



Model name: UWPMM1UL2X

FCC ID: SNJWLM

IC: 7118D-WLM

## UWPM

### Master concentrator gateway

#### Instruction manual

UWPM is a master concentrator gateway that permits UWP 3.0 to gather data from multiple UWPA. This allows setting-up and operating a secure and robust wireless data network in the ISM band.

### Gateway concentratore master

#### Manuale d'istruzioni

Il gateway UWPM è un concentratore master che collega un UWP 3.0 a più endpoint UWPA, favorendo la configurazione ed utilizzare una rete wireless sicura e robusta in banda ISM.

### Master-Konzentrator Gateway

#### Bedienungsanleitung

UWPM ist ein Master-Konzentrator, der es UWP 3.0 ermöglicht, Daten von mehreren UWPA's zu sammeln, wodurch ein sicheres und robustes drahtloses Datennetzwerk im ISM-Band problemlos eingerichtet und betrieben werden kann.

### Mode d'emploi

#### Passerelle maître concentrateur

UWPM est une passerelle maître concentrateur qui connecte UWP 3.0 à plusieurs de terminaux UWPA, en permettant de configurer et utiliser un réseau wireless sûr et robuste dans la bande ISM.

### Manual de instrucciones

#### Gateway maestro concentrador

UWPM es un gateway maestro concentrador que conecta UWP 3.0 a múltiples endpoints UWPA, favoreciendo la configuración y el uso de una red de datos wireless segura y robusta en la banda ISM.

### Master-konzentrator gateway

#### Instruction manual

UWPM er en master-konzentrator, som gør det muligt for UWP 3.0 at indsamle data fra flere UWPA'er. På denne måde kan man let opsætte og drive et sikkert og stabilt trådløst datanetværk i ISM-båndet.

ENGLISH	
<b>COMPONENTS</b>	
Element	Description
A	UWPM
B	Antenna (2 m cable)

### FEATURES

#### General features

<b>Material</b>	Noryl
<b>Protection degree</b>	Terminals: IP20 Front: IP50
<b>Mounting</b>	On DIN rail
<b>Dimensions</b>	See picture 1

#### Environmental specifications

<b>Operating temperature</b>	From -25 to +55 °C
<b>Storage temperature</b>	From -30 to +70 °C
<b>Pollution degree</b>	2

#### Power supply

<b>Power supply</b>	From 115 to 240 V ac 24 V dc
<b>Consumption</b>	DC: 100mA max AC: 25mA max
<b>Connector</b>	Screw terminals

### LED

Colour	Description
Green	Power supply
Yellow	HSBus
Blue	LoRa® RF technology communication

### HSBus port


<b>Bus type</b>	RS485 high speed bus
<b>Protocol</b>	Internal proprietary protocol
<b>Number of slaves</b>	Max 3 per UWP 3.0
<b>Connection type</b>	By local bus (left and right connectors) or terminals GND, A(-), B(+), T1, T2: terminalization inputs


### Wireless communication

<b>Protocol</b>	LoRa® (private UWP network in combination with UWPA)
<b>Frequency</b>	US 915 MHz ISM band
<b>Encryption</b>	Embedded end-to-end AES128 encryption
<b>Antenna</b>	Included high-performance antenna (SMA connector, cable length 2m)
<b>Diagnostics</b>	Signal strength UWPA status
<b>UWPA number</b>	Maximum: 50 UWPA per UWPM. The number may change according to the transmission interval and the interferences

*Note: to guarantee a reliable communication, install maximum three UWP 3.0 systems with UWPM gateways close to each other.*

#### General warnings

 The installation of the device is strictly reserved for persons who know how to use it safely.

 This manual is an integral part of the product. It should be consulted for all situations tied to installation and use. It must be kept in good condition and in a clean location accessible to all operators.

**NOTICE:** no one is authorized to open the device. This operation is reserved exclusively for CARLO GAVAZZI technical service personnel.

#### Compatibility



UWPM is compatible UWP 3.0 and UWPA.

### MAINTENANCE AND DISPOSAL

#### Cleaning

Clean UWPM with a soft cloth. Do not use abrasives or solvents.

