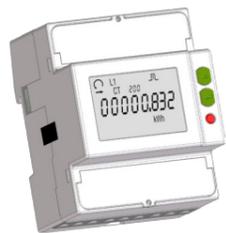


## UEC1P5-X

Contatore di energia 6A trifase 3 o 4 fili programmabile  
6A three phase energy counter with 3 or 4 wires programmable



Soggetto a modifiche senza preavviso.  
Subject to change without prior notice.

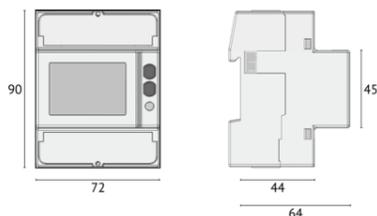
**I** - MANUALE D'USO

**GB** - USER MANUAL

**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.  
**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.

## DIMENSIONI (mm)

SIZE (mm)



## MODELLI DISPONIBILI

AVAILABLE MODELS

Nome Name	Tensione nominale e frequenza Nominal voltage and frequency	Inserzioni possibili (es. 3,4,3=3fasi,4fili,3TA) Available wirings (e.g. 3,4,3=3phases,4wires,3CTs)		
		3,4,3	3,3,3	3,3,2
UEC1P5-A	3x230/400 V 50 Hz	●	●	●
UEC1P5-B	3x240/415 V 50 Hz	●	●	●
UEC1P5-C	3x230/400 V 50/60 Hz	●	●	●
UEC1P5-D	3x230/400 V ... 3x240/415 V 50/60 Hz	●	●	●

Per ogni modello sono disponibili le seguenti configurazioni.  
For each model the following preset packages are available.

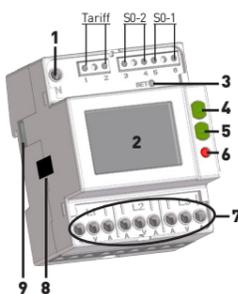
Configurazione Preset package	Descrizione Description
B	Basic (no MID, no RESET)
R	RESET su tutti i contatori (no MID) / RESET on all counters (no MID)
M	MID
S*	MID no varh [display]

\*In caso di configurazione S, il nome del dispositivo cambia: viene aggiunta la lettera S (es. UEC1P5-DS).  
\*For S configuration, the device name changes: the S letter is added (e.g. UEC1P5-DS).

I contatori parziali sono azzerabili su tutti i modelli e le configurazioni.  
In all device models/preset packages, partial counters are resettable.

## PANORAMICA

OVERVIEW



**I** - ITALIANO

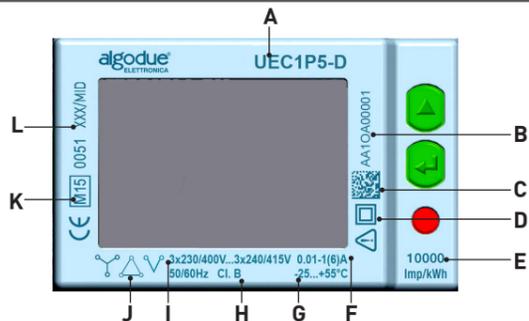
**GB** - ENGLISH

- |  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| 1. Morsetto di neutro                      | 1. Neutral terminal               |
| 2. Display LCD retroilluminato             | 2. Backlight LCD display          |
| 3. Tasto SET                               | 3. SET key                        |
| 4. Tasto SU                                | 4. UP key                         |
| 5. Tasto ENTER                             | 5. ENTER key                      |
| 6. LED metrologico                         | 6. Metrological LED               |
| 7. Morsetti di corrente e tensione         | 7. Current and voltage terminals  |
| 8. Sigillo anti-effrazione (NON RIMUOVERE) | 8. Safety-sealing (DO NOT REMOVE) |
| 9. Porta IR (infrarossi)                   | 9. IR port (infrared)             |

Il sigillo anti-effrazione e la copertura dei morsetti piombabile sono inclusi solo in caso di configurazione M o S.  
The safety-sealing and the sealable terminal covers are included only with M or S package.

## SIMBOLOGIA SUL PANNELLO FRONTALE (ESEMPIO)

SYMBOLS ON FRONT PANEL (EXAMPLE)



**I** - ITALIANO

**GB** - ENGLISH

- |   |  |
|---|--|
| A. Nome dispositivo   | A. Device name   |
| B. Numero seriale   | B. Serial number   |
| C. Data Matrix  | C. Data Matrix   |
| D. Classe di protezione   | D. Protection class  |
| E. Costante d'integrazione (LED metrologico)  | E. Meter constant (metrological LED)   |
| F. Corrente base (corrente massima)   | F. Base current (max current)  |
| G. Temperatura di funzionamento   | G. Working temperature   |
| H. Classe di precisione   | H. Accuracy class  |
| I. Tensione/frequenza nominale  | I. Nominal voltage/frequency   |
| J. Tipo di collegamento: $\bar{\text{I}}$ =3fasi 4fili 3TA, $\Delta$ =3fasi 3fili 3TA, $\surd$ =3fasi 3fili 2TA | J. Wiring type: $\bar{\text{I}}$ =3phases 4wires 3CTs, $\Delta$ =3phases 3wires 3CTs, $\surd$ =3phases 3wires 2CTs |
| K. Simboli di approvazione MID  | K. MID approval symbols  |
| L. Certificato di approvazione del tipo   | L. Type approval certification   |

Se il dispositivo è versione NO MID, "CL1 EN 62053-21" sostituirà i campi H, K e L.

