

CARLO GAVAZZI

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

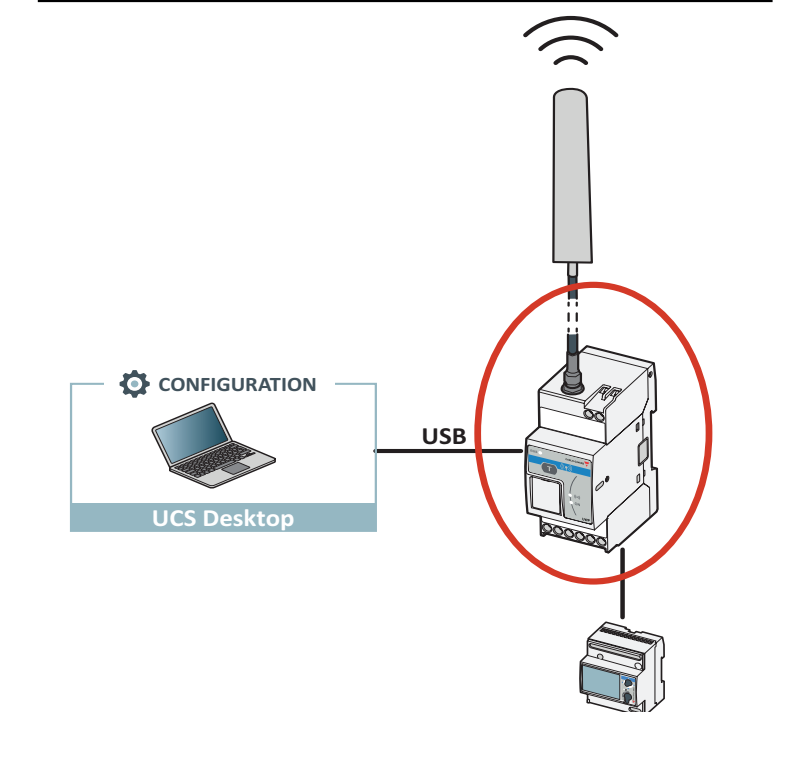
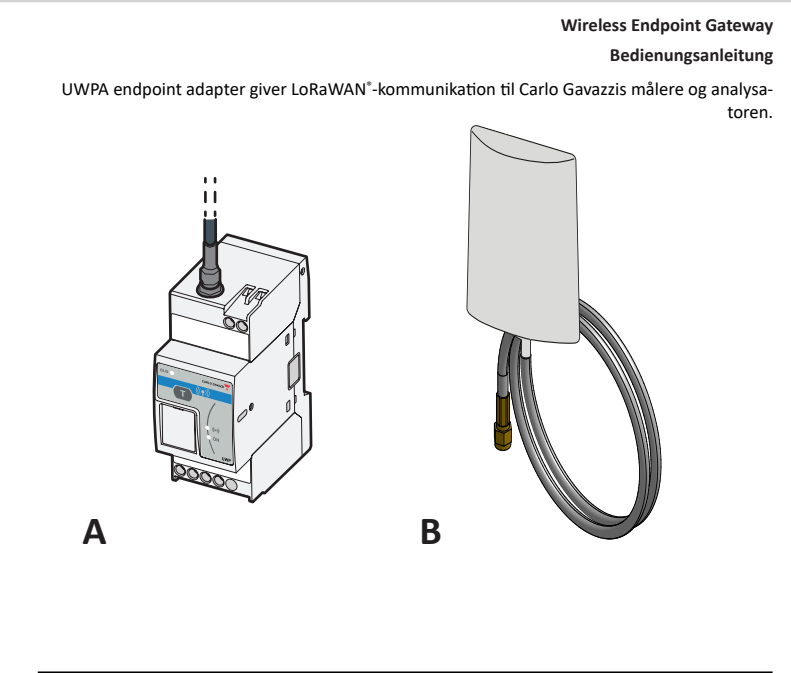
Manual de instrucciones

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 analysa-toren.



| ENGLISH    |                     |
|------------|---------------------|
| COMPONENTS |                     |
| Element    | Description         |
| A          | UWPAM1US1L2X        |
| B          | Antenna (2 m cable) |

|                   |                                   |
|-------------------|-----------------------------------|
| FEATURES          |                                   |
| General features  |                                   |
| Material          | Noryl                             |
| Protection degree | Terminals: IP20<br>Front: IP50    |
| Insulation        | See "Input and output insulation" |
| Mounting          | On DIN rail                       |

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| Environmental specifications |                    |
| Operating temperature        | From -25 to +55 °C |
| Storage temperature          | From -30 to +70 °C |
| Pollution degree             | 2                  |

