra descritte sono racchiuse in un modulo 2 DIN
- **Compatibilità con MAIA cloud:** sistema sicuro e affidabile per la gestione, la configurazione e il funzionamento da remoto delle unità UWP 3.0 in tutto il mondo.
- **Classificazione sicurezza IoT:** capacità di sicurezza verificate da UL e classificate di livello SILVER per UWP 3.0 SE (*Security Enhancement*).

Applicazioni

UWP 3.0 può essere utilizzato per Automazione di Edifici, Gestione dell'Efficienza Energetica, Guida al Parcheggio e tutte le combinazioni di queste applicazioni. La gamma completa di funzioni disponibili, le dimensioni ridotte e l'affidabilità sono i fattori chiave che consentono di utilizzare UWP 3.0 come unità di monitoraggio/comando locale in un sistema distribuito più ampio.

Funzioni principali

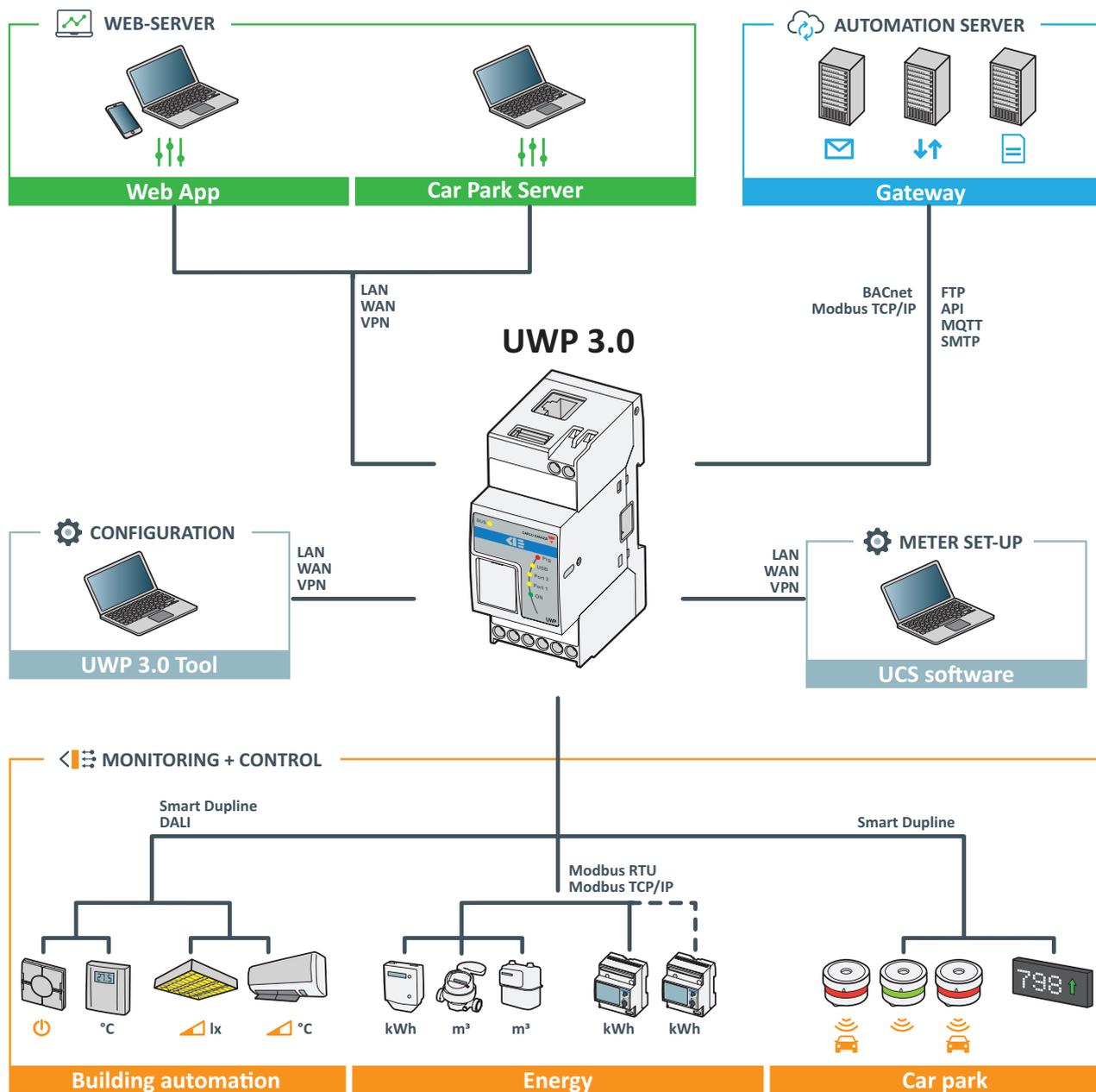
- Monitoraggio di sistemi di controllo dell'energia per verificare il livello di efficienza energetica e i miglioramenti.
- Registrazione, visualizzazione e trasmissione di informazioni (eventi e storico)
- Definizione di funzioni logiche, risposta a condizioni anomale e comando di attuatori
- Configurazione e utilizzo di funzioni di Automazione Edifici
- Configurazione e utilizzo di funzioni di Controllo Illuminazione e DALI
- Configurazione e utilizzo di sistemi di Guida al Parcheggio

Caratteristiche principali

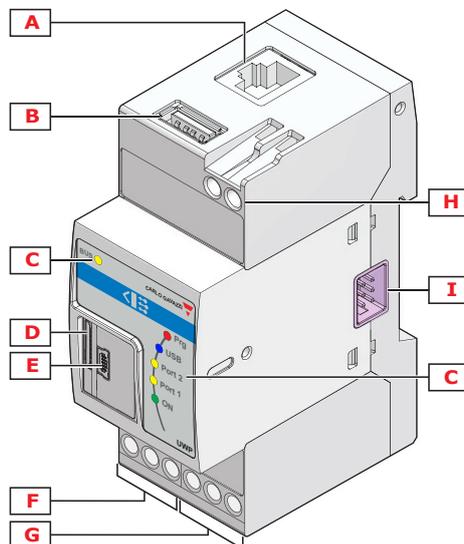
- Fino a 5000 segnali gestiti (incluse le variabili di ingresso ed uscita) condivise tra le applicazioni della Gestione Energetica, Automazione di Edifici e Guida al Parcheggio*.
- Fino a 128 dispositivi Modbus connessi alle porte RS485 (64 dispositivi ad ogni porta).
- Fino a 5 utenti connessi contemporaneamente alla Web App.
- Fino a 5 connessioni M2M simultanee (connessioni API, clienti BACnet, master Modbus).
- Fino a 150 diversi prodotti dalla gamma Carlo Gavazzi possono essere connessi a UWP 3.0.
- Certificato BTL (max 500 punti BACnet per oggetti BACnet utilizzati).

