



**Strumento Multifunzione  
per reti bassa tensione  
96x96mm**

Linea trifase 80...500V (fase-fase)  
Linea monofase 50...290V  
Inserzione su TA dedicati  
Rapporto TA e TV esterni programmabile  
Energia attiva cl.0,5  
Energia reattiva cl.2  
Diagnostica, correzione sequenza fasi

**Network monitor  
for low voltage  
96x96mm**

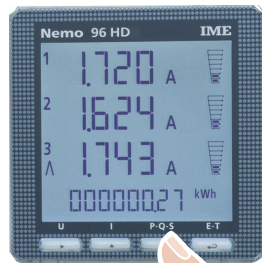
Three-phase line 80...500V (phase-phase)  
Single-phase 50...290V  
Connection with external dedicated CT  
Programmable external CT-VT ratio  
Active energy cl.0,5  
Reactive energy  
Phase sequence correction, diagnostic

**Nemo 96 HD**

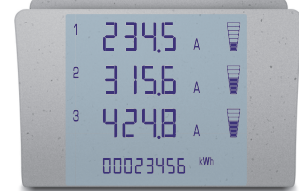


**Moduli/Modules**

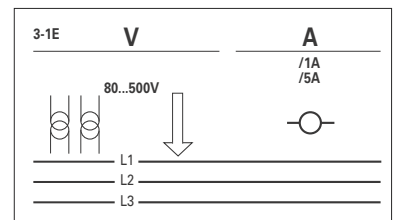
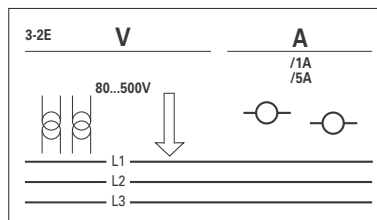
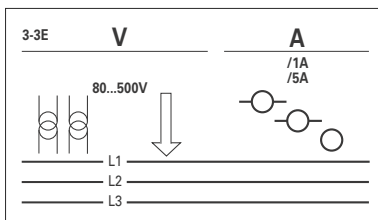
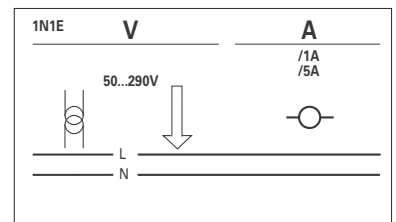
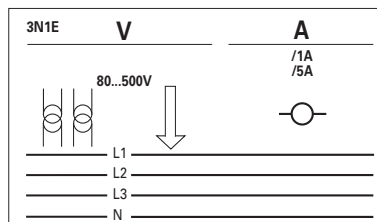
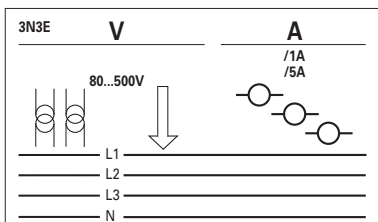
- Comunicazione RS485**  
RS485 communication
- Comunicazione RS232**  
RS232 communication
- Comunicazione MBUS**  
MBUS communication
- Comunicazione PROFIBUS**  
PROFIBUS communication
- Comunicazione LONWORKS**  
LONWORKS communication
- Comunicazione BACNET**  
BACNET communication
- Uscita Impulsi**  
Output pulse
- Uscita Analogica**  
Output analogue
- Allarmi**  
Alarms
- Corrente di Neutro**  
Neutral current
- I/O 2 Ingressi SPST - 2 Outputs**  
I/O 2 Inputs SPST - 2Outputs
- I/O 2 Ingressi 12-24Vcc - 2 Uscite**  
I/O 2 Inputs 12-24Vdc - 2 Outputs
- Memorizzazione valori energia - RS485**  
RS485 - Energy value storage
- Comunicazione ETHERNET**  
ETHERNET communication



**DISPLAY**



- ▶ **Tensioni**  
Voltages
- ▶ **Correnti**  
Currents
- ▶ **Potenza Attiva, Reattiva, Apparente**  
Active, Reactive, Apparent Power
- ▶ **Energia Attiva, Reattiva**  
Active, Reactive Energy
- ▶ **Fattore di potenza**  
Power Factor
- ▶ **Frequenza**  
Frequency
- ▶ **Contaore**  
Run Hour



