



**Strumento Multifunzione
per reti bassa, media,
alta tensione**
(con i limiti indicati per
rapporto TV e TA)
96x96mm

Linea trifase 80...690V (fase-fase)
Linea monofase 50...400V
Rapporto TA e TV esterni programmabile
Energia attiva cl.0,5

**Network monitor
for low, medium,
high voltage**
(with limits indicated for
CT and VT ratio)
96x96mm

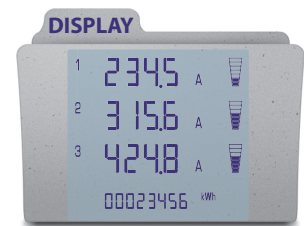
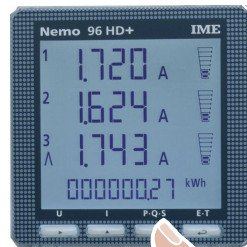
Three-phase line 80...690V (phase-phase)
Single-phase 50...400V
Programmable external CT-VT ratio
Active energy cl.0,5

Nemo 96HD+

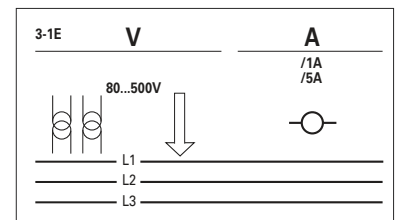
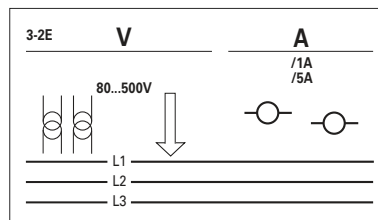
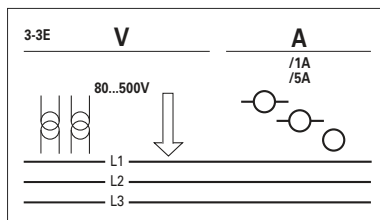
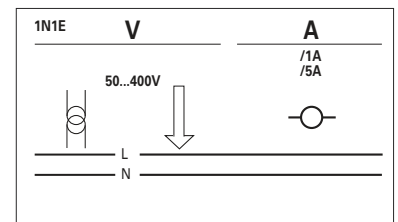
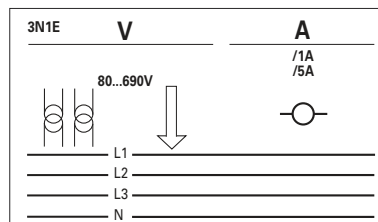
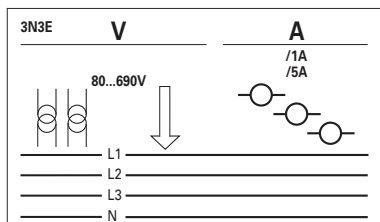


Moduli/Modules

- Comunicazione RS485**
RS485 communication
- Comunicazione RS232**
RS232 communication
- Comunicazione MBUS**
MBUS communication
- Comunicazione PROFIBUS**
PROFIBUS communication
- Comunicazione LONWORKS**
LONWORKS communication
- Comunicazione BACNET**
BACNET communication
- Comunicazione ETHERNET**
ETHERNET communication
- Uscita Analogica**
Output analogue
- Allarmi**
Alarms
- Corrente di Neutro**
Neutral Current
- Misure di Temperatura Pt100**
Measure Temperature from Pt100
- Uscita Impulsi**
Output Pulse
- 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 Radio**
Radio communication



- ▶ **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
- ▶ **THD**
THD



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 (fase-fase) / Voltage (phase-phase)	400V
		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...1500
		TA/CT	Portate / Ranges
I _{pn} / I _{sn}			1...9999
max. kTV x kTA / max. kVT x kCT		2.000.000 (5A) 10.000.000 (1A)	
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-medio massima di fase Phase demand and max. demand	✓	
	FATTORE DI POTENZA POWER FACTOR	Trifase / Three-phase	✓
POTENZA POWER	Di fase / Phase	✓	
	Attiva, reattiva, apparente Active, reactive, apparent	✓	
	Media e medio massima Demand and max. demand	✓	
	Attiva e reattiva di fase Phase active and reactive	✓	
DISTORSIONE ARMONICA HARMONIC DISTORTION	Corrente / Tensione Current / Voltage	THD	
		Analisi / Analysis	IF96017
FREQUENZA / FREQUENCY		✓	
MISURA C.C. ¹ / D.C. ¹ 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
COMUNICAZIONE COMMUNICATION	RS232		IF96002
	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		IF96018

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

CODICI DI ORDINAZIONE ORDERING CODE	AL. AUSILIARIA AUX. SUPPLY	INGRESSO NOMINALE RATED INPUT	
MF96021	80...265Vca/ac - 110...300V cc/dc	400V (trifase/three-phase)	1 e / and 5A
MF96022	11...60V cc/dc	400V (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.1
Potenza apparente	Apparent power	Sv	cl.1
Frequenza	Frequency	f	cl.0,5
Fattore di potenza	Power factor	PFv	cl.0,5
THD	THD	THDu / THDi	cl.2