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| Input and output insulation |             |
| Power supply and RS485 port | 3 kV VRMS   |
| Power supply and USB port   | 3 kV VRMS   |
| RS485 port and USB port     | 0.5 kV VRMS |

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

|        |                     |
|--------|---------------------|
| LED    |                     |
| Colour | Description         |
| Green  | Power supply        |
| Yellow | RS485               |
| Blue   | LoRa® RF technology |

|                          |                                                                               |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| RS485 port               |                                                                               |
| Communication protocol   | Modbus RTU                                                                    |
| Data format              | 1 start bit, 8 data bits, no parity/even/odd, 1 or 2 stop bit                 |
| Connection type          | Screw terminals<br>3 wires                                                    |
| Configuration parameters | Modbus address: from 1 to 247<br>Baud rate: 4,8/9,6/19,2/38,4/57,6/115,2 kbps |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| USB port            |           |
| Type                | Micro USB |
| Compatible software | UCS       |

Note: USB cable not included

|                              |                                                                                     |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| LoRa®/LoRaWAN® communication |                                                                                     |
| Protocol                     | LoRa® (private UWP network in combination with UWPM) or LoRaWAN® (LoRaWAN® network) |
| Frequency                    | Frequency US 915 MHz ISM band                                                       |
| Encryption                   | Embedded end-to-end AES128 encryption                                               |
| Transmission interval        | Configurable from 5 min to 24 h                                                     |
| Antenna                      | Included high-performance antenna (SMA connector, cable length 2m)                  |
| Test function                | Push button command for diagnostic or commissioning purposes                        |

**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 dean 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.

**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**

**Responsability 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   | Descrizione           |
| A          | UWPAM1US1L2X          |
| B          | Antenna (cavo di 2 m) |

|                          |                                     |
|--------------------------|-------------------------------------|
| CARATTERISTICHE          |                                     |
| Caratteristiche generali |                                     |
| Materiale                | Noryl                               |
| Grado di protezione      | Terminali: IP20<br>Frontale: IP50   |
| Isolamento               | Vedi "Isolamento ingressi e uscite" |
| Montaggio                | A guida DIN                         |

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Caratteristiche ambientali      |                 |
| Temperatura di funzionamento    | Da -25 a +55 °C |
| Temperatura di immagazzinamento | Da -30 a +70 °C |
| Grado inquinamento              | 2               |

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Isolamento ingressi e uscite |             |
| Alimentazione e porta RS485  | 3 kV VRMS   |
| Alimentazione e porta USB    | 3 kV VRMS   |
| Porta RS485 e porta USB      | 0,5 kV VRMS |

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

|        |                                      |
|--------|--------------------------------------|
| LED    |                                      |
| Colore | Descrizione                          |
| Verde  | Alimentazione accesa                 |
| Giallo | RS485                                |
| Blu    | Tecnologia di comunicazione RF LoRa® |

|                             |                                                                              |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Porta RS485                 |                                                                              |
| Protocollo di comunicazione | Modbus RTU                                                                   |
| Formato dati                | 1 bit di start, 8 bit dati, nessuna parità/pari/dispari, 1 o 2 bit di stop   |
| Tipo di collegamento        | Morsetti a vite<br>3 fili                                                    |
| Parametri di configurazione | Indirizzo Modbus: da 1 a 247<br>Baud rate: 4,8/9,6/19,2/38,4/57,6/115,2 kbps |

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Porta USB            |           |
| Tipo                 | Micro USB |
| Software compatibile | UCS       |

Note: cavo USB non incluso

|                              |                                                                                      |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Comunicazione LoRa®/LoRaWAN® |                                                                                      |
| Protocollo                   | LoRa® (rete privata UWP in combinazione con UWPM) o LoRaWAN® (rete LoRaWAN® network) |
| Frequenza                    | Banda ISM 915 MHz (US)                                                               |
| Crittografia                 | Crittografia end-to-end AES128 integrato                                             |
| Intervallo di trasmissione   | Configurabile da 5 min a 24 h                                                        |
| Antenna                      | Antenna ad elevata prestazione (connettore SMA, lunghezza cavo 2m)                   |
| Funzione test                | Pulsante per diagnostica e messa in servizio                                         |

**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 fomite 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     | Beschreibung         |
| A           | UWPAM1US1L2X         |
| B           | Antenne (Kabel: 2 m) |

|                     |                                     |
|---------------------|-------------------------------------|
| MERKMALE            |                                     |
| Allgemeine Merkmale |                                     |
| Material            | Noryl                               |
| Schutzart           | Klemmen: IP20<br>Vorderseite: IP50  |
| Isolation           | Siehe "Isolierung Ein und Ausgänge" |
| Montage             | Auf DIN- Schiene                    |

|                    |                |
|--------------------|----------------|
| Umgebungsmerkmale  |                |
| Betriebstemperatur | -25 bis +55 °C |
| Lagertemperatur    | -30 bis +70 °C |
| Verschmutzungsgrad | 2              |