#### Responsibility for disposal

 The product must be disposed of at the relative recycling centers specified by the government or local public authorities.  
 Correct disposal and recycling will contribute to the prevention of potentially harmful consequences to the environment and persons

ITALIANO	
<b>COMPONENTI</b>	
<b>Elementi</b>	<b>Descrizione</b>
A	UWPM
B	Antenna (cavo di 2 m)

### CARATTERISTICHE

#### Caratteristiche generali

<b>Materiale</b>	Noryl
<b>Grado di protezione</b>	Terminali: IP20 Frontale: IP50
<b>Montaggio</b>	A guida DIN

#### Caratteristiche ambientali

<b>Temperatura di funzionamento</b>	Da -25 a +55 °C
<b>Temperatura di immagazzinamento</b>	Da -30 a +70 °C
<b>Grado inquinamento</b>	2

#### Alimentazione

<b>Alimentazione</b>	Da 115 a 240 V ca 24 V cc
<b>Consumo</b>	CC: 100mA max CA: 25mA max
<b>Connettore</b>	Morsetti a vite

### LED

Colore	Descrizione
Verde	Alimentazione accesa
Giallo	Bus HS
Blu	Tecnologia di comunicazione RF LoRa®

### Porta HSBus


<b>Tipo di bus</b>	Bus ad alta velocità RS485
<b>Protocollo</b>	Protocollo proprietario Carlo Gavazzi
<b>Numero di slave</b>	Max 3 per UWP 3.0
<b>Tipo di connessione</b>	Da bus locale (connettori a sinistra e destra) o terminali GND, A(-), B(+), T1, T2: morsetti di terminalizzazione


### Comunicazione wireless

<b>Protocollo</b>	LoRa® (rete privata UWP in combinazione con UWPA)
<b>Frequenza</b>	Banda ISM 915 MHz (US)
<b>Crittografia</b>	Crittografia end-to-end AES128 integrato
<b>Antenna</b>	Antenna ad elevata prestazione (connettore SMA, lunghezza cavo 2m)
<b>Diagnostica</b>	Potenza di segnale Stato UWPA
<b>Numero UWPA</b>	Massimo: 50 UWPA per UWPM. Il numero può variare in base all'intervallo di trasmissione e delle interferenze

*Nota: per garantire una comunicazione affidabile, installare massimo tre sistemi UWP 3.0 con gateway UWPM, vicini tra loro.*

#### Avvertenze generali

 L'installazione è riservata a persone che sappiano operare in sicurezza.

 Questo manuale è parte integrante del prodotto. Deve essere consultato per tutte le situazioni legate all'installazione e all'uso.

Deve essere mantenuto in buone condizioni e conservato in un luogo pulito e accessibile agli operatori.

**AVVISO:** nessuno è autorizzato ad aprire il dispositivo. Solo il personale dell'assistenza tecnica CARLO GAVAZZI può farlo.

#### Compatibilità


UWPM è compatibile con UWP 3.0 e UWPA.

### MANUTENZIONE E SMALTIMENTO

#### Pulizia

Pulire UWPM con un panno morbido. Non usare abrasivi o solventi.

#### Responsabilità di smaltimento

 Smaltire con raccolta differenziata tramite le strutture di raccolta indicate dal governo o dagli enti pubblici locali. Il corretto smaltimento e il riciclaggio aiuteranno a prevenire conseguenze potenzialmente negative per l'ambiente e per le persone.

DEUTSCH	
<b>KOMPONENTEN</b>	
<b>Bereich</b>	<b>Beschreibung</b>
A	UWPM
B	Antenne (Kabel: 2 m)

### MERKMALE

#### Allgemeine Merkmale

<b>Material</b>	Noryl
<b>Schutzart</b>	Klemmen: IP20 Vorderseite: IP50
<b>Montage</b>	Auf DIN- Schiene

#### Umgebungsmerkmale

<b>Betriebstemperatur</b>	-25 bis +55 °C
<b>Lagertemperatur</b>	-30 bis +70 °C
<b>Verschmutzungsgrad</b>	2

#### Stromversorgung

<b>Stromversorgung</b>	115 bis 240 V ac 24 V dc
<b>Verbrauch</b>	DC: 100mA max AC: 25mA max
<b>Stecker</b>	Schraubklemmen

### LED

Farbe	Beschreibung
Grün	Stromversorgung
Gelb	HS-Bus
Blau	LoRa®-RF-Technologie-Kommunikation

### HSBus-Port


<b>Bus type</b>	RS485-Hochgeschwindigkeitsbus
<b>Protokoll</b>	Internes proprietäres Protokoll
<b>Anzahl der Slaves</b>	Max 3 x UWP 3.0
<b>Anschlussyp</b>	Über lokalen Bus (linke und rechte Stecker) oder Klemmen GND, A(-), B(+) T1, T2: Terminalisierungseingänge


### Wireless-Kommunikation

<b>Protokoll</b>	LoRa® (privates UWP-Netzwerk, in Kombination mit UWPA)
<b>Frequenz</b>	US 915 MHz ISM-Band
<b>Verschlüsselung</b>	Embedded end-to-end AES128 Encryption
<b>Antenne</b>	Beigepackte Hochleistungsantenne (SMA-Stecker, Kabellänge 2 m)
<b>Diagnose</b>	Signal strength UWPA status
<b>UWPA-Nummer</b>	Maximum: 50 UWPA x UWPM. Die Anzahl kann sich je nach Übertragungsintervall und Interferenzen ändern.

