

MULTIMETRI TRIFASE A LCD



GENERALITA'

- Il visore LCD di avanzata tecnologia ha la caratteristica di visibilità e luminosità paragonabili ai display rossi convenzionali di precedente generazione
- Tutte le misure elettriche sono rappresentate nel loro formato naturale senza ricorrere a moltiplicatori od altri artifici di cambio scala o cambio dell'unità di misura
- La lettura risulta agevole e immediata senza dare adito ad incomprensioni od a rielaborazioni successive
- L'uso di pulsanti permette di sfogliare le pagine di misura in modo naturale.
- In fase di programmazione è lo strumento che propone le diverse possibilità di impostazione presenti nel modello in questione. Non è quindi necessario avere il manuale d'uso sempre disponibile
- La pagina di prima accensione può essere selezionata in programmazione. Si può utilizzare la pagina di "alimentazione" in tutti quei casi in cui sia rilevante l'informazione di **avvenuta perdita di alimentazione** (esempio: impianti frigoriferi e/o conservazione)
- L'azzeramento dell'accumulo dell'energia e contemporaneamente la stessa possibilità con ore/minuti parziali consente in modo semplice di evidenziare il consumo relativo in un tempo determinato.
- E' UTILIZZABILE ANCHE COME RELE' DI PRIORITA'**

CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI

PARAMETRI VISUALIZZATI

- Tensione fase-fase
- Tensione fase-neutro
- Corrente
- Fattore di Potenza equivalente totale
- Potenza Attiva Totale (+/-)
- Potenza Reattiva Totale
- Potenza Apparente Totale
- Frequenza
- Energia Attiva Totale (import) *
- Energia Attiva Totale (export) *
- Energia Reattiva Totale *
- Contaore totale *
- Contaore parziale *
- Sequenza delle fasi

RIFERIMENTI

L1,L2,L3
L1-N,L2-N,L3-N
I1,I2,I3,I_n (neutro)
ind/cap Totale
PW
Pvar
PVA
Hz
+kWh
-kWh
kvarh
hh:mm
hh:mm



(quadrato acceso=NO sequenza)

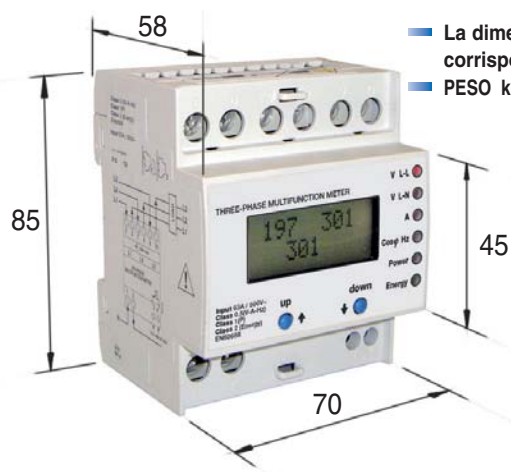
UN REED RELE' IN USCITA

contatto N.A. 1000V-0,5A-20VA

* parametri azzerabili

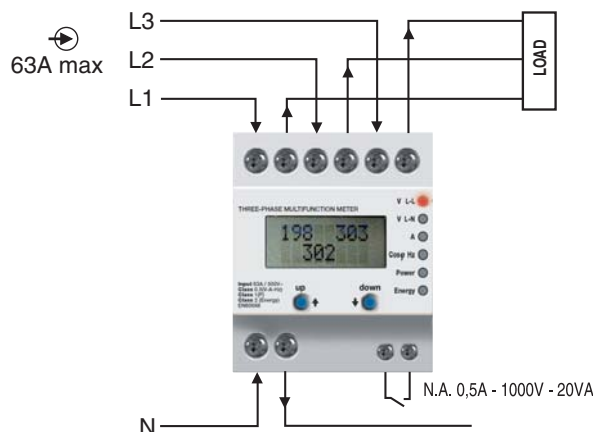
Coprimorsetti sigillabili in dotazione

DIMENSIONI in mm



- La dimensione 70 mm corrisponde a 4 moduli DIN
- PESO kg 0,70

SCHEMA DI COLLEGAMENTO



Non si risponde di eventuali danni, diretti o indiretti, causati a persone o cose da avarie del prodotto o conseguenti la forzata sospensione dell'uso dello stesso.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Ingresso voltmetrico