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| Isolierung Ein- und Ausgänge    |             |
| Stromversorgung und RS485- Port | 3kV VRMS    |
| Stromversorgung und USB- Port   | 3 kV VRMS   |
| RS485- Port und USB- Port       | 0,5 kV VRMS |

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

|       |                                    |
|-------|------------------------------------|
| LED   |                                    |
| Farbe | Beschreibung                       |
| Grün  | Stromversorgung                    |
| Gelb  | RS485                              |
| Blau  | LoRa®-RF-Technologie-Kommunikation |

|                          |                                                                                     |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| RS485- Port              |                                                                                     |
| Protokoll                | Modbus RTU                                                                          |
| Datenformat              | 1 Start-Bit, 8 Daten-Bits, keine/ gerade/ungerade Parität, 1 Stopp-Bit/2 Stopp-Bits |
| Verbidung                | Schraubklemmen<br>3 Drähte                                                          |
| Konfigurations-parameter | Modbus-Adresse: von 1 bis 247<br>Baudrate: 4,8/9,6/19,2/38,4/57,6/115,2 kbps        |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| USB- Port           |           |
| Typ                 | Micro USB |
| Kompatible Software | UCS       |

Hinweis: USB-Kabel nicht erhalten

**LoRa®/LoRaWAN®-Kommunikation**

**Protokol**

LoRa® (privates UWP-Netzwerk zusammen mit UWPM) oder LoRaWAN® (LoRaWAN® Netz)

**Frequenz**

US 915 MHz ISM-Band

**Verschlüsselung**

Integrierte End-to-End-AES128-Verschlüsselung

**Übertragungsintervall**

Konfigurierbar von 5 min bis 24 h

**Antenne**

Inklusive Hochleistungsantenne (SMA-Anschluss, Kabel: 2m)

**Testfunktion**

Druckastenbefehl für Diagnose- oder Inbetriebnahmezwecke

**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 öffentlichen 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.

**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.

| FRANÇAIS   |                     |
|------------|---------------------|
| COMPOSANTS |                     |
| Élément    | Description         |
| A          | UWPAM1US1L2X        |
| B          | Antenne (câble 2 m) |

|                            |                                     |
|----------------------------|-------------------------------------|
| CARACTÉRISTIQUES           |                                     |
| Caractéristiques générales |                                     |
| Matériel                   | Noryl                               |
| Indice de protection       | Bornes: IP20<br>Façade: IP50        |
| Isolation                  | Voir "Isolation entrées et sorties" |
| Montage                    | Rail DIN                            |

|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| Caractéristiques environnementales |                 |
| Température de fonctionnement      | De -25 à +55 °C |
| Température de stockage            | De -30 à +70 °C |
| Degré de pollution                 | 2               |

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Isolation entrées et sorties |             |
| Alimentation et port RS485   | 3 kV VRMS   |
| Alimentation et port USB     | 3 kV VRMS   |
| Port RS485 et port USB       | 0,5 kV VRMS |

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

|         |                                      |
|---------|--------------------------------------|
| LED     |                                      |
| Couleur | Description                          |
| Verte   | Alimentation                         |
| Jaune   | RS485                                |
| Bleue   | Tecnologie de communication RF LoRa® |

|                             |                                                                                               |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Port RS485                  |                                                                                               |
| Protocole de communication  | Modbus RTU                                                                                    |
| Format données              | 1 bit de départ, 8 bits de données, aucune parité/ paire/impaire, 1 bit d'arrêt/2 bit d'arrêt |
| Type de branchement         | Bornes à vis<br>3 fils                                                                        |
| Paramètres de configuration | Adresse Modbus: de 1 à 247<br>Débit Baud: 4,8/9,6/19,2/38,4/57,6/115,2 kbps                   |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Port USB            |           |
| Type                | Micro USB |
| Software compatible | UCS       |

Remarque: câble USB non livré

**Communication LoRa®/LoRaWAN®**

**Protocole**

LoRa® (réseau privé UWP en combinaison avec UWPM) ou LoRaWAN® (réseau LoRaWAN®)

**Fréquence**

Bande ISM 915 MHz (États-Unis)

**Chiffrement**

Chiffrement de bout en bout AES128 intégré

**Intervalle de transmission**

Configurable de 5 min à 24 h

**Antenne**

Antenne à rendement élevé incluse (connecteur SMA, longueur câble 2m)