*Nota: se il sistema Car Park è attivo, rimarranno 2000 segnali per le altre applicazioni (Gestione energetica ed Automazione di Edifici).

Architettura



Struttura

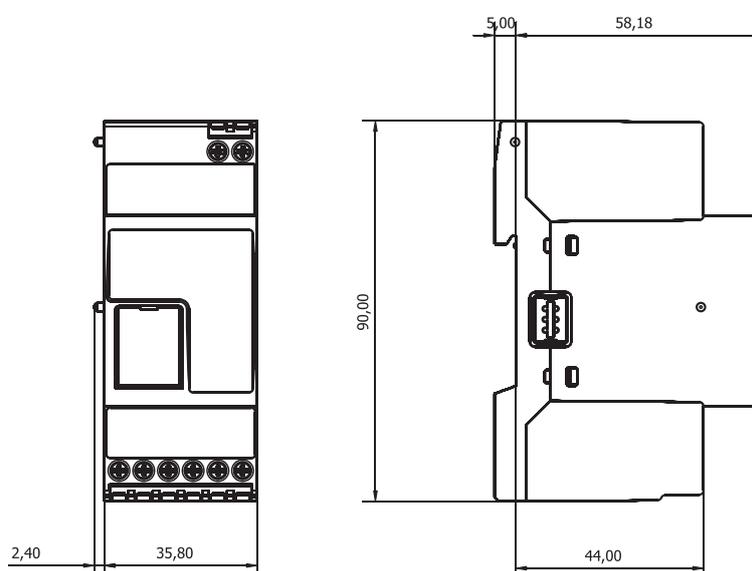


| Area | Descrizione |
|------|--|
| A | Porta Ethernet |
| B | Porta USB (Funzione host) |
| C | LED indicatore: |
| | Verde (ON) Acceso - Alimentazione inserita Spento - Alimentazione disinserita |
| | Giallo (BUS) Acceso - Comunicazione attiva sul bus ad alta velocità Spento - Assenza di comunicazione sul bus ad alta velocità Lampeggiante - Errore di comunicazione sul bus ad alta velocità |
| | Giallo (Porta 1) Spento - Comunicazione disabilitata Lampeggiante 200 ms acceso, 600 ms spento - Assenza di comunicazione su RS485 COM1 Lampeggiante 200 ms acceso, 200 ms spento - Comunicazioni OK |
| | Giallo (Porta 2) Spento - Comunicazione disabilitata Lampeggiante 200 ms acceso, 600 ms spento - Assenza di comunicazione su RS485 COM2 Lampeggiante 200 ms acceso, 200 ms spento - Comunicazioni OK |
| | Blu (USB) Acceso - Presenza di un dispositivo USB OFF - Nessun dispositivo USB presente |
| | Rosso (Prg) Acceso - Nessuna configurazione presente OFF - Configurazione presente nell'UWP Lampeggiante - L'UWP è connesso allo Strumento UWP 3.0 |
| D | Slot per scheda di memoria Micro SD |
| E | Porta Mini-USB (Funzione dispositivo) |
| F | Terminali porta COM1 RS485 |
| G | Terminali porta COM2 RS485 |
| H | Blocco di alimentazione |
| I | Porta bus locale (lato sinistro e lato destro) |

Caratteristiche

Generali

| | |
|-----------------------------|--|
| Materiale | Noryl, autoestinguenza V-0 (UL 94) |
| Dimensioni | 2 moduli DIN |
| Peso | 150 g |
| Grado di protezione | Frontale: IP40; Terminali a vite: IP20 |
| Rigidità dielettrica | 4000 VCA RMS per 1 minuto |
| Reiezione (CMRR) | > 65 dB, da 45 a 65 Hz |
| Collegamento | 8 terminali a vite; Sezione del cavo: Max. 1,5 mm ² ; Coppia di serraggio |



Ambientali

| | |
|---------------------------------------|-----------------|
| Temperatura di funzionamento | Da -20° a +50°C |
| Temperatura di immagazzinaggio | da -30° a +70°C |
| Umidità (senza condensa) | da 20 a 90% UR |

Alimentazione

| | |
|----------------------|--|
| Alimentazione | 15-28 V cc |
| Consumo | ≤ 5 W |
| Batteria | 1 batteria al litio metallico non sostituibile; 0,04 g |

Nota: Il dispositivo contiene batterie al litio metallico. Nella spedizione andranno rispettate le relative normative di imballaggio e marcatura.

Isolamento ingressi/uscite

| Tipo di ingresso/uscita | Alimentazione CC | RS485 COM1 | RS485 COM2 | Ethernet | Porta USB "H" | Porta USB "D" | SH2UMMF124 e SH2DSP24 |
|-------------------------|------------------|------------|------------|----------|---------------|---------------|-----------------------|
| Alimentazione 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 |
| Porta USB "H" | 0 kV | 2 kV | 2 kV | 0,5 kV | - | 0 kV | 0 kV |
| Porta 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**: gli ingressi/uscite non sono isolati.
- **2kVrms**: EN61010-1, IEC60664-1 - Categoria di Sovratensione III, grado 2, doppio isolamento sul sistema con max. 300Vrms verso terra.
- **0,5kVrms**: L'isolamento è di tipo funzionale.

Compatibilità e conformità

| | |
|--------------|---|
| Norme | Compatibilità elettromagnetica (EMC) - immunità: EN61000-6-2 |
| | Compatibilità elettromagnetica (EMC) - emissioni: EN61000-6-3 |
| | Sicurezza: EN60950 |
| Direttive | EMC 2014/30/EU LVD 2014/35/EU RoHS 2011/65/EU |
| Approvazioni |    |
| |  Classificazione Cybersecurity (versione SE) |



Porte

Ethernet

| | |
|----------------------------|---|
| Standard | ISO9847 |
| Configurazione LAN | Statica o DHCP Indirizzo IP; Net Mask; Gateway di default, DNS (primario, secondario) |
| DYNDNS | dyndns.it, dyndns.org, freedns.afraid.com, zoneedit.com, no-ip.com, easydns.com, 3322.org, sitelution.com, dnsomatic.com, tunnelbroker.net, tzo.com, dhis.com |
| Protocolli | HTTP, HTTPS, FTP, FTPS, SFTP, Modbus TCP/IP, DP (Data Push), SMTP, NTP, Azure IoT Hub, Gateway Modbus TCP/RTU, BACnet IP |
| Connessioni clienti | WEB server: Porta: 80; 5 connessioni TOOL: 1 connessione Modbus TCP/IP: 5 connessioni |
| Tipo connessione | Connettore RJ45 (10 Base-T , 100 Base-TX); distanza massima: 100m |