- inserzione diretta
- sovraccarico permanente
- sovraccarico termico (1 s)
- impedenza d'ingresso circuiti voltmetrici

Tensione linea-linea:

max 500 V
120%
150%
2M Ω L-N / L-L

Ingresso amperometrico

- corrente nominale
- sovraccarico permanente
- sovraccarico termico (1 s)

63 A
120%
200%

Misura di tensione

- campo di misura VLN (tensione di fase con inserzione diretta) 0...290 V
- precisione 0.5% f.s $\pm$ 2 digit

Misura di corrente

- campo di misura 0.6 ... 63.0 A
- precisione nel campo di misura 0.6 ... 63.0 A 0.5% f.s $\pm$ 2 digit

Misura di frequenza

- valore nominale 50/60Hz
- campo di misura 45...80 Hz
- precisione 0.3% vm $\pm$ 1 digit
- tempo risposta < 300mS

Misura Potenza Attiva

- campo di misura 50 kW
- precisione 1% f.s $\pm$ 2 digit

Misura Potenza Reattiva

- campo di misura 50 kvar
- precisione 1% f.s $\pm$ 2 digit

Misura Potenza Apparente

- campo di misura 50 kVA
- precisione 1% f.s $\pm$ 2 digit

Misura Energia Attiva (Wh)

- contatori import / export azzerabili
- periodo contabilizzazione 15 minuti
- conteggio energia 999999.9 kWh
- precisione con corrente 0.05...1.0 In 2% fs $\pm$ 2 digit

Misura Energia Reattiva (varh)

- conteggio energia azzerabile 999999.9 kvarh
- periodo contabilizzazione 15 minuti
- precisione con corrente 0.05...1.0 In 2% fs $\pm$ 2 digit

Misura del fattore di potenza

- campo di misura cos ϕ -1...0...+1
- precisione con corrente 0.1...1.0 In e tensione 0.8...1.2 Un 2% fs $\pm$ 2 digit

Contaore

- Ore funzionamento totali hh:mm con presenza alimentazione
- Ore funzionamento parziali hh:mm da reset precedente

Visualizzazione

- display LCD
- n. caratteri 8+8 su due righe

Caratteristiche elettriche opzioni

- rele' di allarme bobina-contatto Isolamento galvanico 3kV

Caratteristiche meccaniche

- tipo di montaggio guida DIN50022/ incasso DIN43700
- grado di protezione apparecchio completo IP20/ frontale IP30

Caratteristiche contatto rele'

- contatto N.O. maxV..maxI..maxP 1000V 0.5A 20VA

Condizioni ambientali

- temperatura ambiente 0...+45 °C
- campo estremo -5...+55 °C
- temperatura d'immagazzinamento -10...+70 °C
- umidità relativa 10...95 %
- pressione atmosferica 70...110 kPa

Norme di riferimento

- Sicurezza CEI EN 61010-1 300V CAT III
- Precisione CEI EN 60688
- Compatibilità elettromagnetica (immunità) CEI EN 61000-6-2 (ex EN 50082-2)
- Compatibilità elettromagnetica (emissione) CEI EN 61000-6-4 (ex EN 50081-2)
- Gradi di protezione degli involucri (Codice IP) CEI EN 60529

RELE' DI ALLARME

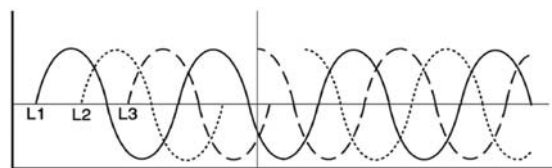
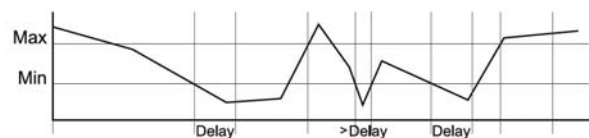
Un relè con contatto normalmente aperto.

