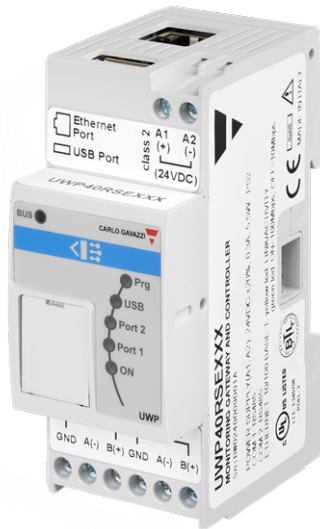


UWP 4.0

Universal web platform



Beskrivelse

UWP 4.0 er en gateway og styreenhed til overvågning, som gør det muligt at overvåge og styre installationer, hvor der er behov for styring af energieffektivitet og bygningsautomatisering. Systemet overvåger og styrer forbundne enheder via lokal busstyringsfunktioner. Det omfatter en webserver med en kraftig og intuitiv brugergrænseflade, som viser brugerdefinerede instrumentpaneler og interagerer med lokale enheder og fjernstyrede systemer. Med den indlejrede UWP 4.0 automationsserver kan man udveksle data lokalt eller ved hjælp af fjernstyring via standard internetprotokoller. UWP 4.0 kan administrere det komplette belysning kontrolsystem baseret på DALI-2 aktuatorer, og det kan fungere som en BACnet / IP-gateway.

Anvendelsesområder

Bygningsautomatisering og energieffektivitet og alle kombinationer heraf er velegnede anvendelsesområder for UWP 4.0. Det omfattende sæt af funktioner, de små størrelser og pålideligheden er nøglefaktorer for tilliden til UWP 4.0 som den lokale overvågnings-/styreenhed i et bredt distribueret scenarie.

Fordele

- **Fleksibilitet.** UWP 4.0 er kernen af et ydedygtige system, som omfatter en fuld række af målere, sensorer og aktuatorer
- **Integration.** UWP 4.0 omfatter alle de softwareværktøjer, der er nødvendige for konfiguration og betjening af den krævede løsning. Der er ikke behov for abonnenter eller yderligere tjenester.
- **Interoperabilitet.** Ved at udnytte automationsserverens funktioner er det nemt at udveksle data med andre systemer via FTP, SFTP, FTPS, SMTP, Rest-API, MQTT, Modbus og BACnet.
- **Skalerbarhed.** Det skal forstås som at opskalere systemet ved at udnytte det omfattende sæt af overvågnings-, styrings- og kommunikationsfunktioner.
- **Lyninstallation og -opsætning.** Hver funktion kan nemt konfigureres ved brug af det gratis softwareværktøj
- **Pålidelighed.** Systemet er beskyttet mod cyberangreb og computervira. Det er et ideelt Edge-enhed, der sørger for lokalstyring og dataredundans for distribuerede applikationer.
- **Microsoft Azure Certified:** UWP 4.0 er forud testet og certificeret til at fungere sammen med Azure IoT.
- **Drevet af AWS.** UWP 4.0 er kompatibel med Amazon AWS IoT.
- **Tilgængelighed.** Gennem planlagte rapporter og advarsler via e-mail/sms informeres brugerne løbende om installationsstatus
- **Kompakt størrelse.** Alle ovennævnte funktioner findes i et 2 DIN-modul
- **Leveret af MAIA Cloud:** Sikkert og pålideligt system til fjernstyring, indstilling og betjening af UWP 3.0-enheder verden over.
- **Optimeret brugerinterface.** Forbedret brugeroplevelse for hurtig ibrugtagning og nem daglige drift.

Vigtigste funktioner

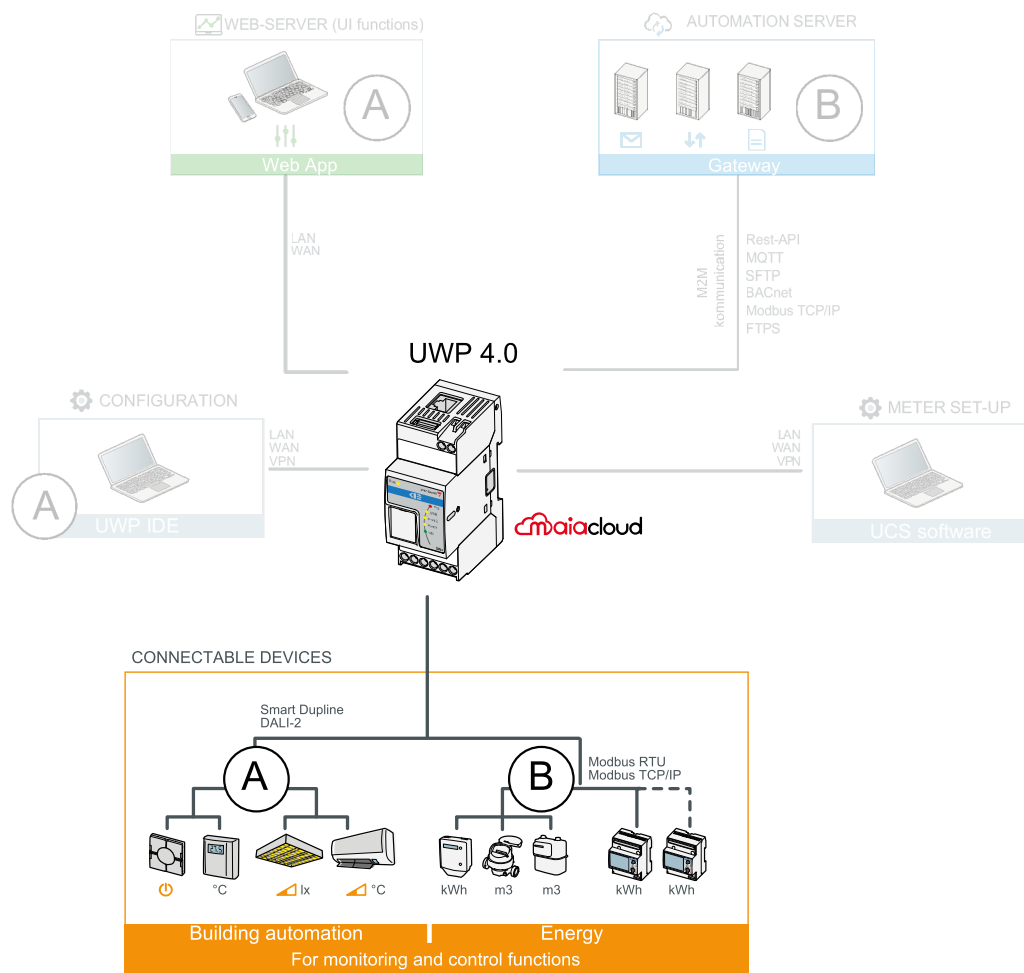
- Fungerer som en gateway til deling af data og modtagelse af fjernkommandoer via BACnet, Modbus TCP/IP og Rest-API
- Overvåge energistyringsystemer for at kontrollere energieffektiviteten og forbedringer.
- Optage, vise og overføre information (hændelser og historik)
- Definere logiske funktioner, reagere på usædvanlige betingelser og styre aktuatorer
- Konfigurere og betjene bygningsautomatiseringsfunktioner
- Opsætte og betjene belysningsstyrings og DALI funktioner