RS485

| | |
|----------------------------|---|
| Numero porte | 2 |
| Funzione | COM1: Master o slave (funzione gateway) COM2: Master |
| Numero slave | COM1: fino a 64 COM2: fino a 64 |
| Connessioni | Bifilare. Distanza massima 600 m |
| Protocollo | Modbus RTU |
| Formato dati | Selezionabile: 1 start bit, 7/8 data bit; parità: nessuna/ dispari/pari, 1/2 stop bit |
| Baud rate | Selezionabile: da 110 a 256000 bits/s |
| Dispositivi in rete | 1/8 unità di carico Fino a 256 nodi di una rete |

USB

| | |
|----------------------------------|--|
| Tipo | 2.0 ad alta velocità - Tipo A |
| Modo | Host |
| Velocità di comunicazione | 60 MB/s |
| Funzione | Backup per disaster recovery |
| Dispositivi supportati | Memoria USB: connessione diretta a UWP 3.0 Modem/router USB: via modulo accessorio SH2DSP24 |
| File system supportati | ext4 |
| Nota | Disabilitato automaticamente quando SH2DSP24 è connesso |

▶ Mini USB

| | |
|-----------------|--|
| Tipo | USB ad alta velocità 2,0 - mini |
| Modalità | Dispositivo |
| Velocità | 60 MB/s |
| Funzione | RNDIS (Ethernet Virtuale) Accesso alla rete via IP: 192.168.254.254 |

▶ Slot Micro SD

| | |
|-------------------------------|---|
| Tipo | Industriale (da -25 a +85 °C / da -13 a + 185 °F) |
| Capacità | SD e SDHC Fino a 32 GB |
| Funzione | Backup per disaster recovery |
| File system supportati | ext4 |

▶ Bus HS

| | |
|--------------------------|---|
| Tipo di bus | Bus alta velocità RS485 |
| Funzione | Collegamento al modulo del generatore di canali master (SH2MCG24, SH2WBU230x, SH2DUG24 e SBP2MCG324) |
| Numero di slave | Massimo 7 |
| Collegamento | Bus locale sul lato destro Nota: Tutti i moduli SH2MCG24, SH2WBU230x, SH2DUG24 e SBP2MCG324 devono essere collegati al lato destro del SH2WEB24. |
| Terminalizzazione | Sempre richiesta sull'ultimo modulo |
| Distanza massima | 600 m |



Porte TCP/IP

Comunicazione in ingresso

| Numero porta | Descrizione | Scopo |
|--------------|-------------|--|
| 80 | HTTP | Accesso al web-server interno, Funzioni API |
| 443 | HTTPS | Accesso al web-server interno, Funzioni API |
| 52325 | SSH | Servizio remoto (riservato al personale di supporto) |
| 10000 | UWP 3.0 | Configurazione e manutenzione (UWP 3.0 Tool) |
| 10001 | UWP 3.0 | Configurazione e manutenzione (UWP 3.0 Tool) |
| 10002 | UWP 3.0 | Configurazione e manutenzione (UWP 3.0 Tool) |

Comunicazione in uscita

| Numero porta | Descrizione | Scopo |
|--------------|-------------|------------------------------|
| 53 | DNS | Domain name resolution |
| 123 | NTP | Network time services access |
| 21 | FTP | Upload dati su server FTP |
| 25 | SMTP | Invio messaggi email |
| 80 | HTTP | DP (comunicazione data push) |

UCS bridge

| Modo | Porta | Descrizione |
|------------|-------|---|
| Sicuro | 443 | Per la connessione in HTTPS per l'apertura del bridge. |
| Non sicuro | 503* | Tramite qualsiasi client Modbus TCP. *Nota: Questa porta è di default. L'utente può cambiarla dalla web app dalla pagina dedicata. |

Modbus TCP/IP

| Funzione | Porta TCP | Scopo |
|----------------------|---------------------|--|
| Slave Modbus TCP/IP | 502 (selezionabili) | Comunicazione dati TCP Modbus |
| Ponte Modbus TCP/RTU | 503 (selezionabili) | Funzione di ponte per l'accesso (in lettura e scrittura) a un misuratore RTU collegato alle porte RTU dell'UWP |



Porte MAIA

Comunicazione in ingresso (tramite tunnel)

| Numero porta | Descrizione | Scopo |
|--------------|-------------|--|
| 80 | HTTP | Accesso al web-server interno, Funzioni API |
| 443 | HTTPS | Accesso al web-server interno, Funzioni API |
| 52325 | SSH | Servizio remoto (riservato al personale di supporto) |
| 10000 | UWP 3.0 | Configurazione e manutenzione (UWP 3.0 Tool) |
| 10001 | UWP 3.0 | Configurazione e manutenzione (UWP 3.0 Tool) |
| 10002 | UWP 3.0 | Configurazione e manutenzione (UWP 3.0 Tool) |

Comunicazione in uscita (tramite tunnel)

| Numero porta | Descrizione | Scopo |
|--------------|-------------|------------------------------|
| 53 | DNS | Domain name resolution |
| 123 | NTP | Network time services access |
| 21 | FTP | Upload dati su server FTP |
| 25 | SMTP | Invio messaggi email |
| 80 | HTTP | DP (comunicazione data push) |

Per il tunnelling

| Accesso | Porte |
|-------------------------|----------------------|
| MAIA Cloud Web | 443/tcp and 1194/udp |
| MAIA Cloud App software | 443/tcp and 1194/udp |

Nota: attraverso il servizio di tunnelling sono supportate tutte le porte riportate sopra.



Gestione dati

| | |
|--------------------------------|---|
| Comunicazione Multi-BUS | INGRESSO da: Modbus RTU, Modbus TCP/IP, Dupline USCITA verso: Modbus RTU, Modbus TCP/IP, BACnet, Dupline, DALI |
| Database incorporato* | Database incorporato per l'archiviazione della configurazione del sistema, di variabili e di eventi Modello dati flessibile basato sulla definizione di segnali e la creazione di funzioni |
| Server di automazione | Server di automazione per lo scambio di dati con altri sistemi via: FTP, SFTP, FTPS, Rest-API, SMTP, MQTT |

**Nota: I dati salvati nel database interno di UWP 3.0 (inclusi di data point registrati, gli eventi ed i parametri di configurazione) sono conservati in casi di arresto di sistema. La memoria di UWP 3.0 è di 4.0 GB (inclusendo tutti i dati point registrati, gli eventi ed i parametri di configurazione).*