MODELLO MODEL		Nemo 96HD	
LINEA NETWORK		bt / LV	
INGRESSO INPUT	CONNESSIONE CONNECTION	Monofase / Single-phase	✓
		Trifase, carico equilibrato Three-phase, balanced load	✓
		Trifase, carico squilibrato Three-phase, unbalanced load	✓
	DIAGNOSTICA, CORREZIONI SEQUENZA FASI / PHASE SEQUENCE CORRECTION, DIAGNOSTIC		✓
	VALORI NOMINALI RATED VALUE	Tensione / Voltage	80...500V
		Corrente / Current	1 e/and 5A
	INGRESSO CORRENTE INPUT CURRENT	TA dedicati / Dedicated CT	✓
		Isolato / Insulated	
	RAPPORTO PROGRAMMABILE PROGRAMMABLE RATIO	TV (kTV) / VT (kVT)	1...10
		TA/CT	Portate / Ranges
I <sub>pn</sub> / I <sub>sn</sub>			1...9999
max. kTV x kTA / max. kVT x kCT		99'990	
Shunt			
ENERGIA ATTIVA ACTIVE ENERGY	Precisione / Accuracy EN/IEC61557-12	cl.0,5	
	Precisione energia cc Energy accuracy dc		
	Positiva, totale e parziale Positive, total and partial	✓	
	Negative, totale / Negative total	✓	
ENERGIA REATTIVA REACTIVE ENERGY	Precisione / Accuracy EN/IEC61557-12	cl.2	
	Positiva, totale / Positive, total	✓	
	Positiva, parziale / Positive, partial	✓	
	Negativa, totale / Negative, total	✓	
TENSIONE VOLTAGE	di Fase e concatenata / Phase and linked	✓	
CORRENTE CURRENT	di Fase e di neutro (calcolata) Phase and neutral (computed)	✓	
	di Neutro (misurata) Neutral (measured)	IF96006	
	Media-media massima di fase Phase demand and max. demand	✓	
FATTORE DI POTENZA POWER FACTOR	Trifase / Three-phase	✓	
	Di fase / Phase	✓	
POTENZA POWER	Attiva, reattiva, apparente Active, reactive, apparent	✓	
	Media e media massima Demand and max. demand	✓	
	Attiva e reattiva di fase Phase active and reactive	✓	
DISTORSIONE ARMONICA Corrente / Tensione HARMONIC DISTORTION Current / Voltage	THD	✓	
	Analisi / Analysis	✓	
FREQUENZA / FREQUENCY		✓	
MISURA C.C. <sup>1</sup> / D.C. <sup>1</sup> MEASURE			
CONTAORE / RUN HOUR METER		✓	
SEQUENZA FASI ERRATA / WRONG PHASE SEQUENCE		✓	
TEMPERATURA / TEMPERATURE		IF96016	
USCITE OUTPUT	IMPULSI / PULSES		IF96003
	RELE' ALLARMI / ALARM RELAYS		IF96005
	RELE' ALLARMI + INGRESSI DIGITALI / ALARM RELAYS + DIGITAL INPUTS		IF96010+IF96011
	ANALOGICA / ANALOGUE		IF96004
	RS232		IF96002
COMUNICAZIONE COMMUNICATION	RS485 MODBUS RTU		IF96001
	RS485 + MEMORIA / RS485 + MEMORY		IF96012
	PROFIBUS		IF96007
	LONWORKS		IF96009
	M-BUS		IF96013
	BACNET		IF96014
	ETHERNET		IF96015
TRASMISSIONE RADIO 868MHz / 868MHz RADIO TRANSMISSION			

<sup>1</sup> Tensione, corrente, potenza, Ah positivi e negativi / <sup>1</sup> Voltage, current, power, Ah positive and negative

CODICI DI ORDINAZIONE ORDERING CODE	AL. AUSILIARIA AUX. SUPPLY	INGRESSO INPUT	
MF96001	80...265Vca/ac - 110...300V cc/dc	80...500V (trifase/three-phase)	1 e / and 5A
MF96002	11...60V cc/dc	80...500V (trifase/three-phase)	1 e / and 5A

## VISUALIZZAZIONE

**Tipo display:** cristallo liquido retroilluminato

Riduzione automatica della retroilluminazione, dopo 20 sec. di inattività della tastiera