Hovedfunktioner

- Op til 5.000 styrede signaler, herunder variable og I/O'er, som deles mellem energistyring og bygningsautomatisering.
- Op til 128 Modbus-enheder tilsluttet RS485-porte (64 enheder for hver port)
- Op til 5 brugere samtidig tilsluttet webappen
- Op til 5 samtidige M2M-tilslutninger (API-tilslutninger, BACnet-klienter, MODBUS-masters).
- Op til 150 forskellige produkter fra Cg området kan tilsluttes UWP 4.0
- BTL-certificeret (maks. 500 BACnet-point til brugte BACnet-objekter).

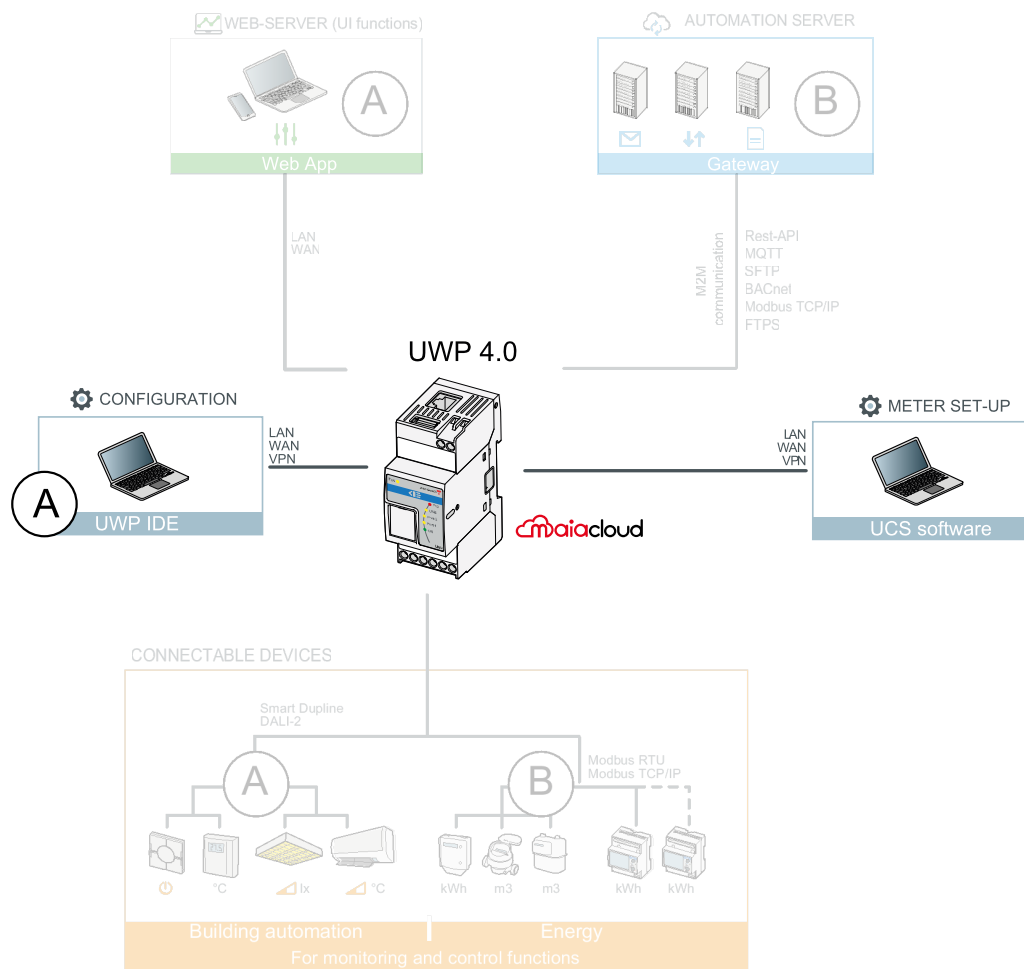
Arkitektur og funktioner

Fieldbus niveau



| Element | Beskrivelse | |
|---------|----------------------------|---|
| A | Building automation | <ul style="list-style-type: none"> • Smart Dupline-sensorer og -aktuatorer • DALI enheder |
| B | Energieffektivitet | <ul style="list-style-type: none"> • Carlo Gavazzis målere • Modbus RTU, Modbus TCP/IP slaver (alle Modbus slaver kan integreres, takket være det gratis værktøj Modbus Editor) |

