



Model name: UWPAM1US1L2X
FCC ID: SNJWLA
IC: 7118D-WLA

UWPA

Wireless Endpoint Gateway
Instruction manual
UWPA endpoint adapter provides LoRaWAN® communication to Carlo Gavazzi meters and analysers.

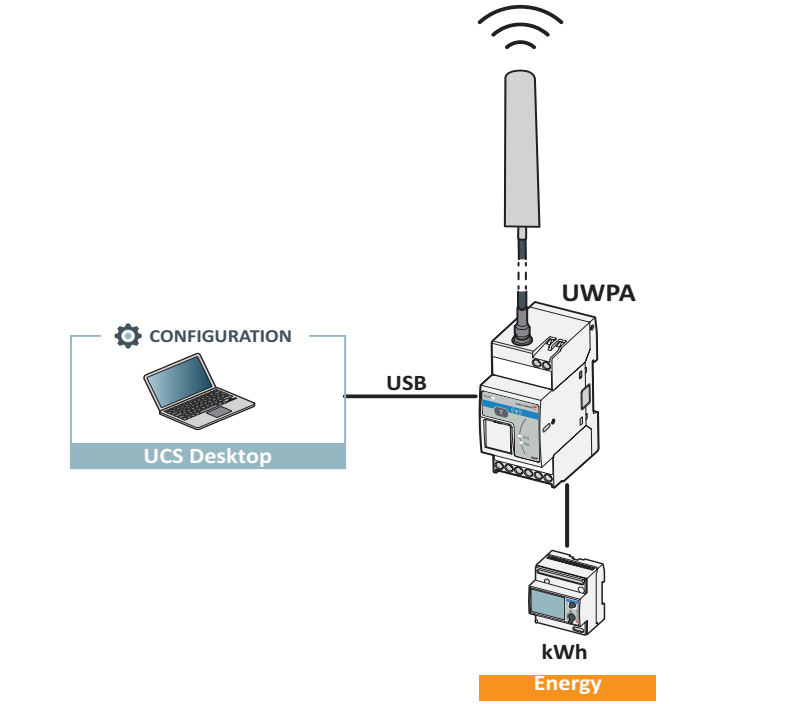
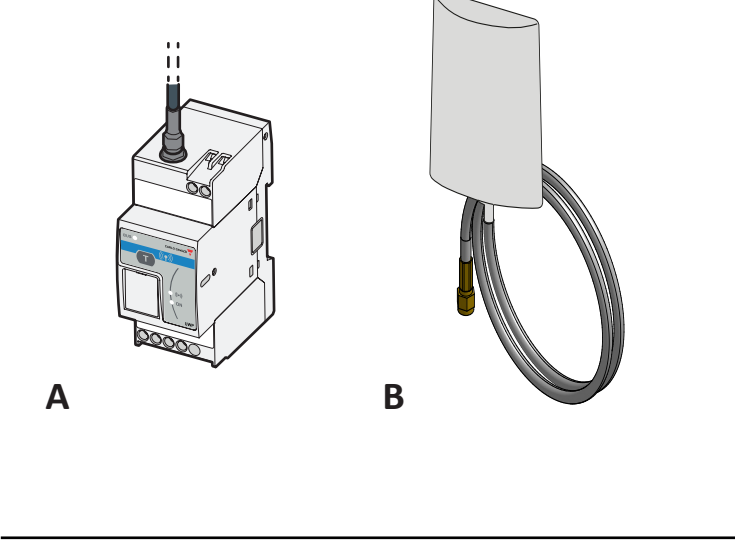
Gateway Endpoint Wireless
Manuale d'istruzioni
Il gateway endpoint UWPA è un adattatore che fornisce comunicazione LoRaWAN® ai contatori ed analizzatori Carlo Gavazzi.

Wireless Endpoint Gateway
Bedienungsanleitung
Der UWPA Endpoint Adapter ermöglicht die LoRaWAN®-Kommunikation mit Carlo Gavazzi-Zählern und Analysatoren.

Passerelle Terminale Wireless
Manuel d'utilisation
La passerelle terminale UWPA est un adaptateur qui fournit une communication LoRaWAN® aux compteurs et analyseurs Carlo Gavazzi.

Gateway Endpoint Wireless
Manual de instrucciones
El gateway endpoint UWPA es un adaptador que proporciona comunicación LoRaWAN® a lo medidores y analizadores Carlo Gavazzi.