Funzioni

Monitoraggio e controllo locali

| | |
|--|---|
| Dispositivi collegabili | Misuratori Carlo Gavazzi Sensori e attuatori intelligenti Dupline Master BACnet RTU Modbus, slave Modbus TCP/IP (è possibile integrare qualsiasi slave Modbus grazie allo strumento Free Modbus Editor) |
| Funzioni di monitoraggio | Registrazione di variabili ed eventi Calcolo di Media, Massimo e Minimo Creazione di trigger basati su eventi |
| Funzioni di interfaccia utente | Interfaccia web immediata Dashboard personalizzate Strumenti di generazione grafici per la visualizzazione e l'analisi dei dati storici Diagramma ad albero per la navigazione di base tra i centri di costo Visualizzazione del Riepilogo Energia Widget dedicati per le funzioni di controllo del monitoraggio |
| Funzioni su server di automazione | Comunicazione M2M via: Rest-API, FTP, SFTP, FTPS, MQTT, SMTP, Modbus TCP/IP, BACnet Avvisi via email or SMS Aggregazione di dati provenienti da più siti via Em ² -Server Certificato Microsoft Azure per l'Internet delle Cose Compatibile con Amazon AWS IoT |
| Reportistica | Rapporti online o programmati in formato XLSX, XML e CSV Modelli di report XLSX con selezione variabili libera |

Controllo locale

| | |
|--|--|
| Dispositivo collegabile | Misuratori Carlo Gavazzi Sensori e attuatori intelligenti Dupline RTU Modbus, slave Modbus TCP/IP e ballast DALI |
| Funzioni di controllo | Accensione/spengimento Funzioni standard di Controllo Luci, comprese DALI e dimmering Funzioni avanzate di Controllo Luci, comprese Controllo della Tonalità di Bianco e Luce Costante Controllo della temperatura Controllo avvolgibili Integrazione BMS via Modbus TCP/IP e BACnet Funzioni logiche, timer, comparatori analogici Programmazione con calendario Funzione matematica Uscita analogica (0-10 V) Allarmi Fumo, Acqua, Intrusione Orologio astronomico Contaore Comandi su Modbus Funzioni di scrittura / lettura dei driver Modbus per qualsiasi dispositivo Modbus |
| Funzioni di interfaccia utente | Interfaccia web immediata Dashboard personalizzate Widget dedicati per le funzioni di controllo del monitoraggio e gli eventi |
| Funzioni si server di automazione | Integrazione in sistemi BMS via BACnet e Modbus TCP/IP Avvisi via email o SMS |
| Reportistica | Rapporti online o programmati in formato XLSX, XML e CSV per gli eventi |

Guida al parcheggio

| | |
|--|---|
| Dispositivi collegabili | Sensori e attuatori per parcheggi Carlo Gavazzi |
| Funzioni di controllo | Guida al parcheggio |
| Funzioni di interfaccia utente | Interfaccia web immediata Mappatura in tempo reale delle zone/delle piazzole Analisi dei dati storici sull'occupazione Visualizzazione di comandi e indicatori |
| Funzioni si server di automazione | Scalabilità tramite il sistema CPY Carlo Gavazzi |

Software e interfacce MAIA Cloud

L'accesso remoto è la chiave per minimizzare il costo totale di proprietà di un'installazione compatibile con UWP 3.0; sfruttando le capacità in rete di MAIA Cloud, è possibile controllare le installazioni remote senza lasciare il proprio ufficio.

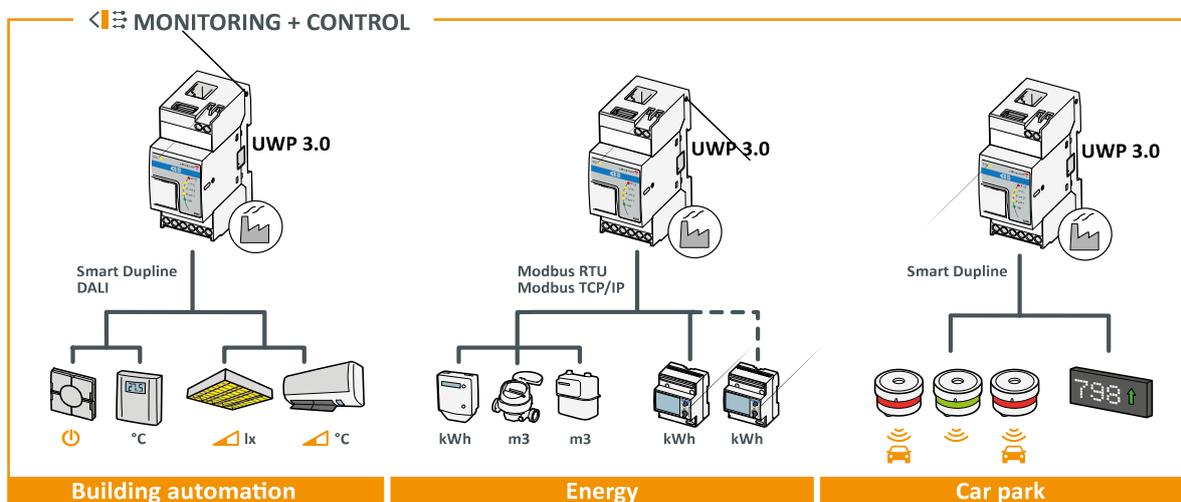
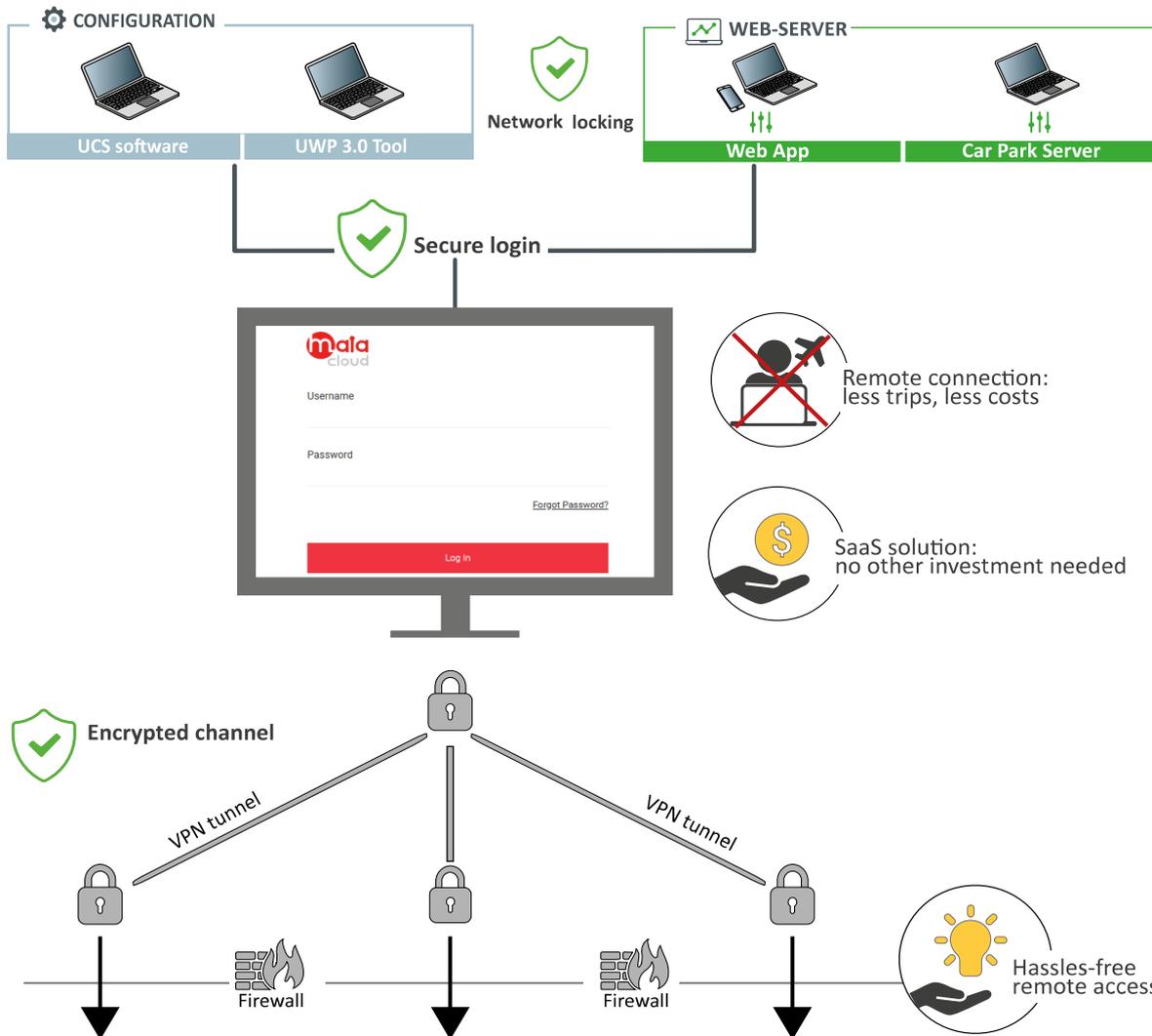
Vantaggi