Kontrolfunktioner

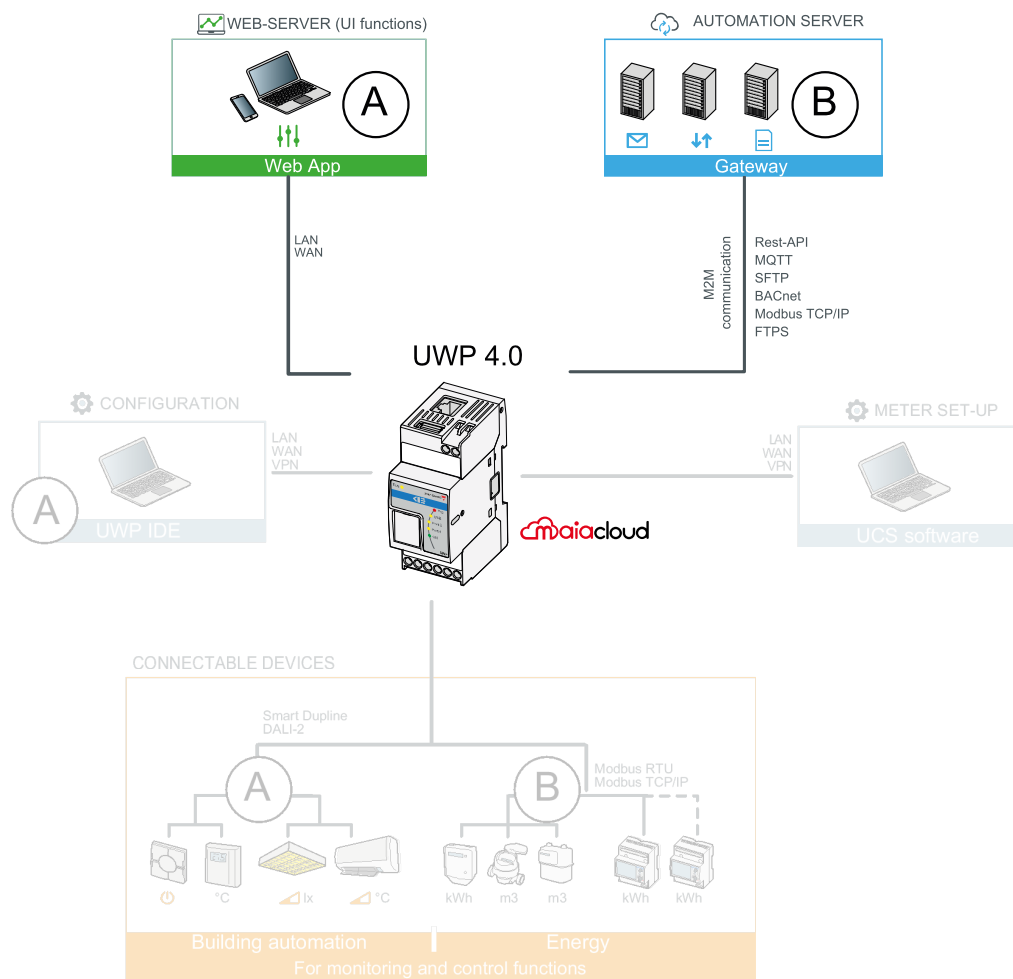


| Element | Beskrivelse | |
|---------|------------------------------|--|
| A | Lysstyringsfunktioner | <ul style="list-style-type: none"> • ON/OFF tænding • Standard lysstyringsfunktioner, inkl. DALI-2* og lysdæmpning og avanceret lysstyring, inkl. styring af hvidlys og konstant belysning • *DALI-2-certificeret |
| | Persienner og motor | <ul style="list-style-type: none"> • Styring af rullegardiner • Lågekontrol • Ventilkontrol |
| | Temperaturstyring | <ul style="list-style-type: none"> • Systemtemperatur og zonetemperatur funktioner • Køretøjsvarmesystem |
| | Sekvens und Kalender | <ul style="list-style-type: none"> • Sekvens • Kalender • Smart kalender |

| Element | Beskrivelse | |
|----------|--------------------------|---|
| A | Alarmer | <ul style="list-style-type: none"> • Generel understøttelse af ISA-standarder • Vedr. røg • Vedr. vand • Zone • Vedr. indtrængning • Alarmtæller (omfatter batch counter) |
| | Anden | <ul style="list-style-type: none"> • Timere • Afbryder • Analog komparator • Multigate • Matematik • Analog udgange • Tæller • Astronomisk ur |
| | BEMS* integration | <ul style="list-style-type: none"> • Kommandoer via Modbus • Integration i BMS-systemer via BACnet og Modbus TCP/IP • Modbus driver skrive / læse funktioner til enhver Modbus enhed |

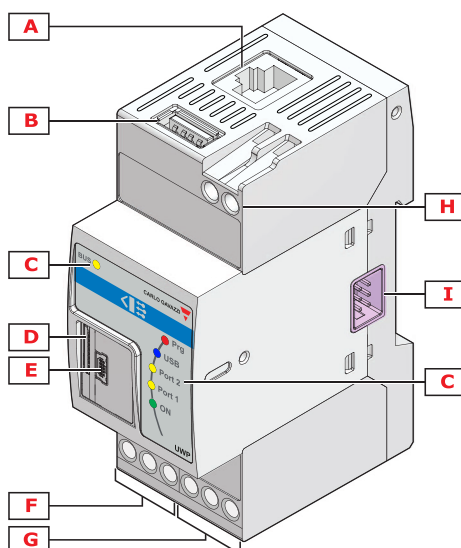
*Building Energy Management System.

Brugergrænseflade- og Automationsserverfunktioner



| Element | Beskrivelse |
|----------|--|
| A | <ul style="list-style-type: none"> • Brugerdefinerede instrumentpaneler • Diagramværktøjer til visning og analyse af historiske data • Omkostningscentre med basisnavigationstræ • Visning af energioversigt • Dedikerede widgets til overvågning og styring af funktioner og hændelser |
| B | <ul style="list-style-type: none"> • M2M-kommunikation via: Rest-API, FTP, SFTP, FTPS, MQTT, SMTP, Modbus TCP/IP, BACnet • Automation gateway: Rest-API, Modbus TCP/IP, BACnet • Advarsler via e-mail eller sms • Datasammenlægning fra flere websteder via Em2-Server • Microsoft Azure Certified • Drevet af Amazon AWS IoT. |

Opbygning



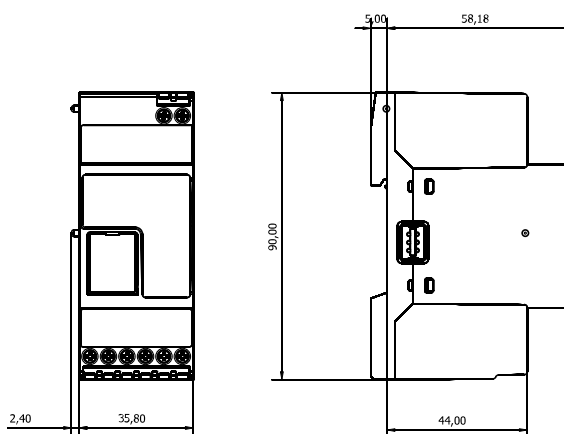
| Område | Beskrivelse |
|--------|--|
| A | Ethernet-port |
| B | USB-port (vært-funktion) |
| C | <p>Informationsdiode:</p> <p>Grøn (ON) ON - Strøm ON OFF - Strøm OFF</p> <p>Gul (BUS) ON - Kommunikation OK for alle MCG'er, der er tilsluttet HS-bus OFF - Ingen kommunikation på HS-bus Blinker - Kommunikationsfejl for nogle MCG'er, der er tilsluttet HS-bus</p> <p>Gul (Port 1) OFF - Kommunikation deaktiveret Blinker 200 ms ON, 600 ms OFF - Ingen kommunikation på RS485 COM1 Blinker 200 ms ON, 200 ms OFF - Kommunikation OK</p> |

