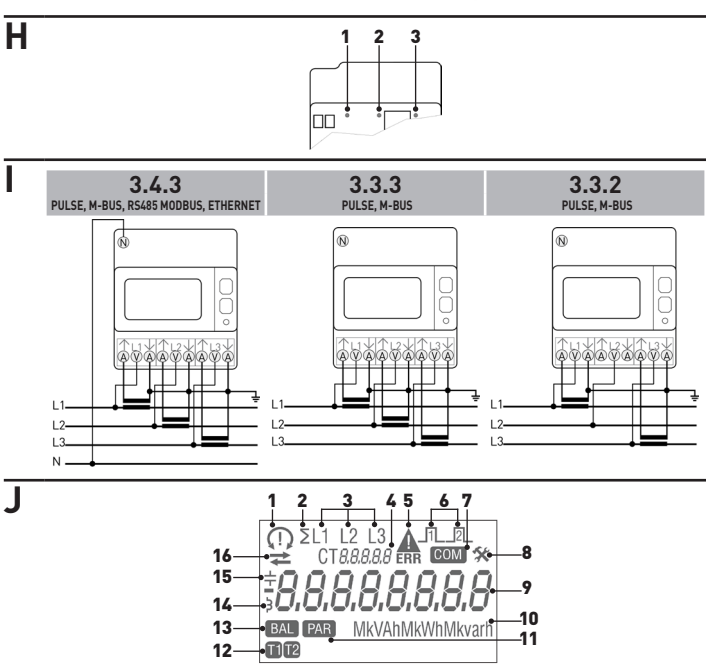
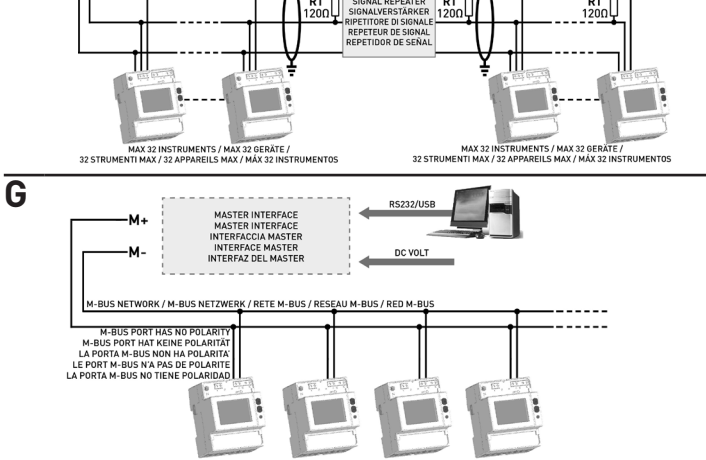
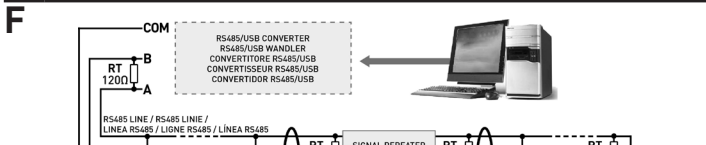
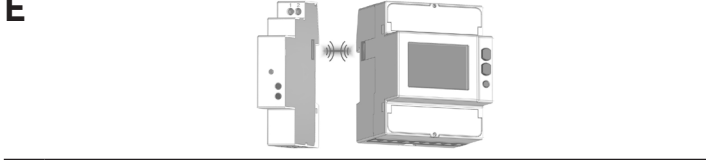
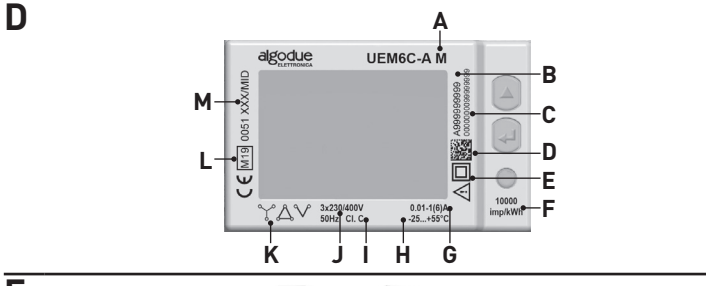
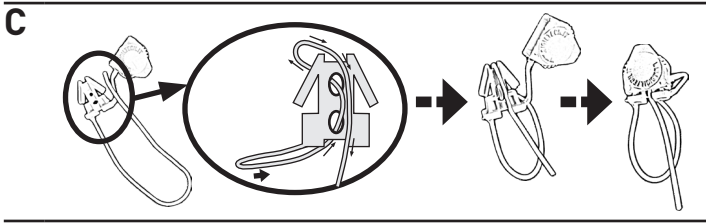
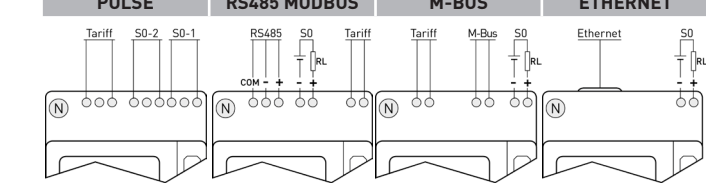
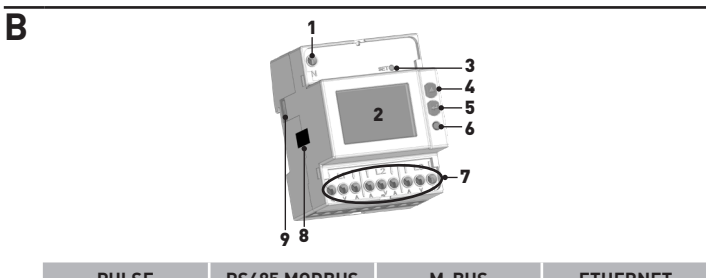
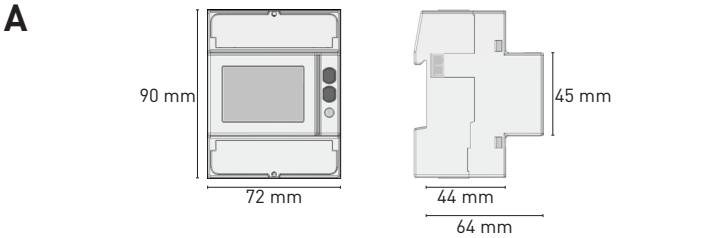