Possibilità di programmare la soglia di intervento:

- con modalità "Hi" per maggiore di (>) e "Lo" per minore di ... (<)
- ritardata alla eccitazione "Off-On" oppure alla diseccitazione "On-Off"

CANALE DI MISURA A CUI LA SOGLIA SI RIFERISCE:

- minima o massima della tensione tra fase-fase L1-L2
- minima o massima della tensione tra fase-fase L2-L3
- minima o massima della tensione tra fase-fase L3-L1
- minima o massima della tensione tra fase-neutro L1-N
- minima o massima della tensione tra fase-neutro L2-N
- minima o massima della tensione tra fase-neutro L3-N
- minima o massima della corrente di fase 1
- minima o massima della corrente di fase 2
- minima o massima della corrente di fase 3
- minima o massima delle tre tensioni tra fase-fase
- minima o massima delle tre tensioni tra fase neutro
- minima o massima delle tre correnti di fase
- minima o massima della Potenza Attiva Totale in acquisto (assorbita) o vendita (generata - gruppo di continuità)
- minima o massima della Frequenza

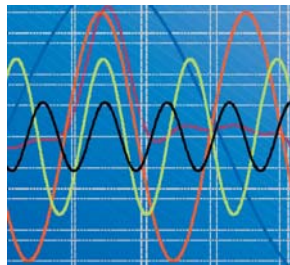


- L'intervento della soglia di allarme impostata, viene visualizzato con l'accensione lampeggiante del led frontale corrispondente alla grandezza di misura selezionata nella pagina Th Sel per l'associazione della misura

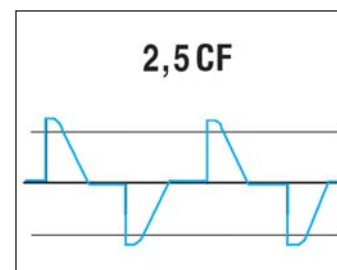
UTILIZZABILE COME:

- sgancio carichi
- sovraccarico
- basso consumo
- mancanza fase
- protezione motore
- relè priorità
- anomalia frequenza
- alto consumo
- minima tensione
- inversione energia

TIPOLOGIA DI MISURA:



- Misure in vero valore efficace fino alla 20ª armonica

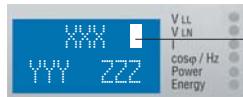


- Fattore di cresta fino a 2,5 (Tensione e Corrente)

FUNZIONAMENTO

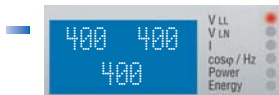
- Alimentando lo strumento si visualizza la pagina:

Modello



Sequenza delle fasi

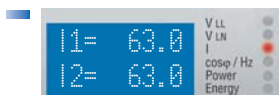
Versione e revisione software.



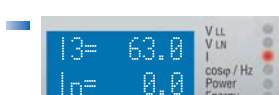
Premendo il tasto frontale (down ↓) si accende il **PRIMO LED IN ALTO** indicando i valori della Tensione Fase-Fase (V L-L)



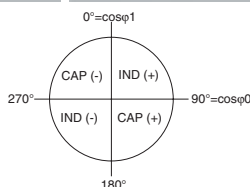
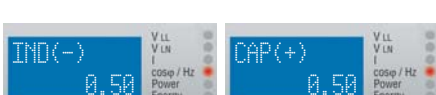
Premendo ancora il tasto frontale (down ↓) si accende il **SECONDO LED** indicando i valori della Tensione Fase-Neutro (V L-N)



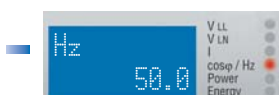
Premendo ancora il tasto frontale (down ↓) si accende il **TERZO LED** indicando i valori della Corrente delle Fasi L1 ed L2 (A)



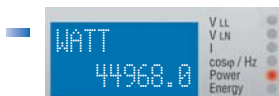
Premendo ancora il tasto frontale (down ↓) si visualizza il valore della Corrente della Fase L3 e In (neutro) (A)



Premendo ancora il tasto frontale (down ↓) si accende il **QUARTO LED** indicando il valore del Cosφ Induttivo o Capacitivo (indicazione su 4 quadranti) (Cosφ Hz)



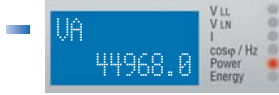
Premendo ancora il tasto frontale (down ↓) si visualizza il valore della Frequenza (Cosφ Hz)



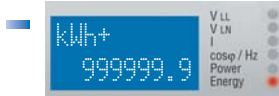
Premendo ancora il tasto frontale (down ↓) si accende il **QUINTO LED** indicando il valore della Potenza Attiva (Power)