| Område | Beskrivelse |
|----------|---|
| C | Informationsdiode: |
| | Gul (Port 2) OFF - Kommunikation deaktiveret Blinker 200 ms ON, 600 ms OFF - Ingen kommunikation på RS485 COM2 Blinker 200 ms ON, 200 ms OFF - Kommunikation OK |
| | Blå (USB) ON - USB/SD-enhed tilstede OFF - Ingen USB/SD-enhed tilstede Blinker - Backup i gang |
| | Rød (Prg) ON - UWP tilsluttet UWP IDE OFF - UWP frakoblet UWP IDE Blinker - Indlæser/aktiverer konfiguration |
| D | Åbning til mikro SD-hukommelseskort |
| E | Micro-USB port (enhedsfunktion) |
| F | RS485 COM1-portterminaler |
| G | RS485 COM2-portterminaler |
| H | Strømforsyning tilslutning blok |
| I | Lokal busport (venstre og højre side) |

Funktioner

Generelt

| | |
|---------------------------|---|
| Materiale | Noryl, selvslukkende V-0 (UL94) |
| Dimensioner | 2-DIN-modul |
| Vægt | 150 g |
| Tæthedegrad | Forside: IP40; Skrueterminal: IP20 |
| Dielectrisk styrke | 4000 V AC RMS for 1 minut |
| Afvisning (CMRR) | >65 dB, fra 45 til 65 Hz |
| Terminaler | 8 terminaler, skruetype; Kabeltværsnit: Maks. 1,5 mm ² ; BESPÆNDINGSMOMENT |



Miljø

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| Driftstemperatur | -20° til +50 °C |
| Lagertemperatur | -30° til +70 °C |
| Fugt (ikke kondenserende) | 20 til 90% RH |

Strømforsyning

| | |
|-----------------------|---|
| Strømforsyning | 15-28 V DC |
| Forbrug | ≤ 5 W |
| Batteri | 1 Metal-ion ikke udskifteligt batteri; 0,04 g |






Bemærk: Enheden indeholder metal-ion batterier. Under afsendelse skal du overholde de relevante forskrifter for emballering og mærkning.

Isolering af indgange/udgange

| Type af indgang/udgang | DC-strømforsyning | RS485 COM1 | RS485 COM2 | Ethernet | USB-port "H" | USB-port "D" | Lokal bus ports |
|--------------------------|-------------------|------------|------------|----------|--------------|--------------|-----------------|
| DC-strømforsyning | - | 0,5 kV | 0,5 kV | 0,5 kV | 0 kV | 0 kV | 0 kV |
| RS485 COM1 | 0,5 kV | - | 0,5 kV | 0,5 kV | 0,5 kV | 0,5 kV | 0,5 kV |
| RS485 COM2 | 0,5 kV | 0,5 kV | - | 0,5 kV | 0,5 kV | 0,5 kV | 0,5 kV |
| Ethernet | 0,5 kV | 0,5 kV | 0,5 kV | - | 0,5 kV | 0,5 kV | 0,5 kV |
| USB-port "H" | 0 kV | 0,5 kV | 0,5 kV | 0,5 kV | - | 0 kV | 0 kV |
| USB-port "D" | 0 kV | 0,5 kV | 0,5 kV | 0,5 kV | 0 kV | - | 0 kV |
| Lokal bus ports | 0 kV | 0,5 kV | 0,5 kV | 0,5 kV | 0 kV | 0 kV | - |

- 0 kV: Ind-/udgange er ikke isolerede.
- 2 kVrms: EN61010-1, IEC60664-1 - overspændingskategori III, beskyttelsesgrad 2, dobbeltisoleret på systemer med maks. 300 Vrms til jord.
- 0,5 kVrms: Isoleringen er funktionel.

Kompatibilitet og overensstemmelse

| | |
|---------------------|---|
| Standarder | Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - immunitet: EN61000-6-2 |
| | Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - emissioner: EN61000-6-3 |
| | Sikkerhed: EN60950 |
| Direktiver | EMC 2014/30/EU |
| | LVD 2014/35/EU |
| | RoHS 2011/65/EU |
| Godkendelser | <div style="display: flex; flex-wrap: wrap; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center; margin: 10px;">  </div> <div style="text-align: center; margin: 10px;">  </div> <div style="text-align: center; margin: 10px;">  </div> <div style="text-align: center; margin: 10px;">  </div> <div style="text-align: center; margin: 10px;">  </div> </div> |

Port

Ethernet

| | |
|---------------------------|---|
| Standarder | ISO9847 |
| LAN-konfiguration | Statisk eller DHCP IP-adresse; Net Mask; Standardgateway, DNS (primær, sekundær) |
| Protokoller | HTTP, HTTPS, FTP, FTPS, SFTP, Modbus TCP/IP, DP (Data Push), SMTP, NTP, Azure IoT Hub, Modbus Gateway TCP/RTU, BACnet IP, Rest-API |
| Klientforbindelser | Webserver: Port: 443 (standardport*); 5 forbindelser <i>*Bemærk: du kan aktivere port 80.</i> IDE: 1 forbindelse Modbus TCP/IP: 5 forbindelser |
| Forbindelsestype | RJ45-stik (10 Base-T, 100 Base-TX); maks. afstand: 100 m |

RS485

| | |
|-------------------------------|---|
| Antal porte | 2 |
| Funktion | COM1: Master eller slave (gateway-funktion) COM2: Master |
| Antal af slave moduler | COM1: op til 64 COM2: op til 64 |
| Tilslutninger | Totrådede. Maks. afstand 600 m |
| Protokol | Modbus RTU |
| Dataformat | Valgbar: 1 start bit, 7/8 data bit, Paritet: Ingen/Ulige/Lige, 1/2 stop bit |
| Baudrate | Valgbar: fra 110 til 256000 bits/s |