- **Costi ridotti.** Grazie all'accesso da remoto sicuro VPN, gli utenti non hanno bisogno di viaggiare e di conseguenza investire soldi e tempo per risolvere i problemi dei loro clienti.
- **Lavoro in rete da remoto facile e automatico**
- **Zero problemi** qualunque sia la destinazione e l'indirizzo IP.

Funzioni principali

- **Autenticazione:** gli utenti MAIA Cloud possono accedere da remoto ai loro UWP 3.0 e, se necessario gestirli
- **Sicurezza.** Connessioni da remoto a MAIA Cloud e alle unità UWP 3.0 Edge grazie a tunnelling criptati
- **Zero problemi.** Grazie alle funzioni di tunneling di MAIA Cloud, non dovrai più preoccuparti delle modifiche agli indirizzi IP e dei firewall. Potrai sempre accedere al tuo dispositivo (sempre in conformità con la policy di sicurezza).
- **Configurazione e funzionamento da remoto.** Grazie a MAIA Cloud, da remoto è ora possibile:
 - Configurare qualsiasi meter Modbus/RTU Carlo Gavazzi (via UCS)
 - Configurare qualsiasi meter Modbus/TCP Carlo Gavazzi (via UCS)
 - Configurare qualsiasi dispositivo Smart Dupline (via UWP 3.0 Tool)
 - Stabilire una connessione VPN al tuo PC
 - Navigare sull'interfaccia web UWP 3.0.

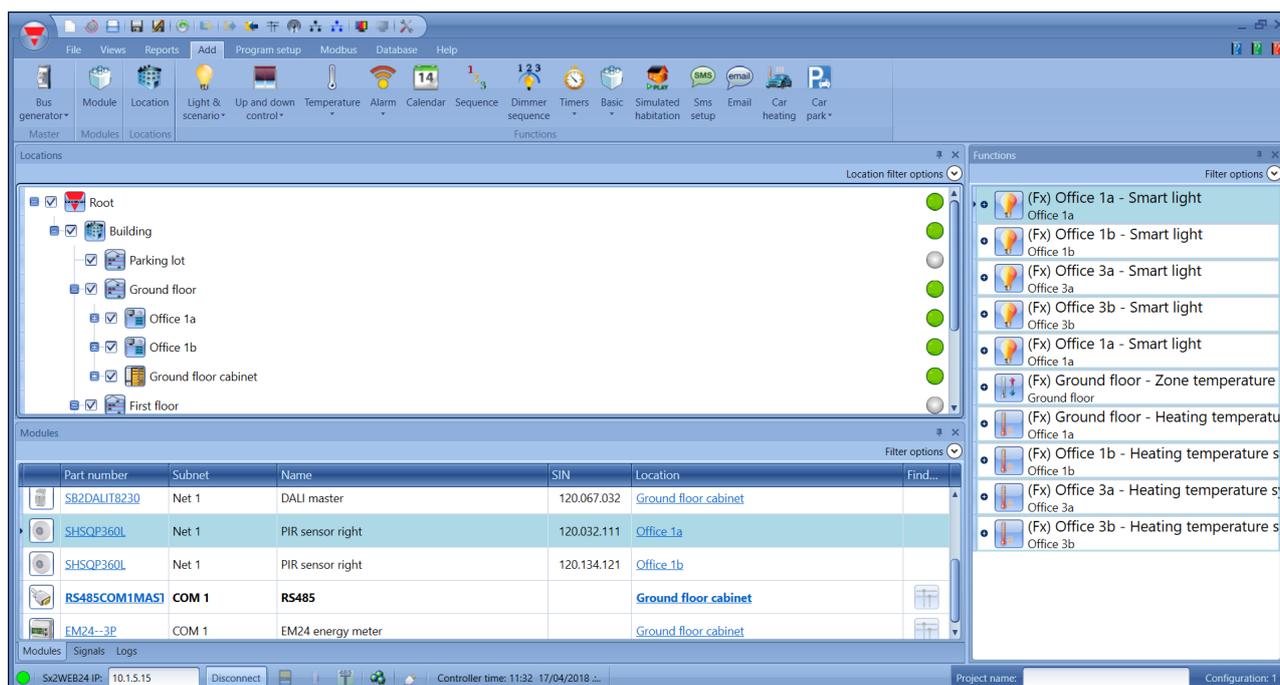
Architettura



UWP 3.0 Tool

L'UWP 3.0 Tool è il software di configurazione dell'UWP 3.0. Permette di:

- effettuare il commissioning del sistema
- definire le logiche di automazione e controllo
- impostare il monitoraggio degli strumenti di misura e dei sensori



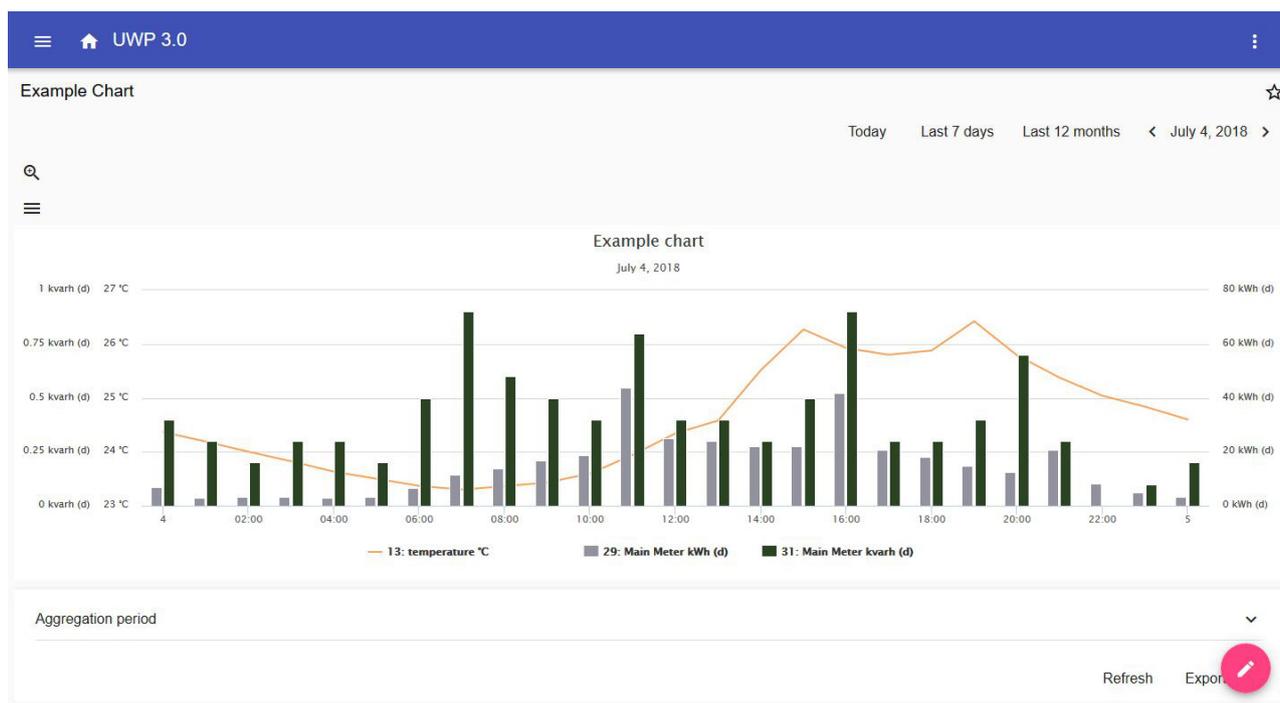
Funzioni principali

- Effettuare l'autoscan dei moduli Dupline per una rapida messa in servizio
- Configurare le interfacce ed i protocolli di comunicazione
- Configurare e gestire i moduli collegati
- Definire le funzioni di controllo ed automazione
- Generare driver per monitorare dispositivi Modbus di terze parti
- Impostare la raccolta e la memorizzazione di dati ed eventi da strumenti Carlo Gavazzi o terze parti
- Configurare il sistema Car Park Carlo Gavazzi
- Per generare driver Modbus per UWP 3.0 con funzioni di scrittura e lettura per qualsiasi dispositivo Modbus
- Salvare una configurazione offline per backup o utilizzo successivo.

Web App UWP 3.0

La Web App UWP 3.0 è l'interfaccia WEB dell'UWP 3.0 accessibile tramite browser da dispositivi mobili o desktop. Permette, attraverso widget all'interno di dashboard predefinite e personalizzabili, di:

- visualizzare ed esportare i dati raccolti
- controllare le funzioni di automazione
- effettuare alcune impostazioni
-



Funzioni principali

- Visualizzare I dati raccolti come valori istantanei o grafici
- Generare report di dati ed eventi
- Gestire e regolare i parametri delle funzioni (ad es. modificare i set point della temperatura)
- Inviare comandi (ad es. accensione/spengimento o selezione scenari)
- Impostare invio dati a server FTP o EM²-Server (Carlo Gavazzi)
- Configurare MQTT link a IoT Hubs (Amazon AWS e Microsoft Azure).

Server Car Park

La soluzione Car Park integra la configurazione del sistema e il monitoraggio dell'impianto. Consente di:

- definire la configurazione dell'interfaccia utente
- visualizzare ed esportare statistiche sull'occupazione del parcheggio.



Funzioni principali

- Raccolta di dati da sensori a ultrasuoni
- Elaborazione di statistiche: dati in tempo reale e storici sull'occupazione, provenienti da gruppi di sensori o da singole piazzole
- Visualizzazione di comandi e indicatori
- Rappresentazione di dati presenti sul server web incorporato con mappe in tempo reale
- Impostazione della funzione di conteggio zone per il controllo di parcheggi su tetto o il monitoraggio completo all'interno e all'esterno.

Nota: le funzioni Car Park e Data Push (a Em²-Server e IoT Hubs) non possono essere utilizzate contemporaneamente.

Cybersecurity

Introduzione

La Cybersecurity consiste nel difendere sistemi, reti e programmi da attacchi digitali. Questi attacchi mirano solitamente a:

- accedere, modificare o distruggere i dati sensibili;
- estorcere denaro agli utenti;
- interrompere i processi aziendali.

L'implementazione di misure efficaci per la sicurezza informatica oggi è particolarmente difficile poiché ci sono più dispositivi che persone e gli aggressori stanno diventando sempre più innovativi.

Per UWP 3.0 SE (*Security Enhanced*), le capacità di sicurezza sono state verificate da UL a livello SILVER.

La classificazione SILVER certifica le potenziate capacità di sicurezza di UWP 3.0 SE riguardanti:

- il controllo dell'accesso
- le migliori pratiche in termini di politica di riservatezza dell'industria
- mantenimento della sicurezza del prodotto.