UEC6C
UEM6C

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

PICTURE/ABBILDEN/FIGURA/FIGURE/IMAGEN



EN - 6A THREE PHASE ENERGY METER

The communication protocols and the relevant software are available at www.algodue.com.

WARNING! Device installation, wiring configuration and terminal cover sealing must be carried out only by qualified professional staff. Switch off the voltage before device installation.

Available Models	Model	COM port	Nominal voltage, frequency	Available wirings	Tariff input	50 Available package
UEC6C-A	PULSE	Ext module		3.4.3	3.3.3	3.3.2
UEM6C-A-M	M-BUS	M-Bus	3x230/400 V, 50 Hz		1	2
UEM6C-A-R	RS485 MODBUS	RS485			1	2
UEM6C-A-E	ETHERNET	Ethernet			1	2
UEC6C-D	PULSE	Ext module			1	2
UEM6C-D-M	M-BUS	M-Bus	3x230/400...3x240/415 V, 50/60 Hz		1	2
UEM6C-D-R	RS485 MODBUS	RS485			1	2
UEM6C-D-E	ETHERNET	Ethernet			1	2

The following presfit packages are available according to the device (see table):
MID: MID certified meter, with reset function only on partial counters.
MID 5*: MID certified meter, with reset function only on partial counters, without reactive energy counters on display.
NONE: Meter without MID certification, with reset function only on partial counters.
RESET: Meter without MID certification, with RESET function on ALL counters.
*For MID 5 configuration, the device name changes: the S letter is added (e.g. UEM6C-AAS R).

OVERVIEW

Refer to picture B:

- Neutral terminal
- Backlight LCD display
- SET Taste
- UP key
- ENTER Taste
- Messtechnische LED
- Strom- und Spannungsklemmen
- Safety-sealing (DO NOT REMOVE)
- Optical port for external communication module - usable only on PULSE model

The safety-sealing and the sealable terminal covers are included only with MID or MID S package.
For a correct seal closure, refer to picture C.