Premendo ancora il tasto frontale (down ↓) si visualizza il valore della Potenza Reattiva (Power)



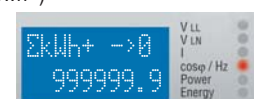
Premendo ancora il tasto frontale (down ↓) si visualizza il valore della Potenza Apparente (Power)



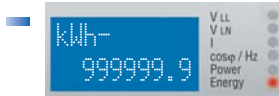
Premendo ancora il tasto frontale (down ↓) si accende il **SESTO LED** indicando il valore dell'Energia Attiva (import) (Energy)

Premendo il tasto frontale (down ↓)

Pagina azzerabile



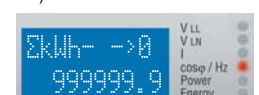
Se si mantiene premuto il pulsante la scritta lampeggia e la cifra si azzerava



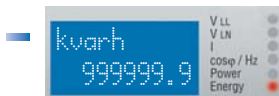
Premendo ancora il tasto frontale (down ↓) si visualizza il valore dell'Energia Attiva (export) (Energy)

Premendo il tasto frontale (down ↓)

Pagina azzerabile



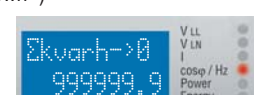
Se si mantiene premuto il pulsante la scritta lampeggia e la cifra si azzerava



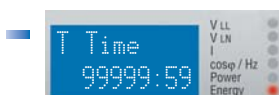
Premendo ancora il tasto frontale (down ↓) si visualizza il valore dell'Energia Reattiva (Energy)

Premendo il tasto frontale (down ↓)

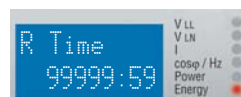
Pagina azzerabile



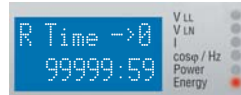
Se si mantiene premuto il pulsante la scritta lampeggia e la cifra si azzerava



Premendo ancora il tasto frontale (down ↓) si visualizza la funzione Contaore (T Time = Total Time) con alimentazione presente allo strumento.



Premendo il tasto frontale (down ↓) si visualizza il tempo trascorso (in ore e minuti) con alimentazione presente allo strumento dall'ultima operazione di azzeramento. Conteggio di un intervallo di tempo tra un azzeramento ed il successivo



Pagina di azzeramento contaore. Se si mantiene premuto il pulsante la scritta "R time" (Relative Time) lampeggia e la cifra si azzerava



Stato dell'uscita. Tra parentesi appare il nome della grandezza sulla quale viene impostato il comportamento della soglia, quindi dell'uscita ON-OFF. I nomi che possono apparire sono: V12 - V23 - V31 - V1 - V2 - V3 - I1 - I2 - I3 - 3Vff - 3Vn - 3I - Fre - Plm+ - PEx - **LED SPENTI**

PROGRAMMAZIONE

- Per accedere, premere il tasto **SINISTRO** per più di 4 secondi. Visualizzata la prima pagina, tasto destro = prossima pagina. Trovata quella voluta, tasto sinistro = entra in regolazione. Quando si è in regolazione, il tasto destro cambia il valore e il sinistro serve per uscire dalla programmazione di quella pagina se premuto brevemente. Il tasto sinistro premuto per più di 4 secondi fa tornare alla modalità normale.



Reimpostazione parametri di fabbrica. Premendo il tasto sinistro appare 0. Se si preme il destro, il prodotto si riconfigura con le impostazioni di fabbrica, ma senza

toccare i conteggi delle energie e dei contaore. L'uscita dal modo programmazione è istantanea (non servono altre manovre). Led spenti.



Soglia di massima Hi. L'uscita si attiverà quando la grandezza scelta supererà il valore di soglia impostato.



Soglia di minima Lo. L'uscita si attiverà quando la grandezza scelta scenderà al di sotto del valore di soglia impostato.



Soglia non gestita Off. L'uscita rimarrà sempre a riposo. Le seguenti pagine "Th" non saranno visibili.



Ritardo attivazione uscita. Il tempo di ritardo impostato nella pagina successiva "Th Dly" sarà eseguito per l'eccitazione (ritardo da riposo a lavoro) SOLO se "Th Sel" DIVERSO da Off.