If the device is NO MID version, "CL1 EN 62053-21" will be shown instead of H, K and L fields.

## INGRESSO TARIFFA

TARIFF INPUT

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 (fare riferimento alle Caratteristiche tecniche), lo strumento incrementa i contatori di tariffa 2

Nota: i contatori totali continuano ad incrementare indipendentemente dallo stato dell'ingresso tariffa.

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:

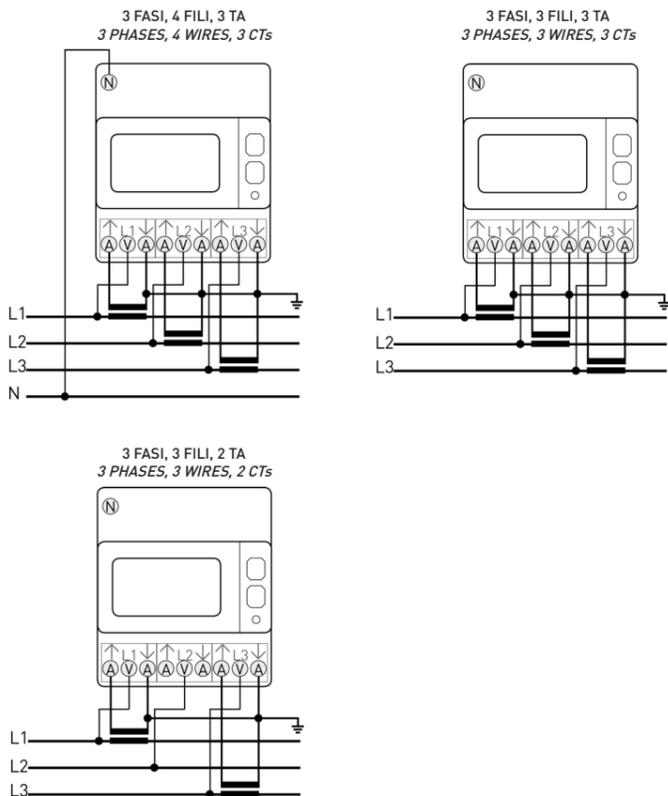
- if the tariff input detects a voltage free signal (0 V), the device will increase the tariff 1 counters group
- if the tariff input detects a voltage signal (see Technical features), the device will increase the tariff 2 counters group

Note: Total counters increase continuously regardless from the tariff input status.

## SCHEMI D'INSERZIONE

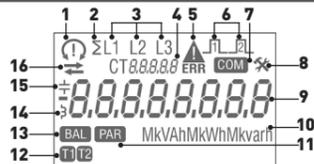
WIRING DIAGRAMS

**⚠** Si consiglia di installare un sezionatore di bassa potenza o dei fusibili sugli ingressi di tensione per protezione ed al fine di poter eseguire interventi sullo strumento senza necessità di disattivare l'impianto.  
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.



## SIMBOLOGIA A DISPLAY

SYMBOLS ON DISPLAY



**I** - ITALIANO

**GB** - ENGLISH

- |   |  |
|---|--|
| 1. Ordine delle fasi:<br>● corretto (123)<br>○ errato (132)<br>⋮ non definito (es. manca una o più fasi)  | 1. Phase sequence:<br>● correct (123)<br>○ wrong (132)<br>⋮ not defined (e.g. one or more phases are missing)  |
| 2. Valore di sistema  | 2. System value  |
| 3. Numero di fase del valore  | 3. Value phase number  |
| 4. Significati diversi a seconda della scritta visualizzata:<br>- CT XXXX: valore rapporto TA<br>- SEC: valore secondario visualizzato nell'area principale<br>- SETUP: pagina di Programmazione<br>- InFO: pagina Info | 4. Different meanings according to the shown item:<br>- CT XXXX: CT ratio value<br>- SEC: secondary value shown in the main area<br>- SETUP: Setup page<br>- InFO: Info page |
| 5. Parametri metrologici corrotti (Code: XX). Contatore inutilizzabile, da restituire al Produttore   | 5. Metrological parameters corrupted (Code: XX). Useless counter, to be returned to the Manufacturer   |
| 6. Stato attivo dell'uscita S0-1 / S0-2   | 6. S0-1 / S0-2 output active status  |
| 7. Stato attivo della comunicazione   | 7. Communication active status   |
| 8. Pagina di Programmazione   | 8. Setup page  |
| 9. Area principale  | 9. Main area   |
| 10. Area unità di misura  | 10. Measuring unit area  |
| 11. Valore di un contatore parziale. Lampeggiante=contatore fermo   | 11. Partial counter value. Flashing=stopped counter  |
| 12. Valore di un contatore tariffa 1 o 2  | 12. 1 or 2 tariff counter value  |
| 13. Valore di un contatore di bilancio  | 13. Balance counter value  |
| 14. Valore induttivo  | 14. Inductive value  |
| 15. Valore capacitivo   | 15. Capacitive value   |
| 16. Valore di potenza o energia importata (→), esportata (←)  | 16. Imported (→), exported (←) energy or power value   |