SYMBOLS ON FRONT PANEL (EXAMPLE)

Refer to picture D:

A. Device name
B. Serial number
C. Secondary address for M-BUS model. For PULSE/RS485 MODBUS model: field empty. For ETHERNET model: MAC address
D. Data Matrix
E. Class of protection
F. Meter constant (Metrológico LED)
G. Base current (max current)
H. Working temperature
I. Accuracy class
J. Nominal voltage
K. Wiring type: 1=3phases 4wires 3CTs, 2=3phases 3wires 3CTs, 3=3phases 3wires 2CTs
L. MID approval symbols
M. Type approval certification
N. MID approval symbols

If the device is NO MID version, "CLO.5 S IEC 62053-22" will be shown instead of I, L and M fields.

OPTICAL PORT - to be combined with external communication modules only

The optical port is usable according to the device model.
The optical port works only with a communication module of the same energy meter serie.
The optical port ensures different communication types with the energy meter, according to the combined communication module. After making communication module connections, combine the energy meter with the module: place them side by side, perfectly lined up, with module optical port facing the meter optical port. Refer to picture E.

RS485 PORT

The RS485 port is available according to the device model.
The RS485 port allows to manage the device by MODBUS RTU/ASCII protocol. For the device network connection, install a terminal resistance (RT=120...150 Oh) on the RS485 connector side and another 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 F.

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. 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 G.

ETHERNET PORT

The ETHERNET port is available according to the device model.
Install the included ferrite on the Ethernet cable at a maximum 5 cm distance from the device. Make sure that the Ethernet cable is relased twice inside the ferrite.
The ETHERNET port gives the possibility to manage the device by any PC connected on the Ethernet/Internet network. In the browser web address field 192.168.1.249, the device Web server will be displayed. Web server has been designed for two user type: Administrator for full device access (username: admin, password: admin), and User for limited device access (username: user, password: user).

TARIFF INPUT

The tariff input is available according to the device model.
The tariff management is carried out by connecting an external device to tariff input, which is providing a signal to the energy counter. The tariff signal is managed as follows:
• If the tariff input detects a voltage free signal (0 V), the device will increase the tariff 1 counters group
• If the tariff input detects a voltage signal (see Technical features), the device will increase the tariff 2 counters group
Note: Total counters increase continuously regardless from the tariff input status.

WIRING DIAGRAMS

It is suggested to install a low power switch or some fuses on the voltage inputs for protection and in order to operate on the instrument without deactivating the plant.
Refer to picture I: 3.4.3 = 3 phases, 4 wires, 3 CTs. Available for all models.
3.3.3 = 3 phases, 3 wires, 3 CTs. Available only for PULSE and M-BUS models.
3.3.2 = 3 phases, 3 wires, 2 CTs. Available only for PULSE and M-BUS models.

SYMBOLS ON DISPLAY

Refer to picture J:

- Phase sequence: correct (123), wrong (132), - not defined (e.g. one or more phases are missing)
- System value
- Value phase number
- Different meanings according to the show item:
- CT XXXX: CT ratio value; SEC: secondary value shown in the main area; SETUP: Setup page; INFO: Info page
5. Metrológicos parámetros corruptos (Code:XX). Useless counter, to be returned to the Manufacturer
6. Status des aktiven SO-150-2 Ausgangs
7. Laufende Kommunikation
8. Einstellseite
9. Hauptanzeigefeld
10. Messeinheit
11. Teilzählerwerte, Blinkend=Zähler gestoppt
12. Zählerwert der Tarif 1 oder 2
13. Symmetrischer Zählerwert
14. Induktive value
15. Capacitive value
16. Importiert (->), exportiert (+>) energy or power value

MEASUREMENTS

The parameters are available according to the device model.

