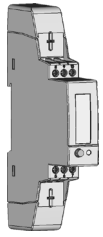


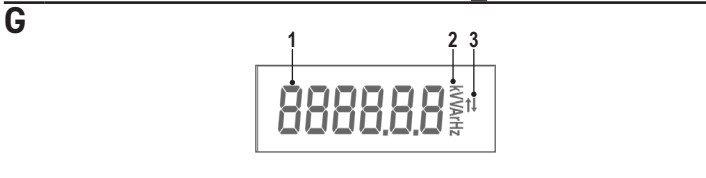
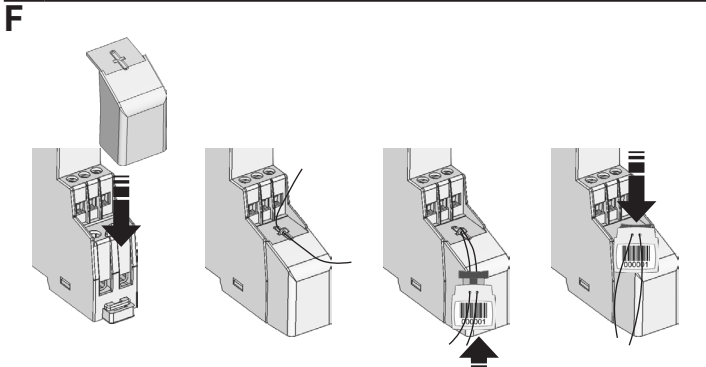
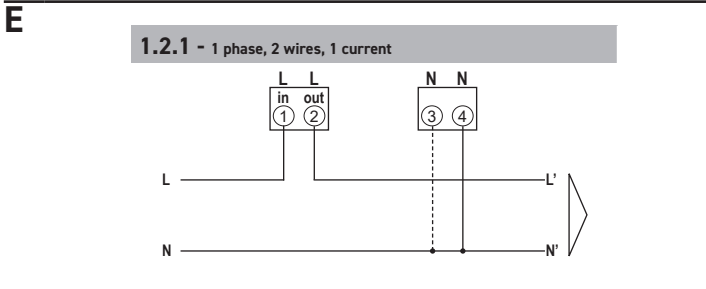
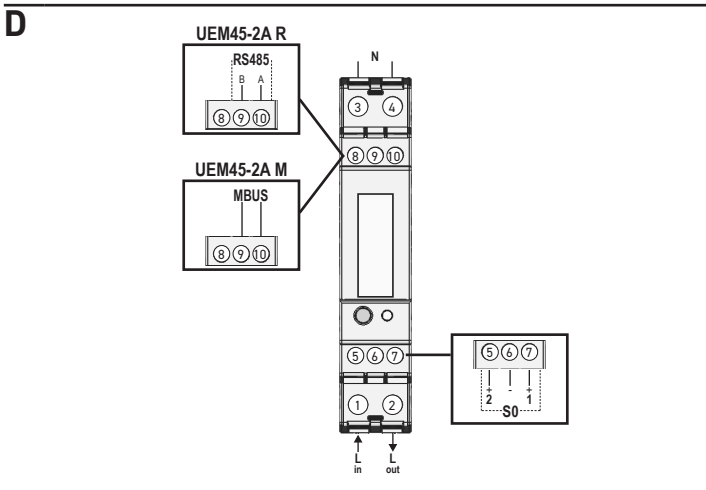
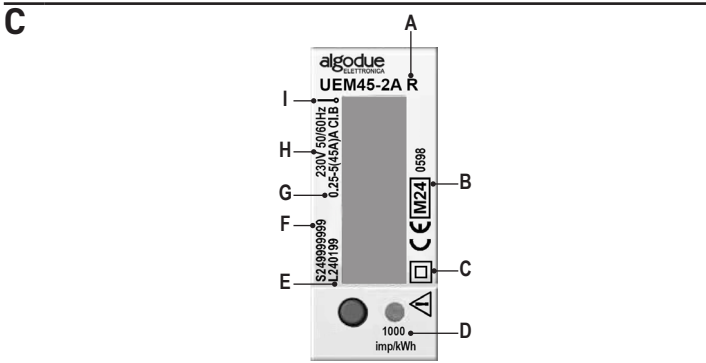
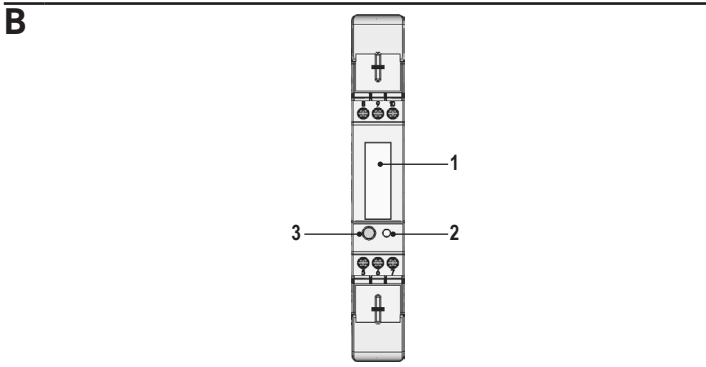
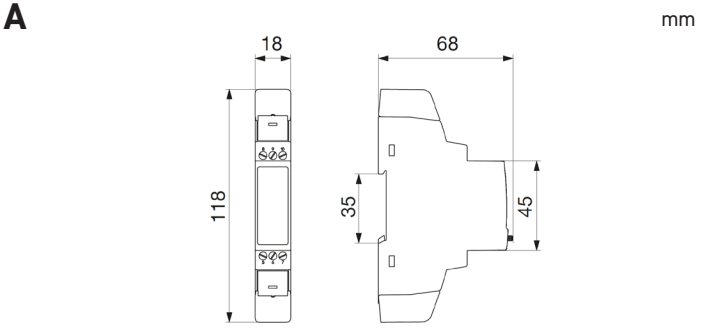
UEM45-2A R UEM45-2A M