Wireless Endpoint Gateway
Bedienungsanleitung
UWPA endpoint adapter giver LoRaWAN®-kommunikation til Carlo Gavazzis målere og analysatoren.



ENGLISH
COMPONENTS
Element
A
B

FEATURES
General features
Material
Protection degree
Insulation
Mounting

Environmental specifications
Operating temperature
Storage temperature
Input and output insulation
Power supply and RS485 port
Power supply and USB port
RS485 port and USB port

Power supply
Power supply
Consumption
Connector

LED
Colour
Green
Yellow
Blue

RS485 port
Communication protocol
Data format
Connection type
Configuration parameters

USB port
Type
Compatible software
Note: USB cable not included

LoRa®/LoRaWAN® communication
Protocol
Frequency
Encryption
Transmission interval
Antenna
Test function

General warnings

⚠ DANGER Live parts. Electrocuton, serious injury or death. Only specialized personnel working in safety conditions should perform installation. Do not use for purposes other than those indicated in the following manual.

⚠ DANGER Disconnect the power supply before connecting/disconnecting the electrical wires.

👤 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.

AVVISO: nessuno è autorizzato ad aprire il dispositivo.

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

Service and warranty

In the event of malfunction, fault, requests for information or to purchase other GAVAZZI products, contact the CARLO GAVAZZI branch or distributor in your country. For service, communicate the SN indicated on the product label.

Installation and use of the system other than those indicated in the provided instructions void the warranty.

MAINTENANCE AND DISPOSAL

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
COMPONENTI
Elementi
A
B

CARATTERISTICHE
Caratteristiche generali
Materiale
Grado di protezione
Isolamento
Montaggio

Caratteristiche ambientali
Temperatura di funzionamento
Temperatura di immagazzinamento
Isolamento ingressi e uscite
Alimentazione e porta RS485
Alimentazione e porta USB
Porta RS485 e porta USB

Alimentazione
Alimentazione
Consumo
Connettore

LED
Colore
Verde
Giallo
Blu

Porta RS485
Protocollo di comunicazione
Formato dati
Tipo di collegamento
Parametri di configurazione

Porta USB
Tipo
Software compatibile
Nota: cavo USB non incluso

Comunicazione LoRa®/LoRaWAN®
Protocollo
Frequenza
Crittografia
Intervallo di trasmissione
Antenna
Funzione test

Avvertenze generali

⚠ PERICOLO Parti sotto tensione. Elettrocuzione, ferite gravi o morte. L'installazione deve essere eseguita solo da personale specializzato che opera in sicurezza. Non utilizzare per scopi diversi da quelli indicati nel seguente manuale.

⚠ PERICOLO Scollegare l'alimentazione prima di collegare/scollegare i cavi elettrici.

👤 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.

Assistenza e garanzia

In caso di malfunzionamento, guasto, necessità di informazioni o per acquistare altri prodotti GAVAZZI contattare la filiale CARLO GAVAZZI o il distributore nel paese di appartenenza. Per richiedere assistenza, comunicare il SN riportato sulle etichette del prodotto. L'installazione e l'uso del sistema diversi da quanto indicato nelle istruzioni fornite invalidano la garanzia.

MANUTENZIONE E SMALTIMENTO

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
KOMPONENTEN
Bereich
A
B

MERKMALE
Allgemeine Merkmale
Material
Schutzart
Isolation
Montage

Umgebungsmerkmale
Betriebstemperatur
Lagertemperatur
Isolierung Ein- und Ausgänge
Stromversorgung und RS485- Port
Stromversorgung und USB- Port
RS485- Port und USB- Port

Stromversorgung
Stromversorgung
Verbrauch
Stecker

LED
Farbe
Grün
Gelb
Blau

RS485- Port
Protokoll
Datenformat
Verbindung
Konfigurations-parameter

USB- Port
Typ
Kompatible Software
Hinweis: USB-Kabel nicht erhalten

LoRa®/LoRaWAN®-Kommunikation
Protokol
Frequenz
Verschlüsselung
Übertragungsintervall
Antenne
Testfunktion

Allgemeine Hinweise

⚠ GEFAHR Unter Spannung stehende Teile. Stromschlag, schwere Verletzungen oder Tod. Die Installation darf ausschließlich von Fachpersonal und unter Sicherheitsbedingungen vorgenommen werden. Nicht für andere als die in nachfolgender Anleitung beschriebenen Zwecke verwenden.