USB

| | |
|--------------------------------|--|
| Type | Højhastighed 2.0 Type-A |
| Tilstand | Host |
| Kommunikationshastighed | 60 MB/s |
| Funktion | Backup til retablering efter fatale fejl |

| | |
|--------------------------------|---|
| Understøttet enhedstype | USB-masselager: direkte forbindelse til UWP 4.0 USB-modem/-router: via ekstra modul SH2DSP24 |
| Understøttet filsystem | ext4, NTFS, FAT32 |

Mikro USB

| | |
|------------------|--|
| Type | High speed USB 2.0 - Mikro-B |
| Tilstand | Enhed |
| Hastighed | 60 MB/s |
| Funktion | RNDIS (Virtuel Ethernet) Netværk Adgang via IP: 192.168.254.254 |

For at downloade den virtuelle ethernets netværkskortdriver skal du gå til:
https://gavazziautomation.com/images/PIM/BROCHURE/ENG/mini-USB_driver.zip

Mikro SD-åbning

| | |
|-------------------------------|---|
| Type | Industriell (fra -25 til +85 °C / -13 til + 185 °F) |
| Kapacitet | SD og SDHC Op til 32 GB |
| Funktion | Backup til retablering efter fatale fejl |
| Understøttet filsystem | ext4, NTFS, FAT32 |

HS-Bus

| | |
|-------------------------------|---|
| Bustype | RS485 højhastighedsbus |
| Funktion | Tilslutning til masterkanalgeneratormodul (SH2MCG24, SH2WBU230x og SH2DUG24) |
| Antal af slave moduler | Maks. 7 |
| Tilslutning | Via lokal bus på højre side <i>Bemærk: Alle SH2MCG24, SH2WBU230x og SH2DUG24 moduler skal forbindes på højre side af SH2WEB24.</i> |
| Afslutning | Kræves altid på den sidste modul |
| Maks. afstand | 600 m |

TCP/IP-porte

Indgående kommunikation

| Portnummer | Beskrivelse | Formål |
|------------|-------------|--|
| 80 | HTTP | Adgang til den interne webserver, API-funktioner |
| 443 | HTTPS | Adgang til den interne webserver, API-funktioner |
| 52325 | SSH | Fjerntjeneste (forbeholdt supportpersonale) |
| 10000 | UWP 4.0 | Konfiguration og vedligeholdelse (UWP IDE) |
| 10002 | UWP 4.0 | Konfiguration og vedligeholdelse (UWP IDE) |
| 52326 | UWP 4.0 | Firmware- og konfigurationsopdatering (UWP IDE) |

*Bemærk: port 443 er standardport, men du kan også aktivere port 80.


Udgående kommunikation

| Portnummer | Beskrivelse | Formål |
|------------|-------------|----------------------------------|
| 53 | DNS | Opløsning af domænenavn |
| 123 | NTP | Adgang til netværkstidstjenester |
| 21 | FTP | Upload af data til FTP-server |
| 25 | SMTP | E-mailmeddelelse sendes |
| 80 | HTTP | DP (datapush-kommunikation) |

*Bemærk: Disse porte er standardporte, men brugere kan ændre dem.

UCS bridge

| Tilstand | Port | Beskrivelse |
|-------------|-------|---|
| Sikker | 443 | Til HTTPS-forbindelse for åbning af bro. |
| Ikke-sikker | 503 | Via en vilkårlig TCP Modbus-klient. <i>Bemærk: Denne port er standardport. Brugere kan ændre den på den relevante side i webappen.</i> |
| | 41214 | Standardport (skal aktiveres) til Modbus-bro. <i>Bemærk: Denne port er standardporten, men brugere kan ændre den.</i> |

 **Modbus TCP/IP**

| Funktion | TCP/IP-porte | Formål |
|------------------------|---------------------|---|
| Modbus TCP/IP-slave | 502 (valgbart) | Modbus TCP datakommunikation |
| Modbus-bro for TCP/RTU | 503 (valgbart) | Brofunktion for adgang (læsning og skrivning) af RTU-måler, som er tilsluttet UWP RTU-porte |

MAIA porte

Indgående kommunikation (Via tunnelen)

| Portnummer | Beskrivelse | Formål |
|------------|-------------|--|
| *80 | HTTP | Adgang til den interne webserver, API-funktioner |
| *443 | HTTPS | Adgang til den interne webserver, API-funktioner |
| 52325 | SSH | Fjerntjeneste (forbeholdt supportpersonale) |
| 10000 | UWP 4.0 | Konfiguration og vedligeholdelse (UWP IDE) |
| 10002 | UWP 4.0 | Konfiguration og vedligeholdelse (UWP IDE) |
| 52326 | UWP 4.0 | Firmware- og konfigurationsopdatering (UWP IDE) |

*Bemærk: port 443 er standardport, men du kan også aktivere port 80.


Udgående kommunikation (Via tunnelen)

| Portnummer | Beskrivelse | Formål |
|------------|-------------|----------------------------------|
| 53 | DNS | Opløsning af domænenavn |
| 123 | NTP | Adgang til netværkstidstjenester |
| *21 | FTP | Upload af data til FTP-server |
| *25 | SMTP | E-mailmeddelelse sendes |
| 80 | HTTP | DP (datapush-kommunikation) |

*Bemærk: Disse porte er standardporte, men brugere kan ændre dem.

UCS bridge

| Tilstand | Port | Beskrivelse |
|-------------|-------|---|
| Sikker | 443 | Til HTTPS-forbindelse for åbning af bro. |
| Ikke-sikker | 503 | Via en vilkårlig TCP Modbus-klient. <i>Bemærk: Denne port er standardport. Brugere kan ændre den på den relevante side i webappen.</i> |
| | 41214 | Standardport (skal aktiveres) til Modbus-bro. <i>Bemærk: Denne port er standardporten, men brugere kan ændre den.</i> |

 Til tunnelling

| Adgang | Port |
|-------------------------|---------------------|
| MAIA Cloud Web | 443/tcp og 1194/udp |
| MAIA Cloud App software | 443/tcp og 1194/udp |

Bemærk: Via tunnelling understøttes alle ovennævnte porte.