**Punti di lettura:** 10-000 4 cifre (altezza cifre 12 mm)

**Conteggio energia:** numeratore 8 cifre (altezza cifre 8 mm)

**Unità ingegneristica:** visualizzazione automatica in funzione dei rapporti TA e TV impostati

**Risoluzione:** automatica, con il maggior numero di decimali possibili

**Punto decimale:** automatico, con la maggior risoluzione possibile

**Aggiornamento lettura:** 1,1 secondi

**Precisione in conformità con EN/IEC 61557-12**

Energia attiva	Active energy	Ea	cl.0,5
Energia reattiva	Reactive energy	Erv	cl.2
Tensione	Voltage	U	cl.0,5
Corrente	Current	I	cl.0,5
Potenza attiva	Active power	P	cl.0,5
Potenza reattiva	Reactive power	Qv	cl.2
Potenza apparente	Apparent power	Sv	cl.1
Frequenza	Frequency	f	cl.0,5
Fattore di potenza	Power factor	PFv	-
THD (fino a 31ª armonica)	THD (up to 31 <sup>st</sup> harmonic)	THDu / THDi	cl.1

## CONTAORE

**Avvio conteggio:** presenza tensione L1 (> 50V)

## PAGINE VISUALIZZAZIONE

La visualizzazione è suddivisa in quattro menù, accessibili con i relativi tasti funzione:

**U**



**TENSIONE**  
di fase e concatenata  
**VOLTAGE**  
phase and linked

**TENSIONE MINIMA**  
di fase  
**MINIMUM VOLTAGE**  
phase

**TENSIONE MASSIMA**  
di fase  
**MAXIMUM VOLTAGE**  
phase

**DISTORSIONE ARMONICA TENSIONE**  
di fase e concatenata  
**VOLTAGE HARMONIC DISTORTION**  
phase and linked

**I**



**CORRENTE**  
di fase e di neutro  
**CURRENT**  
phase and neutral

**CORRENTE MEDIA**  
di fase  
**CURRENT DEMAND**  
phase

**PICCO CORRENTE MEDIA**  
di fase  
**MAX. CURRENT DEMAND**  
phase

**MEDIA DELLE 3 CORRENTI**  
**AVERAGE CURRENT**  
 $\frac{I1 + I2 + I3}{3}$

**DISTORSIONE ARMONICA CORRENTE**  
di fase  
**CURRENT HARMONIC DISTORTION**  
phase

## DISPLAY

**Type of display:** LCD backlight

Automatic backlight reduction off after 20 s that keyboard is not used

**N° of reading points:** 10-000 4 digits (high digit 12 mm)

**Energy count:** 8 digit counter (high digit 8 mm)

**Engineering units:** automatic display according to the set VT and CT ratios

**Resolution:** automatic, with the highest possible number of decimals

**Decimal point:** automatic, with the highest possible resolution

**Reading update:** 1,1 seconds

**Conformity accuracy with EN/IEC 61557-1)**

## RUN HOUR METER

**Count start:** with L1 voltage (> 50V)

## DISPLAY PAGES

Display is divided into four menus which can be reached with the relevant function keys:

**PQS**



**POTENZA TRIFASE**  
attiva, reattiva, apparente, distortente<sup>1</sup>  
**THREE-PHASE POWER**  
active, reactive, apparent, distorting<sup>1</sup>

**POTENZA FASE**  
attiva, reattiva, apparente  
**PHASE POWER**  
active, reactive, apparent

**POTENZA MEDIA**  
attiva, reattiva, apparente  
**POWER DEMAND**  
active, reactive, apparent

**PICCO POTENZA MEDIA**  
attiva, reattiva, apparente  
**MAX. POWER DEMAND**  
active, reactive, apparent

**ET**



**FATTORE DI POTENZA**  
di fase e trifase  
**POWER FACTOR**  
phase and three-phase

**FREQUENZA**  
**FREQUENCY**

**CONTAORE**  
**RUN HOUR**

**ENERGIA ATTIVA POSITIVA**  
totale e parziale  
**POSITIVE ACTIVE ENERGY**  
partial and total

**ENERGIA REATTIVA POSITIVA**  
parziale e totale  
**POSITIVE REACTIVE ENERGY**  
partial and total

**ENERGIA ATTIVA NEGATIVA**  
**NEGATIVE ACTIVE ENERGY**

**ENERGIA REATTIVA NEGATIVA**  
**NEGATIVE REACTIVE ENERGY**

<sup>1</sup> valori validi dalla versione Firmware 2.15

In tutte le pagine di visualizzazione è sempre presente l'energia totale attiva o reattiva (alternate).

<sup>1</sup> values valid starting from 2,15 Firmware version

The total active or reactive energy (alternatively) is always displayed on all the display pages.