*Hinweis: Um eine zuverlässige Kommunikation zu 3.0-Systeme mit UWPM-Gateways in unmittelbarer Nähe.*

#### Allgemeine Hinweise

 Die Installation des Geräts ist ausschließlich Personen vorbehalten, die wissen, wie es sicher zu benutzen ist.

 Diese Anleitung ist ein integraler Bestandteil des Produkts. Sie sollte in allen Situationen betreffend Installation und Gebrauch zu Rate gezogen werden. Sie muss in gutem Zustand gehalten und an einem sauberen Ort aufbewahrt werden, der allen Benutzern zugänglich ist.

**HINWEIS:** Niemand ist autorisiert, das Gerät zu öffnen. Diese Operation ist ausschließlich dem technischen Kundendienstpersonal von CARLO GAVAZZI vorbehalten.

#### Kompatibilität


UWPM ist kompatibel mit UWP 3.0 und UWPA.

### WARTUNG UND ENTSORGUNG

#### Cleaning

UWPM mit einem weichen Tuch reinigen. Verwenden Sie keine Scheuermittel oder Lösungsmittel.

#### Verantwortlichkeit für die Entsorgung

 Es muss für getrennte Abfallentsorgung anhand der von der Regierung oder den öffentliche Lokalbehörden benannten Sammelstrukturen gesorgt werden. Die korrekte Entsorgung bzw. das Recycling tragen dazu bei, potentiell negative Auswirkungen auf die Umwelt und die Personen zu vermeiden.

FRANÇAIS	
<b>COMPOSANTS</b>	
<b>Élément</b>	<b>Description</b>
A	UWPM
B	Antenne (câble 2 m)

### CARACTÉRISTIQUES

#### Caractéristiques générales

<b>Matériel</b>	Noryl
<b>Indice de protection</b>	Bornes: IP20 Façade: IP50
<b>Montage</b>	Rail DIN

#### Caractéristiques environnementales

<b>Température de fonctionnement</b>	De -25 à +55 °C
<b>Température de stockage</b>	De -30 à +70 °C
<b>Degré de pollution</b>	2

#### Alimentation

<b>Alimentation</b>	De 115 à 240 V ca 24 V cc
<b>Consommation</b>	CC: 100mA max CA: 25mA max
<b>Connecteur</b>	Bornes à vis

### LED

Couleur	Description
Verte	Alimentation
Jaune	Bus HS
Bleue	Technologie de communication RF LoRa®

### Port HSBus


<b>Type de bus</b>	Bus de haute vitesse RS485
<b>Protocole</b>	Protocole propriétaire interne
<b>Nombre d'esclaves</b>	Max 3 pour UWP 3.0
<b>Type de connexion</b>	Par bus local (connecteurs à gauche et à droite) ou bornes GND, A(-), B(+) T1, T2: entrées de terminalisation


### Communication Wireless

<b>Protocole</b>	LoRa® (réseau privé UWPA en combinaison avec UWPA)
<b>Fréquence</b>	Bande ISM 915 MHz (États-Unis)
<b>Chiffrement</b>	Chiffrement de bout en bout AES128 intégré
<b>Antenne</b>	Antenne à rendement élevé incluse (connecteur SMA, longueur câble 2m)
<b>Diagnostics</b>	Puissance du signal État UWPA
<b>Nombre UWPA</b>	Maximum: 50 UWPA x UWPM. Le nombre peut changer selon l'intervalle de transmission et les interférences

*Remarque: pour garantir une communication fiable, installez trois systèmes UWP 3.0 maximum avec de passerelles UWPM, proches l'un à l'autre.*

#### Avvertissements généraux

 L'installation du dispositif est strictement réservée aux personnes connaissant les règles de sécurité à respecter.

