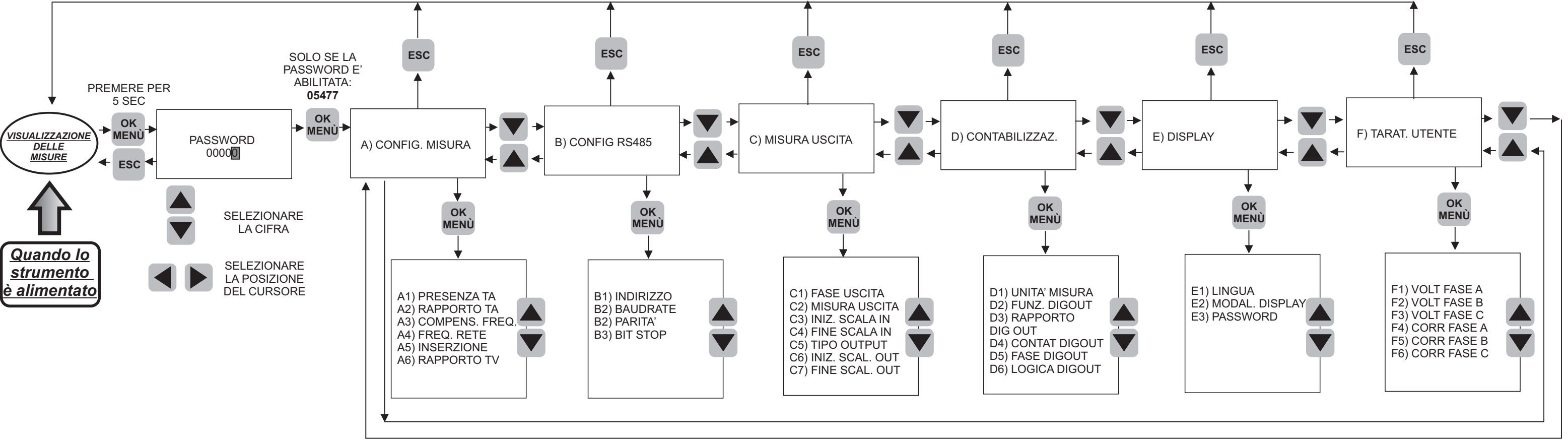
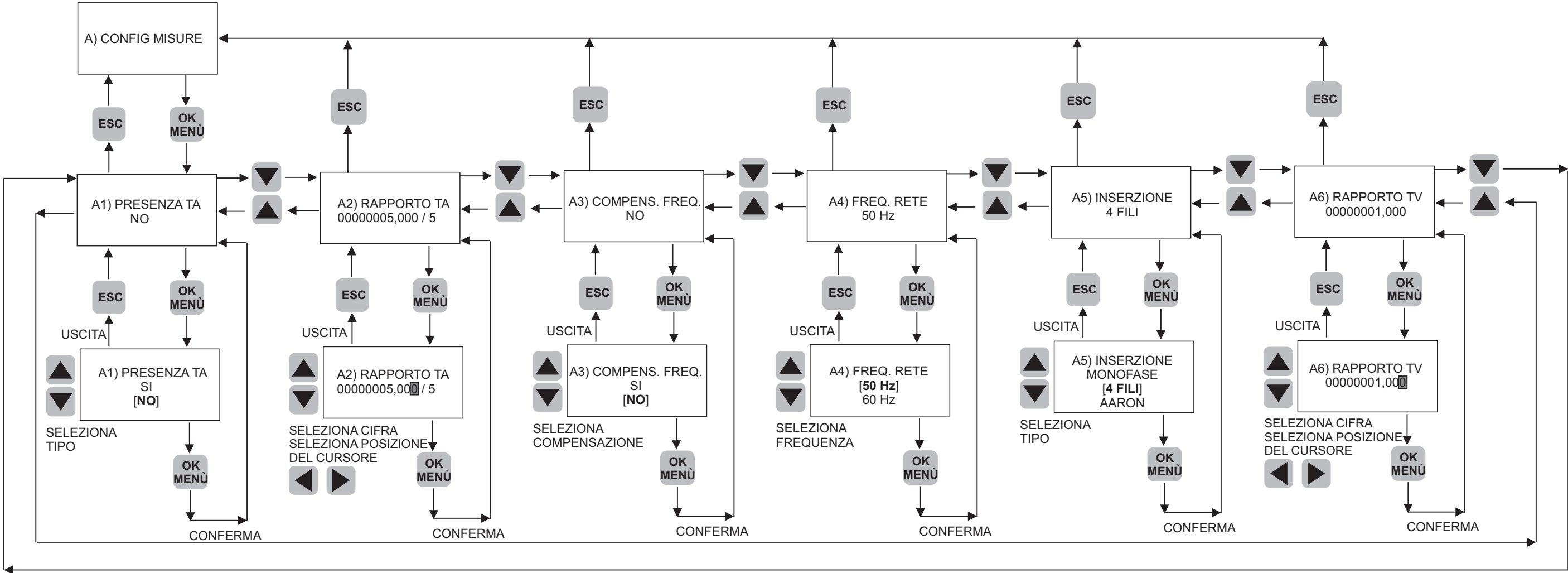