- EN** - USER MANUAL
- DE** - BEDIENUNGSANLEITUNG
- IT** - MANUALE D'USO
- FR** - NOTICE D'EMPLOI
- ES** - MANUAL DEL USUARIO

Subject to change without prior notice / Änderungen vorbehalten
Suggerita a modifica senza preavviso / Suggeribile de modificazione sans
prevviso / Suggerito a modificazzione senza preavviso

PICTURE/ABBILDEN/FIGURA/FIGURE/IMAGEN



EN - MID 45A SINGLE PHASE ENERGY METER

For MODBUS protocol, click here: [NEW-UEM_MODBUS_protocol.pdf](#)
For M-BUS protocol, click here: [NEW-UEM_M-BUS_protocol.pdf](#)
The communication protocols and the relevant softwares are also available at [www.algodue.com](#)

AVAILABLE MODELS

Name	Model	Nominal voltage, frequency (U _N , f)	Max current	Available wirings (U _N , f)	Tariffs	SD
UEM45-2A R	RS485 MODBUS	230 V, 50/60 Hz	45 A	1, 2, 1	4, 2	2
UEM45-2A M	M-BUS	230 V, 50/60 Hz	45 A	1, 2, 1	4, 2	2

OVERVIEW

Refer to picture B:

- Backlight LCD display
- Metrological LED
- Button

SYMBOLS ON FRONT PANEL (EXAMPLE)

Refer to picture C:

- Device name
- MID approval symbols
- Protection class
- Meier constant (metrological LED)
- Lot number
- Serial number
- Base current (max current), Accuracy class
- Nominal voltage/frequency
- Wiring type: 1 phase 2 wires 1 current

RS485 PORT

The RS485 port is available according to the device model.

The RS485 port allows to manage the device by MODBUS RTU protocol. For device network connection, install a terminal resistance (RT=120...150 Ω) on the RS485 converter side and another one on the last device connected on the line. The maximum recommended distance for a connection is 1200m at 9600 bps. For longer distances, lower communication speed (bps), low-attenuation cables or signal repeaters are needed. Refer to picture D.

Default value: 19200 bps

M-BUS PORT

The M-BUS port is available according to the device model.

The M-BUS port allows to manage the device by M-BUS protocol. A master interface is required between PC and the M-Bus network to adapt RS232/USB port to network. The maximum number of devices to be connected can change according to the used master interface. For the connection among the different devices, use a cable with a twisted pair. Refer to picture D.