SYMBOL	MEASURE UNIT	DISPLAY	PORT
INSTANTANEOUS VALUES			
Voltage	V ₁ , V ₂ , V ₃	V	
Line voltage	V ₁₂ , V ₂₃ , V ₃₁	V	
Current	I ₁ , I ₂ , I ₃ , I _N	A	
Power factor	PF ₁ , PF ₂ , PF ₃		
Apparent power	S ₁ , S ₂ , S ₃	VA	
Active power	P ₁ , P ₂ , P ₃	W	
Reactive power	Q ₁ , Q ₂ , Q ₃	var	
Frequency	f	Hz	
Phase sequence	CW / CCW		
Power direction			
RECORDED DATA			
Total active energy	E ₁ , L ₁ , L ₂ , L ₃	Wh	
Total ind. and cap. reactive energy	E ₁ , L ₁ , L ₂ , L ₃	varh	
Total active energy, imported and exported	E ₁ , L ₁ , L ₂ , L ₃	Wh, varh, VAh	
Tariff 1-2 energy counters (NO ETHERNET model)	E ₁ , L ₁ , L ₂ , L ₃	Wh, varh, VAh	
Resettable partial energy counters	PAR ₁	Wh, varh, VAh	
Energy balance	BA ₁	Wh, varh, VAh	
IN CASE OF ETHERNET MODEL, all parameters can be recorded.			
WIRING DIAGRAMS			
SYMBOL	STATUS	DISPLAY	PORT
Actual tariff (NO ETHERNET model)	T ₁ , T ₂		
Secondary values	SEC		
CT ratio	CT		
Under-voltage/over-voltage	AL		
Undercurrent/overcurrent	AL		
Frequency out of range	AL		
Partial counter status	PAR ₁ / PAR ₂	Started / Stopped	
SO-1, SO-2 output status	SO ₁ / SO ₂	Active	

Legend: ● = Standard ■ = Bidirectional value ♦ = varh not provided for MID S package

The measuring unit can be displayed with k (kilo) or M (Mega) multiplier. The user multiplier is automatically selected by the counter according to the set CT ratio. All the system counters [W_N, varh_N, VAh_N] can be associated to 50 output. In case of 2 50 outputs (PULSE model), it is not allowed to set the same counter for both outputs.
NOTE: In case of 3 wire connection, phase-neutral voltages, neutral current, phase powers, phase power factors parameters and all phase counters are not available.

DE - 6A DREIPHASIGER ENERGIEZÄHLER

Die Kommunikationsprotokolle und entsprechenden Software sind in der Website www.algodue.com erhältlich.

ACHTUNG! Geräte-Installation, Verdrahtung und Klemmenabdeckung Dicht dürfen nur durch qualifiziertes Fachpersonal durchgeführt werden. Vor jeder Tätigkeit am Gerät muß die Versorgung getrennt werden.

Verfügbare Ausführungen	Modell	COM-Port	Nennspannung, Frequenz	Verfügbare Anschlüsse	Tariff	50 Verfügbare Ausführung
UEC6C-A	PULSE	Ext-Modul		3.4.3	3.3.3	3.3.2
UEM6C-A-M	M-BUS	M-Bus	3x230/400 V, 50 Hz		1	2
UEM6C-A-R	RS485 MODBUS	RS485			1	2
UEM6C-A-E	ETHERNET	Ethernet			1	2
UEC6C-D	PULSE	Ext-Modul			1	2
UEM6C-D-M	M-BUS	M-Bus	3x230/400...3x240/415 V, 50/60 Hz		1	2
UEM6C-D-R	RS485 MODBUS	RS485			1	2
UEM6C-D-E	ETHERNET	Ethernet			1	2

Die folgenden Ausführunen sind je nach Gerät verfügbar (siehe Tabelle):
MID: MID-zertifizierter Zähler mit Reset-Funktion nur bei Teilzählern.
MID 5*: MID-zertifizierter Zähler, mit Reset-Funktion nur bei Teilzählern, ohne Blindleistungszähler im Display.
NONE: Zähler ohne MID-Zertifizierung mit Reset-Funktion nur bei Teilzählern.
RESET: Zähler ohne MID-Zertifizierung mit RESET-Funktion bei ALLEN Zählereinständen.
*Im Fall der Ausführung MID 5 ändert sich der Geräte Name: der S Buchstabe wird hinzugefügt (z.B. UEM6C-AAS RI).

VERFÜGBARE AUSFÜHRUNGEN

Siehe Bild B:

- Neutralklemme
- Display LCD Hintergrundbeleuchtung
- Taste SET
- UP Taste
- ENTER Taste
- Messtechnische LED
- Strom- und Spannungsklemmen
- Sicherheitsversiegelung (NICHT ENTFERNEN!)
- Optische Schnittstelle für externe Kommunikationsmodule - nur für PULSE-Modelle verwendbar

Die Sicherheitsversiegelung und die plombierbare Klemmenabdeckung sind nur mit Ausführung MID oder MID S enthalten. Für einen richtigen Verschluss siehe Bild C.