Ritardo ripristino uscita. Il tempo di ritardo impostato nella pagina successiva "Th Dly" sarà eseguito per la diseccitazione (ritardo da lavoro a riposo) SOLO se "Th Sel" DIVERSO da Off.



Tempo ritardo eccitazione o diseccitazione relè. Da 0 a 25,5 Sec. (solo se ThSel diverso da Off)



Assegnazione soglia ad una delle misure
Le possibili sono: V12 - V23 - V31 - V1 - V2 - V3 - I1 - I2 - I3 - 3Vff - 3Vn - 3I - Fre - Plm+ - PEx- (solo se ThSel diverso da Off)



Valore di soglia percentuale.
Sulla prima riga appare il valore equivalente, rispetto alla misura scelta. Sulla seconda riga, il valore percentuale da regolare. (solo se ThSel diverso da Off)



Pagina di misura all'accensione.
La scelta è fatta tra tutte le pagine di misura presenti, le cui "copertine" appaiono scorrendo con il tasto destro.

THREE-PHASE LCD MULTIMETER



OVERVIEW

- The high-tech LCD viewer has visibility and luminosity comparable to the conventional red displays of the previous generation.
- All the electrical measurements are shown in their natural format, without making use of multipliers or other devices for changing the scale or the unit of measurement.
- The readout is easy and immediate without leading to misunderstanding or subsequent further elaborations.
- Using buttons makes it possible to scroll through the measurement pages in a natural way.
- During programming, the instrument itself proposes the various setting possibilities present in the model in question, so it is not necessary to have the instruction manual always at hand.
- The page to be shown at first switch-on can be selected during programming. The "power supply" page can be used in those cases in which **information regarding loss of power supply is crucial** (e.g.: refrigeration and/or preservation plants).
- Resetting the energy accumulation and contemporaneously the same possibility with partial hours/minutes makes it possible to highlight the consumption related to a specific period of time in a simple way.
- **THE INSTRUMENT CAN ALSO BE USED AS A PRIORITY RELAY.**

TECHNICAL CHARACTERISTICS

PARAMETERS DISPLAYED

- Phase-phase voltage
- Phase-neutral voltage
- Current
- Total equivalent power factor
- Total active power (+/-)
- Total reactive power
- Total apparent power
- Frequency
- Total active energy (import) *
- Total active energy (export) *
- Total reactive energy *
- Total working time *
- Partial working time *
- Phase sequence

REFERENCES

L1,L2,L3
L1-N,L2-N,L3-N
I1,I2,I3,I _n (neutral)
total ind/cap
PW
Pvar
PVA
Hz
+kWh
-kWh
kvarh
hh:mm
hh:mm



(square lighted=NO sequence)

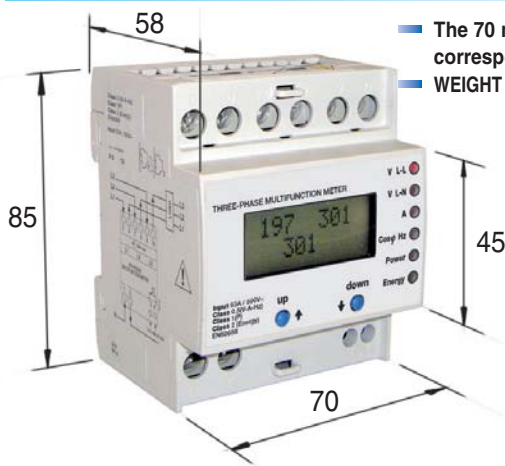
REED RELAY IN OUTPUT

N.O. contact 1000V-0.5A-20VA

* resettable parameters

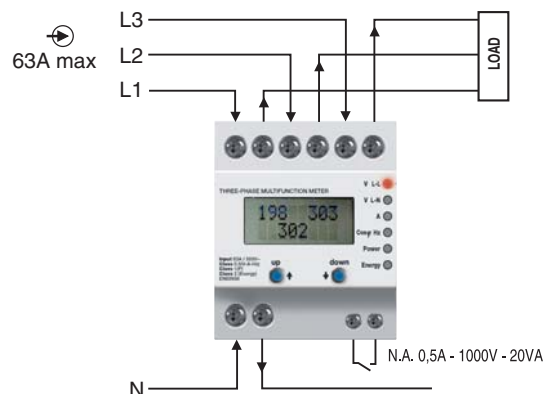
■ Sealable terminal covers included

DIMENSIONS in mm



- The 70 mm dimension corresponds to 4 DIN modules
- WEIGHT kg 0,70

CONNECTION DIAGRAM



Shall not be held responsible for any damage, direct or indirect, caused to persons or things by breakdowns of the product or consequent to the forced suspension of use of the product.