Default values: 2400 bps

SO OUTPUTS

The device is provided with 2 SO outputs for pulse emission. Refer to picture D.

SO1 output is fully programmable (energy type, pulse rate, pulse duration) by HMI or at a distance by communication protocol. SO2 output is always fixed to 1000 imp/kWh. It cannot be programmed.

TARIFF COUNTERS

The device is provided with 4 tariff counters that can be managed by COM port (RS485 or M-BUS) at a distance, by communication protocol.

WIRING DIAGRAMS

⚠ It is suggested to install 45 A fuse on the voltage/current input for protection.

⚠ Connections drawn with — are optional and not required for basic 1 phase measurements.

For wiring diagram refer to picture E:
1, 2, 1 = 1 phase, 2 wires, 1 current

⚠ Before instrument power ON, check if all connections are made in a proper way. Make sure that the voltage and current terminals are connected correctly. Moreover, make sure that low voltage ports, such as communication ports and/or SO ports, are connected to low voltage lines. These safety precautions may reduce the risk to damage the instrument in case of improper connections.

TAMPER-PROOF SEALING

The tamper-proof sealing and the terminal covers are included. For a correct seal closure, refer to the following procedure and pict. F:

- Mount the two covers by sliding them on the meter making sure that they are properly installed in order to match the appropriate joints.
- Insert the wire in the meter hole as shown in pict. F.
- Slide the seal on the wires, until it touches the terminal cover. Keep the wire ends and, at the same time, keep the seal pressed against the terminal cover and then push down the seal to fix it, making sure that it is locked properly.
- Repeat the same procedure (points 2,3) for the other terminal cover to be sealed.

SYMBOLS ON DISPLAY

Refer to picture G:

- Main area
- Measuring unit area
- Imported/exported energy value

PARAMETERS ON DISPLAY

PARAMETER	REAL TIME VALUES	TOTAL COUNTERS	TARIFF COUNTERS	PARTIAL COUNTERS
Voltage (U)	•	•	•	•
Current (I)	•	•	•	•
Frequency (f)	•	•	•	•
Power Factor (PF)	•	•	•	•
Active Power (P)	•	•	•	•
Apparent Power (S)	•	•	•	•
Reactive Power (Q)	•	•	•	•
Imported Active Energy (kWh)	•	•	•	•
Exported Active Energy (kWh)	•	•	•	•
Apparent Energy (kVAh)	•	•	•	•
Imported Reactive Energy (kvarh)	•	•	•	•
Exported Reactive Energy (kvarh)	•	•	•	•

DE - MID 45A EINPHASIGER ENERGIEZÄHLER

Für MODBUS Protokoll, klicken Sie hier: [NEW-UEM_MODBUS_protocol.pdf](#)
Für M-BUS Protokoll, klicken Sie hier: [NEW-UEM_M-BUS_protocol.pdf](#)
Die Kommunikationsprotokolle und entsprechenden Software sind in der Website [www.algodue.com](#) erhältlich.

VERFÜGBARE AUSFÜHRUNGEN

Name	Modell	Nennspannung, Frequenz (U _N , f)	Max Strom	Verfügbare AnschlÜ	Tarife	SD
UEM45-2A R	RS485 MODBUS	230 V, 50/60 Hz	45 A	1, 2, 1	4, 2	2
UEM45-2A M	M-BUS	230 V, 50/60 Hz	45 A	1, 2, 1	4, 2	2

ÜBERSICHT

Siehe Bild B:

- LCD Display Hintergrundbeleuchtung
- LED metrologisch
- Taste

SYMBOLE AUF FRONTSEITE (BEISPIELE)

Siehe Bild C:

- Gerätenamen
- MID Eichung Symbol
- Schutzart
- Integrationskonstante (Messtechnische LED)
- Losnummer
- Seitennummer
- Grundstromwert (Max Strom), Genauigkeitsklasse
- Nennspannung/Frequenz
- Anschlußbild: 1Phase 2Leiter 1Strom

RS485 SCHNITTSTELLE

Die RS485 Schnittstelle ist je nach Gerätetyp vorhanden.