Datastyring

| | |
|--------------------------------|--|
| Multi-BUS kommunikation | INPUT fra: Modbus RTU, Modbus TCP/IP, Dupline OUTPUT til: Modbus RTU, Modbus TCP/IP, BACnet, Dupline, DALI-2 |
| Indlejret database | Indlejret database til lagring af systemkonfiguration, variable, hændelser Fleksibel datamodel baseret på oprettelse af signaldefinitioner og -funktioner |
| Automationsserver | Automationsserver til udveksling af data med andre systemer via: FTP, SFTP, FTPS, Rest-API, SMTP, MQTT |

* Bemærk: Data, der er gemt i den interne UWP 4.0-database (inklusive loggede datapunkter, begivenheder og konfigurationsparametre), bevares i tilfælde af systemlukning. UWP 4.0-lagerhukommelsesstørrelse er 4,0 GB (inklusive alle de loggede datapunkter, begivenheder og konfigurationsparametre).

Software og grænseflader

MAIA Cloud

Fjernadgang er nøglen til minimering af de samlede omkostninger for en UWP 3.0 styret installation. Ved at mobilisere MAIA Clouds netværksfunktioner kan man overtage kontrollen af fjerninstallationer uden at forlade kontoret.

Fordele

- Reducerede omkostninger. Takket være den VPN-sikre fjernadgang, behøver brugerne ikke at rejse ud og dermed brug tid og penge på at løse deres kunders problemer.
- Nemt automatisk fjernnetværksarbejde
- Helt uden besvær, uanset destination og IP-adresse.

Vigtigste funktioner

- Autentificering: Brugere af MAIA kan få fjernadgang til deres UWP 4.0-flåder og evt. administrere dem.
- Sikkerhed. Fjerntilslutninger til MAIA Cloud og til de fjernstyrede UWP 4.0 Edge-enheder, takket være krypteret tunnelling.
- Helt uden besvær. Takket være MAIA Clouds tunnelling-funktioner, behøver du ikke bekymre dig om ændringer i IP adressen og firewalls. Du kan altid få adgang til din enhed i overensstemmelse til din sikkerhedspolitik.
- Fjernopsætning og -drift. Takket være MAIA Cloud, kan du nu fjernadministrere følgende:

Konfigurering af alle Modbus/RTU CG-målere (via UCS)

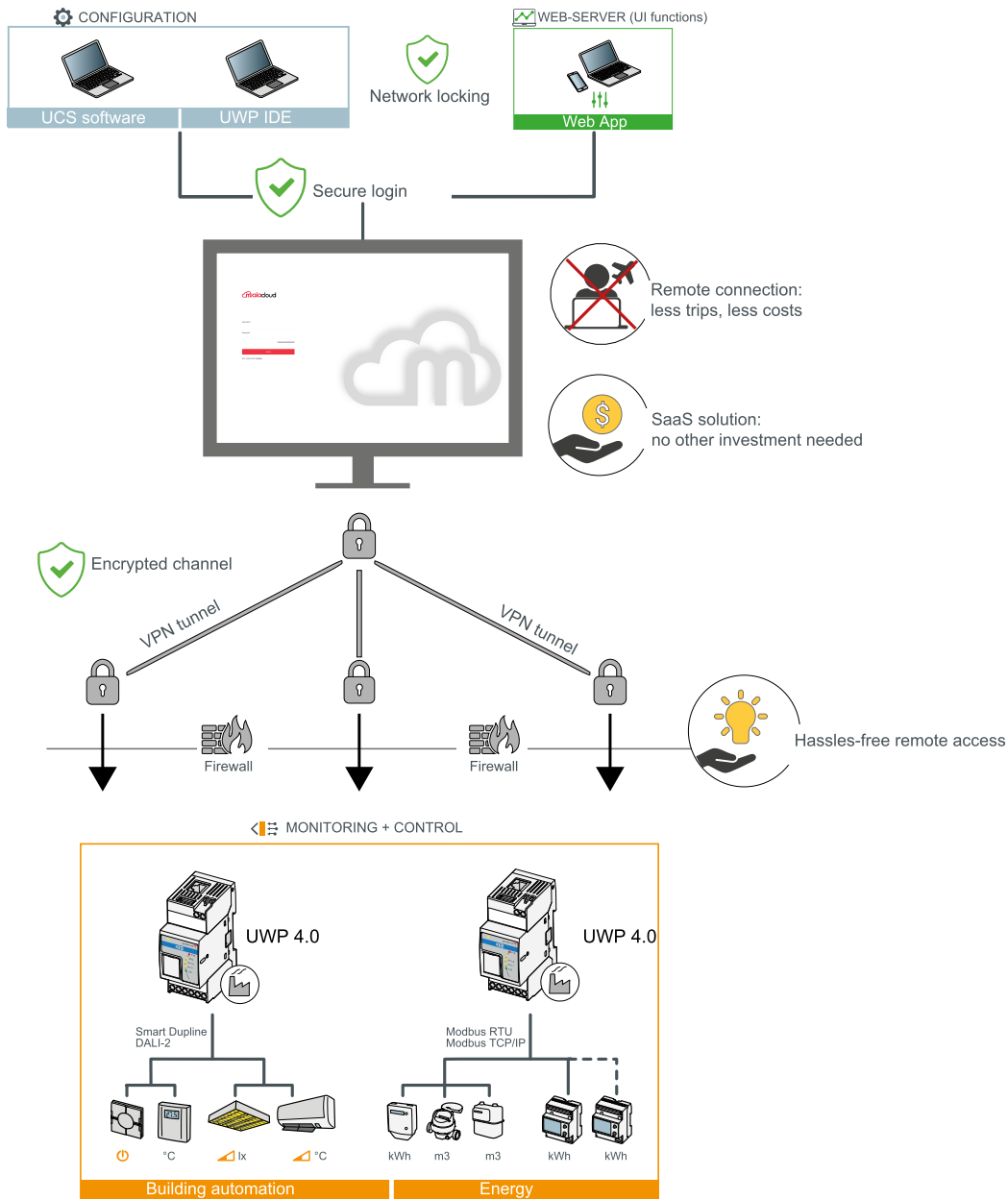
Konfigurering af alle Modbus/TCP CG-målere (via UCS)

Opsætning af alle Smart Dupline-elementer (via UWP IDE)