**Fonction test**

Bouton pour diagnostic ou mise en marche

**Avertissements généraux**

**RSIQUE** pièces sous tension. Electrocuton, 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.

**RSIQUE** 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 y un uso del sistema diferentes de lo indicado en las instrucciones fournies invalident la garantie.

| ESPAÑOL     |                    |
|-------------|--------------------|
| COMPONENTES |                    |
| Elemento    | Descripción        |
| A           | UWPAM1US1L2X       |
| B           | Antena (cable 2 m) |

|                           |                                        |
|---------------------------|----------------------------------------|
| CARACTERÍSTICAS           |                                        |
| Características generales |                                        |
| Material                  | Noryl                                  |
| Grado de protección       | Terminales: IP20<br>Frontal: IP50      |
| Aislamiento               | Véase "Aislamiento entradas y salidas" |
| Montaje                   | En carril DIN                          |

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Especificaciones ambientales  |                 |
| Temperatura de funcionamiento | De -25 a +55 °C |
| Temperatura de almacenamiento | De -30 a +70 °C |
| Grado de contaminación        | 2               |

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| Aislamiento entradas y salidas |             |
| Alimentación y puerto RS485    | 3 kV VRMS   |
| Alimentación y puerto USB      | 3 kV VRMS   |
| Puerto RS485 y puerto USB      | 0,5 kV VRMS |

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

|          |                                     |
|----------|-------------------------------------|
| LED      |                                     |
| Color    | Descripción                         |
| Verde    | Alimentación                        |
| Amarillo | RS485                               |
| Azul     | Tecnología de comunicación RF LoRa® |

|                             |                                                                                          |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Puerto RS485                |                                                                                          |
| Protocolo de comunicación   | Modbus RTU                                                                               |
| Formato datos               | 1 bit de inicio, 8 bits de datos, sin paridad/par/impar, 1 bit de parada/2 bit de parada |
| Tipo de conexión            | Terminales a tornillo<br>3 hilos                                                         |
| Parámetros de configuración | Dirección Modbus: de 1 a 247<br>Velocidad en baudios: 4,8/9,6/19,2/38,4/57,6/115,2 kbps  |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Puerto USB          |           |
| Tipo                | Micro USB |
| Software compatible | UCS       |

Nota: cable USB no incluido

**Comunicación LoRa®/LoRaWAN®**

**Protocolo**

LoRa® (red privada UWP en combinación con UWPM) o LoRaWAN® (red LoRaWAN®)

**Frecuencia**

Banda ISM 915 MHz (EE. UU.)

**Cifrado**

Cifrado embebido end-to-end AES128

**Intervalo de transmisión**

Configurable de 5 min a 24 h

**Antena**

Antena de alto rendimiento incluida (conector SMA, longitud del cable: 2m)

**Función test**

Botón para diagnóstico o puesta en servicio

**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.

| DANSK       |                      |
|-------------|----------------------|
| KOMPONENTEN |                      |
| Område      | Beskrivelse          |
| A           | UWPAM1US1L2X         |
| B           | Antenne (Kabel: 2 m) |

|                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| EGENSKABER                |                                   |
| Generelle specifikationer |                                   |
| Materiale                 | Noryl                             |
| Tætheddsgrad              | Terminaler: IP20<br>Front: IP50   |
| Isolering                 | Se "Isolering af ind- og udgange" |
| Montering                 | Med DIN-skinne                    |

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| Miljømæssige egenskaber |                    |
| Driftstemperatur        | Fra -25 til +55° C |
| Oplagringstemperatur    | Fra -30 til +70° C |
| Beskyttelsesgrad        | 2                  |

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Isolering af ind- og udgange |             |
| Strømforsyning og RS485 port | 3 kV VRMS   |
| Strømforsyning og USB port   | 3 kV VRMS   |
| RS485 port og USB port       | 0,5 kV VRMS |

|                |                                   |
|----------------|-----------------------------------|
| Strømforsyning |                                   |
| Strømforsyning | Fra 115 til 240 V ac<br>24 dc     |
| Forbrug        | DC: 100mA maks.<br>AC: 25mA maks. |
| Konnektor      | Skrueterminaler                   |

|       |                                  |
|-------|----------------------------------|
| LED   |                                  |
| Farve | Beskrivelse                      |
| Grøn  | Strømforsyning                   |
| Gul   | RS485                            |
| Blå   | LoRa® RF-teknologi kommunikation |

|                          |                                                                                                  |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RS485 port               |                                                                                                  |
| Kommunikations-protokoll | Modbus RTU                                                                                       |
| Dataformat               | 1 bit til start, 8 bit til data, ingen paritet/lige/ulige paritet, 1 bit til stop/2 bit til stop |
| Tilslutningstype         | Skrueterminaler<br>3 ledninger                                                                   |
| Konfigurations-parametre | Modbus-adresse: fra 1 til 247 (standard 1)<br>Baudrate: 4,8/9,6/19,2/38,4/57,6/115,2 kbps        |