 Ce manuel fait partie intégrante du produit. Il doit être consulté pour toutes les situations liées à l'installation et à l'utilisation. Il doit être maintenu dans de bonnes conditions et conservé dans un lieu propre et accessible aux opérateurs.

**AVIS :** personne n'est autorisé à ouvrir le dispositif. Seul le personnel de l'assistance technique CARLO GAVAZZI peut le faire.

#### Compatibilité


UWPM est compatible avec UWP 3.0 et UWPA.

### ENTRETIEN ET ÉLIMINATION

#### Nettoyage

Nettoyer UWPM avec un chiffon doux. Ne pas utiliser d'agents abrasifs ni de dissolvants.

#### Responsabilité en matière d'élimination

 Éliminer selon le tri sélectif avec les structures de récupération indiquées par l'État ou par les organismes publics locaux. Bien éliminer et recycler aidera à prévenir des conséquences potentiellement néfastes pour l'environnement et les personnes.

ESPAÑOL	
<b>COMPONENTES</b>	
<b>Elemento</b>	<b>Descripción</b>
A	UWPM
B	Antena (cable 2 m)

### CARACTERÍSTICAS

#### Características generales

<b>Material</b>	Noryl
<b>Grado de protección</b>	Terminales: IP20 Frontal: IP50
<b>Montaje</b>	En carril DIN

#### Especificaciones ambientales

<b>Temperatura de funcionamiento</b>	De -25 a +55 °C
<b>Temperatura de almacenamiento</b>	De -30 a +70 °C
<b>Grado de contaminación</b>	2

#### Alimentación

<b>Alimentación</b>	De 115 a 240 V ca 24 V cc
<b>Consumo</b>	CC: 100mA máx. CA: 25mA máx.
<b>Conexión</b>	Terminales a tornillo

### LED

Color	Descripción
Verde	Alimentación
Amarillo	Bus HS
Azul	Tecnología de comunicación RF LoRa®

### Puerto HSBus


<b>Tipo de bus</b>	Bus de alta velocidad RS485
<b>Protocolo</b>	Protocolo propietario interno
<b>Número de esclavos</b>	Max 3 por UWP 3.0
<b>Tipo de conexión</b>	Por bus local (conectores a la izquierda y a la derecha) o terminales GND, A(-), B(+) T1, T2: entradas de terminalización


### Comunicación Wireless

<b>Protocolo</b>	LoRa® (red privada UWPA en combinación con UWPA)
<b>Frecuencia</b>	Banda ISM 915 MHz (EE. UU.)
<b>Cifrado</b>	Cifrado embebido end-to-end AES128
<b>Antena</b>	Antena de alto rendimiento incluida (conector SMA, longitud del cable: 2m)
<b>Diagnostico</b>	Potencia señal Estado UWPA
<b>Número UWPA</b>	Máximo: 50 UWPA por UWPM. El número puede variar según el intervalo de transmisión y las interferencias

*Nota: para garantizar una comunicación fiable, instalar un máximo de tres sistemas UWP 3.0 con gateway UWPM cercanos entre ellos.*

#### Advertencias generales

 La instalación del dispositivo está estrictamente reservada para personas que saben proceder de manera segura.

 Este manual forma parte integrante del producto. Debe consultarse para todas las situaciones asociadas a la instalación y al uso.

Debe mantenerse en buenas condiciones y conservarse en un lugar limpio y accesible a los operadores.

**AVISO:** nadie está autorizado para abrir el dispositivo. Solo el personal de la asistencia técnica CARLO GAVAZZI puede hacerlo.

#### Compatibilidad


UWPM is compatible UWP 3.0 and UWPA

### MANTENIMIENTO Y ELIMINACIÓN

#### Limpieza

Limpiar UWPM con un trapo suave. No utilizar abrasivos ni disolventes.

#### Responsabilidad de eliminación

 Eliminar de manera selectiva en función del sistema de recogida regulado por el gobierno o por los entes públicos locales. La correcta eliminación y el reciclaje ayudarán a prevenir consecuencias potencialmente negativas para el medioambiente y para las personas.