⚠ GEFAHR Bevor Zusatzmodule angeschlossen/ gelöst werden, muss die Last unterbrochen werden.

👤 Diese Anleitung ist wesentlicher Bestandteil des Produkts. Sie ist bei allen Fragen zu Installation und Betrieb nachzuschlagen. Sie muss in einwandfreiem Zustand gehalten und an einem sauberen, für die Bediener zugänglichen Ort aufbewahrt werden.

WARNHINWEIS: es ist niemandem gestattet, den Gerät zu öffnen. Dies ist nur dem Kundendienstpersonal der Fa. CARLO GAVAZZI gestattet.

Kundendienst und Garantie

Bei Funktionsstörungen, Ausfall, Anforderung von Informationen oder Erwerb von zusätzlichen GAVAZZI-Produkten bitte Kontakt mit der Filiale CARLO GAVAZZI oder mit dem Händler im Installationsland aufnehmen. Bei Anforderung von Kundendienst bitte SN angeben. Diese ist auf dem Kennschild des Produkts angegeben. Bei Installation und Verwendung des Systems, die nicht in der mitgelieferten Anleitung angegeben sind, erlischt die Garantie.

WARTUNG UND ENTSORGUNG

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
COMPOSANTS
Élément
A
B

CARACTÉRISTIQUES
Caractéristiques générales
Matériel
Indice de protection
Isolation
Montage

Caractéristiques environnementales
Température de fonctionnement
Température de stockage
Isolation entrées et sorties
Alimentation et port RS485
Alimentation et port USB
Port RS485 et port USB

Alimentation
Alimentation
Consommation
Connecteur

LED
Couleur
Verte
Jaune
Bleue

Port RS485
Protocole de communication
Format données
Type de branchement
Paramètres de configuration

Port USB
Type
Software compatible
Remarque: câble USB non livré

Communication LoRa®/LoRaWAN®
Protocole
Fréquence
Chiffrement
Intervalle de transmission
Antenne
Fonction test

Avertissements généraux

⚠ RISQUE pièces sous tension. Électrocution, blessures graves ou mort. L'installation doit être effectuée uniquement par un personnel spécialisé qui opère en toute sécurité. Ne pas utiliser pour des objectifs différents de ceux indiqués dans le manuel d'emploi suivant.

⚠ RISQUE Débrancher l'alimentation avant de brancher/débrancher les câbles électriques.

👤 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.

SERVICE ET GARANTIE

En cas de dysfonctionnement, de panne, de besoin d'informations, ou pour acheter d'autres produits CARLO GAVAZZI, contacter la filiale ou le distributeur CARLO GAVAZZI de votre pays. Pour faire une demande d'assistance, communiquer le SN reporté sur les étiquettes du produit. Une installation et une utilisation du système autres que celles indiquées dans les instructions fournies invalident la garantie.

ENTRETIEN ET ÉLIMINATION

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
COMPONENTES
Elemento
A
B

CARACTERÍSTICAS
Características generales
Material
Grado de protección
Aislamiento
Montaje

Especificaciones ambientales
Temperatura de funcionamiento
Temperatura de almacenamiento
Aislamiento entradas y salidas
Alimentación y puerto RS485
Alimentación y puerto USB
Puerto RS485 y puerto USB

Alimentación
Alimentación
Consumo
Conexión

LED
Color
Verde
Amarillo
Azul

Puerto RS485
Protocolo de comunicación
Formato datos
Tipo de conexión
Parámetros de configuración

Puerto USB
Tipo
Software compatible
Nota: cable USB no incluido

Comunicación LoRa®/LoRaWAN®
Protocolo
Frecuencia
Cifrado
Intervalo de transmisión
Antena
Función test

Advertencias generales

⚠ PELIGRO elementos sometidos a tensión. Electrocutación, heridas graves o muerte. La instalación deberá ser realizada únicamente por personal cualificado y autorizado. No utilizar para fines diferentes de los indicados en el siguiente manual.

⚠ PELIGRO Desconectar la alimentación antes de conectar/desconectar los cables eléctricos.

👤 Este manual forma parte del producto. Debe consultarse para todas las situaciones asociadas a la instalación y al utilización. Debe mantenerse en buenas condiciones y conservarse en un lugar limpio y accesible para el operario.

AVISO: nadie está autorizado para abrir el dispositivo. Solo el personal de asistencia técnica homologado puede hacerlo.