## PARAMETRI PROGRAMMABILI

### INGRESSO

**Connessione:** rete monofase - trifase 3 fili e 4 fili

**Corrente nominale:** 1 - 5A

**Rapporto TV esterno:** 1...10 (massima tensione primaria TV 1200V)

**Rapporto TA esterno:** 1...9999 (massima corrente primaria 50kA/5A - 10kA/1A)

### CORRENTE MEDIA - POTENZA MEDIA

**Tempo integrazione:** 5/8/10/15/20/30/60 min.

### DISPLAY

**Contrasto:** 4 valori selezionabili

**Illuminazione:** 0 - 30 - 70 - 100%

**Pagina personalizzata:** grandezze visualizzabili all' accensione.

## PARAMETRI AZZERABILI

**Valore minimo e massima tensione**

**Corrente media**

**Picco corrente media**

**Picco potenza media attiva, reattiva, apparente**

**Contaore**

**Energia attiva parziale**

**Energia reattiva parziale**

## INGRESSO

**Rete monofase, rete trifase 3 e 4 fili**

**Tensione trifase nominale Un:** 400V

**Tensione trifase:** 80...500V (fase-fase)

**Tensione monfase:** 50 - 290V

**Inserzione su trasformatori di corrente esterni dedicati**

**Corrente nominale In:** 5A - 1A

**Corrente massima Imax:** 1,2In

**Sovraccarico istantaneo:** 20 In/0,5 secondi

**Frequenza nominale fn:** 50Hz

**Variazione ammessa:** 47...63Hz

**Tipo di misura:** vero valore efficace

**Contenuto armonico:** in accordo con EN/IEC 62053-22 e EN/IEC 62053-23

**Tempo di avviamento (conteggio energia):** < 5 secondi

**Autoconsumo tensione:** 0,1VA (fase-neutro alla tensione nominale)

**Autoconsumo corrente:** 1VA (per fase alla corrente massima 6A)

## DIAGNOSTICA, CORREZIONE SEQUENZA FASI

Nel software del dispositivo è stato introdotto un algoritmo di diagnostica e di riparazione della sequenza di inserzione voltmetrica ed amperometrica. La funzione è attivabile a richiesta con password e consente di visualizzare e modificare via software la sequenza di cablaggio a patto che le seguenti condizioni siano rispettate:

- 1) Il conduttore di neutro (nella rete a 4 fili) sia correttamente posizionato al morsetto corrispondente (normalmente numero 11).
- 2) Non siano presenti incroci di conduttori fra TA differenti (es. sulla fase 1 del dispositivo vi sia un cavo proveniente dal TA 1 e sull'altro un cavo dal TA 2).
- 3) Il fattore di potenza sia compreso fra 1 e 0,5 Induttivo per ciascuna fase.

Vedi [www.imeitaly.com](http://www.imeitaly.com) "SUPPORTO TECNICO".