SYMBOLE AUF FRONTSITE (BEISPIELE)

Siehe Bild D:

A. Gerätename
B. Seriennummer
C. Sekundäranschlüsse für M-BUS Modell. Für PULSE oder RS485 MODBUS Modell: Feld leer. Für ETHERNET Modell: MAC-Adresse
D. Datenmatrix
E. Schutzklasse
F. Integrationskonstante (Metrisches LED)
G. Grundstromwert (max. Strom)
H. Arbeitstemperatur
I. Genauigkeitsklasse
J. Nennspannung/Frequenz
K. Anschlussart: 1=3-Phasen 4-Leiter 3W, 2=3-Phasen 3-Leiter 3W, 3=3-Phasen 3-Leiter 2W
L. MID-Zulassungs-Symbole
M. Homologationsnummer
N. Homologationsnummer

Bei den nicht MID zugelassenen Zählern werden die Felder I, L und M durch "CLO.5 S IEC 62053-22" ersetzt.

OPTISCHE SCHNITTSTELLE - nur mit externen Kommunikationsmodulen zu kombinieren

Die optische Schnittstelle ist je nach Gerätetyp vorhanden.
Der optische Schnittstelle funktioniert nur mit einem Kommunikationsmodul derselben Energiezählerreihe.
Die optische Schnittstelle stellt verschiedene Kommunikationsarten mit dem Energiezähler sicher, entsprechend dem angelegten Kommunikationsmodul. Nachdem die Anschlüsse an dem Modul durchgeführt worden sind, jeder Zähler mit der optischen Schnittstelle in die optische Schnittstelle des Kommunikationsmoduls einstecken. Siehe Bild E.

RS485 SCHNITTSTELLE

Die RS485 Schnittstelle ist je nach Gerätetyp vorhanden.
Die RS485 Schnittstelle dient zur lokalen oder Fernvermittlung mit einem MODBUS RTU/ASCII Protokoll. In einem Netzwerkwerk soll ein Endwiderstand (RT=120...150 Oh) an der RS485 Wandlerseite und einen anderen an dem letzten Netz angeschlossenen Gerät angeschaltet werden. Die maximale empfohlene Länge ist 1200 m bei 9600 bps. Bei längeren Abständen werden eine langsamere Kommunikationsgeschwindigkeit (bps), oder Signalverstärker erforderlich. Siehe Bild F.

M-BUS SCHNITTSTELLE

Die M-BUS Schnittstelle ist je nach Gerätetyp vorhanden.
Der M-BUS Schnittstelle erlaubt es, das Gerät mit M-BUS-Protokoll zu verwalten. Zwischen PC und M-Bus-Netzwerk ist ein Masterschnittstelle notwendig. Die maximale empfohlene Länge ist 1200 m bei 9600 bps. Für längere Abstände werden eine langsamere Kommunikationsgeschwindigkeit (bps), oder Signalverstärker erforderlich. Siehe Bild G.

ETHERNET SCHNITTSTELLE

Die ETHERNET Schnittstelle ist je nach Gerätetyp vorhanden.
Die mitgelieferte Ferrit auf dem Ethernetkabel muss 5 cm vom Gerät entfernt einbauen. Achten Sie darauf, dass die Leiter cable in der Ferrit gefasst wird.
Die Ethernet Schnittstelle gestattet die Verwaltung der Geräte mit allen an einem Ethernet/Internet angeschlossenen Netzwerk. In dem Browser Web-Feld die Adresse 192.168.1.249 eingeben, dann wird die Web-Server des Gerätes dargestellt. Der Web-Server hat zwei Benutzerrollen: Administrator für den vollen Zugriff auf das Gerät (Benutzername: admin, Passwort: admin) und Benutzer, der einen beschränkten Zugriff zum Gerät hat (Benutzername: user, Passwort: user).

TARIFF EINGANG

Der Tarifeingang ist je nach Gerätetyp vorhanden.
Der Tarifmanagement wird durch Anschluss eines externen Gerätes realisiert, das ein Signal an den Zähler sendet. Das Signal kann am Tarifeingang folgendes bewirken:
• Wenn ein Spannungsfreies Signal (0 V) an den Tarifeingang ankommt, erhöht sich der Zählerstand um Tarif 1.
• Wenn ein Spannungsfreies Signal (siehe Technische Daten) an den Tarifeingang ankommt, erhöht sich der Zählerstand um Tarif 2.
Hinweis: Der Gesamtzählerstand erhöht sich unabhängig vom Status des Tarifeingangs.