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| USB port             |           |
| Type                 | Micro USB |
| Kompatibelt software | UCS       |

Bemærk: USB-kabel medfølger ikke

**LoRa®/LoRaWAN® kommunikation**

**Protokol**

LoRa® (privat UWP-netværk i kombination med UWPM) eller LoRaWAN® (LoRaWAN® net)

**Frekvens**

US 915 MHz ISM-bånd

**Kryptering**

Indlejret end-to-end AES128 kryptering

**Transmissionsinterval**

Konfigurerbart fra 5 min. til 24 timer

**Antenne**

Inklusive højtydende antenne (SMA-konnektor, kabellængde 2 m)

**Testfunktion**

Tryknøgstyring til diagnostik eller idriftsætning

**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 de 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 tilgængelig for operatøren.

**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.

**HÅNTERING 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

INSTALLATION

Install UWPA



**DANGER** Live parts. Electrocuton, serious injury or death. Disconnect the power supply before installing the device.

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

USE PROCEDURE WITH UCS SOFTWARE

Download UCS software  
Download UCS software from [www.productselection.net/Download/UK/ucs.zip](http://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.*

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

| Compatible components                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| See the datasheet:<br><a href="http://www.productselection.net">www.productselection.net</a> |

| ENGLISH                         |          |                                                                                                                                                   |                                                                                                                      |
|---------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIAGNOSTICS AND TROUBLESHOOTING |          |                                                                                                                                                   |                                                                                                                      |
| Diagnostic variables            |          |                                                                                                                                                   |                                                                                                                      |
| LED                             | Blinking | Description                                                                                                                                       | Solution                                                                                                             |
| Green                           | Fast     | Hardware failure                                                                                                                                  | Contact our support service                                                                                          |
| Yellow                          | Fast     | Meter not connected<br>Connected meter different from configured meter<br>Meter set with electric system different from the configuration on UWPA | Check connection or communication parameters<br>Change the meter or repeat configuration<br>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<br>Angeschlossener Zähler unterscheidet sich von konfiguriertem Zähler<br>Der mit dem elektrischen System eingestellte Zähler unterscheidet sich von dem auf der UWPA konfigurierten Zähler | Verbindungs- oder Kommunikationsparameter prüfen<br>Den Zähler ändern oder die Konfiguration wiederholen<br>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<br>Medidor conectado diferente al medidor configurado<br>Medidor configurado con sistema eléctrico diferente al del medidor configurado en UWPA | Comprobar la conexión o los parámetros<br>Cambiar medidor o repetir la configuración<br>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                          |

ITALIANO

INSTALLAZIONE

Installare UWPA



**PERICOLO** Parti sotto tensione. Elettrocuzione, ferite gravi o morte. Scollegare l'alimentazione prima di installare il dispositivo.

1. Installare il dispositivo Modbus compatibile
2. Installare UWPA a guida DIN
3. Collegare al dispositivo tramite RS485
4. Collegare alimentazione

PROCEDURE D'USO CON IL SOFTWARE UCS

Scaricare il software UCS  
Scaricare il software UCS dal sito [www.productselection.net/Download/UK/ucs.zip](http://www.productselection.net/Download/UK/ucs.zip)

- Configurare UWPA
1. Collegare l'USB
  2. Avviare il software UCS
  3. Connettersi a UWPA da **Connessioni**
  4. Accedere a **Impostazioni**
  5. Seguire la procedura guidata.
  6. Se necessario, abilitare la password per proteggere la lettura/scrittura della configurazione.  
*Note: in alternativa alla procedura indicata, è possibile creare una configurazione e scaricarla nell'UWPA in un secondo momento.*  
*Anche se l'UWPA non è alimentato, è comunque possibile effettuare la configurazione senza la scansione automatica del contatore collegato.*

**AVVISO:** Se l'opzione **ripristina impostazioni di fabbrica** è protetta dalla password e questa password viene dimenticata, è necessario inviare il dispositivo al servizio di assistenza.

Configurare il contatore collegato a UWPA

1. Collegare l'USB
2. Avviare il software UCS
3. Connettersi a UWPA da **Connessioni**
4. Cliccare su **Connettiti al contatore**
5. Accedere a **Impostazioni**  
*Note: Per eseguire questa procedura, l'UWPA deve essere alimentato.*

Testare comunicazione

1. Premere il pulsante
2. Verificare la ricezione nel server LoRa®  
*Note: se premendo il pulsante il LED blu si accende e resta fisso per qualche secondo per poi spegnersi, significa che la funzione è stata temporaneamente disabilitata dopo una comunicazione per rispettare le normative per l'utilizzo della banda ISM.*

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

DEUTSCH

INSTALLATION

Installare UWPA



**GEFAHR** Unter Spannung stehende Teile. Stromschlag, schwere Verletzungen oder Tod  
Vor Installation des Geräts die Stromversorgung unterbrechen.