Die RS485 Schnittstelle dient zur lokalen oder Fernverwaltung mit einem MODBUS RTU Protokoll. In einem Gerätnetzwerk soll einen Endwiderstand (RT=120...150 Ω) auf der RS485 Wandelseite und einen anderen an dem letzten im Netz angeschlossenen Gerät zur Anpassung der RS232/USB zum M-Bus Netzwerk erforderlich. Die Anzahl der anzuschliessenden Geräte hängt von der angewendeten Master ab. Die Verdrahtung unter der verschiedenen Module soll mit geschützten gedrehten Kabel durchgeführt werden. Siehe Bild D.

Werkeinstellung: 19200 bps

M-BUS SCHNITTSTELLE

Die M-BUS Schnittstelle ist je nach Gerätetyp vorhanden.

Die M-BUS Schnittstelle ermöglicht es, das Gerät mit M-BUS-Protokoll zu verwalten. Zwischen PC und M-Bus Netzwerk ist ein Masterschnittstelle zur Anpassung der RS232/USB zum M-Bus Netzwerk erforderlich. Die Anzahl der anzuschliessenden Geräte hängt von der angewendeten Master ab. Die Verdrahtung unter der verschiedenen Module soll mit geschützten gedrehten Kabel durchgeführt werden. Siehe Bild D.

Werkeinstellung: 2400 bps

SO-AUSGÄNGE

Das Gerät verfügt über 2 SO-Ausgänge zur Impulsabgabe. Siehe Bild D.

Der SO1 -Ausgang ist vollständig programmierbar (Energietyp, Impulsfrequenz, Impulslänge) über das Display oder aus der Ferne über das Kommunikationsprotokoll. Der SO2-Ausgang ist immer auf 1000 Imp/kWh festgelegt. Es kann nicht programmiert werden.

TARIFZÄHLER

Das Gerät ist mit 4 Tarifzählern ausgestattet, die über den COM-Anschluss (RS485 oder M-BUS) per Kommunikationsprotokoll aus der Ferne verwaltet werden können.

ANSCHLUSSBILDER

⚠ Zum Schutz wird empfohlen, 45 A-Sicherung an den Spannungs-/Stromeingang zu installieren.

⚠ Mit — gekennzeichnete Verbindungen sind optional und für einfache 1-Phasen-Messungen nicht erforderlich.

Für Anschlussbilder siehe Bild E:
1, 2, 1 = 1 Phase, 2 Leiter, 1 Strom

⚠ Vor dem Anmachen des Produktes sollen alle Anschlüsse überprüft werden, damit die Ordnungsmäßigkeit überprüft wird. Aufpassen, dass alle Strom-und Spannungsklemmen richtig angeschlossen sind. Außerdem achten Sie darauf, dass Niederspannungsschnittstellen und/oder SO Ausgängen den Niederspannungsregeln angeschlossen werden. Solche Vorsichtsmaßnahmen reduzieren Schaderisiko für das Gerät, die vom falschen Anschluss verursacht werden können.

MANIPULATIONSSICHERES VERSCHLIESSEN

Die Manipulationssichere Punkte und die Klemmenabdeckungen sind im Lieferumfang enthalten. Für einen korrekten Dichtungsschluss beachten Sie das folgende Verfahren und Bild F:

- Montieren Sie die beiden Abdeckungen, indem Sie sie auf das Messgerät schieben. Achten Sie dabei darauf, dass sie ordnungsgemäß installiert sind, damit sie die den entsprechenden Verbindungen passen.
- Führen Sie den Draht in die Löcher des Messgeräts ein, wie in Bild F gezeigt.
- Schieben Sie die Dichtung auf die Drähte, bis sie die Klemmenabdeckung berührt. Bewahren Sie die Kabelenden auf und drücken Sie gleichzeitig die Dichtung gegen die Klemmenabdeckung. Drücken Sie dann die Dichtung nach unten, um sie zu heben, und stellen Sie sicher, dass sie ordnungsgemäß verriegelt ist.
- Wiederholen Sie den gleichen Vorgang (Punkte 2,3) für die andere zu versiegelnde Klemmenabdeckung.