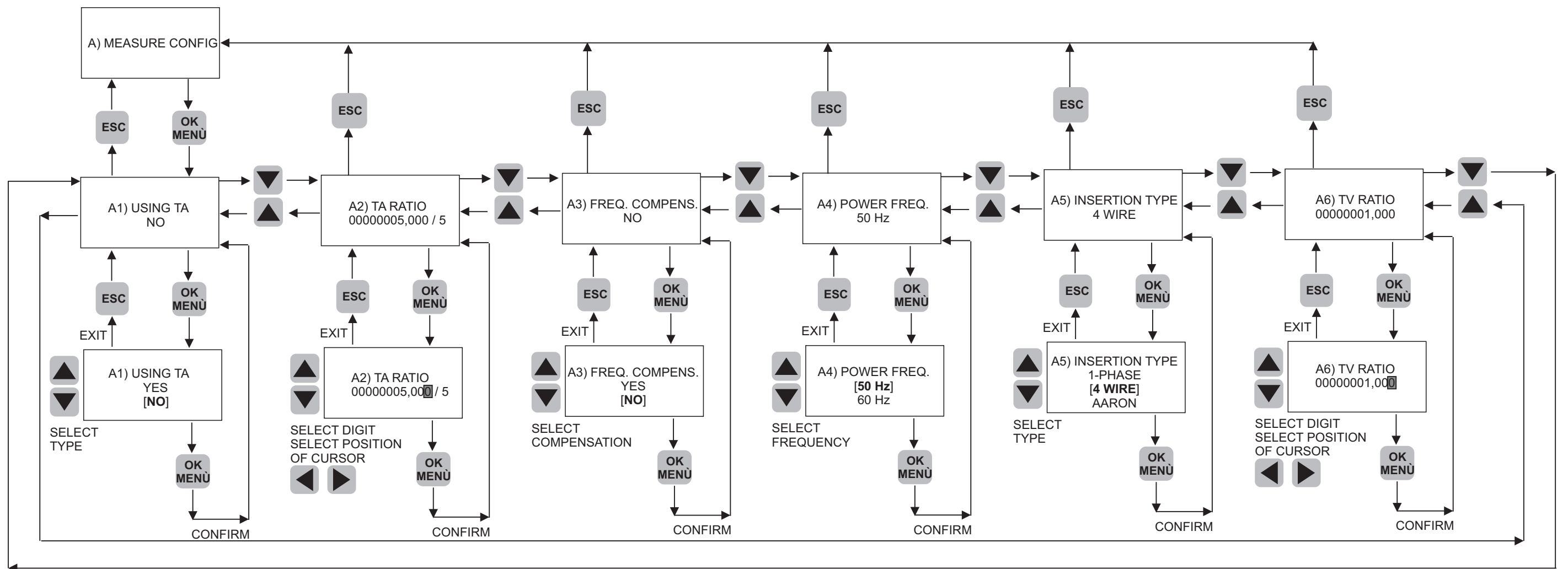


ESEMPIO DI UN LIVELLO DI SOTTOMENU': CONFIGURAZIONE DEL LIVELLO «A)CONFIG MISURE»