1. den kompatiblen Modbus Einfall installieren
2. UWPA auf DIN-Schiene installieren
3. mit dem Einfall über RS485 verbinden
4. Spannungsversorgung anschließen

BETRIEBSABLAUFE MIT UCS-SOFTWARE

Herunterladen von UCS-Software  
UCS-Software von der Website [www.productselection.net/Download/UK/ucs.zip](http://www.productselection.net/Download/UK/ucs.zip) herunterladen.

- UWPA konfigurieren
1. den USB-Anschluss verbinden
  2. die UCS-Software starten
  3. mit UWPA von Verbindungen aus verbinden
  4. Einstellungen öffnen
  5. Dem Assistenten folgen
  6. Bei Bedarf das Passwort aktivieren, um das Schreiben/Lesen der Konfiguration zu schützen.  
*Hinweise: Es ist auch möglich, eine Konfiguration zu erstellen und in die UWPA herunterzuladen.*  
*Es ist möglich, die Konfiguration ohne den angeschlossenen Zähler-Auto-Scan durchzuführen, auch wenn UWPA nicht eingeschaltet ist.*

**HINWEIS:** Wenn die Option zum Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen passwortgeschützt ist und Sie das Passwort vergessen haben, ist es notwendig, das Gerät an den Kundendienst zu senden.

Den an UWPA angeschlossenen Zähler konfigurieren

1. den USB-Anschluss verbinden
2. die UCS-Software starten
3. mit UWPA von Verbindungen aus verbinden
4. Auf **Mit dem Zähler verbinden** klicken
5. Einstellungen öffnen  
*Hinweis: Um diesen Vorgang durchzuführen, muss die UWPA mit Strom versorgt werden.*

Testen Sie die Kommunikation

1. Die Taste drücken
2. Prüfen Sie die Signalaufnahme im Server von LoRa® nach.  
*Hinweis: Wenn die blaue Leitung auf den Knopf drückt, schaltet sie sich ein und bleibt vor dem Abschalten für einige Sekunden fixiert, bedeutet dies, dass die Funktion nach einer Mitteilung vorübergehend deaktiviert ist, um die Normen für den ISM-Bandeinsatz zu erfüllen.*

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

| Kompatiblen Komponenten                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Siehe Datenblatt:<br><a href="http://www.productselection.net">www.productselection.net</a> |

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](http://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.  
*Remarque: 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.*

**AVIS:** 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.*  
*Note: Para llevar a cabo este procedimiento, UWPA tiene que estar alimentado.*

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.*

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

| Composants compatibles                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Voir la fiche technique:<br><a href="http://www.productselection.net">www.productselection.net</a> |

| 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<br>Contatore collegato diverso dal contatore configurato<br>Contatore impostato con sistema elettrico diverso da contatore configurato su UWPA | Controllare la connessione o i parametri di comunicazione<br>Cambiare contatore o ripetere configurazione<br>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<br>Compteur connecté différent du compteur configuré<br>Compteur configuré avec réseau électrique différent de celui du compteur configuré sur UWPA | Contrôler la connexion ou les paramètres de communication<br>Changer le compteur ou répéter la configuration<br>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 | Hardwarefejl                                                                                                                                                              | Kontakt support                                                                                                        |
| Gul                           | Hurtigt | Måler ikke tilsluttet<br>Tilsluttet måler er forskellig fra konfigureret måler<br>Måler indstillet med det elektriske system er forskellig fra måler konfigureret på UWPA | Kontrollér forbindelse eller kommunikationsparametre<br>Skift måler, eller gentag konfiguration<br>Skift konfiguration |
| Blå                           | Hurtigt | Netværkstilslutning ikke udført, eller LoRa®-kommunikation mislykkedes (ingen ACK)                                                                                        | Kontrollér UWPA og NETWORK SERVER-konfiguration, eller kontrollér signalområde                                         |

ESPAÑOL

INSTALACIÓN

Instalar UWPA



**PELIGRO** Elementos sometidos a tensión. Electrocutión, heridas graves o muerte. Desconectar la alimentación antes de instalar el dispositivo.

