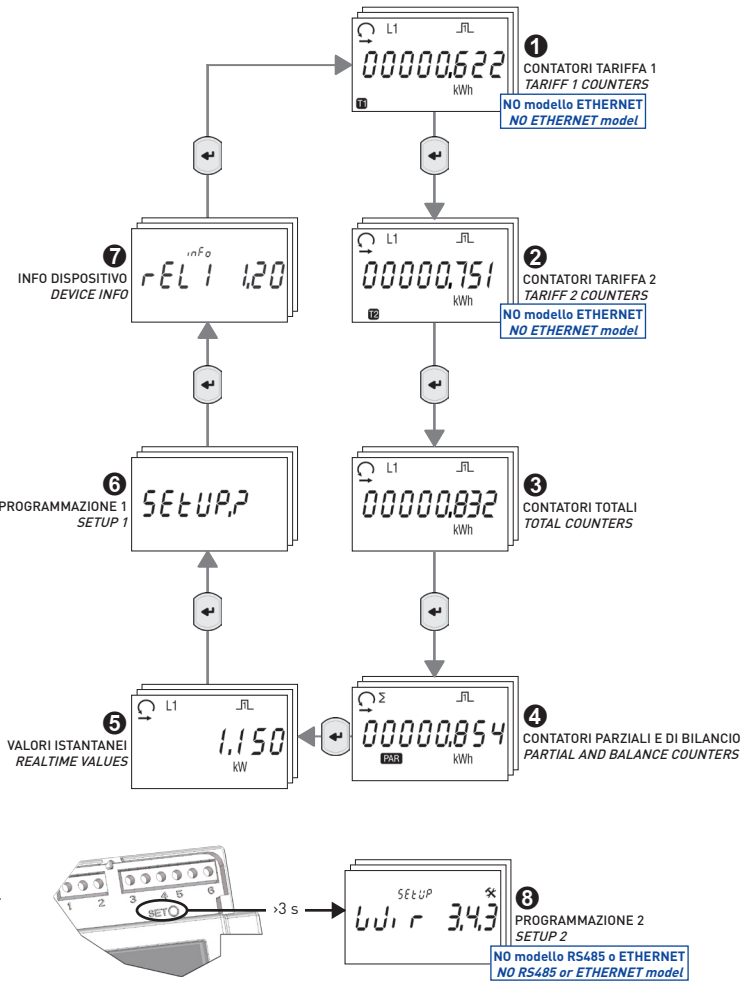


1. Phase sequence:
 - ⌚ correct [123]
 - ⌚ wrong [132]
 - ⋮: not defined (e.g. one or more phases are missing)
2. System value
3. Value phase number
4. Identify the Setup page (**SETUP**) or the Info page (**Info**)
5. Metrological parameters corrupted (Code: XX). Use counter, to return to the Manufacturer
6. S0 output active status
7. Communication active status
8. Setup page
9. Main area
10. Measuring unit area
11. Partial counter value. Flashing=stopped counter
12. 1 or 2 tariff counter value
13. Balance counter value
14. Inductive value
15. Capacitive value
16. Imported (→), exported (←) energy or power value

STRUTTURA PAGINE
PAGE STRUCTURE

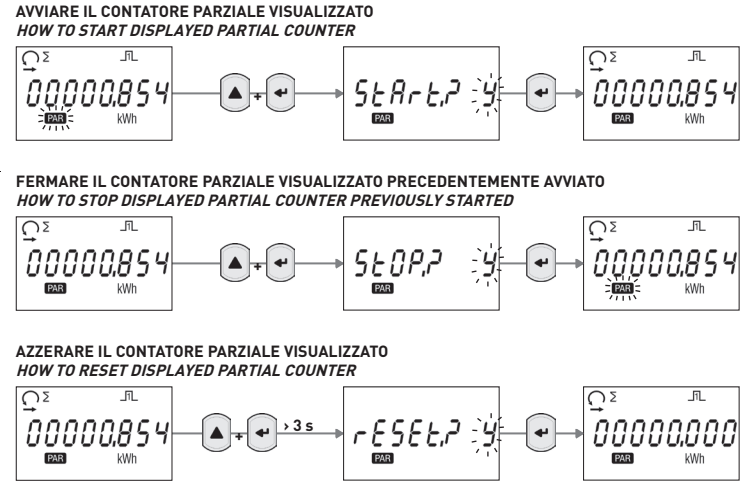
Possono essere visualizzati fino a 8 gruppi di pagine. Alcuni gruppi potrebbero non essere disponibili a seconda del modello di dispositivo. Per scorrere le pagine all'interno di un gruppo premere ▲
Up to 8 page loops can be displayed. Some loops can be unavailable according to the device model. Press ▲ to scroll pages in a loop.



NOTA: in caso di inserzione 3 fili, le pagine con i valori di fase non saranno disponibili.
NOTE: in case of 3 wire connection, pages showing phase values are not available.