ANZEIGENSYMBOLE

Siehe Bild G:

- Hauptanzeigefeld
- Messeneinheitfeld
- Bezogener/Gelieferter Energiewert

PARAMETER AUF DER ANZEIGE

PARAMETER	ECHTZEITWERTE	GESAMTZÄHLER	TARIFZÄHLER	TEILZÄHLER
Spannung (U)	•	•	•	•
Strom (I)	•	•	•	•
Frequenz (f)	•	•	•	•
Leistungsfaktor (PF)	•	•	•	•
Wirkleistung (P)	•	•	•	•
Scheinleistung (S)	•	•	•	•
Blindleistung (Q)	•	•	•	•
Energie aktive Wirkenergie (kWh)	•	•	•	•
Exportierte Wirkenergie (kWh)	•	•	•	•
Energie apparente (kVAh)	•	•	•	•
Importierte Blindenergie (kvarh)	•	•	•	•
Exportierte Blindenergie (kvarh)	•	•	•	•

IT - CONTATORE DI ENERGIA MONOFASE 45A MID

Per il protocollo MODBUS cliccare qui: [NEW-UEM_MODBUS_protocol.pdf](#)
Per il protocollo M-BUS cliccare qui: [NEW-UEM_M-BUS_protocol.pdf](#)
I protocolli di comunicazione e i software relativi sono disponibili sul sito [www.algodue.com](#)

MODELLI DISPONIBILI

Nome	Modello	Tensione nom., frequenza (U _N , f)	Corrente massima	Inserzioni possibili	Tariffe	SD
UEM45-2A R	RS485 MODBUS	230 V, 50/60 Hz	45 A	1, 2, 1	4, 2	2
UEM45-2A M	M-BUS	230 V, 50/60 Hz	45 A	1, 2, 1	4, 2	2

PANORAMICA

Vedere figura B:

- Display LCD retroilluminato
- LED metrologico
- Bouton

SIMBOLOGIA SUL PANNELLO FRONTALE (ESEMPIO)

Vedere figura C:

- Nome dispositivo
- Simboli di approvazione MID
- Classe di protezione
- Costante d'integrazione (LED metrologico)
- Numero lotto
- Numero seriale
- Corrente base (corrente massima), Classe di precisione
- Tensione/frequenza nominale
- Tipo di collegamento: 1 fase 2 fili 1 corrente

PORTA RS485

La porta RS485 è disponibile a seconda del modello di dispositivo.

La porta RS485 consente la gestione del dispositivo tramite protocollo MODBUS RTU. Per il collegamento del dispositivo alla rete, montare una resistenza di terminazione (RT=120...150 Ω) sul lato del convertitore RS485 e sull'ultimo dispositivo connesso alla linea. La massima lunghezza raccomandata per un collegamento è di circa 1200m a 9600 bps. Per lunghezze superiori è consigliabile utilizzare valori più bassi di velocità (bps), con una bassa attenuazione o ripetitori di segnale. Vedere figura D.

Valore di default: 19200 bps

PORTA M-BUS

La porta M-BUS è disponibile a seconda del modello di dispositivo.

La porta M-BUS consente la gestione del dispositivo tramite protocollo M-Bus. Tra il PC e la rete M-Bus è richiesta un'interfaccia master per adattare la porta RS232/USB alla rete. Il numero di dispositivi collegabili dipende dall'interfaccia master utilizzata. Per il collegamento tra i diversi dispositivi, utilizzare un cavo schermato con i due conduttori di segnale "twisted". Vedere figura D.

Valori di default: 2400 bps

USCITE SO

Il dispositivo è dotato di 2 uscite SO per l'emissione di impulsi. Vedere figura D.

L'uscita SO1 è interamente programmabile (tipo di energia, peso dell'impulso, durata dell'impulso) tramite display o a distanza tramite protocollo di comunicazione.

L'uscita SO2 è sempre fissa a 1000 imp/kWh. Non può essere programmata.

CONTATORI TARIFFA

Il dispositivo è dotato di 4 contatori tariffa gestibili tramite porta COM a distanza (RS485 o M-BUS), tramite protocollo di comunicazione.

SCHEMI D'INSEZIONE

⚠ Si consiglia di installare un fusibile da 45 A sull'ingresso di tensione e corrente per protezione.

⚠ I collegamenti contrassegnati con — sono opzionali e non richiesti per le misurazioni monofase di base.