Voltmetric input

- direct connection
- permanent overload
- thermal overload (1 s)
- input impedance voltmetric circuits

Line-line voltage:
max. 500 V
120%
150%
2M Ω L-N / L-L

Amperometric input

- rated current
- permanent overload
- thermal overload (1 s)

63 A
120%
200%

Voltage measurement

- range of measurement VLN (phase voltage with direct connection) 0...290 V
- precision 0.5% f.s $\pm$ 2 digit

Current measurement

- range of measurement 0.6 ... 63.0 A
- precision in the range of measurement 0.6 ... 63.0 A 0.5% f.s $\pm$ 2 digit

Frequency measurement

- rated value 50/60 Hz
- range of measurement 45...80 Hz
- precision 0.3% vm $\pm$ 1 digit
- response time < 300mS

Active power measurement

- range of measurement 50 kW
- precision 1% f.s $\pm$ 2 digit

Reactive power measurement

- range of measurement 50 kvar
- precision 1% f.s $\pm$ 2 digit

Apparent power measurement

- range of measurement 50 kVA
- precision 1% f.s $\pm$ 2 digit

Active energy measurement (Wh)

- resettable import / export hour meters
- calculating period 15 minutes
- energy count 999999.9 kWh
- precision with current 0.05...1.0 In 2% fs $\pm$ 2 digit

Reactive energy measurement (varh)

- resettable energy count 999999.9 kVarh
- calculating period 15 minutes
- precision with current 0.05...1.0 In 2% fs $\pm$ 2 digit

Power factor measurement

- range of measurement cos ϕ -1...0...+1
- precision with current 0.1...1.0 In and voltage 0.8...1.2 Un 2% fs $\pm$ 2 digit

Working time

- Total working time hh:mm with presence of power supply
- Partial working time hh:mm from previous reset

Display

- display type LCD
- no. of characters 8+8 on two lines

Electrical characteristics options

- coil-contact alarm relay Galvanic insulation 3kV

Mechanical characteristics

- mounting type guide DIN50022/ flush DIN43700
- protection rating complete device IP20/ front panel IP30

Relay contact characteristics

- N.O. contact maxV..maxI..maxP 1000V 0.5A 20VA

Ambient conditions

- ambient temperature 0...+45 °C
- outer range -5...+55 °C
- storage temperature -10...+70 °C
- relative humidity 10...95 %
- atmospheric pressure 70...110 kPa

Reference standards

- Safety CEI EN 61010-1 300V CAT III
- Precision CEI EN 60688
- Electromagnetic compatibility (immunity) CEI EN 61000-6-2 (ex EN 50082-2)
- Electromagnetic compatibility (emission) CEI EN 61000-6-4 (ex EN 50081-2)
- Protection rating of enclosures (IP Code) CEI EN 60529

CEI standards:

ALARM RELAY

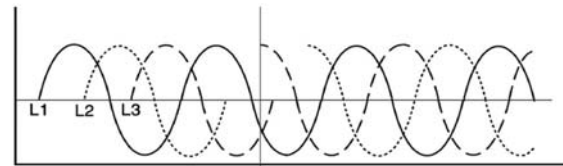
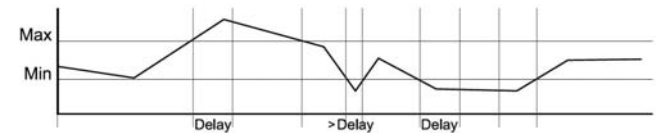
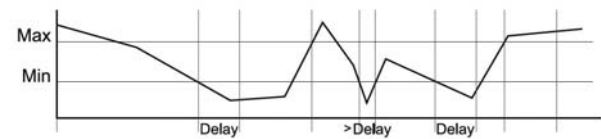
One relay with normally open contact.