1. Instalar el dispositivo Modbus compatible
2. Instalar UWPA en el carril DIN
3. Conectarlo al dispositivo vía RS485
4. Conectar la alimentación

INSTRUCCIONES DE USO CON DEL SOFTWARE UCS

Descargar el software UCS  
Descargar el software UCS desde el sitio web [www.productselection.net/Download/UK/ucs.zip](http://www.productselection.net/Download/UK/ucs.zip)

- Configurar UWPA
1. Conectar el USB
  2. Démarrer le logiciel UCS
  3. Conectarse a UWPA desde **Conexiones**
  4. Acceder a **Ajustes**
  5. Seguir las indicaciones.
  6. Si fuera necesario, habilitar la contraseña para proteger la configuración contra lectura y escritura.  
*Notas: también se puede crear una configuración y descargarla en UWPA en otro momento.*  
*Si UWPA no es alimentado, es de todos modos posible realizar la configuración sin escaneo automático del medidor conectado.*

**AVISO:** Si la opción de **restablecimiento de los valores por defecto** tiene clave y el usuario la olvida, ¿es necesario enviar el dispositivo al servicio de asistencia.

Configurar el medidor conectado a UWPA

1. Conectar el USB
2. Iniciar el software UCS
3. Conectarse a UWPA desde **Conexiones**
4. Hacer clic en **Conectarse al medidor**
5. Acceder a **Ajustes**  
*Note: Para llevar a cabo este procedimiento, UWPA tiene que estar alimentado.*

Probar comunicación

1. Apretar el botón
2. Averiguar la recepción de la señal en el servidor LoRa®.  
*Note: si al apretar el botón el LED azul se enciende y permanece fijo durante algunos segundos antes de apagarse, significa que la función se ha deshabilitado después de la comunicación para cumplir las normativas sobre el uso de la banda ISM.*

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

| Componentes compatibles                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Véase la hoja de datos en:<br><a href="http://www.productselection.net">www.productselection.net</a> |

DANSK

INSTALLATION

Installer UWPA



**FARE** Spændingsførende dele. Død ved elektricitet, alvorlig kvæstelse eller dødsfald. Afbryd strømforsyningen, inden enheden installeres.

1. Installer den compatible Modbus apparat
2. Installer UWPA på DIN-skinne
3. Tilslut apparat via RS485
4. Kontrollér strømforsyning

PROCEDURER FOR BRUG SAMMEN MED UCS-SOFTWARE

Download UCS-software  
Download UCS-software fra websitet [www.productselection.net/Download/UK/ucs.zip](http://www.productselection.net/Download/UK/ucs.zip)

- Konfigurer UWPA
1. Tilslut USB
  2. Start UCS-software
  3. Tilslut UWPA fra **Connections**
  4. Gå til **Indstillinger**
  5. Følg guiden.
  6. Aktivér evt. adgangskoden for at beskytte konfigurationen mod skrivning/læsning.  
*Bemærk: Man kan også oprette en konfiguration og downloade den til UWPA. Man kan udføre konfigurationen uden autoscan af den tilsluttede måler, selv om UWPA ikke er strømforsynet.*

**ADVARSEL:** IHvis nulstilling til fabriksstandard er beskyttet med adgangskode, og du glemmer adgangskoden, skal du indsende enheden til supportteamet.