## MISURE

MEASUREMENTS

VALORI Istantanei INSTANTANEOUS VALUES	SIMBOLO SYMBOL	UNITÀ DI MISURA MEASURE UNIT	DISPLAY	PORTA PORT
Tensione Voltage	V $\bar{\text{I}}$ , V1, V2, V3	V	●	●
Tensione di linea Line voltage	V12, V23, V31	V	●	●
Corrente Current	I $\bar{\text{I}}$ , I1, I2, I3, IN	A	■	■
Fattore di potenza Power factor	PF $\bar{\text{I}}$ , PF1, PF2, PF3		●	●
Potenza apparente Apparent power	S $\bar{\text{I}}$ , S1, S2, S3	VA	■	■
Potenza attiva Active power	P $\bar{\text{I}}$ , P1, P2, P3	W	■	■
Potenza reattiva Reactive power	Q $\bar{\text{I}}$ , Q1, Q2, Q3	var	■	■
Frequenza Frequency	f	Hz	●	●
Ordine delle fasi Phase sequence	CW / CCW		●	●
Direzione della potenza Power direction	→ ←		●	●
DATI MEMORIZZATI RECORDED DATA				
Energia totale attiva Total active energy	∫, L1, L2, L3	Wh	■	■
Energia totale reattiva induttiva e capacitiva Total inductive and capacitive reactive energy	∫, L1, L2, L3	varh	■	◆
Energia totale apparente induttiva e capacitiva Total inductive and capacitive apparent energy	∫, L1, L2, L3	VAh	■	■
Contatori di energia tariffe T1/T2 T1/T2 tariff energy counters	∫, L1, L2, L3	Wh, varh, VAh	■	◆
Contatori di energia parziali azzerabili Resettable partial energy counters	∫	Wh, varh, VAh	■	◆
Bilancio energetico Energy balance	∫	Wh, varh, VAh	■	◆
ALTRE INFORMAZIONI OTHER INFORMATION	SIMBOLO SYMBOL	VALORE/STATO VALUE/STATUS	DISPLAY	PORTA PORT
Tariffa in uso Present tariff	T	1/2		●
Valori secondari Secondary values	SEC	ON/OFF	●	●
Rapporto TA CT ratio	CT	Valore impostato Set value	●	●
Tensione sopra/sotto il limite Undervoltage/overvoltage	VOL, VUL	ON/OFF	●	●
Corrente sotto/sopra il limite Undercurrent/overcurrent	IOL, IUL	ON/OFF	●	●
Frequenza fuori range Frequency out of range	f <sub>out</sub>	ON/OFF	●	●
Contatori parziali Partial counters	PAR	START/STOP	●	●
Stato delle uscite S0 S0 output status	$\bar{\text{I}}$ , $\bar{\text{2}}$	Active/Not active	●	●
<b>Legenda:</b> ● = Standard    ■ = Valore bidirezionale    ◆ = varh non disponibile per config. S ○ = Standard    ■ = Bidirectional value    ◆ = varh not available for S package				

L'unità di misura può essere visualizzata con il moltiplicatore k (kilo) oppure M [Mega]. Il contatore sceglie il moltiplicatore automaticamente in base al valore di rapporto TA impostato. Tutti i contatori di sistema [Wh $\bar{\text{I}}$ , varh $\bar{\text{I}}$ , VAh $\bar{\text{I}}$ ] possono essere associati all'uscita S0. Non è possibile impostare lo stesso contatore per entrambe le uscite.

**NOTA:** in caso di inserzione 3 fili, i parametri di tensioni fase-neutro, corrente di neutro, potenze di fase, fattore di potenza di fase e tutti i contatori di fase non saranno disponibili.

The measuring unit can be displayed with k (kilo) or M [Mega] multiplier. The used multiplier is automatically selected by the counter according to the set CT ratio. All the system counters [Wh $\bar{\text{I}}$ , varh $\bar{\text{I}}$ , VAh $\bar{\text{I}}$ ] can be associated to S0 output. 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.