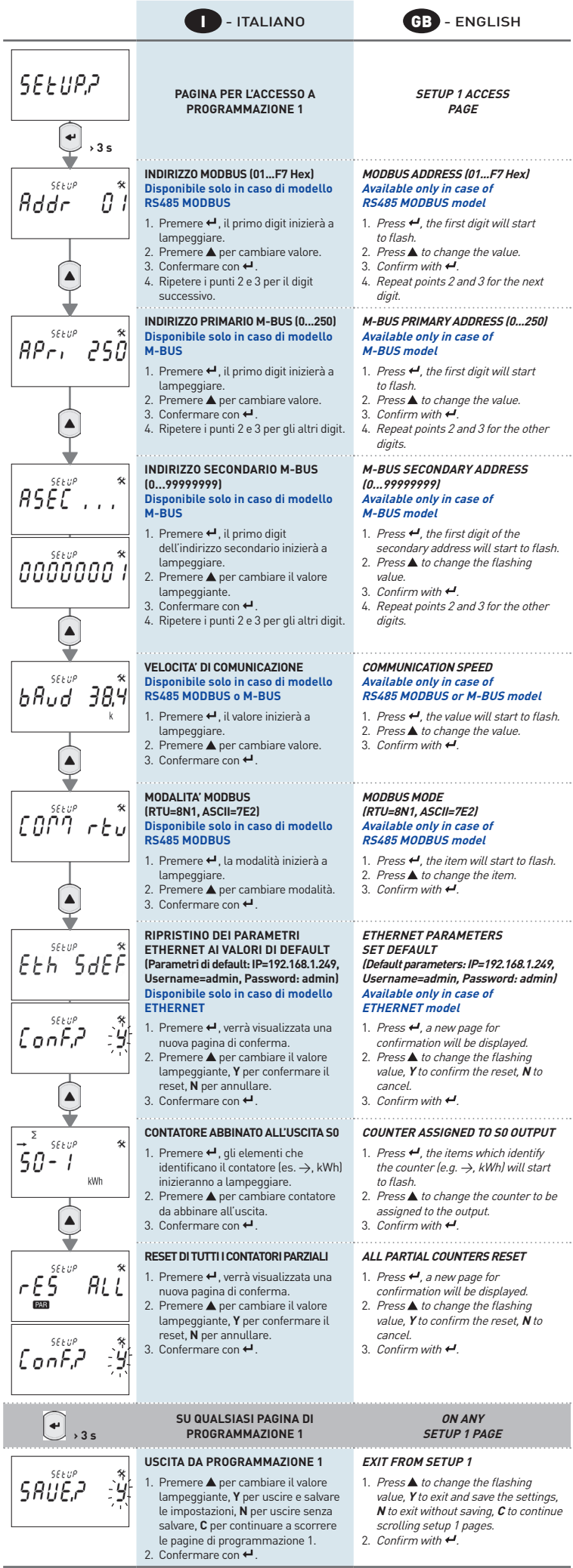
AVVIARE / FERMARE / AZZERARE I CONTATORI PARZIALI
HOW TO START / STOP / RESET PARTIAL COUNTERS

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



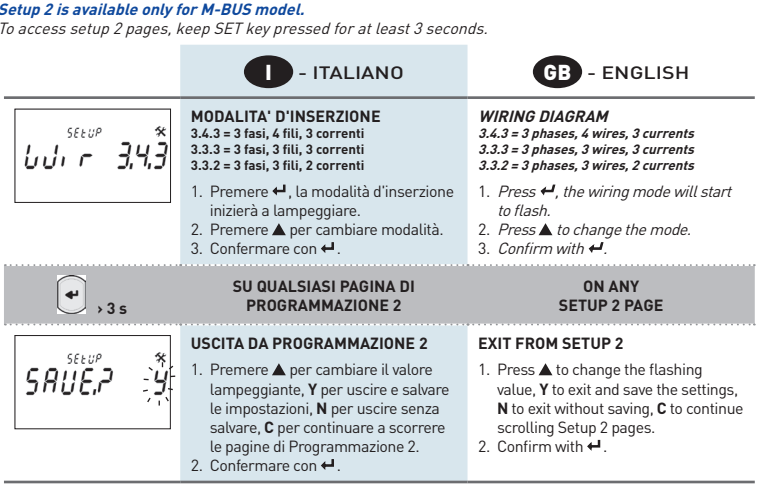
Nelle pagine **START?**, **STOP?**, **RESET?**, i valori selezionabili sono: **Y**=per confermare, **N**=per annullare. Per cambiare valore, premere ▲
In **START?**, **STOP?**, **RESET?** pages, selectable items are: **Y**=to confirm, **N**=to cancel. To change item, press ▲.

PAGINE PROGRAMMAZIONE 1
SETUP 1 PAGES

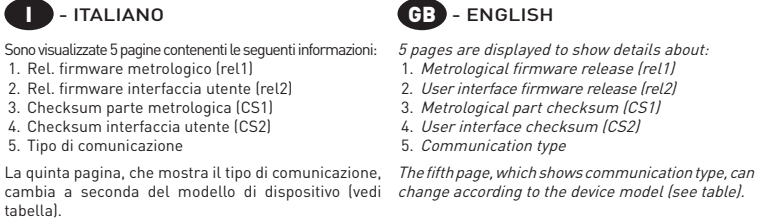


PAGINE PROGRAMMAZIONE 2 (solo modello M-BUS)
SETUP 2 PAGES (only M-BUS model)

La Programmazione 2 è disponibile solo per il modello M-BUS.
Per accedere alle pagine di programmazione 2, tenere premuto per almeno 3 secondi il tasto SET.