DANSK	
<b>KOMPONENTEN</b>	
<b>Område</b>	<b>Beskrivelse</b>
A	UWPM
B	Antenne (Kabel: 2 m)

### EGENSKABER

#### Generelle specifikationer

<b>Materiale</b>	Noryl
<b>Tæthedegrad</b>	Terminaler: IP20 Front: IP50
<b>Montering</b>	Med DIN-skinne

#### Miljømæssige egenskaber

<b>Driftstemperatur</b>	Fra -25 til +55° C
<b>Oplagringstemperatur</b>	Fra -30 til +70° C
<b>Beskyttelsesgrad</b>	2

#### Strømforsyning

<b>Strømforsyning</b>	Fra 115 til 240 V ac 24 dc
<b>Forbrug</b>	DC: 100mA maks. AC: 25mA maks.
<b>Konnekter</b>	Skrute terminaler

### LED

Farve	Beskrivelse
Grøn	Strømforsyning

## ENGLISH

### Configure UWP 3.0 and UWPM to gather data from UWPA

1. Configure UWPA devices and export the .zip file for integration into UWP 3.0.
2. Connect UWPM to UWP 3.0 (see the relevant procedure).
3. Add UWPM into configuration by using the Tool.

*Note: by adding more UWPM devices, it is possible to connect more UWPA devices.*

4. From UWP 3.0 Tool, import the .zip file.
5. Select the desired devices and variables.
6. Send the configuration to UWP 3.0 .

### Connect UWPM to UWP 3.0

1. Turn the UWP 3.0 off (picture 2).
2. Connect the two devices (see the picture 3).
3. Connect the antenna and fix it by using the included support.
4. Connect the power cables.
5. Turn on (picture 4).

**NOTICE:** you can create a configuration only with UWPA and UWPM with the same frequency bands.

## ITALIANO

### Configurare UWP 3.0 e UWPM per raccogliere dati da UWPA

1. Configurare i dispositivi UWPA ed esportare il file .zip per l'integrazione in UWP 3.0.
2. Collegare UWPM a UWP 3.0 (vedere la procedura corrispondente).
3. Aggiungere UWPM alla configurazione usando il Tool.

*Nota: se si aggiungono più UWPM, è possibile collegare più UWPA.*

4. Dall'UWP 3.0 Tool, importare il file .zip.
5. Selezionare le variabili ed i dispositivi richiesti.
6. Inviare la configurazione a UWP 3.0 .

### Collegare UWPM a UWP 3.0

1. Spegner UWP 3.0 (immagine 2).
2. Collegare i due dispositivi (vedere l'immagine 3).
3. Collegare l'antenna e fissarla usando il supporto incluso.
4. Collegare i cavi di alimentazione.
5. Accendere (immagine 4).

**AVVISO:** puoi creare una configurazione solo usando UWPA e UWPM con le stesse bande di frequenza.

## DEUTSCH

### UWP 3.0 und UWPM konfigurieren, um Daten aus UWPA zu sammeln

1. Konfigurieren Sie UWPA-Geräte und exportieren Sie die.zip-Datei zur Integration in UWP 3.0.
2. Verbinden Sie UWPM mit UWP 3.0 (siehe die entsprechende Vorgehensweise).
3. Fügen Sie UWPM mit Hilfe des Tools in die Konfiguration ein.

*Hinweis: Durch das Hinzufügen weiterer UWPM-Geräte ist es möglich, weitere UWPA-Geräte anzuschließen.*

4. Importieren Sie aus dem UWP 3.0 Tool die .zip-Datei.
5. Wählen Sie die gewünschten Geräte und Variablen aus.
6. Senden Sie die Konfiguration an UWP 3.0 .

### UWPM mit UWP 3.0 verbinden

1. Schalten Sie den UWP 3.0 aus (Abbildung 2).
2. Verbinden Sie die beiden Geräte (siehe Abbildung 3).
3. Schließen Sie die Antenne an und befestigen Sie sie mit Hilfe der mitgelieferten Halterung.
4. Schließen Sie die Spannungsversorgung an.
5. Einschalten.

**HINWEIS:** Sie können eine Konfiguration nur mit UWPA und UWPM mit denselben Frequenzbändern erstellen.

## FRANÇAIS

### Configurer UWP 3.0 et UWPM pour recueillir données depuis UWPA

1. Configurer les dispositifs UWPA et exporter le fichier zippé pour l'intégration dans UWP 3.0.
2. Connecter UWPM à UWP 3.0 (voir la procédure correspondante).
3. Ajouter UWPM dans la configuration en utilisant l'outil.

*Remarque: en ajoutant plusieurs dispositifs UWPM, il est possible de connecter plusieurs dispositifs UWPA.*

4. Depuis l'outil UWP 3.0, importer le fichier zippé.
5. Sélectionner les variables et les dispositifs désirés.
6. Envoyer la configuration à UWP 3.0 .