<u>MENU' COMPLETO DEL DISPLAY</u>				PROGRAMMAZIONE DISPLAY			
Nell'intero menu dello strumento, possono essere classificati due tipi di voci, come si può vedere dall'esempio precedente (livello «A)CONFIG MISURE»): - per configurare alcuni tipi di voci (per esempio: »A1)PRESENZA TA», «B2)BAUDRATE»,etc..) è necessario selezionare tra due o più opzioni, e confermare / uscire usando i pulsanti corrispondenti; - per configurare altre tipi di voci (per esempio:«A2)RAPPORTO TA»,«C3)INIZIO SCALA IN»,etc..) è necessario impostare un numero (cifra per cifra, usando i pulsanti SU/GIU', e spostando la posizione della cifra, usando i pulsanti SINISTRA/DESTRA) e conferma/esci usando i pulsanti corrispondenti. Le tabelle che seguono illustrano e descrivono tutte le voci del menu del display.							
<u>LIVELLO: A) CONFIG MISURA</u>				<u>LIVELLO: D) CONTABILIZZAZ.</u>			
VOCI DEL SOTTOLIVELLO		DESCRIZIONE		VOCI DEL SOTTOLIVELLO		DESCRIZIONE	
A1)PRESENZA TA		Selezionare tra: si, no (default)		D1)UNITA' MISURA		Selezionare tra: mWh, Wh (default), kWh, MWh (overflow: 9.999.999, indipendentemente dall'unità di misura selezionata)	
A2)RAPPORTO TA		Impostare il numero per il rapporto TA, espresso in x...xx/5 (default: 5/5)		D2)FUNZ. DIGOUT		Selezionare tra: cont. impulsivo (default), verso energia. Vedere la nota sotto	
A3)COMPENS. FREQ.		Selezionare tra: si, no (default)		D3)RAPPORTO DIGOUT		Impostare il numero (se D2)FUNZ. DIGOUT è cont. impulsivo)	
A4)FREQ. RETE		Selezionare tra: 60 Hz, 50 Hz (default)		D4)CONTAT DIGOUT		Selezionare la ritrasmissione digitale tra: energia pos. A (default), ..energia neg. A, ..en. trifase pos, en. trifase neg (se D2)FUNZ. DIGOUT è cont. impulsivo)	
A5)INSERZIONE		Selezionare tra: monofase, 4 fili (default), Aaron		D5)FASE DIGOUT		Selezionare tra: trifase, fase A (default), fase B, fase C (se D2)FUNZ. DIGOUT è verso energia)	
A6)RAPPORTO TV		Impostare il numero per il rapporto TV (default: 1)		D6)LOGICA DIGOUT		Selezionare tra: normalmente aperta (default) o normalmente chiusa	
<u>LIVELLO: B) CONFIG RS 485</u>				<u>LIVELLO: E) DISPLAY</u>			
VOCI DEL SOTTOLIVELLO		DESCRIZIONE		VOCI DEL SOTTOLIVELLO		DESCRIZIONE	
B1)INDIRIZZO		Selezionare un numero compreso tra: 1(default) a 253		E1)LINGUA		Selezionare tra: italiano, english (default)	
B2)BAUDRATE		Selezionare tra: 2400, 1200, 115200, 57600, 38400 (default), 19200, 9600, 4800 baud		E2)MODAL. DISPLAY		Selezionare tra: auto-loop, loop manuale (default)	
B3)PARITA'		Selezionare tra: dispari, pari , nessuna (default)		E3)PASSWORD		Selezionare tra: si, no (default)	
B4)BIT STOP		Selezionare tra: 2 bit stop, 1 bit stop (default)					
<u>LIVELLO: C) MISURA USCITA</u>				<u>LIVELLO: F) TARATURE UTENTE</u>			
VOCI DEL SOTTOLIVELLO		DESCRIZIONE		VOCI DEL SOTTOLIVELLO		DESCRIZIONE	
C1)FASE USCITA		Selezionare tra: fase A (default), fase B, fase C, trifase		F1)VOLT FASE A		Impostare il numero (default: 1)	
C2)MISURA USCITA		Selezionare tra: V RMS, I RMS, Patt (default), cosFi		F2)VOLT FASE B		Impostare il numero (default: 1)	
C3)INIZ. SCALA IN		Impostare il numero (unità di misura dipende da misura uscita, default: 0 W)		F3)VOLT FASE C		Impostare il numero (default: 1)	
C4)FINE SCALA IN		Impostare il numero (unità di misura dipende da misura uscita, default: 3000 W)		F4)CORR FASE A		Impostare il numero (default: 1)	
C5)TIPO OUTPUT		Selezionare tra: mA (default), V		F5)CORR FASE B		Impostare il numero (default: 1)	
C6)INIZ. SCAL. OUT		Selezionare tra: 0..20 mA (se mA), 0..10 V (se V)		F6)CORR FASE C		Impostare il numero (default: 1)	
C7)FINE SCAL. OUT		Selezionare tra: 0..20 mA (se mA), 0..10 V (se V)					
<u>VISUALIZZAZIONE DELLE MISURE</u> Lo strumento permette di visualizzare la seguente lista di misure (per visualizzare le misure, vedere il diagramma «MENU DEL DISPLAY» nella pagina precedente).				NOTA per FUNZIONE DIGOUT: Se FUNZIONE DIGOUT è CONT. IMPULSIVO: l'uscita digitale commuta da «0» a «1» a ogni incremento di un'unità dell'energia, indipendentemente dall'unità di misura selezionata, a seconda del parametro LOGICA DIGOUT. Esempio: -D1) UNITA' MISURA= kWh -D3) RAPPORTO DIGOUT=2 -D4) CONTAT. DIGOUT=energia pos A			
FASE A	FASE B	FASE C	TRI FASE	3 kWh → 5 kWh (fase A) ⇒ Uscita digitale 200 ms Se FUNZIONE DIGOUT è VERSO ENERGIA: l'uscita digitale è «1» se l'energia è maggiore di 0 (assorbimento), l'uscita digitale è «0» se l'energia è inferiore di 0 (generazione), a seconda del parametro LOGICA DIGOUT. Esempio: -D5) FASE DIGOUT=fase A Stato uscita digitale 1 0 Energia fase A > 0 Energia fase A < 0			
V RMS A	V RMS B	V RMS C	V RMS ABC				
I RMS A	I RMS B	I RMS C	I RMS ABC				
P A	P B	P C	P ABC				
Q A	Q B	Q C	Q ABC				
S A	S B	S C	S ABC				
COSFI A	COSFI B	COSFI C	COSFI ABC				
ENERGIA A	ENERGIA B	ENERGIA C	ENERGIA ABC				
/	/	/	ENERGIA POS ABC				
/	/	/	ENERGIA NEG ABC				
/	/	/	FREQUENZA				
Se MODAL.DISPLAY è LOOP MANUALE: l'utente può cambiare la voce visualizzata a display solo premendo i pulsanti. Per passare alla voce visualizzata successiva: premere i pulsanti SU, DESTRA o OK/MENU. Per passare alla voce visualizzata precedente: premere i pulsanti GIU', SINISTRA o ESC. Se MODAL.DISPLAY è AUTOLOOP: le voci visualizzate a display sono aggiornate automaticamente.							