PAGINE INFO
INFO PAGES



MODELLO MODEL	INFORMAZIONE VISUALIZZATA SULLA PAGINA INFO DETAIL DISPLAYED ON THE INFO PAGE
RS485 MODBUS	Modbus
M-BUS	Mbus
ETHERNET	Eth

CARATTERISTICHE TECNICHE
TECHNICAL FEATURES

I - ITALIANO	GB - ENGLISH	
GENERALI	GENERAL	
Custodia conforme alla normativa	Housing in compliance with standard	DIN 43880
Morsetti conformi alla normativa	Terminals in compliance with standard	EN 60999
ALIMENTAZIONE	POWER SUPPLY	
Tipo autoalimentato, tensione di alimentazione derivata dal circuito di misura	Power supplied from the voltage circuit	-
Range di alimentazione	Voltage range	3x230/400...3x240/415 V ±20%
Consumo massimo (per fase) solo mod. M-BUS	Maximum consumption (for each phase) mod. M-BUS only	7,5 VA - 0,5 W
Consumo massimo (per fase) mod. RS485 MODBUS e ETHERNET	Maximum consumption (for each phase) mod. RS485 & ETHERNET	3,5 VA - 1 W
Frequenza nominale	Nominal frequency	50/60 Hz
CORRENTE	CURRENT	
Corrente massima I _{max}	Maximum current I _{max}	80 A
Corrente di riferimento I _{ref} (I ₁)	Reference current I _{ref} (I ₁)	5 A
Corrente di transizione I _t	Transitional current I _t	500 mA
Corrente minima I _{min}	Minimum current I _{min}	250 mA
Corrente di avviamento I _a	Starting current I _a	20 mA
PRECISIONE	ACCURACY	
Energia attiva classe B conforme alla	Active en.class B in compliance with	EN 50470-3
Energia reattiva classe 2 conforme alla	Reactive en. class 2 in compliance with	EN 62053-23
COMUNICAZIONE mod. RS485 MODBUS	COMMUNICATION mod. RS485 MODBUS	
Conforme alla normativa	In compliance with standard	EIA RS485
Porta isolata	Isolated port	RS485
Unit load	Unit load	1/8
Protocolli	Protocols	MODBUS RTU/ASCII
Velocità di comunicazione	Communication speed	300...57600 bps
COMUNICAZIONE mod. M-BUS	COMMUNICATION mod. M-BUS	
Conforme alla normativa	In compliance with standard	EN 13757-1-2-3
Porta isolata	Isolated port	M-BUS
Unit load	Unit load	1
Protocollo	Protocol	M-BUS
Velocità di comunicazione	Communication speed	300...9600 bps
COMUNICAZIONE mod. ETHERNET	COMMUNICATION mod. ETHERNET	
Conforme alla normativa	In compliance with standard	IEEE 802.3
Porta isolata	Isolated port	
Protocolli	Protocols	MODBUS TCP, HTTP, NTP, DHCP
Velocità di comunicazione	Communication speed	10/100 Mbps
USCITA S0	S0 OUTPUT	
Optoisolato passiva	Passive optoisolated	-
Valori massimi (conforme alla normativa EN 62053-31)	Maximum values (in compliance with EN 62053-31)	27 V _{ac} - 27 mA
Costante del contatore. L'unità di misura cambia a seconda del contatore associato [kWh], [kvarh], [kVAh].	Meter constant. The measuring unit changes according to the assigned counter [kWh], [kvarh], [kVAh].	100 imp/kWh, kVAh, kvarh
Durata impulso	Pulse length	50 ±2ms ON time min. 30 ±2ms OFF time
INGRESSO TARIFFA (solo mod. RS485 e M-BUS)	TARIFF INPUT (only mod. RS485 & M-BUS)	
Optoisolato attivo	Active optoisolated	-
Range di tensione per Tariffa 2 (T2)	Voltage range for Tariff 2 (T2)	80...276 V _{AC-DC}
LED METROLOGICO	METROLOGICAL LED	
Costante del contatore	Meter constant	1000 imp/kWh
DIAMETRO FILO PER MORSETTI	WIRE DIAMETER FOR TERMINALS	
Morsetti di misura (A & V)	Measuring terminals (A & V)	1,5 ... 35 mm ²
Morsetti uscita S0 / tariffa	S0 output / tariff terminals	0,14 ... 2,5 mm ²
SICUREZZA SECONDO EN 50470-1	SAFETY ACCORDING TO EN 50470-1	
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
CONDIZIONI AMBIENTALI	ENVIRONMENTAL CONDITIONS	
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%
Ampiezza 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
USO INTERNO	INTERNAL USE	-