Asistencia y garantía

En caso de fallo de funcionamiento, avería, ausencia de información o para adquirir otros productos de CARLO GAVAZZI, póngase en contacto con la filial de CARLO GAVAZZI o con el distribuidor correspondientes en cada país. Para solicitar asistencia, comunicar el SN reflejado en las etiquetas del producto. Una instalación y un uso del sistema diferentes de lo indicado en las instrucciones facilitadas invalidan la garantía.

MANTENIMIENTO Y ELIMINACIÓN

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
KOMPONENTEN
Område
A
B

EGENSKABER
Generelle specifikationer
Materiale
Tætheddsgrad
Isolering
Montering

Miljømæssige egenskaber
Driftstemperatur
Oplagringstemperatur
Isolering af ind- og udgange
Strømforsyning og RS485 port
Strømforsyning og USB port
RS485 port og USB port

Strømforsyning
Strømforsyning
Forbrug
Konnektor

LED
Farve
Grøn
Gul
Blå

RS485 port
Kommunikations-protokoll
Dataformat
Tilslutningstype
Konfigurations-parametre

USB port
Type
Kompatibelt software
Bemærk: USB-kabel medfølger ikke

LoRa®/LoRaWAN® kommunikation
Protokol
Frekvens
Kryptering
Transmissionsinterval
Antenne
Testfunktion

Generelle advarsler

⚠ FARE Spændingsførende dele. Død ved elektricitet, alvorlig kvæstelse eller dødsfald. Installationen må kun udføres fagkyndigt personale, som arbejder i sikkerhed. Må ikke anvendes til andre formål end de, der er angivet i følgende vejledning.

⚠ FARE Forsyningen og belastningen frakobles inden tilslutning/frakobling med elektriske kabler.

👤 Denne vejledning er en integreret del af produktet. Den skal altid konsulteres i alle situationer, som drejer sig om installation og brug. Den skal opbevares i god stand på et rent sted, som er let tilgængeligt for operatørerne.

ADVARSEL: Ingen er autoriseret til at åbne enheden. Kun teknikere fra CARLO GAVAZZI må gøre dette.

Service og garanti

Hvis der opstår fejlfunktioner og defekter, eller hvis der er brug for oplysninger, eller der skal købes GAVAZZI-produkter, bedes du kontakte den lokale CARLO GAVAZZI-forhandler eller -afdeling. For at anmode om assistance indsendes SN, som er angivet på produktetiketten. Installation og brug af systemet ud over dem, der er angivet i den medfølgende vejledning, annullerer garantien.

HÅNDTERING OG BORTSKAFFELSE

Ansvar vedrørende bortskaffelse

⚠ Sorteres og bortskaffes på genbrugsplads, som angivet af stat eller kommune. Den korrekte bortskaffelse og genbrug er med til at forhindre potentielt negative følger for miljøet og personer.

ENGLISH	ITALIANO	DEUTSCH	FRANÇAIS	ESPAÑOL	DANSK
INSTALLATION Install UWPA  DANGER Live parts. Electrocuton, serious injury or death. Disconnect the power supply before installing the device.	INSTALLAZIONE Installare UWPA  PERICOLO Parti sotto tensione. Elettrocuzione, ferite gravi o morte. Scollegare l'alimentazione prima di installare il dispositivo.	INSTALLATION Installare UWPA  GEFAHR Unter Spannung stehende Teile. Stromschlag, schwere Verletzungen oder Tod Vor Installation des Geräts die Stromversorgung unterbrechen.	INSTALLATION Installer le UWPA  DANGER Pièces sous tension. Electrocuton, blessures graves ou mort. Déconnecter l'alimentation avant d'installer le dispositif.	INSTALACIÓN Instalar UWPA  PELIGRO Elementos sometidos a tensión. Electrocutación, heridas graves o muerte. Desconectar la alimentación antes de instalar el dispositivo.	INSTALLATION Installer UWPA  FARE Spændingsførende dele. Død ved elektricitet, alvorlig kvæstelse eller dødsfald. Afbryd strømforsyningen, inden enheden installeres.
1. Install the compatible Modbus device 2. Install UWPA on DIN rail 3. Connect to the device via RS485 (see picture 1) 4. Connect the power supply	1. Installare il dispositivo Modbus compatibile 2. Installare UWPA a guida DIN 3. Collegare al dispositivo tramite RS485 4. Collegare alimentazione	1. den kompatiblen Modbus Einfall installieren 2. UWPA auf DIN-Schiene installieren 3. mit dem Einfall über RS485 verbinden 4. Spannungsversorgung anschließen	1. Installer le dispositif Modbus compatible 2. Installer UWPA sur rail DIN 3. Se connecter au dispositif via la RS485 4. Connecter l'alimentation	1. Instalar el dispositivo Modbus compatible 2. Instalar UWPA en el carril DIN 3. Conectarlo al dispositivo vía RS485 4. Conectar la alimentación	1. Installer den compatible Modbus apparat 2. Installer UWPA på DIN-skinne 3. Tilslut apparat via RS485 4. Kontrollér strømforsyning