### Connecter UWPM à UWP 3.0

1. Éteindre UWP 3.0 (image 2).
2. Connecter les deux dispositifs (voir l'image 3).
3. Connecter l'antenne et la fixer en utilisant le support inclus.
4. Connecter les câbles d'alimentation.
5. Allumer (image 4).

**AVIS:** vous pouvez créer une configuration uniquement avec UWPA et UWPM avec les mêmes fréquences.

## ESPAÑOL

### Configurar UWP 3.0 y UWPM para recoger datos de UWPA

1. Configurar los dispositivos UWPA y exportar el archivo .zip para la integración en UWP 3.0.
2. Conectar UWPM a UWP 3.0 (véase el procedimiento correspondiente).
3. Anadir UWPM a la configuración utilizando el Tool.

*Nota: si se añaden más dispositivos UWPM, es posible conectar más dispositivos UWPA.*

4. Desde el Tool UWP 3.0, importar el archivo .zip.
5. Seleccionar las variables y los dispositivos deseados.
6. Enviar la configuración a UWP 3.0 .

### Conectar UWPM a UWP 3.0

1. Apagar UWP 3.0 (imagen 2).
2. Conectar los dos dispositivos (véase la imagen 3).
3. Conectar la antena y fijarla con el soporte incluido.
4. Conectar los cables de alimentación.
5. Encender (imagen 4).

**AVISO:** puede crear una configuración solo utilizando UWPA y UWPM con las mismas bandas de frecuencias.

## DANSK

### Konfigurere UWP 3.0 og UWPM for at indsamle data fra UWPA

1. Konfigurere UWPA-enheder, og eksportér .zip-filen for integration i UWP 3.0.
2. Tilslut UWPM til UWP 3.0 (se den relevante procedure).
3. Tilføj UWPM i konfigurationen ved hjælp af værktøjet.

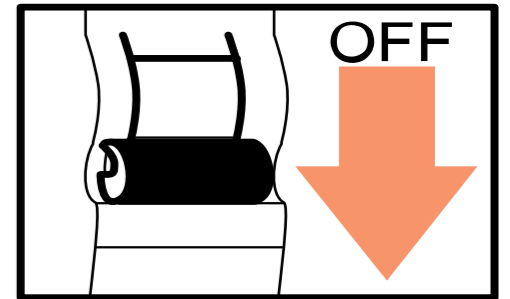
*Bemærk: Ved at tilføje flere UWPM-enheder, kan du tilslutte flere UWPA-enheder.*

4. Importér .zip-filen fra UWP 3.0-værktøjet.
5. Vælg de ønskede enheder og variable.
6. Send konfigurationen til UWP 3.0.

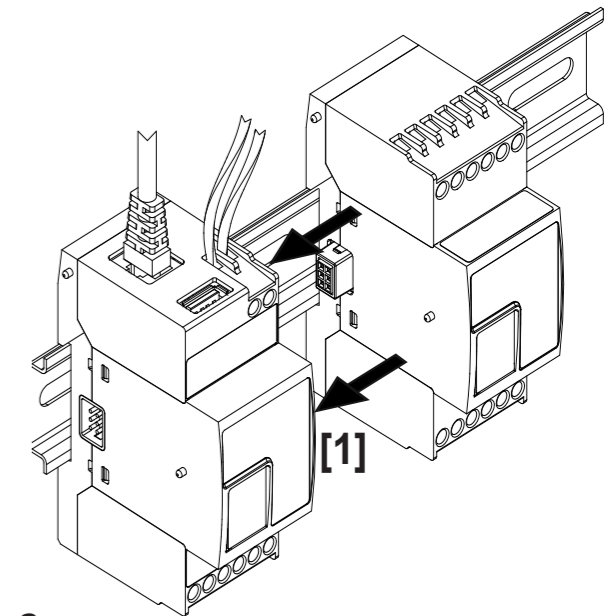
### Tilslut UWPM til UWP 3.0

1. Sluk UWP 3.0 (billede 2).
2. Tilslut de to enheder (se billede 3).
3. Tilslut antennen, og fastgør den ved hjælp af den medfølgende holder.
4. Tilslut strømkablerne.
5. Tænd (billede 4).

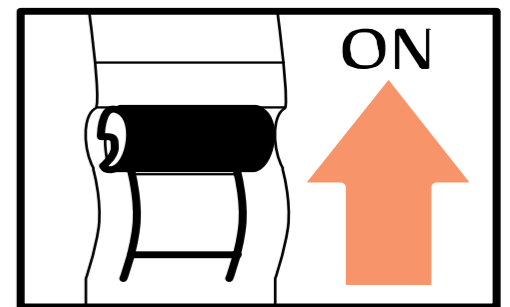
**ADVARSEL:** Du kan kun oprette en konfiguration med UWPA og UWPM med de samme frekvensbånd.