## CALCOLO PER I VALORI DEI CONTATORI DI BILANCIO

BALANCE COUNTER VALUES CALCULATION

CONTATORE DI BILANCIO BALANCE COUNTER	FORMULA FORMULA
kWh	(→kWh T1) - (←kWh T1) + (→kWh T2) - (←kWh T2)
kVAh ind	(→kVAh ind T1) - (←kVAh ind T1) + (→kVAh ind T2) - (←kVAh ind T2)
kVAh cap	(→kVAh cap T1) - (←kVAh cap T1) + (→kVAh cap T2) - (←kVAh cap T2)
kvarh ind	(→kvarh ind T1) - (←kvarh ind T1) + (→kvarh ind T2) - (←kvarh ind T2)
kvarh cap	(→kvarh cap T1) - (←kvarh cap T1) + (→kvarh cap T2) - (←kvarh cap T2)

## FUNZIONI DEI TASTI

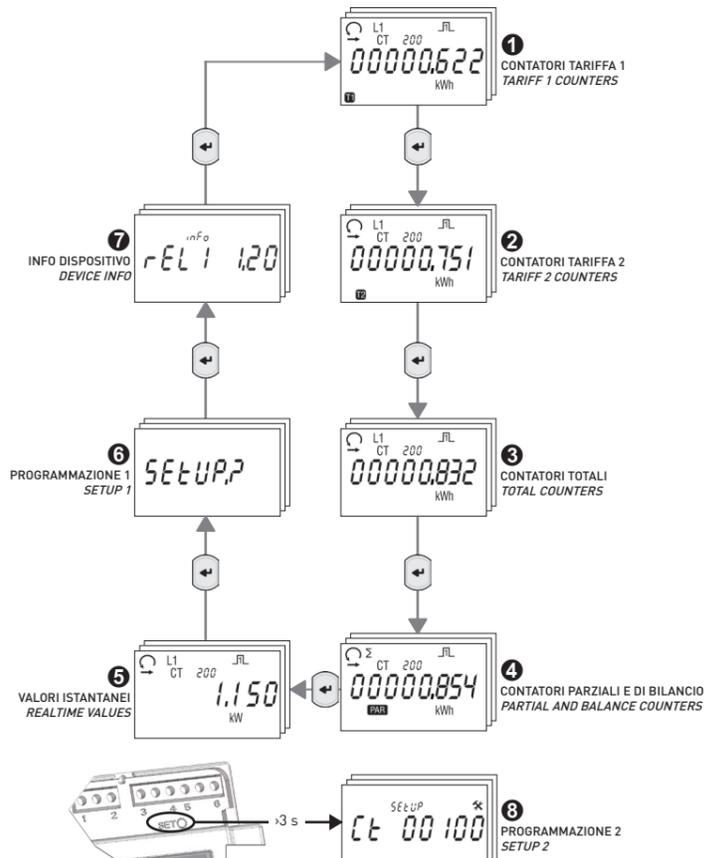
KEY FUNCTIONS

Alcune funzioni sono disponibili a seconda della configurazione del dispositivo.  
Some functions are available according to the device package.

FUNZIONALITA' HOW TO	DOVE WHERE	TASTO KEY	PRESSIONE PRESS TIME
Scorrere i gruppi Scroll loops	Qualsiasi pagina eccetto Programmazione 1/2 Any page except for Setup 1/2	↔	Istantanea Instantaneous
Scorrere le pagine all'interno di un gruppo Scroll pages in a loop	Qualsiasi pagina dei gruppi Any loops page	▲	Istantanea Instantaneous
Visualizzare il valore secondario per 10 s Display secondary value for 10 s	Qualsiasi pagina dei contatori di energia Any energy counter page	↔	~3 s
Accedere alle pagine di Programmazione 1 Access Setup 1 pages	Pagina "Setup?" "Setup?" page	↔	~3 s
Accedere alle pag. di Programmazione 2 Access Setup 2 pages	Qualsiasi pagina eccetto Programmazione 1 Any page except for Setup 1	SET	~3 s
Cambiare un valore/digit Change a value/digit	Pagine di Programmazione 1/2 Setup 1/2 pages	▲	Istantanea Instantaneous
Confermare un valore/digit Confirm a value/digit	Pagine di Programmazione 1/2 Setup 1/2 pages	↔	Istantanea Instantaneous
Cambiare contatore da azzerare Change counter to be reset	Pagina reset in Programmazione 2 Reset page in Setup 2	▲	Continuo Continuous
Uscire dalle pagine di Programmazione 1/2 Exit Setup 1/2 pages	Pagine di Programmazione 1/2 Setup 1/2 pages	↔	~3 s
Avviare/fermare il contatore parziale visualizzato Start/stop the displayed partial counter	Pagine contatori parziali Partial counters pages	↔+▲	Istantanea Instantaneous
Azzerare il valore del contatore parziale visualizzato Reset the displayed partial counter value	Pagine contatori parziali Partial counters pages	↔+▲	~3 s
Test del display Display test	Qualsiasi pagina eccetto Programmazione 1/2 Any page except for Setup 1/2	↔+▲	>10 s

## STRUTTURA PAGINE PAGE STRUCTURE

Le pagine dello strumento sono suddivise in 8 gruppi. Per scorrere le pagine all'interno di un loop premere ▲. Device pages are grouped in 8 loops. Press ▲ to scroll pages in a loop.