Pilastri

- **Disaster recovery.** UWP 3.0 include un solido sistema di disaster recovery per il salvataggio e il ripristino sia delle configurazioni che dei dati storici su chiavetta USB, scheda SD o server SFTP.
- **Aggiornamento facile.** L'UWP 3.0 Tool e la web app notificano all'utente la presenza di nuove versioni del software e del firmware. L'intero processo di upgrade viene gestito dall'UWP 3.0 Tool.
- **Funzione UWP secure bridge:** permette di stabilire una connessione sicura tramite rete LAN o Internet tra il software UCS ed i meter Modbus Carlo Gavazzi collegati all'UWP 3.0 tramite RS485 o rete LAN. In questo modo, da remoto potrai:
 - configurare un dispositivo cablato tramite UCS senza scollegare l'UWP 3.0;
 - verificare il corretto funzionamento dei dispositivi, le misure real time, lo stato degli allarmi e di ingressi/uscite
 - modificare o correggere i parametri di configurazione in caso misure anomale o di modifiche alla struttura del progetto.
- **Accesso sicuro:** grazie a MAIA Cloud, potrai accedere al sistema UWP 3.0 tramite una VPN (dall'inglese *virtual private network*) sicura.
- **Approccio minimalista:** UWP 3.0 è stato pensato per includere in un sistema Linux altamente sofisticato solo i sottosistemi necessari, così da evitare rischi derivati da attacchi o da servizi non monitorati.

Per ulteriori informazioni, fai riferimento alla seguente guideline: "[Security in energy monitoring and building automation applications based on the UWP 3.0 ecosystem](#)".