Etablering af en VPN-forbindelse til din PC

Surfing på UWP 4.0 webgrænsefladen

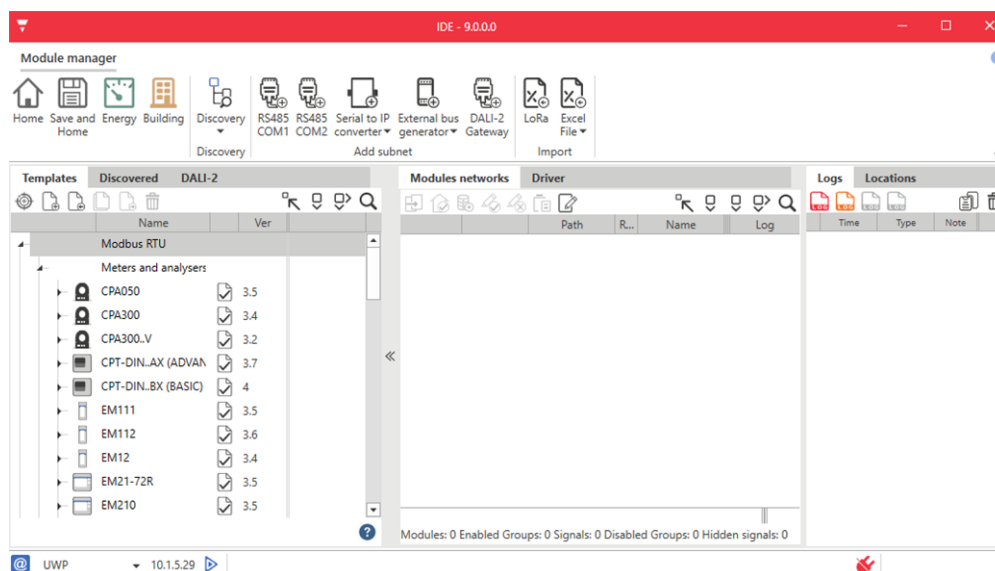
Arkitektur



UWP IDE

UWP IDE er konfigurationssoftwaren til UWP 4.0. Gør det muligt at:

- Udføre igangsætning af system
- Definere automations- og styringslogik
- Indstille overvågning af måleinstrumenter og sensorer



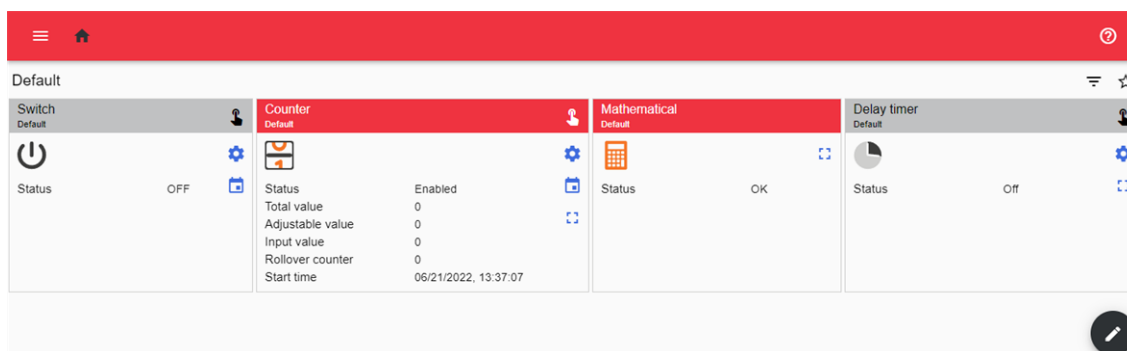
Vigtigste funktioner

- Udføre Dupline-modulers automatiske scanninger for hurtig indkøring
- Konfigurere grænseflader og kommunikationsprotokoller
- Konfigurere og styre de tilsluttede moduler
- Definere kontrol- og automationsfunktioner
- Generere en driver for at overvåge Modbus-enheder fra tredjepart
- Angive indsamling og lagring af data og hændelser fra Carlo Gavazzi eller tredjepartsinstrumenter
- At udvikle Modbus drivere til UWP 4.0 med både læsnings- og skrivefunktioner til enhver Modbus-enhed
- Gemme en konfiguration offline for sikkerhedskopiering eller eventuel fremtidig brug.

UWP 4.0 webapp

UWP 4.0 webapp er UWP 4.0 webgrænsefladen, som er tilgængelig via webbrowserne fra mobil- eller computerenheder. Gennem brug af widgets, som er indbygget i foruddefinerede og brugerdefinerede instrumentpaneler kan du:

- vise og eksportere indsamlede data
- styre automatiseringsfunktioner
- definere specifikke indstillinger (brugergrænseflade og serverautomation).



Vigtigste funktioner

- Vise indsamlede data som realtidsværdier eller -diagrammer
- Generere data- og hændelsesrapporter
- Administrere og justere parameterfunktioner (f.eks. ændring af referencepunkter for temperaturer)
- Sende kommandoer (f.eks. skift fra tænd/sluk eller valg af scenarier)
- Konfigurere datapush-tjenester til FTP/SFTP/FTPS servere eller Em²-Server (Carlo Gavazzi)
- Konfigurere MQTT-link til IoT-hubs (Amazon AWS og Microsoft Azure).

Cybersikkerhed

Introduktion

Cybersikkerhed betyder, at du beskytter dine systemer, netværk og programmer mod digitale angreb. Cyberangreb rettes normalt mod:

- adgang, ændring eller beskadigelse af følsomme oplysninger;
- pengeafprøvelse fra brugere;
- afbrydelse af normale forretningsprocedurer.

Implementering af effektive cybersikkerhedsforanstaltninger er især udfordrende i dag, fordi der findes flere enheder end personer, og angriberne bliver mere og mere opfindsomme.

For yderligere oplysninger henvises til følgende dokumentation: "Security in energy monitoring and building automation applications based on the UWP 4.0 ecosystem".

Læs mere

Yderligere information om UWP 4.0 SE (Security Enhanced), se www.gavazziautomation.com/DATASHEET/UWP_4.0_SE_DS_DAN.pdf