USE PROCEDURE WITH UCS SOFTWARE

Download UCS software
Download UCS software from www.productselection.net/Download/UK/ucs.zip

Configure UWPA

1. Connect the USB (see picture 2)
2. Start the UCS software
3. Connect to **UWPA** from **Connections**
4. Access **Settings**
5. Follow the wizard
6. If needed, enable the password in order to protect the configuration writing/reading.
***Notes:** it is also possible to create a configuration and to download it to UWPA later.*
Even if UWPA is not powered, it is still possible to carry out the configuration without the connected meter auto-scan.

NOTICE: If the **reset to factory default** option is password protected and you forget the password, it is necessary to send the device to the support service.

Configure the meter connected to UWPA

1. Connect the USB
2. Start the UCS software
3. Connect to **UWPA** from **Connections**
4. Click on **Connect to meter**
5. Access **Settings**
***Note:** This procedure is possible if UWPA is powered.*

Test the communication

1. Press the button
2. Check the signal reception in the LoRa® server.
***Note:** if pressing the button the blue led switches on and remains fixed for a few seconds before switching off, it means that the function is temporarily disabled after a communication to meet the norms for the ISM band use.*

Compatible components
See the datasheet: www.productselection.net

ENGLISH			
DIAGNOSTICS AND TROUBLESHOOTING			
Diagnostic variables			
LED	Blinking	Description	Solution
Green	Fast	Hardware failure	Contact our support service
Yellow	Fast	Meter not connected Connected meter different from configured meter Meter set with electric system different from the configuration on UWPA	Check connection or communication parameters Change the meter or repeat configuration Change the configuration
Blue	Fast	Network joint not carried out or LoRa® communication failed (no ACK)	Check the UWPA and the NETWORK SERVER configuration or check the signal range

DEUTSCH			
DIAGNOSTIK UND BESEITIGUNG VON STÖRUNGEN			
Diagnostik-Variable			
LED	Blinken	Beschreibung	Lösung
Grün	Schnell	Hardwareausfall	Kontaktieren Sie unseren Kundendienst
Grau	Schnell	Zähler nicht angeschlossen Angeschlossener Zähler unterscheidet sich von konfiguriertem Zähler Der mit dem elektrischen System eingestellte Zähler unterscheidet sich von dem auf der UWPA konfigurierten Zähler	Verbindungs- oder Kommunikationsparameter prüfen Den Zähler ändern oder die Konfiguration wiederholen Die Konfiguration ändern
Blau	Schnell	Netzwerkverbindung nicht durchgeführt oder LoRa®-Kommunikation fehlgeschlagen (kein ACK)	Die UWPA- und die NETWORK SERVER-Konfiguration oder den Signalbereich überprüfen

ESPAÑOL			
DIAGNÓSTICO Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS			
Variables de diagnóstico			
LED	Parpadeo	Descripción	Solución
Verde	Rápido	Error del hardware	Contactar con el servicio de asistencia
Amarillo	Rápido	Medidor no conectado Medidor conectado diferente al medidor configurado Medidor configurado con sistema eléctrico diferente al del medidor configurado en UWPA	Comprobar la conexión o los parámetros Cambiar medidor o repetir la configuración Modificar la configuración
Azul	Rápido	Conexión a la red no efectuada o fallo de comunicación LoRa® (no ACK)	Comprobar la configuración de UWPA y del SERVIDOR DE RED o comprobar el rango de la señal

FRANÇAIS			
INSTALLATION			
Installer le UWPA			
 DANGER Pièces sous tension. Electrocuton, blessures graves ou mort. Déconnecter l'alimentation avant d'installer le dispositif.			
1. Installer le dispositif Modbus compatible 2. Installer UWPA sur rail DIN 3. Se connecter au dispositif via la RS485 4. Connecter l'alimentation			