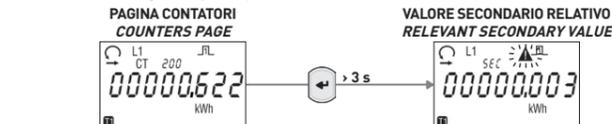
NOTA: in caso di inserzione 3 fili, le pagine con i valori di fase non saranno disponibili.  
NOTA: in caso di configurazione 5, i contatori di energia reattiva non saranno visualizzati.

NOTE: in case of 3 wire connection, pages showing phase values are not available.  
NOTE: for 5 package, reactive energy counters are not displayed.

## VISUALIZZAZIONE VALORE SECONDARIO DEL CONTATORE HOW TO DISPLAY THE COUNTER SECONDARY VALUE

Funzione disponibile solo sulle pagine dei contatori. Mediante la pressione del tasto ← per 3 s, è possibile visualizzare a display i valori dei registri di energia misurati al secondario del TA. Per scorrere i registri di energia, vedere paragrafo "Struttura delle pagine". Dopo un periodo di inattività della tastiera pari a 10 s, il contatore tornerà a visualizzare i dati relativi al primario del TA.

Feature available only on counter pages. By pressing ← key for 3 s, CT secondary measurements will be shown on display. To scroll energy values, refer to section "Page structure". After 10 s keyboard idle, the counter will show again CT primary data.



Sulla pagina del valore secondario verrà visualizzato SEC al posto del valore rapporto TA.  
On the secondary value page, SEC is displayed instead of CT ratio value.

## AVVIARE / FERMARE / AZZERARE I CONTATORI PARZIALI HOW TO START / STOP / RESET PARTIAL COUNTERS

Funzione disponibile solo sulle pagine dei contatori parziali.  
Feature available only on partial counter pages.

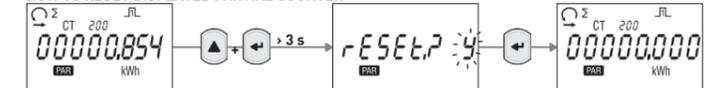
### AVVIARE IL CONTATORE PARZIALE VISUALIZZATO HOW TO START DISPLAYED PARTIAL COUNTER



### FERMARE IL CONTATORE PARZIALE VISUALIZZATO PRECEDENTEMENTE AVVIATO HOW TO STOP DISPLAYED PARTIAL COUNTER PREVIOUSLY STARTED



### AZZERARE IL CONTATORE PARZIALE VISUALIZZATO HOW TO RESET DISPLAYED PARTIAL COUNTER



Nelle pagine START?, STOP?, RESET?, i valori selezionabili sono: Y=per confermare, N=per annullare. Cambiare valore con ▲.  
In START?, STOP?, RESET? pages, selectable items are: Y=to confirm, N=to cancel. To change item, press ▲.