2



3



4

ENGLISH		
Colour	LED status	Description
Green	ON	Power supply OK
	OFF	No Power supply
	Fast blinking	Hardware failure
Yellow	ON	HS Bus communication in progress without errors
	OFF	HS Bus communication error
	Fast blinking	
Blue	Single blink	The received message is valid
	Fast blinking	The received message is not valid or has been sent by a UWPA not included into the configuration
	Slow blinking	Confirmation of message reception (acknowledge transmission) or reply to joint request.

ITALIANO		
Colore	Stato LED	Descrizione
Verde	ON	Alimentazione OK
	OFF	No alimentazione
	Lampeggio veloce	Errore hardware
Giallo	ON	Comunicazione bus HS in corso senza errori
	OFF	Errore comunicazione bus HS
	Lampeggio veloce	
Blu	Lampeggio singolo	Messaggio ricevuto valido
	Lampeggio veloce	Messaggio ricevuto non valido o inviato da UWPA non incluso nella configurazione
	Lampeggio lento	Conferma ricezione messaggio (trasmissione acknowledge) o risposta alla richiesta di joint

DEUTSCH		
Farbe	Status-LED	Beschreibung
Grün	ON	Stromversorgung OK
	OFF	Keinen Stromversorgung
	Schnelles Blinken	Hardwarefehler
Gelb	ON	HS-Bus-Kommunikation läuft fehlerfrei
	OFF	HS-Bus-Kommunikationsfehler
	Schnelles Blinken	
Blau	Einmaliges Blinken	Die empfangene Nachricht ist gültig
	Schnelles Blinken	Die Nachricht ist ungültig oder wurde von einem UWPA gesendet, das nicht in der Konfiguration enthalten ist
	Blinkt langsam	Bestätigung des Nachrichtenempfangs (Bestätigung der Übertragung) oder Beantwortung einer gemeinsamen Anfrage.

FRANÇAIS		
Couleur	État LED	Description
Verte	ON	Alimentation OK
	OFF	Pas d'alimentation
	Clignotement rapide	Échec hardware
Jaune	ON	Communication bus HS en cours sans erreurs
	OFF	Erreur communication bus HS
	Clignotement rapide	
Bleue	Un clignotement	Message reçu valide
	Clignotement rapide	Message reçu non valide ou envoyé par un UWPA non inclus dans la configuration
	Clignotement lent	Confirmation de la réception du message (transmission acknowledge) ou réponse à la requête de joint.

ESPAÑOL		
Color	Estado LED	Descripción
Verde	ON	Alimentación OK
	OFF	No alimentación
	Parpadeo rápido	Fallo Hardware
Amarillo	ON	Comunicación bus HS en progreso sin error
	OFF	Comunicación bus HS desactivada
	Parpadeo rápido	
Azul	Un parpadeo	Mensaje recibido válido
	Parpadeo rápido	Mensaje recibido no válido o enviado por un UWPA no incluido en la configuración
	Parpadeo lento	Confirmación recepción mensaje (transmisión acknowledge) o respuesta a la petición de joint

DANSK		
Farve	Status-LED	Beskrivelse
Grøn	ON	Strømforsyning OK
	OFF	Nej Strømforsyning
	Hurtigt blink	Hardwarefej
Gul	ON	HS-bus-kommunikation i gang uden fejl
	OFF	HS-bus kommunikationsfej
	Hurtigt blink	
Bla	Enkelt blink	Meddelelsen er gyldig
	Hurtigt blink	Meddelelsen er ikke gyldig eller er blevet sendt af en UWPA, der ikke er inkluderet i konfigurationen
	Langsomt blink	Bekræftelse af modtagelse af meddelelse (bekræft transmission) eller svar på fælles anmodning