Konfigurer måleren, der er tilsluttet UWPA

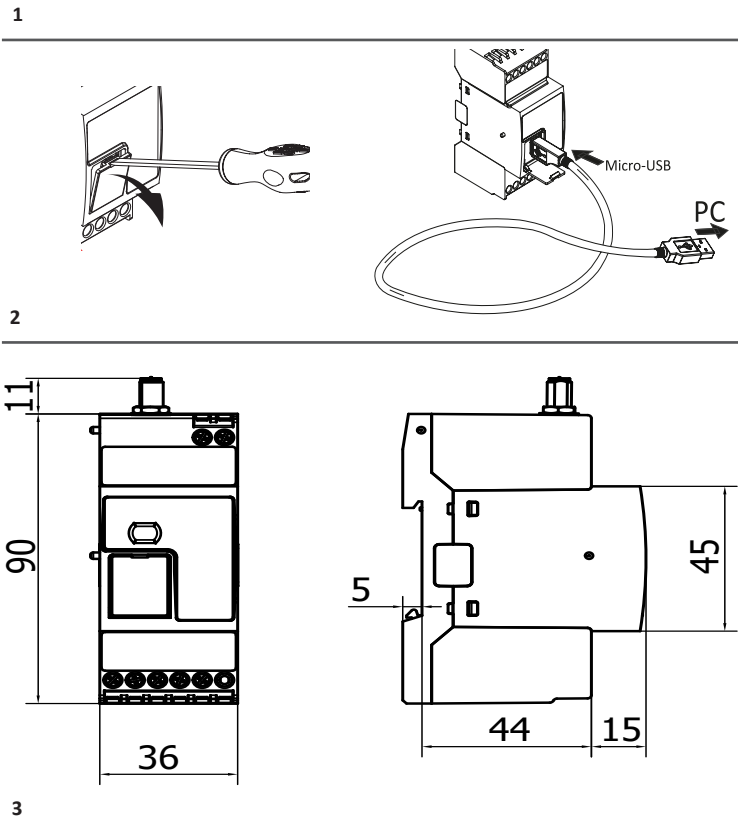
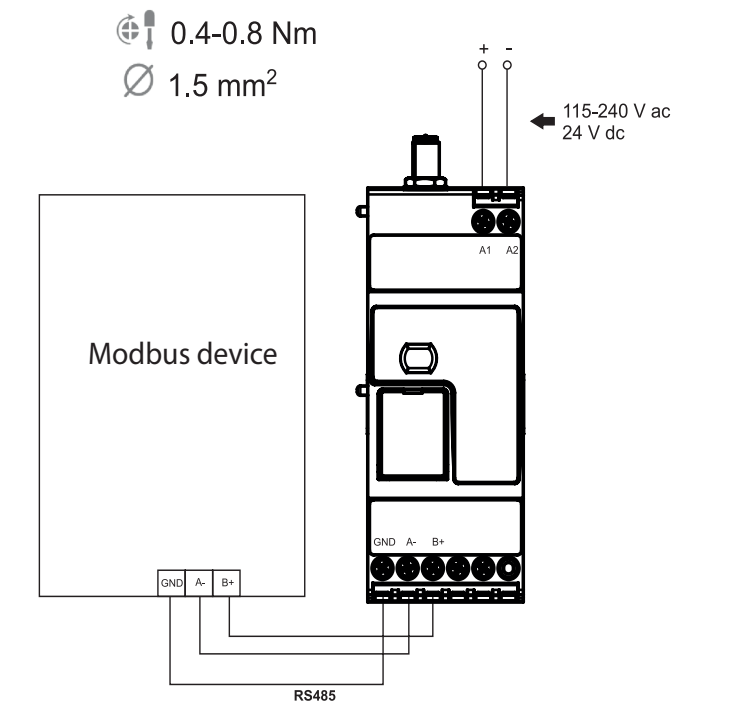
1. Tilslut USB
2. Start UCS-software
3. Tilslut UWPA fra **Connections**
4. Klik på **Tilslut måler**
5. Gå til **Indstillinger**  
*Bemærk: For at udføre denne procedure skal UWPA være strømforsynet.*

Afprøv kommunikation

1. Tryk på knappen
2. Kontrollér signalmodtagelse i LoRa®-serveren.  
*Bemærk: Hvis du trykker på knappen den blå LED tænder og forbliver fast i et par sekunder, før du slukker, betyder det, at funktionen er midlertidigt deaktiveret efter en kommunikation for at opfylde normerne for ISM-bånd brug.*

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

| Kompatible komponenter                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Se det dataark:<br><a href="http://www.productselection.net">www.productselection.net</a> |



|                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  UCS desktop (Windows 7 or later) | <a href="http://www.gavazziautomation.com/fileadmin/images/PIM/OTHERSTUFF/ucs.zip">www.gavazziautomation.com/fileadmin/images/PIM/OTHERSTUFF/ucs.zip</a>                                                          |
| LoRaWAN® certification                                                                                                 | <a href="https://www.gavazziautomation.com/fileadmin/images/PIM/CERT/LoRaWAN/LoRaWAN_certification_USA.pdf">https://www.gavazziautomation.com/fileadmin/images/PIM/CERT/LoRaWAN/LoRaWAN_certification_USA.pdf</a> |
| UWPA USB driver                                                                                                        | <a href="https://www.gavazziautomation.com/fileadmin/images/PIM/OTHERSTUFF/UWPA_USB_driver.zip">https://www.gavazziautomation.com/fileadmin/images/PIM/OTHERSTUFF/UWPA_USB_driver.zip</a>                         |
| UL standard compliance                                                                                                 | NOM-019-SCFI-1998<br><a href="http://www.gavazziautomation.com/images/PIM/CERT/UL/UL_certification.pdf">www.gavazziautomation.com/images/PIM/CERT/UL/UL_certification.pdf</a>                                     |



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 (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  
IC: 7118D-WLA

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

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 (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.

IFT COMPLIANCE STATEMENTS

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.  
Este equipo ha sido diseñado para operar con las antenas que enseguida se enlistan y para una ganancia máxima de antena de [2.15 dBi]. El uso con este equipo de antenas no incluidas en esta lista o que tengan una ganancia mayor que [2.15 dBi] quedan prohibidas. La impedancia requerida de la antena es de 50 ohms.

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.