ANSCHLUSSBILDER

Es ist empfohlen, einen Niederspannungsschalter oder Sicherungen auf die Spannungseingänge zum Schutz einzubauen, um das Instrument vor Überstrom zu schützen.
Siehe Bild I: 3.4.3 = 3 Phasen, 4 Leiter, 3 W. Verfügbar für alle Modelle.
3.3.3 = 3 Phasen, 3 Leiter, 3 W. Nur für PULSE- und M-BUS-Modelle verfügbar.
3.3.2 = 3 Phasen, 3 Leiter, 2 W. Nur für PULSE- und M-BUS-Modelle verfügbar.

ANZEIGENSYMBOLS

Siehe Bild J:

- Phasenfolge: richtig (123), falsch (132), - undefiniert (z.B. eine oder zwei Phasen fehlen)
- Systemwert
- Phasenanzahl
| 4. Signalbedeutungen gemäß der Anzeige: - CT XXXX: Wert des Stromwandlerverhältnisses; SEC: im Hauptbereich angezeigter Sekundärwert; SETUP: Einstellseite; INFO: Infoseite | | | |
| 5. Beschädigten metrolologischen Parameter (Code:XX). Zähler unbrauchbar - sofort an der Hersteller retourneren | | | |
| 6. Status des aktiven SO-150-2 Ausgangs | | | |
| 7. Laufende Kommunikation | | | |
| 8. Einstellseite | | | |
| 9. Hauptanzeigefeld | | | |
| 10. Messeinheit | | | |
| 11. Teilzählerwerte, Blinkend=Zähler gestoppt | | | |
| 12. Zählerwert der Tarif 1 oder 2 | | | |
| 13. Symmetrischer Zählerwert | | | |
| 14. Induktive | | | |
| 15. Kapazitive | | | |
| 16. Bezogen (->), geliefert (+>) Leistungs- oder Energiewert | | | |

MESSUNGEN

Die Parameter sind je nach Gerätetyp vorhanden.

SYMBOL	MESSEREINHEIT	ANZEIGE	PORT
ECHTZEITWERTS			
Tension	V ₁ , V ₂ , V ₃	V	
Außenleiterspannung	V ₁₂ , V ₂₃ , V ₃₁	V	
Strom	I ₁ , I ₂ , I ₃ , I _N	A	
Leistungs-faktor	PF ₁ , PF ₂ , PF ₃		
Potenz apparente	S ₁ , S ₂ , S ₃	VA	
Potenz active	P ₁ , P ₂ , P ₃	W	
Blindleistung	Q ₁ , Q ₂ , Q ₃	var	
Frequenz	f	Hz	
Reihenfolge	CW / CCW		
Richtung der potenz			
GESPEICHERTE ANGABEN			
Gesamtenergie	E ₁ , L ₁ , L ₂ , L ₃	Wh	
Gesamtinduktive und kap. Energie	E ₁ , L ₁ , L ₂ , L ₃	varh	
Gesamtenergie, importiert und exportiert	E ₁ , L ₁ , L ₂ , L ₃	Wh, varh, VAh	
Energiezähler Tarif 1-2 (NO ETHERNET)	E ₁ , L ₁ , L ₂ , L ₃	Wh, varh, VAh	
Rücksetzbare Energiezähler	PAR ₁	Wh, varh, VAh	
Energiebilanz	BA ₁	Wh, varh, VAh	
IN CASE OF ETHERNET AUSFÜHRUNG können alle Parameter gespeichert werden.			
WIRUNGSSCHEMEN			
SYMBOL	STAND	ANZEIGE	PORT
Aktuelle Tarif (NO ETHERNET Modell)	T ₁ , T ₂		
Sekundärwerte	SEC		
Stromwandlerverhältnis	CT		
Spannung über/unter der Grenze	AL		
Strom über/unter der Grenze	AL		
Frequenz außerhalb des Bereichs	AL		
Zählerstand	PAR ₁ / PAR ₂	Starten / Stoppen	
SO-1, SO-2 Ausgangs Status	SO ₁ / SO ₂	Aktiv	

Legend: ● = Standard ■ = Bidirektionalwert ♦ = varh nicht vorhanden bei Ausführung MID S

Der Messeinheit kann ein Multiplikator haben: k (kilo) oder M (Mega). Der Zähler wird automatisch abhängig von dem automatisch durch den CT-Verhältnis. Alle Systemzähler [W_N, varh_N, VAh_N] können mit 50-Ausgang zugeordnet werden. In der 2 50-Ausgänge (PULSE Modell), ist es nicht möglich, den selben Zählerstand für beide Ausgänge auszuwählen.
ANMERKUNG: In der 3-Leiter Anschluss werden die Werte der Ph-N-Spannungen, der Neutralstrom, der Phasenleistungen, der Phasenleistungsfaktor und aller Zählerstände nicht angezeigt.