Per lo schema d'inserzione vedere figura E:
1, 2, 1 = 1 fase, 2 fili, 1 corrente

⚠ Prima di alimentare lo strumento, verificare che tutti collegamenti siano corretti. Assicurarsi che i morsetti di misura per la tensione e la corrente siano collegati correttamente. Inoltre, assicurarsi che le porte di bassa tensione, ex porte di comunicazione e/o uscite SO, siano connesse alle linee di bassa tensione. Queste precauzioni consentono di ridurre il rischio di eventuali danni allo strumento in caso di collegamenti errati.

SIGILLATURA ANTIMANOMISSIONE

La sigillatura antimanomissione e i coprimorsetti sono inclusi. Per una corretta chiusura del sigillo fare riferimento alla procedura seguente alla fig. F:

- Montare i due coprimorsetti facendoli scorrere sul contatore e assicurandosi che siano correttamente installati in modo da far combaciare le parti di incastro.
- Inserire il filo nei fori del contatore come mostrato in fig. F.
- Fare scorrere il scelo sul filo e toccare il coprimorsetti. Tenere le estremità del filo e contemporaneamente tenere il sigillo premuto contro i coprimorsetti e quindi spingere verso il basso il sigillo per fissarlo, assicurandosi che sia correttamente bloccato.
- Ripetere la stessa procedura (punti 2,3) per l'altro coprimorsetti da sigillare.

SIMBOLOGIA A DISPLAY

Vedere figura G:

- Area principale
- Area unità di misura
- Valore di energia importata/esportata

PARAMETRI A DISPLAY

PARAMETRO	VALORI ISTANTANEI	CONTATORI TOTALI	CONTATORI TARIFFA	CONTATORI PARZIALI
Tensione (U)	•	•	•	•
Corrente (I)	•	•	•	•
Frequenza (f)	•	•	•	•
Fattore di potenza (PF)	•	•	•	•
Potenza attiva (P)	•	•	•	•
Potenza apparente (S)	•	•	•	•
Potenza reattiva (Q)	•	•	•	•
Energia attiva importata (kWh)	•	•	•	•
Energia attiva esportata (kWh)	•	•	•	•
Energia apparente (kVAh)	•	•	•	•
Energia reattiva importata (kvarh)	•	•	•	•
Energia reattiva esportata (kvarh)	•	•	•	•

FR - COMPTEUR D'ENERGIE MONOPHASE 45A MID

Pour le protocole MODBUS cliquer ici: [NEW-UEM_MODBUS_protocol.pdf](#)
Pour le protocole M-BUS cliquer ici: [NEW-UEM_M-BUS_protocol.pdf](#)
Les protocoles de communication et les logiciels associés sont disponibles sur [www.algodue.com](#)

MODELS DISPONIBLES

Nom	Modèle	Tension nom., fréquence (U _N , f)	Courant max	Raccordements possibles	Tarifs	SD
UEM45-2A R	RS485 MODBUS	230 V, 50/60 Hz	45 A	1, 2, 1	4, 2	2
UEM45-2A M	M-BUS	230 V, 50/60 Hz	45 A	1, 2, 1	4, 2	2

VUE D'ENSEMBLE

Voir la figure B:

- LED métrologique
- Afficheur LCD rétro-éclairé
- Bouton

SYMBOLES SUR LA FACE AVANT (EXEMPLE)

Voir la figure C:

- Nom de l'appareil
- Symboles d'approbation MID
- Classe de protection
- Constante d'intégration (LED métrologique)
- Numéro de lot
- Numéro de série
- Courant base (courant max), Classe de précision
- Tension/fréquence nominale
- Type de connexion: 1 phase 2 fils 1 courant

PORT RS485

Le port RS485 est disponible selon le modèle de l'appareil.

Le port RS485 permet de gérer l'appareil par le protocole MODBUS RTU. Pour le raccordement de l'appareil au réseau, installer une résistance de fin (RT=120...150 Ω) à côté du convertisseur RS485 et sur le dernier appareil connecté au réseau. La longueur maximale conseillée pour la connexion est 1200m à 9600 bps. Pour des longueurs supérieures il est conseillé d'utiliser une vitesse plus basse (bps), câble avec basse atténuation ou répéteur de signal. Voir la figure D.

Valore di default: 19200 bps

PORT M-BUS

Le port M-BUS est disponible selon le modèle de l'appareil.