UCS desktop (Windows 7 or later)	<a href="http://www.productselection.net/Download/UK/ucs.zip">www.productselection.net/Download/UK/ucs.zip</a>
UL standard compliance / CSA certificate	NOM-019-SCFI-1998 <a href="http://www.gavazziautomation.com/images/PIM/CERT/UL/UL_certification.pdf">www.gavazziautomation.com/images/PIM/CERT/UL/UL_certification.pdf</a> A readily accessible protective device rated max 20A shall be provided in the end system. The device is suitable for installation in a pollution degree 2 environment or better / On doit fournir un dispositif de protection facile d'accéder avec un courant nominal de 20A max dans le système final. Le dispositif est compatible avec une installation dans un environnement avec un degré de pollution 2 ou supérieure.
CE	<a href="http://www.gavazziautomation.com/images/PIM/CERT/CE/CE_UWPM_certification.pdf">www.gavazziautomation.com/images/PIM/CERT/CE/CE_UWPM_certification.pdf</a>
CE	2011/65/EU + 2015/863/EU (RoHS) 2014/35/EU (LVD) EN61000-6-2, EN61000-6-3 (EMC)



## CONFORMITY

### FCC COMPLIANCE STATEMENT:

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with part 15 of the FCC Rules.

Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference.
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This radio transmitter has been approved by the FCC to operate with the antenna types listed below with the maximum permissible gain indicated. Antenna types not included in this list, having a gain greater than the maximum gain indicated for that type, are strictly prohibited for use with this device.

Interface and frequency range	Type	Max Gain
LoRa (903.0-912.6 MHz)	Dipole Antenna	+2.15 dB

This device complies with the FCC RF exposure limits and has been evaluated in compliance with mobile exposure conditions.

The equipment must be installed and operated with minimum distance of 20 cm of the human body.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

### SUPPLIER'S DECLARATION OF CONFORMITY:



This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. We,

Carlo Gavazzi controls Spa  
Via Safforze 8, Belluno  
IT-32100 ITALY  
[www.gavazziautomation.com](http://www.gavazziautomation.com)

hereby declare that the equipment bearing the model name specified below was tested conforming to the applicable FCC Rules and Regulations Title 47 Part 15 under the most accurate measurement standards possible, and that all the necessary steps have been taken and are in force to assure that production units of the same equipment will continue to comply with the Commissions requirements.

#### Unique Identifier:

Type of product: Wireless endpoint gateway  
Brand name: Carlo Gavazzi  
Model name: UWPM1U1L2X  
FCC ID: SNJWLM  
IC: 7118D-WLM

#### Responsible Party – U.S. Contact Information Company:

Carlo Gavazzi Inc.  
750 Hastings Lane,  
Buffalo Grove, IL 60089, USA  
Tel: +1 847 465 6100  
Fax: +1 847 465 7373  
[sales@carlogavazzi.com](mailto:sales@carlogavazzi.com)



## CONFORMITY

### ISED COMPLIANCE STATEMENTS

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with ISED license-exempt RSS(s).

Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference.
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This radio transmitter has been approved by the ISED to operate with the antenna types listed below with the maximum permissible gain indicated. Antenna types not included in this list, having a gain greater than the maximum gain indicated for that type, are strictly prohibited for use with this device.

Interface and frequency range	Type	Max Gain
LoRa (903.0-912.6 MHz)	Dipole Antenna	+2.15 dB

This device complies with ISED RF exposure limits and has been evaluated in compliance with mobile exposure conditions.

The equipment must be installed and operated with minimum distance of 20 cm of the human body.

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Les changements ou modifications non expressément approuvés par la partie responsable de la conformité peuvent annuler le droit de l'utilisateur à utiliser l'équipement.

L'équipement est conforme aux CNR d'ISED applicables aux appareils radio exempts de licence.

L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

1. L'appareil ne doit pas produire de brouillage;
2. L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Cet émetteur radio a été approuvé par l'ISDE pour fonctionner avec les types d'antennes listés ci-dessous avec le gain maximum autorisé indiqué. Les types d'antennes non inclus dans cette liste, ayant un gain supérieur au gain maximum indiqué pour ce type, sont strictement interdits pour une utilisation avec cet appareil.

Interface et bandes des fréquences	Type	Max Gain
LoRa (902-928 MHz)	Dipole Antenna	+2.15 dB

Cet appareil est conforme aux limites d'exposition RF d'ISDE et a été évalué conformément aux conditions d'exposition mobile. L'équipement doit être installé et utilisé à une distance minimale de 20 cm du corps humain.

Cet appareil numérique de classe B est conforme à la norme canadienne NMB-003.

### UL/CSA Notes

A readily accessible protective device rated max 20A shall be provided in the end system. The device is suitable for installation in a pollution degree 2 environment or better /

On doit fournir un dispositif de protection facile d'accéder avec un courant nominal de 20A max dans le système final. Le dispositif est compatible avec une installation dans un environnement avec un degré de pollution 2 ou supérieure.