IT - CONTATORE DI ENERGIA 6A TRIFASE

I protocolli di comunicazione e i software relativi sono disponibili sul sito www.algodue.com.

ATTENZIONE! L'installazione, la configurazione del circuito in cui è inserito il dispositivo e la sigillatura dei coprimorsetti deve essere eseguita da figure professionalmente qualificate. Togliere la tensione prima di intervenire sullo strumento.

MODELLI DISPONIBILI	Modello	Porta COM	Tensione nom., frequenza	Inserzioni possibili	Ingr. tariffa	Conf. disp.
UEC6C-A	PULSE	Modul est.		3.4.3	3.3.3	3.3.2
UEM6C-A-M	M-BUS	M-Bus	3x230/400 V, 50 Hz		1	2
UEM6C-A-R	RS485 MODBUS	RS485			1	2
UEM6C-A-E	ETHERNET	Ethernet			1	2
UEC6C-D	PULSE	Modul est.			1	2
UEM6C-D-M	M-BUS	M-Bus	3x230/400...3x240/415 V, 50/60 Hz		1	2
UEM6C-D-R	RS485 MODBUS	RS485			1	2
UEM6C-D-E	ETHERNET	Ethernet			1	2

Le seguenti configurazioni sono disponibili a seconda del dispositivo (vedere tabella):
MID: Strumento certificato MID, con funzionalità reset solo sui contatori parziali.
MID 5*: Strumento certificato MID, con funzionalità reset solo sui contatori parziali, privo dei contatori di en. reattiva a display.
NONE: Strumento senza certificazione MID, con funzionalità di reset solo sui contatori parziali.
RESET: Strumento senza certificazione MID, con funzionalità di reset su tutti i contatori.
*In caso di configurazione MID S, il nome del dispositivo cambia: viene aggiunta la lettera S (es. UEM6C-AAS RI).

PANORAMICA

Vedere figura B:

- Morsetto di neutro
- Display LCD retroilluminato
- Tasto SET
- Tasto UP
- Tasto ENTER
- LED metrológico
| 7. Morsetti di corrente e tensione | | | |
| 8. Sigillo antimanipolazione (NON RIMOVIARE!) | | | |
| 9. Porta ottica per il modulo di comunicazione esterno - utilizzabile solo sul modello PULSE | | | |

Il sigillo antimanipolazione e la copertura dei morsetti plombabili sono inclusi solo in caso di configurazione MID o MID S. Per una corretta chiusura del sigillo, vedere figura C.

SIMBOLOGIA SUL PANNELLO FRONTALE (ESEMPIO)

Vedere figura D:

A. Nome dispositivo
B. Numero seriale
C. Indirizzo secondario per mod. M-BUS. Per mod. PULSE o RS485 MODBUS: campo vuoto. Per mod. ETHERNET: indirizzo MAC
D. Matrice di dati
E. Classe di protezione
F. Costante di integrazione (LED metrológico)
G. Corrente base (corrente massima)
H. Temperatura di funzionamento
I. Classe di precisione
J. Tensione/frequenza nominale
K. Tipo di connessione: 1=3fasce 4filis 3TC, 2=3fasce 3filis 3TC, 3=3fasce 3filis 2TA
L. Simboli di approvazione MID
M. Certificato d'approvazione tipo
N. MID approval symbols

Se il dispositivo è versione NO MID, il 5 sarà "CLO.5 S IEC 62053-22" sostituirà i campi L, L e M.

PORTA OTTICA - da associare unicamente al modulo di comunicazione esterno

La porta ottica è utilizzabile a seconda del modello di dispositivo.
La porta ottica funziona solo con moduli di comunicazione della stessa serie dei contatori di energia.
La porta ottica garantisce diversi tipi di comunicazione con il contatore di energia, in base al modulo di comunicazione associato. Dopo aver effettuato i collegamenti del modulo di comunicazione, abbinare il contatore al modulo: avvicinarli e allinearli perfettamente in modo che le rispettive porte ottiche si fronteggino. Vedere figura E.