Forbindelsesdiagrammer

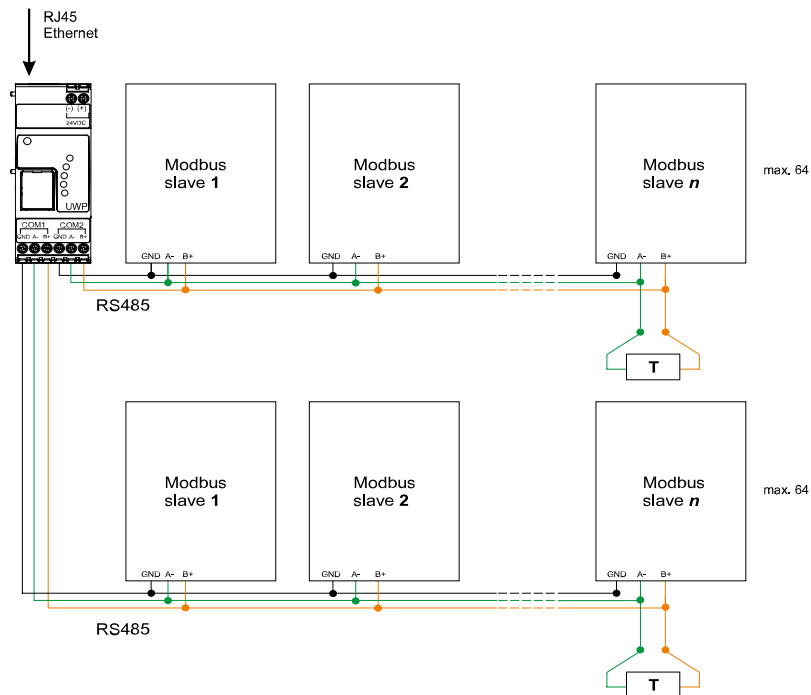


Fig. 1 Modbus RTU tilslutning. COM 1 master, COM 2 master

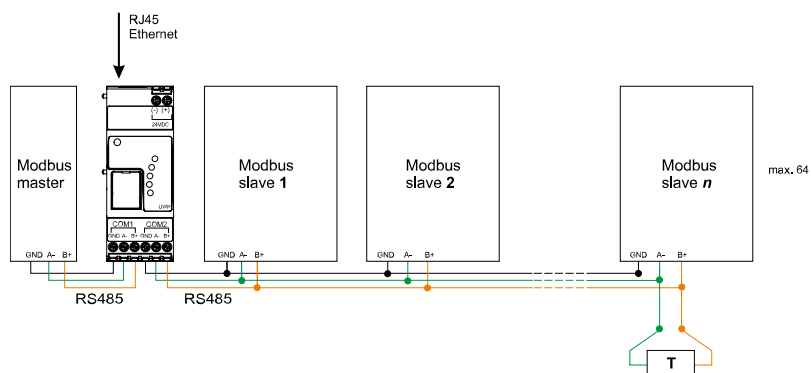


Fig. 2 Modbus RTU tilslutning. COM 1 slave, COM 2 slave

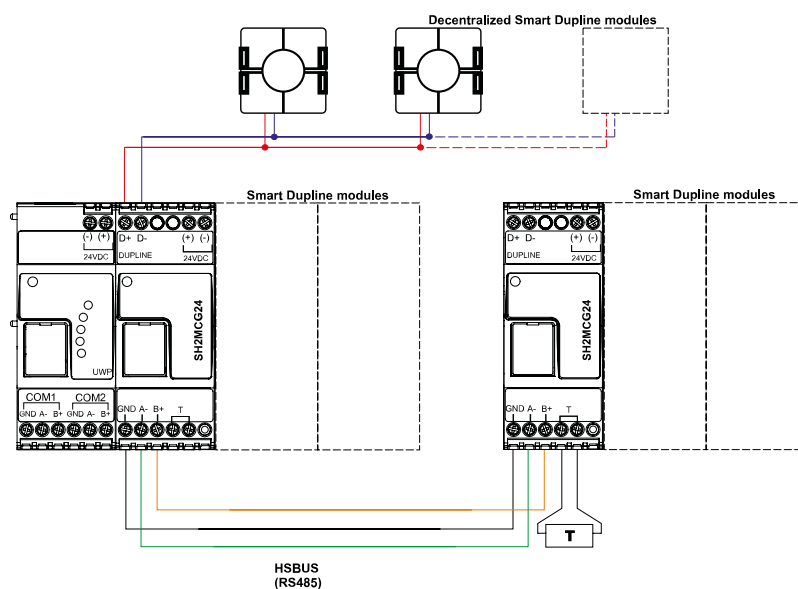


Fig. 3 Eksempel på Smart Dupline-modulers forbindelse ved brug af overordnede kanalgeneratorer

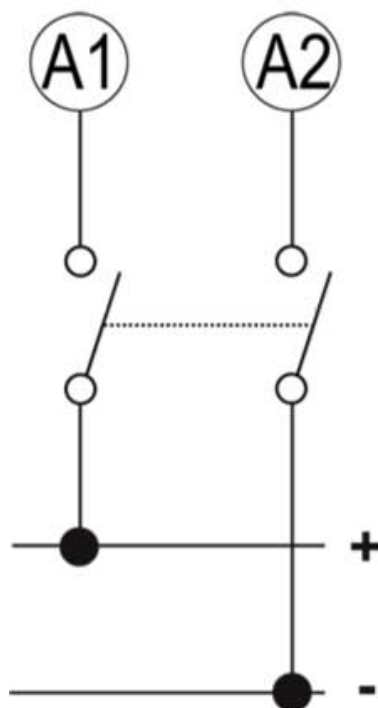


Fig. 4 Strømforsyning

Referencer

Kompatible enheder

| Enhed | Instruction manual |
|----------------------|--|
| UWP-MODEM-KIT-4G-E02 | www.gavazziautomation.com/UWP-Modem-Kit-4G-E02.pdf |
| UWP-ROUT-KIT-EU | www.gavazziautomation.com/UWP-ROUT-KIT-EU_A3.pdf |
| UWP-ROUT-KIT-US | www.gavazziautomation.com/UWP-ROUT-KIT-US_A3.pdf |

Læs mere

| Dokument | Hvor finder du det |
|--------------------------------------|--|
| UWP IDE manual | www.gavazziautomation.com/UWPIDE_ENG.pdf |
| UWP 4.0 Web App - Instruction manual | www.gavazziautomation.com/UWPWebApp_DAN.pdf |
| MAIA Cloud system user manual | www.gavazziautomation.com/MAIA_Cloud_EIM.pdf |

MAIA Cloud licenser

| Information | Beskrivelse | Dokument |
|--------------------|----------------------------------|--|
| UWP-LICENCE-M01B | MAIA PLUS LICENCE-12 MONTHS VPN | MAIA Licence A4 pdf Licence Code 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 | MAIA Activation A4 pdf Activation Key EIM pdf |

Bestillingnøgle

| Kode | Beskrivelse |
|---------------|--|
| UWP40RSEXXX | Overvågning af gateway og controller |
| UWP40RSEXXXSE | Overvågning af gateway og controller sikkerhed forbedret |



COPYRIGHT ©2023

Ret til ændringer forbeholdes. Download den opdaterede version.

www.gavazziautomation.com