DISPLAY SETTINGS



ALL SUBMENU' LEVELS OF DISPLAY

DISPLAY SETTINGS

In the entire menu, two types of items can be identified, as you can see in the previous example (submenu «A)MEASURE CONFIG»):

- to configure some type of items (for example: »A1)USING TA«, «B2)BAUDRATE»,etc..) it is necessary to select between two or more options, and confirm/exit using the corresponding buttons;
- to configure other type of items (for example:«A2)TA RATIO»,«C3)IN START SCALE»,etc..) it's necessary to set a number (digit by digit, using UP/DOWN buttons, and shift the digit position, using LEFT/RIGHT buttons) and confirm/esc using the corresponding buttons. The following tables show and describe all submenu items, related to the display.

LEVEL: A) MEASURE CONFIG

SUBLEVEL ITEMS	DESCRIPTION
A1)USING TA	Select between: yes, no (default)
A2)TA RATIO	Set the TA ratio number in x...xx/5 (default: 5/5)
A3)FREQ. COMPENS.	Select between: yes, no (default)
A4)POWER FREQ.	Select between: 60 Hz, 50 Hz (default)
A5)INSERTION TYPE	Select between: 1-phase, 4 wire (default), Aaron
A6)TV RATIO	Set the TV ratio number (default: 1)

LEVEL: B) CONFIG RS 485

SUBLEVEL ITEMS	DESCRIPTION
B1)ADDRESS	Select between: 1(default), up to 253
B2)BAUDRATE	Select between: 2400, 1200, 115200, 57600, 38400 (default), 19200, 9600, 4800 baud
B3)PARITY	Select between: odd, even , none (default)
B4)STOP BIT	Select between: 2 stop bit, 1 stop bit (default)