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/ASCII. Per il collegamento del dispositivo alla rete, montare una resistenza di terminazione (RT=120...150 Oh) sul lato del convertitore RS485 e sull'ultimo dispositivo connesso alla linea. La massima lunghezza raccomandata per un collegamento è di circa 1200 m a 9600 bps. Per lunghezze superiori è consigliabile utilizzare cavi più bassi di velocità (bps), cavi con bassa attenuazione o ripetitori di segnale. Vedere figura F.

PORTA M-BUS

La porta M-BUS è disponibile a seconda del modello di dispositivo.
La porta M-BUS permette la gestione del dispositivo tramite protocollo M-Bus. Tra il PC e la rete M-Bus è richiesta un'interfaccia network. La massima lunghezza raccomandata per un collegamento è di circa 1200 m a 9600 bps. Per lunghezze superiori è consigliabile utilizzare cavi più bassi di velocità (bps), cavi con bassa attenuazione o ripetitori di segnale. Vedere figura G.

PORTA ETHERNET

La porta ETHERNET è disponibile a seconda del modello di dispositivo.
Installare la ferrite (in dotazione) sul cavo Ethernet ad una distanza massima di 5 cm dal dispositivo. Assicurarsi di far fare un doppio giro al cavo Ethernet all'interno della ferrite.
La porta ETHERNET permette la gestione del dispositivo da qualsiasi PC connesso sulla rete Ethernet/Internet. Nel campo dell'indirizzo web del browser digitare 192.168.1.249, verrà visualizzato il Web server. Web server è stato progettato per due tipi di utenti: Amministratore per l'accesso completo al dispositivo (nome utente: admin, password: admin) e Utente per l'accesso limitato alle funzioni del dispositivo (nome utente: user, password: user).

INGRESSO TARIFFA

L'ingresso tariffa è disponibile a seconda del modello di dispositivo.
Per la gestione della tariffa, collegare all'ingresso tariffa un apparecchio esterno che genererà un segnale verso lo strumento. Il segnale verrà interpretato come segue:
• Quando l'ingresso tariffa rileva un segnale senza tensione (0 V), lo strumento incrementa i contatori di tariffa 1.
• Quando l'ingresso tariffa rileva un segnale con tensione (vedere le caratteristiche tecniche), lo strumento incrementa i contatori di tariffa 2.
Nota: I contatori totali continuano ad incrementare indipendentemente dallo stato dell'ingresso tariffa.

SCHEMI D'INSEZIONE

Si consiglia di installare un sezionatore di bassa potenza o dei fusibili sugli ingressi di tensione per protezione ed in funzione di protezione intervenenti sullo strumento senza necessità di disattivare l'impianto.
Vedere figura I: 3.4.3 = 3 fasi, 4 fili, 3 TA. Disponibile per tutti i modelli.
3.3.3 = 3 fasi, 3 fili, 3 TA. Disponibile solo per i modelli PULSE e M-BUS.
3.3.2 = 3 fasi, 3 fili, 2 TA. Disponibile solo per i modelli PULSE e M-BUS.

SIMBOLOGIA A DISPLAY

Vedere figura J:

- Ordine delle fasi: corretto (123), errato (132), - non definito (es. manca una o più fasi)
- Valore di sistema
- Numero di fase del valore
- Segnali differenziali secondo l'informazione visualizzata:
- CT XXXX: valore rapporto TA; SEC: valore secondario visualizzato nell'area principale; SETUP: pag. Programmazione; INFO: pag. Info
- Parametri metrológicos corrotti (Code:XX). Contatore inutilizzabile, da restituire al Produttore
- Estado activo de la salida SO-150-2
- Estado activo de la comunicación
| 8. Página de Programación | | | |
| 9. Área principal | | | |
| 10. Área unidad de medida | | | |
| 11. Valor de un contador parcial. Lampejante=contador parado | | | |
| 12. Valor de un contador tarifa 1 o 2 | | | |
| 13. Valor de un contador de balance | | | |
| 14. Valor inductivo | | | |
| 15. Valor capacitivo | | | |
| 16. Valor de potencia o energía importada (-& |