PROCÉDURES D'UTILISATION AVEC LE LOGICIEL UCS
Télécharger le logiciel UCS
Télécharger le logiciel UCS depuis le site www.productselection.net/Download/UK/ucs.zip

Configurer UWPA

1. Connecter l'USB
2. Démarrer le logiciel UCS
3. Se connecter à **UWPA** depuis **Connexions**
4. Accéder à **Réglages**
5. Suivre l'assistant.
6. Si nécessaire, activer le mot de passe pour protéger l'écriture/la lecture de la configuration.
***Remarques:** on peut aussi créer une configuration et la-télécharger sur UWPA par la suite.*
Même si UWPA n'est pas alimenté, il est de toute façon possible de réaliser la configuration sans le balayage automatique du compteur connecté.

REMARQUE: Si l'option **réinitialiser les défauts d'usine** est protégée par un mot de passe et vous oubliez le mot de passe, il faut envoyer le dispositif à l'assistance technique Carlo Gavazzi.

Configurer le compteur connecté à UWPA

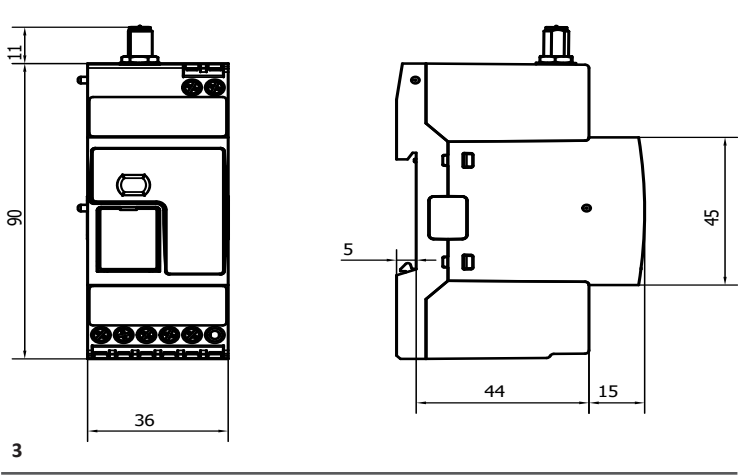
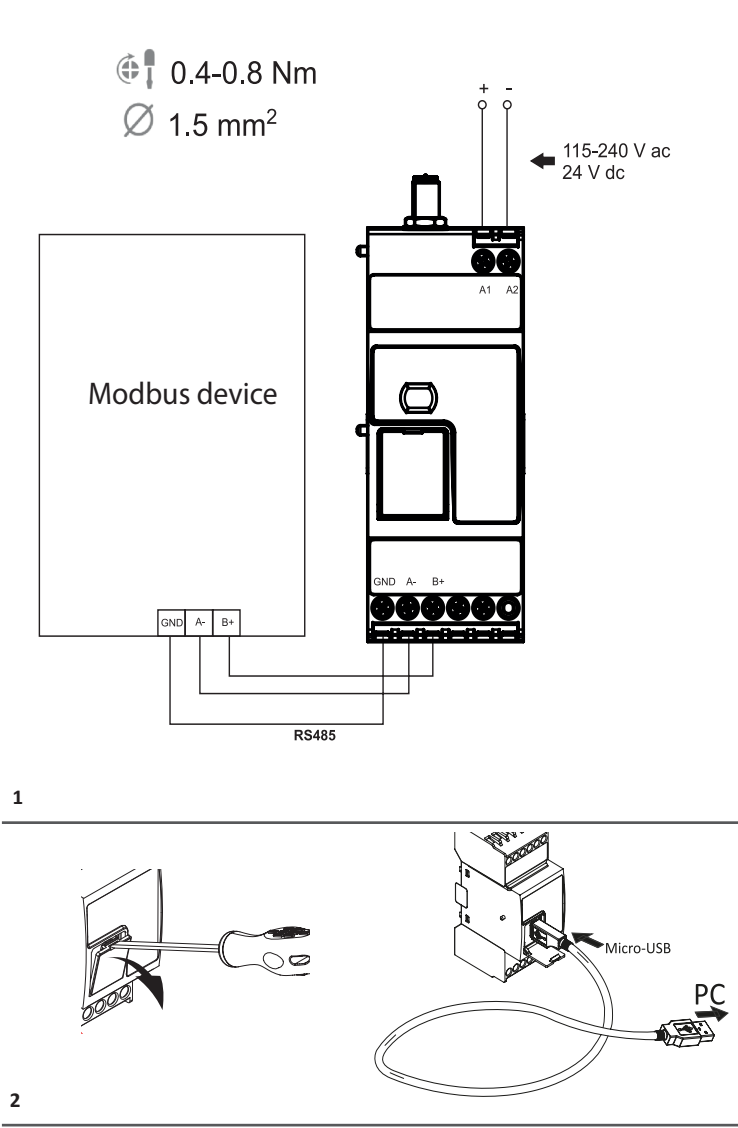
1. Connecter l'USB
 2. Démarrer le logiciel UCS
 3. Se connecter à **UWPA** depuis **Connexions**
 4. Cliquer sur **Connecter au compteur**
 5. Accéder à **Réglages**
***Remarque:** Pour réaliser cette procédure, UWPA doit être alimenté.*
- Tester la communication**
1. Appuyer sur le bouton
 2. Vérifier la réception du signal dans le serveur LoRa®.
***Remarque:** si en appuyant sur le bouton la LED bleue s'allume et reste fixe pour quelques secondes avant de s'éteindre, ça signifie que la fonction a été temporairement désactivée après une communication pour respecter la réglementation sur l'utilisation de la bande ISM.*