Le port M-BUS permet la gestion de l'appareil par le protocole M-Bus. Entre le PC et le réseau M-Bus, il est nécessaire d'installer une interface master pour adapter le port RS232/USB au réseau. Le nombre maximum de modules connectables dépend du type d'interface master utilisée. Pour la connexion entre les appareils il est conseillé d'utiliser un câble blindé avec deux conducteurs torsadés. Voir la figure D.

Valore di default: 2400 bps

SORTIES SO

L'appareil est doté de 2 sorties SO pour l'émission d'impulsions. Voir la figure D.

La sortie SO1 est entièrement programmable (type d'énergie, fréquence d'impulsion, durée d'impulsion) par affichage ou à distance par protocole de communication.

La sortie SO2 est toujours fixe à 1000 imp/kWh. Il ne peut pas être programmé.

COMPTEURS TARIF

L'appareil est fourni de 4 compteurs tarif gérables par port COM à distance (RS485 ou M-BUS), par protocole de communication.

RACCORDEMENTS

⚠ On conseille l'installation un fusible de 45 A sur l'entrée de tension et courant pour protection.

⚠ Les connexions dessinées avec — sont facultatives et ne sont pas requises pour les mesures monophasées de base.

Pour le raccordement voir la figure E:
1, 2, 1 = 1 phase, 2 fils, 1 courant

⚠ Avant d'allumer l'appareil, vérifier si les connexions sont correctes. S'assurer que les bornes de mesure pour la tension et le courant sont raccordées correctement. Enfin, s'assurer que les ports de basse tension, ex. ports de communication et/ou sortie SO sont connectés aux lignes de basse tension. Ces précautions permettent de réduire le risque d'éventuelles dommages à l'appareil en cas de connexions incorrectes.

SCELLEMENT INVIOLEABE

Un scelo inviolabile e dei cache-bornes son inclusi. Per una fermeture correcte du joint, se référer à la procédure suivante et à la fig. F:

- Coloque les deux cache-bornes en les faisant glisser sur le compteur et en assurant qu'ils sont bien installés afin de correspondre aux joints.
- Insérer le fil dans les trous du compteur comme indiqué sur la fig. F.
- Faire glisser le scelo sur les fils jusqu'à ce qu'il touche le cache-bornes. Tenir les extrémités du fil et en même temps maintenir le scelo appuyé contre les cache-bornes, puis pousser le scelo vers le bas pour le fixer, en assurant qu'il est correctement verrouillé.
- Répéter la même procédure (points 2,3) pour l'autre cache-bornes à sceller.

SYMBOLES SUR L'AFFICHEUR

Voir la figure G:

- Espace principal
- Espace unité de mesure
- Value de énergie importée/exportée

PARAMETRES SUR L'AFFICHEUR

PARAMETRE	VALEURS INSTANTANÉES	COMPTEURS TOTAUX	COMPTEURS TARIFF	COMPTEURS PARTIELS
Tension (U)	•	•	•	•
Corrente (I)	•	•	•	•
Frequenza (f)	•	•	•	•
Facteur de puissance (PF)	•	•	•	•
Potencia activa (P)	•	•	•	•
Potencia aparente (S)	•	•	•	•
Potencia reactiva (Q)	•	•	•	•
Energia activa importada (kWh)	•	•	•	•
Energia activa exportada (kWh)	•	•	•	•
Energia aparente (kVAh)	•	•	•	•
Energia reactiva importada (kvarh)	•	•	•	•
Energia reactiva exportada (kvarh)	•	•	•	•

ES - CONTADOR DE ENERGÍA MONOFÁSICO 45A MID

Para el protocolo MODBUS haga clic aquí: [NEW-UEM_MODBUS_protocol.pdf](#)
Para el protocolo M-BUS haga clic aquí: [NEW-UEM_M-BUS_protocol.pdf](#)
Los protocolos de comunicación y los softwares relacionados están disponibles en el sitio [www.algodue.com](#)

MODELOS DISPONIBLES

Nombre	Modelo	Tensión nom., frecuencia (U _N , f)	Corriente máx	Conexiones posibles	Tariffas	SD
UEM45-2A R	RS485 MODBUS	230 V, 50/60 Hz	45 A	1, 2, 1	4, 2	2
UEM45-2A M	M-BUS	230 V, 50/60 Hz	45 A	1, 2, 1	4, 2	2