## ALIMENTAZIONE AUSILIARIA

**Valore nominale Uaux ca:** 80...265V

**Frequenza nominale:** 50Hz

**Frequenza di funzionamento:** 47...63Hz

**Autoconsumo:** ≤ 2,5VA (230Vca backlight 30% senza moduli esterni)

**Valore nominale Uaux cc:** 110...300Vdc - 11...60Vdc

**Autoconsumo:** ≤ 3,5W (senza moduli)

**Protezione contro l'inversione di polarità**

## PROVE DI COMPATIBILITA' ELETTROMAGNETICA

**Emissione in accordo con EN / IEC 61326-1 classe B**

**Immunità in accordo con EN / IEC 61326-1**

## PROGRAMMABLE PARAMETERS

### INPUT

**Connection:** single-phase and three-phase network, 3 and 4-wire

**Current rating:** 1 - 5A

**External VT ratio:** 1...10 (max. VT primary 1200V)

**External CT ratio:** 1...9999 (max. CT primary 50kA/5A - 10kA/1A)

### CURRENT DEMAND - POWER DEMAND

**Average period:** 5/8/10/15/20/30/60 min.

### DISPLAY

**Contrast:** 4 selectable value

**Backlit:** 0 - 30 - 70 - 100%

**Customized page:** content of default page

## RESETTABLE PARAMETERS

**Min. and max. voltage value**

**Current demand**

**Current max. demand**

**Active, reactive, apparent power max. demand**

**Run hour**

**Partial active energy**

**Partial reactive energy**

## INPUT

**Single-phase network, three-phase network 3 and 4-wire**

**Three-phase voltage rating Un:** 400V

**Three-phase voltage:** 80...500V (phase-phase)

**Single-phase voltage:** 50 - 290V

**Connection with external dedicated current transformers**

**Current rating In:** 5A - 1A

**Max. current Imax:** 1,2In

**Instantaneous overload:** 20In/0,5 seconds

**Frequency rating fn:** 50Hz

**Tolerance:** 47...63Hz

**Type of measurement:** true RMS value

**Harmonic content:** according to EN/IEC 62053-22 e EN/IEC 62053-23

**Start time (energy count):** < 5 seconds

**Voltage rated burden:** 0,1VA (neutral-phase to voltage rating)

**Current rated burden:** 1VA (each phase to max. current 6A)

## PHASE SEQUENCE CORRECTION, DIAGNOSTIC

In the software of the device IME have added a specific functionality to detect and correct many problems concerning voltage and / or current connection.

This function can be activated through password and allows to display and modify the connection sequence provided that the following conditions are respected:

- 1) The neutral wire (in a 4-wire network) is connected to the right terminal (normally number 11).
- 2) No crossings between cables connected to CTs (e.g. avoid that on phase 1 of the meter -terminals 1 and 3 - are connected some way both to CT1 and CT2).
- 3) The power factor is between 1 and 0,5 - Inductive load - for each phase.

See [www.imeitaly.com](http://www.imeitaly.com) "TECHNICAL SUPPORT".

## AUXILIARY SUPPLY

**Rated value Uaux ac:** 80...265V

**Rated frequency:** 50Hz

**Working frequency:** 47...63Hz

**Rated burden:** ≤ 2,5VA (230Vac backlight 30% without external modules)

**Rated value Uaux dc:** 110...300Vdc - 11...60Vdc

**Rated burden:** ≤ 3,5W (without modules)

**Protected against incorrect polarity**

## TESTS FOR ELETROMAMAGNETIC COMPATIBILITY

**Emission according to EN / IEC 61326-1 class B**

**Immunity according to EN / IEC 61326-1**

**ISOLAMENTO**

(EN/IEC 61010-1)

Categoria di installazione: III

Grado di inquinamento: 2

Tensione di riferimento per l'isolamento: 300V (Fase - neutro)

**INSULATION**

(EN/IEC 61010-1)

Installation category: III

Pollution degree: 2

Insulation voltage rating: 300V (phase - neutral)

**PROVE TESTS**

Circuiti considerati <i>Considered circuits</i>
Alimentazione / Ingressi misura <i>Supply / Meure inputs</i>
Ingressi misura / Comunicazione RS485 (232) <sup>1</sup> <i>Measure inputs / RS485 (232)<sup>1</sup> Communication</i>
Ingressi misura / Uscita impulsi <i>Meure inputs / Pulse output</i>
Tutti i circuiti e massa <i>All circuits and earth</i>

<sup>1</sup> con modulo aggiuntivo

Tensione a impulso 1,2 / 50µs 0,5J <i>Voltage test 1,2 / 50µs 0,5J</i>	Tensione alternata valore efficace 50Hz 1min <i>Alternating voltage r.m.s value 50Hz</i>
?kV	3kV
?kV	3kV
?kV	3kV
	4kV

<sup>1</sup> with addition module**CONDIZIONI AMBIENTALI**

Temperatura di riferimento: 23°C ± 2°C

Campo di funzionamento specificato: -5...55°C

Campo limite per l'immagazzinamento e trasporto: - 25...70°C

Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Massima potenza dissipata<sup>1</sup>: ≤ 5W<sup>1</sup> Per il dimensionamento termico dei quadri**ENVIRONMENTAL CONDITIONS**

Reference temperature: 23°C ± 2°C

Specified operating range: -5...55°C

Limit range for storage and transport: - 25...70°C

Suitable for tropical climates

Max. power dissipation<sup>1</sup>: ≤ 5W<sup>1</sup> For switchboard thermal calculation**CUSTODIA**

Custodia: incasso (foratura pannello 92x92mm)

Frontale: 96x96mm

Profondità: 62mm

Profondità massima: 81mm (con moduli opzionali)

Connessioni: morsetti fissaggio a vite (ingressi di corrente)  
a estrazione (ingressi di tensione)

Materiale custodia: policarbonato autoestinguente

Grado di protezione (EN/IEC 60529): IP54 frontale, IP20 morsetti

Peso: 285 grammi

**HOUSING**

Housing: flush mounting (panel cutout 92x92mm)