Possibility to programme the tripping threshold:

- with "Hi" mode for greater than ... (>) and "Lo" for less than ... (<)
- delayed on energising "Off-On" or de-energising "On-Off"

CHANNEL OF MEASUREMENT TO WHICH THE THRESHOLD REFERS:

- minimum or maximum of the voltage between phase-phase L1-L2
- minimum or maximum of the voltage between phase-phase L2-L3
- minimum or maximum of the voltage between phase-phase L3-L1
- minimum or maximum of the voltage between phase-neutral L1-N
- minimum or maximum of the voltage between phase-neutral L2-N
- minimum or maximum of the voltage between phase-neutral L3-N
- minimum or maximum of the current of phase 1
- minimum or maximum of the current of phase 2
- minimum or maximum of the current of phase 3
- minimum or maximum of the three voltages between phase-phase
- minimum or maximum of the three voltages between phase neutral
- minimum or maximum of the three phase currents
- minimum or maximum of the Total Active Power acquired (absorbed) or transferred (generated – uninterrupted power supply)
- minimum or maximum of the frequency



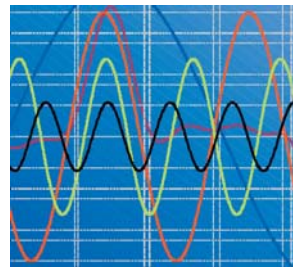
- The tripping of the alarm threshold set is indicated by the flashing of the front panel LED that corresponds to the measurement quantity selected on the page Th Sel for the measurement association.

USEABLE AS:

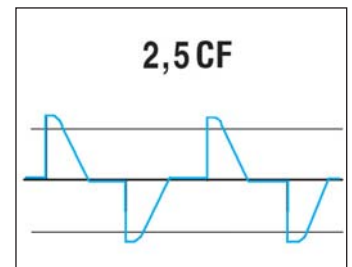
- load release
- overload
- low consumption
- lack of phase
- motor protection

- **priority relay**
- **frequency anomaly**
- **high consumption**
- **minimum voltage**
- **energy inversion**

TYPE OF MEASUREMENT:



- True RMS measurements up to the 20th harmonic wave



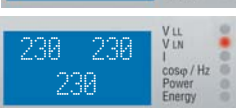
- Crest factor up to 2.5 (Voltage and Current)

OPERATION

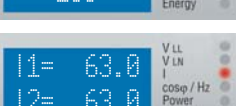
- When the instrument is switched on, the following page is displayed:



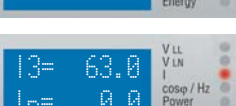
- Pressing the front panel button (down ↓), the **FIRST LED AT THE TOP** lights up, indicating the values of the Phase-Phase Voltage (V_{L-L})



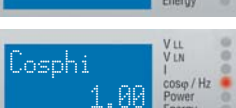
- Pressing the front panel button (down ↓) again, the **SECOND LED** lights up, indicating the values of the Phase-Neutral Voltage (V_{L-N})



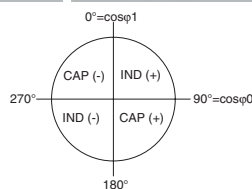
- Pressing the front panel button (down ↓) again, the **THIRD LED** lights up, indicating the values of the Current of Phases L1 and L2 (A)



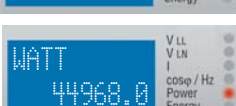
- Pressing the front panel button (down ↓) again, the display shows the value of the Current of Phase L3 and In (neutral) (A)



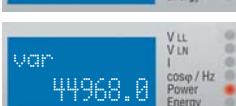
- Pressing the front panel button (down ↓) again, the **FOURTH LED** lights up, indicating the value of the Inductive or Capacitive Cosφ (indication on 4 quadrants) ($\cos\phi$ Hz)



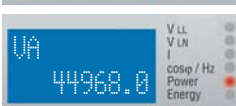
- Pressing the front panel button (down ↓) again, the **FREQUENCY** value is displayed ($\cos\phi$ Hz)



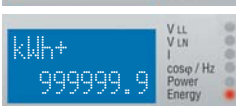
- Pressing the front panel button (down ↓) again, the **FIFTH LED** lights up, indicating the value of the Active Power (Power)



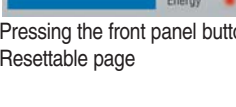
- Pressing the front panel button (down ↓) again, the value of the Reactive Power (Power)