VISIÓN GENERAL

Ver figura B:

- LED métrológico
- Pantalla LCD retroiluminada
- Tecia

SÍMBOLOS EN EL PANEL FRONTAL (EJEMPLO)

Ver figura C:

- Nombre instrumento
- Simbolos de aprobación MID
- Clase de protección
- Constante de integración (LED métrológico)
- E. Número de lote
- F. Número de serie
- G. Corriente base (corriente máxima), Clase de precisión
- H. Tensión/frecuencia nominal
- I. Datos de conexión: 1 fase 2 cond. 1 corriente

PUERTO RS485

El puerto RS485 está disponible según el modelo de instrumento.

El puerto RS485 permite la gestión del instrumento mediante protocolo MODBUS RTU. Para la conexión del instrumento a la red, montar una resistencia de terminación (RT=120...150 Ω) del lado del convertidor RS485 y en el último instrumento conectado a la línea. La máxima longitud recomendada para una conexión es de aproximadamente 1200m a 9600 bps. Para longitudes superiores se recomienda utilizar valores más bajos de velocidad (bps), cables con baja atenuación o repetidores de señal. Ver figura D.

Valor de fábrica: 19200 bps

<



DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE EU DECLARATION OF CONFORMITY



Il fabbricante **Algodue Elettronica Srl** sito in Via P. Gobetti 16/F, 28014 Maggiore (NO) Italia DICHIARA sotto la propria responsabilità che il seguente prodotto:

*The Manufacturer **Algodue Elettronica Srl** located in Via P. Gobetti 16/F, 28014 Maggiore (NO) Italy DECLARES on its own responsibility that the following product:*

Tipo Type	Contatore statico di energia attiva <i>Static meters for active energy</i>
Modello Model	UEM45-2A R, UEM45-2A M

È CONFORME alle disposizioni delle seguenti direttive:

IT IS IN COMPLIANCE TO the provisions of the following directives:

2014/30/UE 2014/30/EU	Direttiva per la compatibilità elettromagnetica (EMC) <i>Electromagnetic Compatibility Directive (EMC)</i>
2014/32/UE 2014/32/EU	Direttiva MID <i>MID Directive</i>

È CONFORME alle seguenti normative:

IT IS IN COMPLIANCE TO the following legislation:

EN IEC 62052-11:2021/A11:2022	Apparati per la misura dell'energia elettrica - Prescrizioni generali, prove e condizioni di prova Parte 11: Apparato di misura <i>Electricity metering equipment - General requirements, tests and test conditions</i> <i>Part 11: Metering equipment</i>
EN 50470-3:2022	Apparati per la misura dell'energia elettrica Parte 3: Prescrizioni particolari - Contatori statici per energia attiva (c.a.) (indici di classe A, B e C) <i>Electricity metering equipment</i> <i>Part 3: Particular requirements - Static meters for AC active energy (class indexes A, B and C)</i>
EN 62052-31:2016	Apparati per la misura dell'energia elettrica (c.a.) - Prescrizioni generali, prove e condizioni di prova Parte 31: Prescrizioni e prove per la sicurezza <i>Electricity metering equipment (AC) - General requirements, tests and test conditions</i> <i>Part 31: Product safety requirements and tests</i>

L'organismo notificato **SGS Fimko N°0598** ha eseguito la direttiva sugli strumenti di misura menzionata e ha rilasciato il certificato di esame UE del tipo numero **0598/MID/B/24/053** e numero di tracciabilità dello strumento **0120/SGS0756**.

*The notified body **SGS Fimko N°0598** performed the Measuring Instruments directive mentioned and issued the EU Type Examination Certificate number **0598/MID/B/24/053** and instrument traceable number **0120/SGS0756**.*

Soggetto a condizione di utilizzo per gli scopi previsti e/o di installazione conforme alle norme vigenti e/o alle istruzioni del fabbricante.

Subject to use for the purpose for which they were designed and/or installed in accordance with the standards in force and/or with the Manufacturer's recommendations.

Luogo: Via P. Gobetti, 16/F
Place: 28014 Maggiore (NO) ITALY

Data: 25 novembre 2024
Date: November 25th, 2024


ALGODUE ELETTRONICA S.r.l.
Ing. Platini Laura
Laura Platini, Managing Director