Front frame: 96x96mm

Depth: 62mm

Max. depth: 81mm (with optional modules)

Connections: screw terminals (input current)  
to plug out (input voltage)

Housing material: self-extinguishing polycarbonate

Protection degree (EN/IEC 60529): IP54 front frame, IP20 terminals

Weight: 285 grams

**PORTATA MORSETTI****INGRESSO TENSIONE**Cavo rigido: min.0,05mm<sup>2</sup> / max. 4,5mm<sup>2</sup>Cavo flessibile: min.0,05mm<sup>2</sup> / max. 2,5mm<sup>2</sup>

Coppia serraggio consigliata: 0,6Nm

**INGRESSO CORRENTE**Cavo rigido: min.0,05mm<sup>2</sup> / max. 6mm<sup>2</sup>Cavo flessibile: min.0,05mm<sup>2</sup> / max. 4mm<sup>2</sup>

Coppia serraggio consigliata: 1Nm

**ALIMENTAZIONE AUSILIARIA**Cavo rigido: min.0,05mm<sup>2</sup> / max. 4,5mm<sup>2</sup>Cavo flessibile: min.0,05mm<sup>2</sup> / max. 2,5mm<sup>2</sup>

Coppia serraggio consigliata.: 0,6Nm

**TERMINAL CAPACITY****VOLTAGE INPUT**Rigid cable: min.0,05mm<sup>2</sup> / max. 4,5mm<sup>2</sup>Flexible cable: min.0,05mm<sup>2</sup> / max. 2,5mm<sup>2</sup>

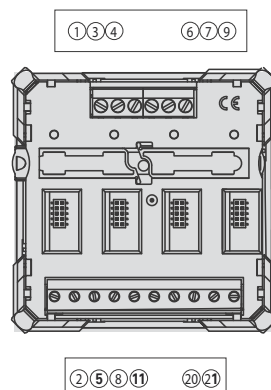
Tightening torque advised: 0,6Nm

**CURRENT INPUT**Rigid cable: min.0,05mm<sup>2</sup> / max. 6mm<sup>2</sup>Flexible cable: min.0,05mm<sup>2</sup> / max. 4mm<sup>2</sup>

Tightening torque advised: 1Nm

**AUX. SUPPLY**Rigid cable: min.0,05mm<sup>2</sup> / max. 4,5mm<sup>2</sup>Flexible cable: min.0,05mm<sup>2</sup> / max. 2,5mm<sup>2</sup>

Tightening torque advised: 0,6Nm

**POSIZIONE TERMINALI TERMINALS POSITION**

## MODULI OPZIONALI

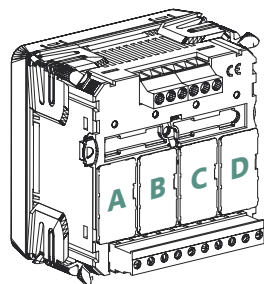
Nello strumento possono essere inseriti fino a quattro moduli opzionali.  
I moduli comunicazione sono in alternativa tra loro (non possono coesistere).  
Per le opzioni uscita impulsi, uscita analogica e allarmi, è possibile inserire uno o due moduli.  
Nella tabella vengono riportati i vincoli di composizione dei moduli: numero massimo moduli e posizione di inserimento.

2

Codice Code	Descrizione Description	N. Max.	Posizione Position				Firmware <sup>2</sup>
			A	B	C	D	
IF96001	Comunicazione RS485 RS485 communication	1	•				Tutte All
IF96002	Comunicazione RS232 RS232 communication	1	•				Tutte All
IF96003	2 uscite impulsi energia 2 energy pulse outputs	2	•	•	•	•	Tutte All
IF96004	2 uscite analogiche 0/4...20mA 2 analogue outputs 0/4...20mA	2			•	•	1.08
IF96005	2 allarmi 2 alarms	2	•	•	•	•	Tutte All
IF96006	Corrente di neutro Neutral current	1			•		1.08
IF96007	Comunicazione PROFIBUS PROFIBUS communication	1	•				1.08
IF96009	Comunicazione LONWORKS LONWORKS communication	1	•				2.00
IF96010	I/O 2 Ingressi SPST - 2 Uscite SPST I/O 2 Inputs SPST - 2 Outputs SPST	2			•	•	2.06
IF96011	I/O 2 Ingressi 12-24Vcc - 2 Uscite SPST I/O 2 Inputs 12-24Vcc - 2 Outputs SPST	2			•	•	2.06
IF96012	Memorizzazione valori energia - RS485 RS485 - Energy value storage	1	•				2.06
IF96013	Comunicazione MBUS MBUS communication	1	•				2.06
IF96014	Comunicazione BACNET BACNET communication	1	•				2.08
IF96015	Comunicazione ETHERNET ETHERNET communication	1	•				2.00
IF96016	Misure di Temperatura Measure temperature	1				•	2.30

In tabella viene indicata la versione Firmware dello strumento che supporta la funzione del modulo aggiuntivo.