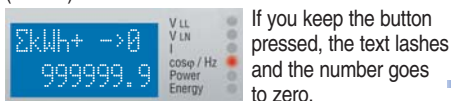
- Pressing the front panel button (down ↓) again, the value of the Apparent Power (Power)



- Pressing the front panel button (down ↓) again, the **SIXTH LED** lights up, indicating the value of the Active Energy (import) (Energy)

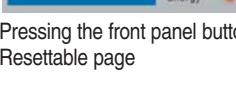


Pressing the front panel button (down ↓)
Resettable page

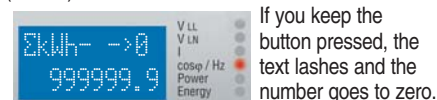


If you keep the button pressed, the text lashes and the number goes to zero.

- Pressing the front panel button (down ↓) again, the value of the Active Energy (export) is displayed (Energy)

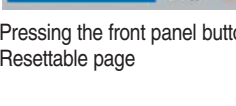


Pressing the front panel button (down ↓)
Resettable page

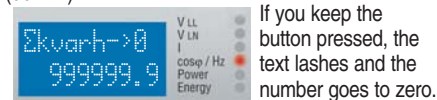


If you keep the button pressed, the text lashes and the number goes to zero.

- Pressing the front panel button (down ↓) again, the value of the Reactive Energy is displayed (Energy)

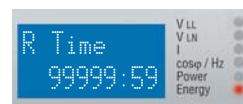
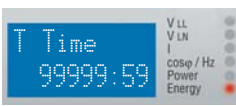


Pressing the front panel button (down ↓)
Resettable page



If you keep the button pressed, the text lashes and the number goes to zero.

- Pressing the front panel button (down ↓) again, the display shows the Working Time function (T Time = Total Time) with power supply present at the instrument.



Pressing the front panel button (down ↓), the display shows the time elapsed (in hours and minutes) with power supply present at the instrument from the last reset operation. Count of an interval of time between one reset and the next.



Page for working time reset. If you press and hold the button, the text "R time" (Relative Time) flashes and the number goes to zero.



Status of the output. The display shows in parentheses the name of the quantity on which the behaviour of the threshold, i.e. of the ON-OFF output, is set. The names that can be shown are: V12 - V23 - V31 - V1 - V2 - V3 - I1 - I2 - I3 - 3Vff - 3Vn - 3I - Fre - Plm+ - PEx - LEDs OFF

PROGRAMMING

- To access, press the **LEFT** key and hold for more than 4 seconds. When the first page is displayed, right key = next page. When you reach the desired page, left button = enter setting mode. When in setting mode, the right key is used for changing the value and the left key for exiting the programming of that page if pressed briefly. Pressing the left key for more than 4 seconds takes you back to normal mode.



Resetting the factory parameters. When the left key is pressed, the display shows 0. If you press the right key, the product is reconfigured with the factory setting, but without affecting the counts for the energy and the working time. Exit from programming mode is instantaneous (no other operations required). LEDs off.



Maximum threshold Hi. The output will be activated when the chosen quantity exceeds the threshold value set.



Maximum threshold Lo. The output will be activated when the chosen quantity goes below the threshold value set.



Threshold not handled Off. The output remains at rest. The following pages "Th" will not be visible.



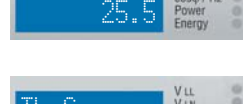
Output activation delay. The delay time set on the next page "Th Dly" will be carried out for the energising (delay from rest to work) ONLY if "Th Sel" is DIFFERENT from Off.



Output reset delay. The delay time set on the next page "Th Dly" will be carried out for the de-energising (delay from work to rest) ONLY if "Th Sel" is DIFFERENT from Off.



Relay energising or de-energising delay time. From 0 to 25.5 sec. (only if ThSel is different from Off)



Assignment of threshold to one of the measurements. The possible measurements are: V12 - V23 - V31 - V1 - V2 - V3 - I1 - I2 - I3 - 3Vff - 3Vn - 3I - Fre - Plm+ - PEx- (only if ThSel is different from Off)



Percentage threshold value. The first line shows the equivalent value with respect to the measurement chosen. The second line shows the percentage value to be adjusted. (only if ThSel is different from Off)



Measurement page at switch-on. The choice is made between all the measurement pages present, the "covers" of which appear by scrolling with the right key.