LEVEL: C) OUT MEASURE

SUBLEVEL ITEMS	DESCRIPTION
C1)OUTPUT PHASE	Select between: phase A (default), phase B, phase C, 3-phase
C2)OUT MEASURE	Select between: V RMS, I RMS, Pact (default), cosFi
C3)IN START SCALE	Set the number (measure unit depends on the out measure, default: 0 W)
C4)IN END SCALE	Set the number (measure unit depends on the out measure, default: 3000 W)
C5)OUTPUT TYPE	Select between: mA (default), V
C6)OUT START SCAL.	Select between: 0..20 mA (if mA), 0..10 V (if V)
C7)OUT STOP SCALE	Select between: 0..20 mA (if mA), 0..10 V (if V)

DISPLAYING OF MEASURES

PHASE A	PHASE B	PHASE C	THREE PHASE
V RMS A	V RMS B	V RMS C	V RMS ABC
I RMS A	I RMS B	I RMS C	I RMS ABC
P A	P B	P C	P ABC
Q A	Q B	Q C	Q ABC
S A	S B	S C	S ABC
COSFI A	COSFI B	COSFI C	COSFI ABC
ENERGY A	ENERGY B	ENERGY C	ENERGY ABC
/	/	/	POS ENERGY ABC
/	/	/	NEG ENERGY ABC
/	/	/	FREQUENCY

If DISPLAY MODE is MANUAL LOOP: the measures are shifted in the display only using the buttons.

To shift the items forward: press UP, RIGHT or OK/MENU button.

To shift the items backward: press DOWN, LEFT or ESC buttons.

If DISPLAY MODE is AUTOLOOP: the measures are shifted automatically in the display.

LEVEL: D) COUNTERS

SUBLEVEL ITEMS	DESCRIPTION
D1)MEASURE UNIT	Select between: mWh, Wh (default), kWh, MWh (overflow number: 9.999.999, regardless of the selected measure unit)
D2)DIGITOUT FUNC.	Select between: pulsecounter (default), energy sign. See the note below
D3)DIG OUT RATIO	Set the number (if D2)DIGITOUT FUNC is pulsecounter)
D4)COUNT DIGOUT	Select between: pos energy A (default), ..neg energy A, ..3ph pos energy, 3ph neg energy (if D2)DIGITOUT FUNC is pulsecounter)
D5)DIG OUT PHASE	Select between: 3-phase, phase A (default), phase B, phase C (if D2)DIGITOUT FUNC is energy sign)
D6)DIG OUT LOGIC	Select between: normally open (default) or normally close

LEVEL: E) DISPLAY

SUBLEVEL ITEMS	DESCRIPTION
E1)LANGUAGE	Select between: italiano, english (default)
E2)DISPLAY MODE	Select between: auto-loop, manual loop (default)
E3)PASSWORD	Select between: yes, no

LEVEL: F) USER TARATURE

SUBLEVEL ITEMS	DESCRIPTION
F1)VOLT PHASE A	Set the number (default: 1)
F2)VOLT PHASE B	Set the number (default: 1)
F3)VOLT PHASE C	Set the number (default: 1)
F4)CURR PHASE A	Set the number (default: 1)
F5)CURR PHASE B	Set the number (default: 1)
F6)CURR PHASE C	Set the number (default: 1)

NOTE for DIGITOUT FUNCTION:

If DIGITOUT FUNC. is PULSECOUNTER: digital output switches «0» to «1» for each one-unit energy increment, regardless of the selected measure unit, depending on the DIG OUT LOGIC.

Example:

-D1) MEASURE UNIT= kWh

-D3) DIGOUT RATIO=2

-D4) COUNT DIGOUT.=pos A energy

3 kWh → 5 kWh (phase A)

⇒

Digital out

200 ms

If DIGITOUT FUNC. is ENERGY SIGN: digital output is «1» if energy is greater than 0 (consumption), digital output is «0» if energy is less than 0 (generation), depending on the DIG OUT LOGIC.

Example:

-D5) DIGOUT PHASE=phase A

Digital out status

1

0

Energy phase A > 0

Energy phase A < 0

SENECA

MI002900-E

ENGLISH 2 / 2