Utilizzando un modulo comunicazione IF96001 (RS485) o IF96002 (RS232) è possibile aggiornare la versione Firmware (a partire dalla versione 2.00) direttamente in campo, con l'ausilio di un PC e del software di download.  
(RS485) + una interfaccia IF2E001 (RS485/Ethernet)

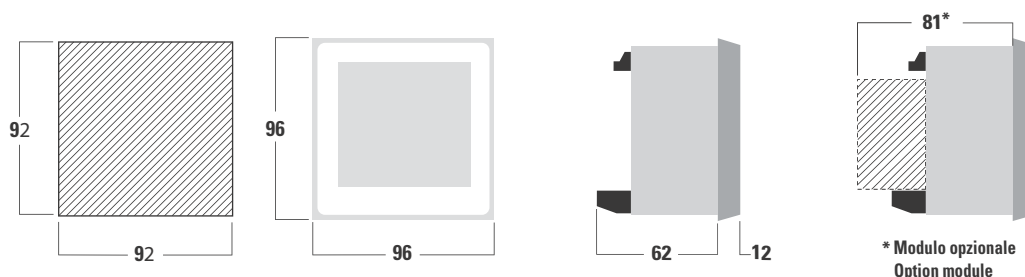


<sup>2</sup>On the table it is shown the Firmware version of the meter which supports the function of the extra module.

By using an IF96001 (RS485) or IF96002 (RS232) communication module it is possible to update the Firmware version (starting from 2.00 version) directly on field, with the help of a PC and the download software.

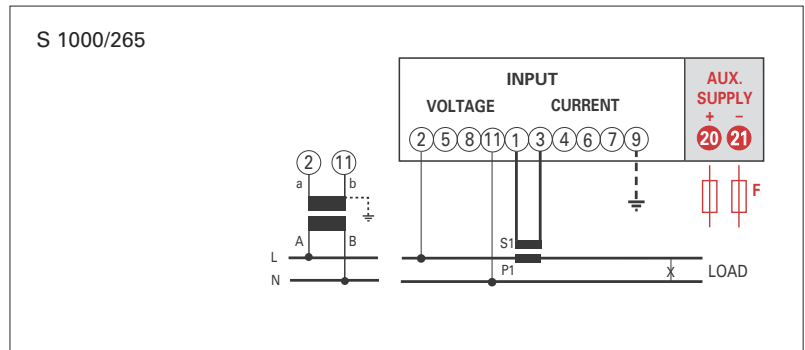
RS485) + IF2E001(RS485/Ethernet) communication interface.