Schemi di collegamento

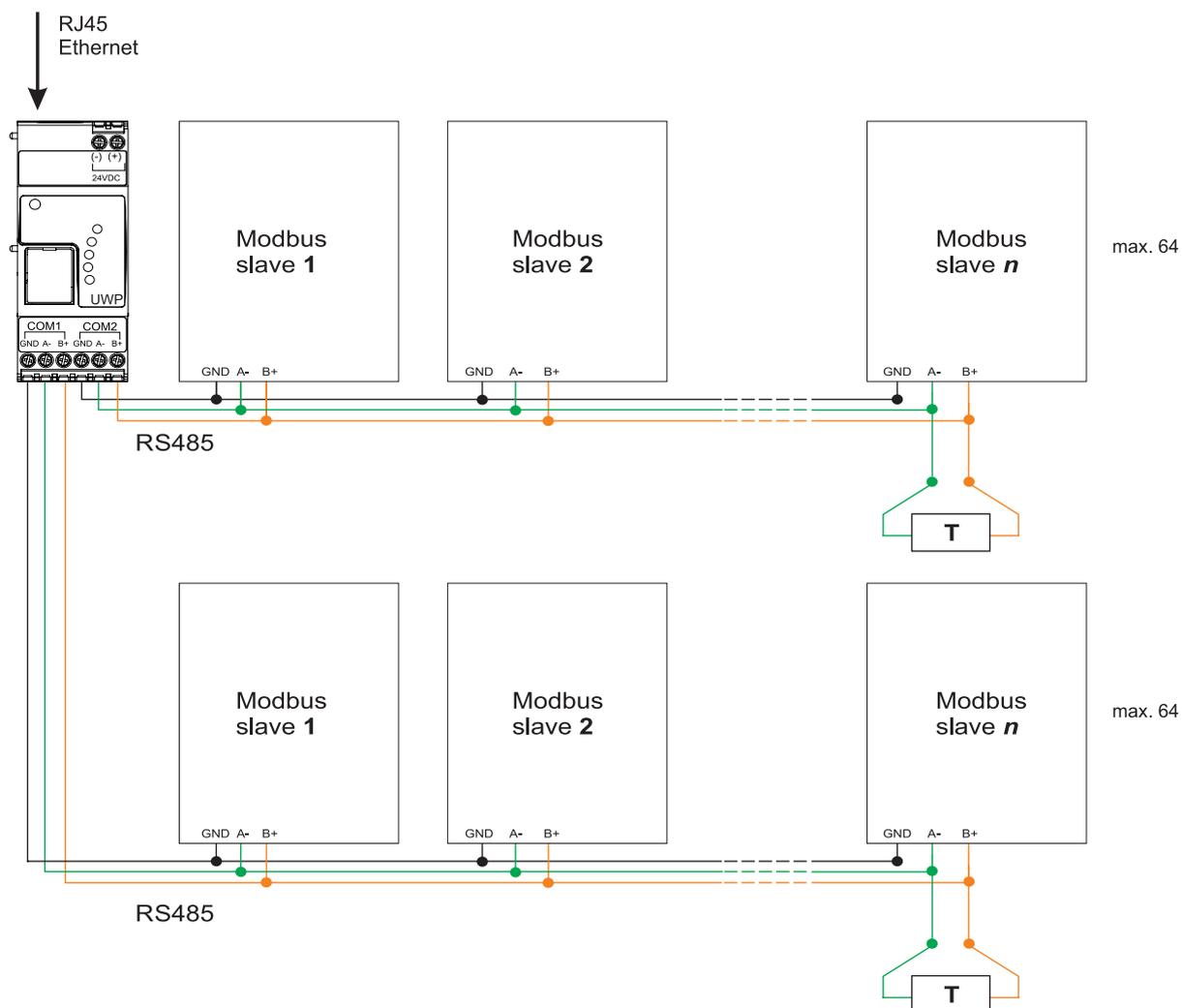


Fig. 1 Connessione Modbus RTU. Master COM 1, master COM 2

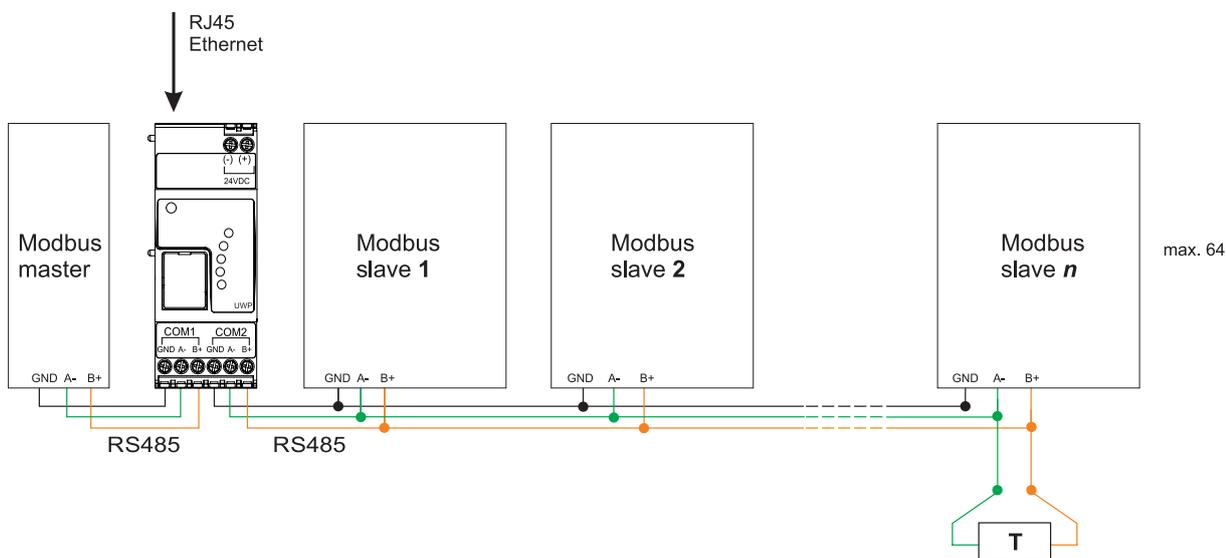


Fig. 2 Connessione Modbus RTU. Slave COM 1, master COM 2

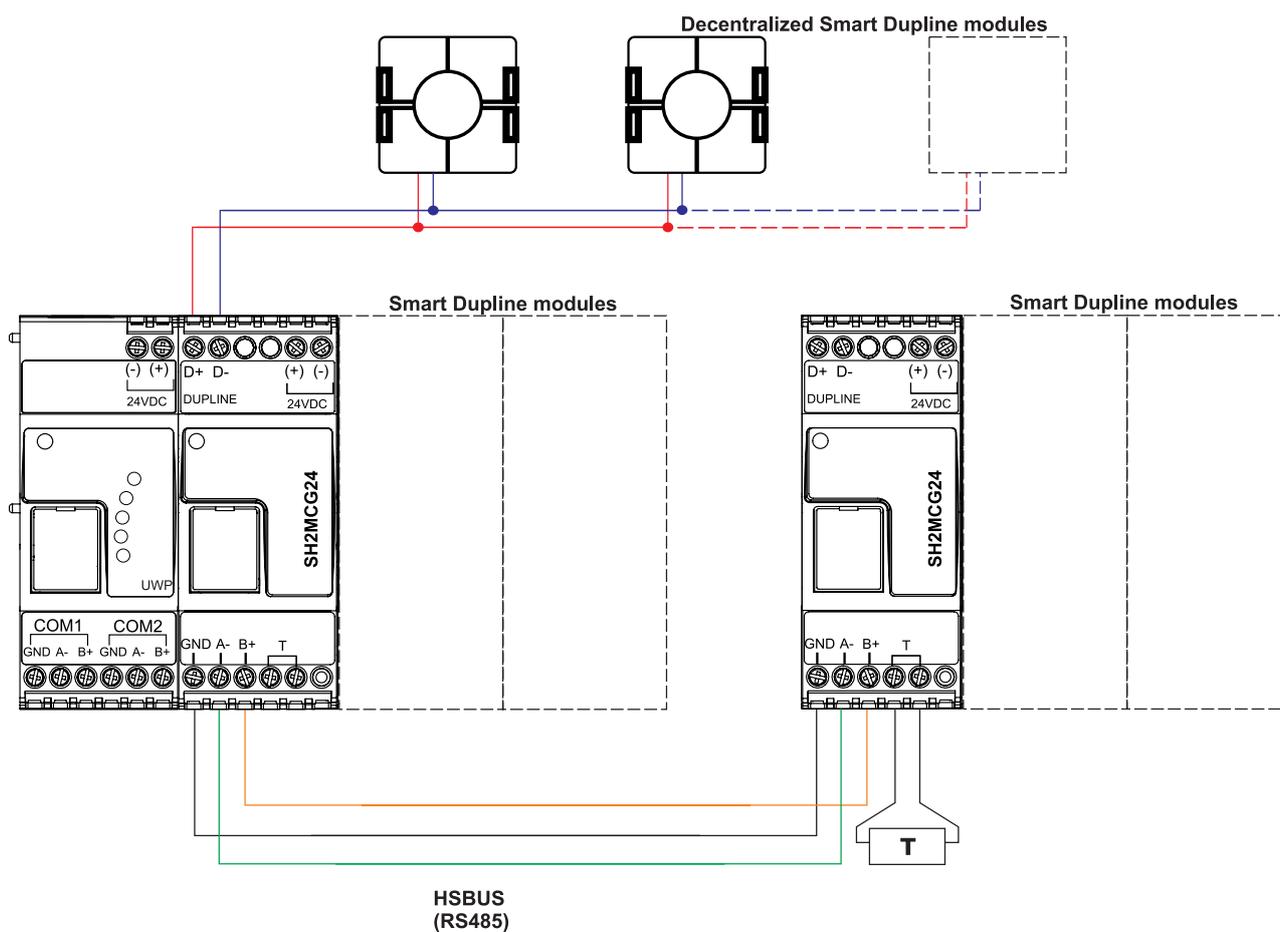


Fig. 3 Esempio di connessione di moduli Smart Dupline utilizzando generatori di canali master



Riferimenti

Dispositivi compatibili

| Dispositivo | Manuale istruzioni |
|----------------------|--|
| UWP-MODEM-KIT-4G-U01 | www.gavazziautomation.com/UWP-Modem-Kit-4G-U01.pdf |
| 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 |
| UWP-WIFI-KIT-01 | www.gavazziautomation.com/UWP-WIFI-Kit.pdf |

Ulteriori informazioni

| Informazione | Documento | Dove trovarlo |
|---------------------------------|---|--|
| Manuale dell'hardware | Manuale dell'hardware di UWP 3.0 | www.productselection.net/MANUALS/IT/uwp3.0_system.pdf |
| Manuale del software | Manuale dell'UWP 3.0 Tool | www.productselection.net/MANUALS/IT/uwp3.0_tool.pdf |
| Manuale wireless | Manuale dell'impianto wireless di UWP 3.0 | www.productselection.net/MANUALS/IT/uwp3.0_wireless.pdf |
| White paper | UWP 3.0 per Azure IoT- whitepaper | www.productselection.net/Pdf/UK/CGC-W-EE-IoT-002.pdf |
| Manuale Web App | Web App UWP 3.0 - Manuale d'istruzioni | www.productselection.net/MANUALS/IT/uwp3.0_web_app_eim.pdf |
| Manuale utente | 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 |

Licenze MAIA Cloud

| Licenza | Descrizione | Documento |
|--------------------|----------------------------------|--|
| 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 |

Come ordinare

| Code | Description |
|----------------------|---|
| UWP30RSEXXX | Gateway di monitoraggio e controller |
| UWP30RSEXXXSE | Gateway di monitoraggio e controller con sicurezza rafforzata |



COPYRIGHT ©2021

Il contenuto può essere modificato.

SCARICA LA VERSIONE AGGIORNATA: www.productselection.net/PDF/IT/uwp3.0.pdf