## PAGINE PROGRAMMAZIONE 1 SETUP 1 PAGES

I - ITALIANO	GB - ENGLISH
<b>PAGINA PER L'ACCESSO A PROGRAMMAZIONE 1</b>	<b>SETUP 1 ACCESS PAGE</b>
<b>INDIRIZZO MODBUS (01...F7 Hex)</b> Disponibile solo in caso di modulo RS485 MODBUS abbinato	<b>MODBUS ADDRESS (01...F7 Hex)</b> Available only in case of combined RS485 MODBUS module
1. Premere ←, il primo digit inizierà a lampeggiare. 2. Premere ▲ per cambiare valore. 3. Confermare con →. 4. Ripetere i punti 2 e 3 per il digit successivo.	1. Press ←, the first digit will start to flash. 2. Press ▲ to change the value. 3. Confirm with →. 4. Repeat points 2 and 3 for the next digit.
<b>INDIRIZZO PRIMARIO M-BUS (0...250)</b> Disponibile solo in caso di modulo M-BUS abbinato	<b>M-BUS PRIMARY ADDRESS (0...250)</b> Available only in case of combined M-BUS module
1. Premere ←, il primo digit inizierà a lampeggiare. 2. Premere ▲ per cambiare valore. 3. Confermare con →. 4. Ripetere i punti 2 e 3 per gli altri digit.	1. Press ←, the first digit will start to flash. 2. Press ▲ to change the value. 3. Confirm with →. 4. Repeat points 2 and 3 for the other digits.
<b>INDIRIZZO SECONDARIO M-BUS (0...99999999)</b> Disponibile solo in caso di modulo M-BUS abbinato	<b>M-BUS SECONDARY ADDRESS (0...99999999)</b> Available only in case of combined M-BUS module
1. Premere ←, il primo digit dell'indirizzo secondario inizierà a lampeggiare. 2. Premere ▲ per cambiare il valore lampeggiante. 3. Confermare con →. 4. Ripetere i punti 2 e 3 per gli altri digit.	1. Press ←, the first digit of the secondary address will start to flash. 2. Press ▲ to change the flashing value. 3. Confirm with →. 4. Repeat points 2 and 3 for the other digits.
<b>VELOCITA' DI COMUNICAZIONE</b> Pagina e range disponibili a seconda del modulo di comunicazione abbinato	<b>COMMUNICATION SPEED</b> Page and range available according to the combined communication module
1. Premere ←, il valore inizierà a lampeggiare. 2. Premere ▲ per cambiare valore. 3. Confermare con →.	1. Press ←, the value will start to flash. 2. Press ▲ to change the value. 3. Confirm with →.
<b>MODALITA' MODBUS (RTU=8N1, ASCII=7E2)</b> Disponibile solo in caso di modulo RS485 MODBUS abbinato	<b>MODBUS MODE (RTU=8N1, ASCII=7E2)</b> Available only in case of combined RS485 MODBUS module
1. Premere ←, la modalità inizierà a lampeggiare. 2. Premere ▲ per cambiare modalità. 3. Confermare con →.	1. Press ←, the item will start to flash. 2. Press ▲ to change the item. 3. Confirm with →.
<b>CONTATORE ABBINATO ALL'USCITA S0 (1-2)</b>	<b>COUNTER ASSIGNED TO S0 OUTPUT (1-2)</b>
1. Premere ←, gli elementi che identificano il contatore (es. →, kWh) inizieranno a lampeggiare. 2. Premere ▲ per cambiare contatore da abbinare all'uscita. 3. Confermare con →.	1. Press ←, the items which identify the counter (e.g. →, kWh) will start to flash. 2. Press ▲ to change the counter to be assigned to the output. 3. Confirm with →.
<b>RESET DI TUTTI I CONTATORI PARZIALI</b>	<b>ALL PARTIAL COUNTERS RESET</b>
1. Premere ←, verrà visualizzata una nuova pagina di conferma. 2. Premere ▲ per cambiare il valore lampeggiante, Y per confermare il reset, N per annullare. 3. Confermare con →.	1. Press ←, a new page for confirmation will be displayed. 2. Press ▲ to change the flashing value, Y to confirm the reset, N to cancel. 3. Confirm with →.
<b>SU QUALSIASI PAGINA DI PROGRAMMAZIONE 1</b>	<b>ON ANY SETUP 1 PAGE</b>
<b>USCITA DA PROGRAMMAZIONE 1</b>	<b>EXIT FROM SETUP 1</b>
1. Premere ▲ per cambiare il valore lampeggiante, Y per uscire e salvare le impostazioni, N per uscire senza salvare, C per continuare a scorrere le pagine di Programmazione 1. 2. Confermare con →.	1. Press ▲ to change the flashing value, Y to exit and save the settings, N to exit without saving, C to continue scrolling Setup 1 pages. 2. Confirm with →.

## PAGINE PROGRAMMAZIONE 2 SETUP 2 PAGES

Per accedere alle pagine di Programmazione 2, tenere premuto per almeno 3 secondi il tasto SET. To access Setup 2 pages, keep SET key pressed for at least 3 seconds.