## DIMENSIONI DIMENSIONS

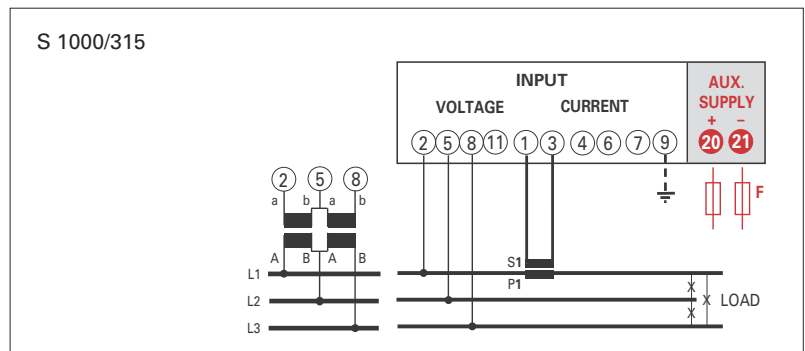


**F** : 1A gG

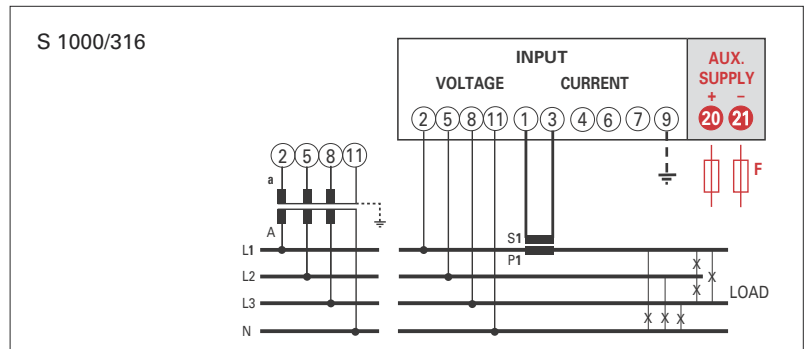
**1n1E**  
Linea Monofase  
Single phase network



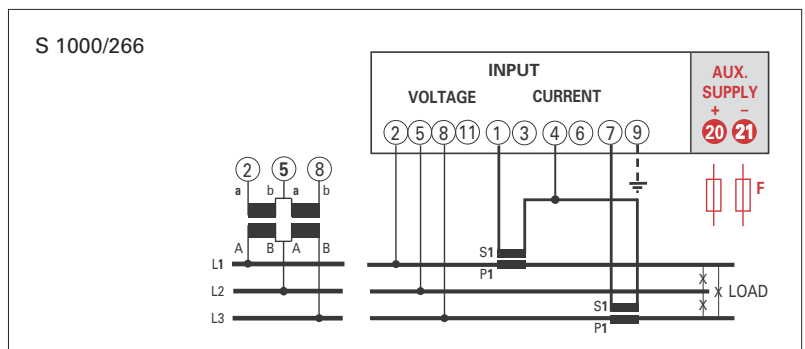
**3-1E**  
Linea Trifase 3 Fili 1 Sistema  
Three-phase 3-wires network 1 Systems



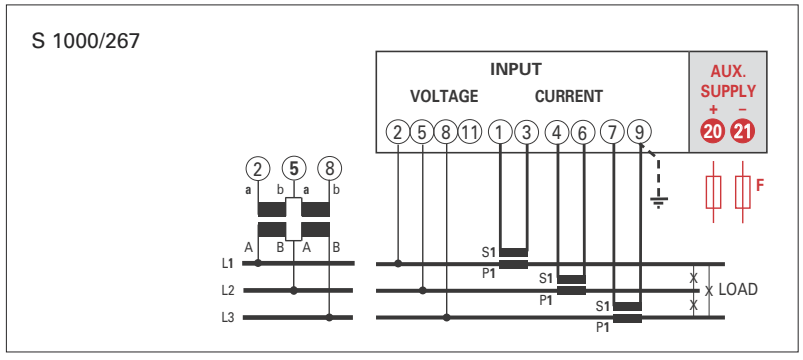
**3n1E**  
Linea Trifase 4 Fili, 1 Sistema  
Three-phase 3-wires network, 1 Systems



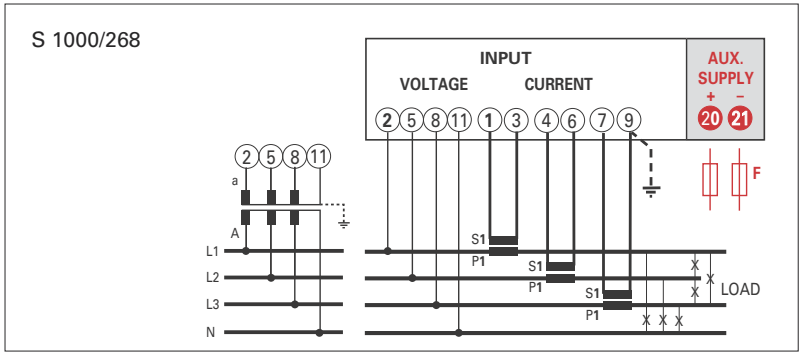
**3-2E**  
Linea Trifase 3 fili, 2 Sistemi  
Three-phase 3-wires network, 2 Systems



**3-3E**  
 Linea trifase 3 fili 3 Sistemi  
 Three-phase 3-wires network, 3 Systems



**3n3E**  
 Linea Trifase 4 fili, 3 Sistemi  
 Three-phase 4-wire network, 3 Systems



La I.M.E. S.p.A. si riserva in qualsiasi momento, di modificare le caratteristiche tecniche senza darne preavviso. / I.M.E. S.p.A. reserves the right, to modify the technical characteristics without notice.