Components compatibles
Voir la fiche technique: www.productselection.net

ITALIANO			
DIAGNOSTICA E RISOLUZIONE PROBLEMI			
Variabili di diagnostica			
LED	Lampeggio	Descrizione	Soluzione
Verde	Veloce	Errore hardware	Contattare il servizio di supporto
Giallo	Veloce	Contatore non collegato Contatore collegato diverso dal contatore configurato Contatore impostato con sistema elettrico diverso da contatore configurato su UWPA	Controllare la connessione o i parametri di comunicazione Cambiare contatore o ripetere configurazione Modificare la configurazione
Blu	Veloce	Connessione alla rete non eseguita o comunicazione LoRa® fallita (no ACK)	Controllare la configurazione UWPA e NETWORK SERVER o il segnale

FRANÇAIS			
DIAGNOSTIC ET RÉOLUTION DES PROBLÈMES			
Variables de diagnostic			
LED	Clignotement	Description	Solution
Verte	Rapide	Erreur hardware	Contacter le service de support
Jaune	Rapide	Compteur pas connecté Compteur connecté différent du compteur configuré Compteur configuré avec réseau électrique différent de celui du compteur configuré sur UWPA	Contrôler la connexion ou les paramètres de communication Changer le compteur ou répéter la configuration Changer la configuration
Bleue	Rapide	Connexion au réseau pas effectuée ou communication LoRa® échouée (pas d'ACK)	Contrôler la configuration UWPA et le SERVEUR RÉSEAU ou la plage du signal

DANSK			
FEJLFINDING OG PROBLEMLØSNING			
Variable til fejlfinding			
LED	Blinker	Beskrivelse	Løsning
Grøn	Hurtigt	Hardwarefej	Kontakt support
Gul	Hurtigt	Måler ikke tilsluttet Tilsluttet måler er forskellig fra konfigureret måler Måler indstillet med det elektriske system er forskellig fra måler konfigureret på UWPA	Kontrollér forbindelse eller kommunikationsparametre Skift måler, eller gentag konfiguration Skift konfiguration
Blå	Hurtigt	Netværkstilknynning ikke udført, eller LoRa®-kommunikation mislykkedes (ingen ACK)	Kontrollér UWPA og NETWORK SERVER-konfiguration, eller kontrollér signalområde



 UCS desktop (Windows 7 or later)	www.productselection.net/Download/UK/UCS.zip
 RED declaration of conformity	www.productselection.net/MANUALS/UK/RED_declaration.pdf
LoRaWAN® certification	www.productselection.net/MANUALS/UK/LoRaWAN®_certification.pdf
UWPA USB driver	www.productselection.net/DOWNLOAD/UK/UWPA_USB_driver.zip





CARLO GAVAZZI Controls SpA
via Safforze, 8 32100 Belluno (BL) Italy
www.gavazziautomation.com
info@gavazzi-automation.com
info: +39 0437 355811 / fax: +39 0437 355880



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 (902-928 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

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: UWPAM1US1L2X
FCC ID: SNJWLA

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

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 (902-928 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 fonctionnemen.

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.