I - ITALIANO	GB - ENGLISH
<b>VALORE RAPPORTO TA (1...10000)</b> Es. con TA 500/5A, impostare 100	<b>CT RATIO VALUE (1...10000)</b> E.g. with a 500/5A CT, set 100
1. Premere ←, il primo digit inizierà a lampeggiare. 2. Premere ▲ per cambiare valore. 3. Confermare con →. 4. Ripetere i punti 2 e 3 per gli altri digit.	1. Press ←, the first digit will start to flash. 2. Press ▲ to change the value. 3. Confirm with →. 4. Repeat points 2 and 3 for the other digits.
<b>VALORE DI FONDO SCALA TA (1, 5 A)</b>	<b>CT FULL SCALE VALUE (1, 5 A)</b>
1. Premere ←, il valore inizierà a lampeggiare. 2. Premere ▲ per cambiare valore. 3. Confermare con →.	1. Press ←, the value will start to flash. 2. Press ▲ to change the value. 3. Confirm with →.
<b>MODALITA' D'INSERZIONE</b> 3.4.3 = 3 fasi, 4 fili, 3 TA 3.3.3 = 3 fasi, 3 fili, 3 TA 3.3.2 = 3 fasi, 3 fili, 2 TA	<b>WIRING DIAGRAM</b> 3.4.3 = 3 phases, 4 wires, 3 CTs 3.3.3 = 3 phases, 3 wires, 3 CTs 3.3.2 = 3 phases, 3 wires, 2 CTs
1. Premere ←, la modalità d'inserzione inizierà a lampeggiare. 2. Premere ▲ per cambiare modalità. 3. Confermare con →.	1. Press ←, the wiring mode will start to flash. 2. Press ▲ to change the mode. 3. Confirm with →.
<b>RESET DEI CONTATORI DI ENERGIA</b> Disponibile solo in caso di configurazione R	<b>ENERGY COUNTERS RESET</b> Available only in case of R package
In questa pagina le selezioni possibili sono ALL oppure un range compreso tra 001...120.	In this page, ALL or 001...120 range are the possible selections.
<b>ALL</b> =consente di azzerare tutti i valori di un determinato gruppo di contatori. Ogni gruppo di contatori può essere identificato tramite i simboli presenti a display (←/→, T1/T2).	<b>ALL</b> =allows to reset all values relevant to a specific counter group. Each counter group can be identified by symbols on display (←/→, T1/T2).
<b>001...120</b> =consente di azzerare il valore di un determinato contatore. Ogni contatore può essere identificato tramite i simboli presenti a display (←/→, L1/L2/L3, T1/T2, unità di misura, ±, °).	<b>001...120</b> =allows to reset the value relevant to a single counter. Each counter can be identified by symbols on display (←/→, L1/L2/L3, T1/T2, measure unit, ±, °).
Le prime sei pagine sono relative ai gruppi di contatori (ALL) e sono visualizzate nell'ordine seguente: A. energia importata tariffa 1 B. energia esportata tariffa 1 C. energia importata tariffa 2 D. energia esportata tariffa 2 E. energia importata totale F. energia esportata totale	The first six pages are relevant to counter groups (ALL) and displayed according to the following order: A. tariff 1 imported energy B. tariff 1 exported energy C. tariff 2 imported energy D. tariff 2 exported energy E. total imported energy F. total exported energy
Le pagine successive sono relative ai contatori singoli (001...120).	The following pages are relevant to single counters (001...120).
NOTA: in caso di inserzione 3 fili, i valori di fase non sono disponibili. Pertanto, i contatori azzerabili all'interno del range 001...120 saranno solo 30.	NOTE: in case of 3 wire connection, the phase values are not available. For this reason, the counters to be reset within 001...120 range are 30 only.
1. Premere ←, il valore inizierà a lampeggiare. 2. Premere ▲ per cambiare valore. Per scorrere velocemente i valori, tenere premuto ▲. 3. Confermare con →, verrà visualizzata una nuova pagina di conferma. 4. Premere ▲ per cambiare il valore lampeggiante, Y per confermare il reset, N per annullare. 5. Confermare con →.	1. Press ←, the value will start to flash. 2. Press ▲ to change the value. To scroll the value quickly, keep pressed ▲. 3. Confirm with →, a new page for confirmation will be displayed. 4. Press ▲ to change the flashing value, Y to confirm the reset, N to cancel. 5. Confirm with →.
<b>SU QUALSIASI PAGINA DI PROGRAMMAZIONE 2</b>	<b>ON ANY SETUP 2 PAGE</b>
<b>USCITA DA PROGRAMMAZIONE 2</b>	<b>EXIT FROM SETUP 2</b>
1. Premere ▲ per cambiare il valore lampeggiante, Y per uscire e salvare le impostazioni, N per uscire senza salvare, C per continuare a scorrere le pagine di Programmazione 2. 2. Confermare con →.	1. Press ▲ to change the flashing value, Y to exit and save the settings, N to exit without saving, C to continue scrolling Setup 2 pages. 2. Confirm with →.
<b>MODULO DI COMUNICAZIONE ABBINATO</b> COMBINED COMMUNICATION MODULE	<b>INFORMAZIONE VISUALIZZATA SULLA PAGINA INFO</b> DETAIL DISPLAYED ON THE INFO PAGE
RS485 MODBUS M-BUS LAN GATEWAY	Modbus Mbus Lan

La quinta pagina, che mostra il tipo di modulo di comunicazione in uso, è visualizzata a seconda del modulo abbinato al contatore (vedi tabella).  
The fifth page, which shows the communication module in use, is displayed according to the module combined with the counter (see table).

## CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

I - ITALIANO	GB - ENGLISH	
<b>GENERALI</b>	<b>GENERAL</b>	
Custodia conforme alla normativa	Housing in compliance with standard	DIN 43880
Morsetti conformi alla normativa	Terminals in compliance with standard	EN 60999
<b>ALIMENTAZIONE</b>	<b>POWER SUPPLY</b>	
Autoalimentato, tensione derivata dal circuito di misura	Power supplied from the voltage circuit	-
Range di alimentazione a seconda del modello di dispositivo	Voltage range according to the device model	Vnom ±20%
Consumo massimo (per fase)	Max consumption (for each phase)	7,5 VA - 0,5 W
Carico TA (per fase)	CT burden (for each phase)	0,04 VA
Frequenza nominale	Nominal frequency	50/60 Hz
<b>CORRENTE</b>	<b>CURRENT</b>	
Corrente massima I <sub>max</sub>	Maximum current I <sub>max</sub>	6 A
Corrente di riferimento I <sub>ref</sub> (I <sub>1</sub> )	Reference current I <sub>ref</sub> (I <sub>1</sub> )	1 A
Corrente di transizione I <sub>tr</sub>	Transitional current I <sub>tr</sub>	50 mA
Corrente minima I <sub>min</sub>	Minimum current I <sub>min</sub>	10 mA
Corrente di avviamento I <sub>st</sub>	Starting current I <sub>st</sub>	2 mA
<b>TRASFORMATORE DI CORRENTE E FSA</b>	<b>CURRENT TRANSFORMER AND FSA</b>	
Rapporto TA minimo	Minimum CT ratio	1
Rapporto TA massimo	Maximum CT ratio	10000
FSA programmabile	FSA programmable	1 or 5 A
<b>PRECISIONE</b>	<b>ACCURACY</b>	
Energia attiva classe B conforme alla	Active en. class B in compliance with	EN 50470-3 (MID)
Energia attiva classe 1 conforme alla	Active en. class 1 in compliance with	EN 62053-21 (NO MID)
Energia reattiva classe 2 conforme alla	Reactive en. class 2 in compliance with	EN 62053-23
<b>2 USCITE S0</b>	<b>2 S0 OUTPUTS</b>	
Optoisolato passivo	Passive optoisolated	-
Valori massimi (conforme alla normativa EN 62053-31)	Maximum values (in compliance with EN 62053-31)	250 V <sub>AC-DC</sub> - 100 mA
Costante del contatore a seconda del rapporto TA impostato. L'unità di misura (imp/kWh, imp/kvarh, imp/kVAh) cambia a seconda del contatore associato (kWh, kvarh, kVAh).	Meter constant according to the set CT ratio. The measuring unit (imp/kWh, imp/kvarh, imp/kVAh) changes according to the assigned counter (kWh, kvarh, kVAh).	1000 → CT = 1...4 200 → CT = 5...24 40 → CT = 25...124 8 → CT = 125...624 1 → CT = 625...3124 0,1 → CT = 3125...10000
Durata impulso	Pulse length	50 ±2ms ON time min. 30 ±2ms OFF time
<b>INGRESSO TARIFFA</b>	<b>TARIFF INPUT</b>	
Optoisolato attivo	Active optoisolated	-
Range di tensione per Tariffa 2 (T2)	Voltage range for Tariff 2 (T2)	80...276 V <sub>AC-DC</sub>
<b>LED METROLOGICO</b>	<b>METROLOGICAL LED</b>	
Costante del contatore	Meter constant	10000 imp/kWh
<b>DIAMETRO FILO PER MORSETTI</b>	<b>WIRE DIAMETER FOR TERMINALS</b>	
Morsetti di misura (A & V)	Measuring terminals (A & V)	1,5 ... 6 mm <sup>2</sup>
Morsetti uscite S0 / tariffa	S0 outputs / tariff terminals	0,14 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>SICUREZZA SECONDO EN 50470-1</b>	<b>SAFETY ACCORDING TO EN 50470-1</b>	
Classe inquinamento	Pollution degree	2
Classe di protezione (EN50470-1)	Protective class (EN50470-1)	II
Prova tensione d'impulso	Pulse voltage test	1,2/50µs 6kV
Prova a tensione AC (EN 50470-3, 7.2)	AC voltage test (EN 50470-3, 7.2)	4 kV
Resistenza della custodia alla fiamma	Housing material flame resistance	UL 94 class V0
<b>CONDIZIONI AMBIENTALI</b>	<b>ENVIRONMENTAL CONDITIONS</b>	
Ambiente meccanico	Mechanical environmental	M1
Ambiente elettromagnetico	Electromagnetic environmental	E2
Temperatura di funzionamento	Operating temperature	-25°C ... +55°C
Temperatura di stoccaggio	Storage temperature	-25°C ... +75°C
Umidità relativa [senza condensa]	Humidity [without condensation]	max 80%
Ampliezza vibrazioni sinusoidali	Sinusoidal vibration amplitude	50 Hz ±0,075 mm
Grado di protezione parte frontale (garantito solo in caso di installazione in un quadro con almeno grado di protezione IP51)	Protection degree - frontal part (granted only in case of installation in a cabinet with at least IP51 protection degree)	IP51
Grado di protezione morsetti	Protection degree - terminals	IP20
<b>USO INTERNO</b>	<b>INTERNAL USE</b>	-