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

PQS



POTENZA TRIFASE
attiva, reattiva, apparente, distortente¹
THREE-PHASE POWER
active, reactive, apparent, distorting¹

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

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 61557-12

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:

¹ valori validi dalla versione Firmware 2.15

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

¹ values valid starting from 2,15 Firmware version

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

PROGRAMMAZIONE

Programmazione parametri: tastiera frontale, 4 tasti

Accesso alla programmazione: protetto da codice di abilitazione

Conservazione dati e parametri di configurazione: memoria permanente (senza batteria)

PARAMETRI PROGRAMMABILI

INGRESSO

Connessione: rete monofase - trifase 3 fili e 4 fili

Corrente nominale: 1 - 5A

Rapporto TV esterno kTV²: 1...1500 (max. tensione primaria TV 150kV)

Rapporto TA esterno kTA²: 1...9999 (max. corrente primaria 50kA/5A - 10kA/1A)

Massimo prodotto kTV x kTA²: 2.000.000 (TA/5A) - 10.000.000 (TA/1A)

²valori validi dalla versione firmware 2.14

Es. TV 20.000/100V TA 600/5A

kTV = 20.000 : 100 = 200

kTA = 600 : 5 = 120

kTV x kTA = 200 x 120 = 24.000

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...690V (fase-fase)

Tensione monofase nominale Un: 230V

Tensione monofase: 50...400V

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: ≤ 0,2VA (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 "SUPPORTO TECNICO".

PROGRAMMING

Parameters programming: front keyboard, 4 keys

Programming access: protected by password

Data and configuration parameters retention: non volatile memory (no battery)

PROGRAMMABLE PARAMETERS

INPUT

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

Current rating: 1 - 5A

kTVexternal VT ratio²: 1...1500 (max. VT primary 150kV)

kTAexternal CT ratio²: 1...9999 (max. CT primary 50kA/5A - 10kA/1A)

Max. product kTV x kTA²: 2.000.000 (CT/5A) - 10.000.000 (CT/1A)

²values valid from 2.14 firmware version

Es. VT 20.000/100V CT 600/5A

kTV = 20.000 : 100 = 200

kTA = 600 : 5 = 120

kTV x kTA = 200 x 120 = 24.000

CURRENT DEMAND - POWER DEMAND

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

DISPLAY

Contrast: 4 selectables 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 rafting Un: 400V

Three-phase voltage: 80...690V (phase-phase)

Single-phase voltage rafting Un: 230V

Single-phase voltage: 50...400V

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: ≤ 0,2VA (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 "TECHNICAL SUPPORT".

ALIMENTAZIONE AUSILIARIA

Valore nominale Uaux ca: 80...265V
Frequenza nominale: 50Hz
Frequenza di funzionamento: 47...63Hz
Autoconsumo: $\leq 2,5VA$ (230Vca backlight 30% senza moduli esterni)
Valore nominale Uaux cc: 110...300Vdc - 11...60Vdc
Autoconsumo: $\leq 3,5W$ (senza moduli)
Protezione contro l'inversione di polarità

ISOLAMENTO

(EN/IEC 61010-1)

Categoria di installazione: III
Grado di inquinamento: 2
Tensione di riferimento per l'isolamento: 300V (Fase - neutro)

Circuiti considerati *Considered circuits*

Alimentazione / Ingressi misura *Supply / Measre inputs*

Tutti i circuiti e massa *All circuits and earth*

PROVE DI COMPATIBILITA' ELETTROMAGNETICA

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

CONDIZIONI AMBIENTALI

Temperatura di riferimento: $23^{\circ}C \pm 2^{\circ}C$
Campo di funzionamento specificato: $-5...55^{\circ}C$
Campo limite per l'immagazzinamento e trasporto: $-25...70^{\circ}C$
Adatto all'utilizzo in climi tropicali
Massima potenza dissipata¹: $\leq 5W$
¹Per il dimensionamento termico dei quadri

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

PORTATA MORSETTI

INGRESSO TENSIONE

Cavo rigido: $\text{min.}0,05\text{mm}^2 / \text{max.} 4,5\text{mm}^2$
Cavo flessibile: $\text{min.}0,05\text{mm}^2 / \text{max.} 2,5\text{mm}^2$
Coppia serraggio consigliata: 0,6Nm

INGRESSO CORRENTE

Cavo rigido: $\text{min.}0,05\text{mm}^2 / \text{max.} 6\text{mm}^2$
Cavo flessibile: $\text{min.}0,05\text{mm}^2 / \text{max.} 4\text{mm}^2$
Coppia serraggio consigliata: 1Nm

ALIMENTAZIONE AUSILIARIA

Cavo rigido: $\text{min.}0,05\text{mm}^2 / \text{max.} 4,5\text{mm}^2$
Cavo flessibile: $\text{min.}0,05\text{mm}^2 / \text{max.} 2,5\text{mm}^2$
Coppia serraggio consigliata.: 0,6Nm

AUXILIARY SUPPLY

Rated value Uaux ac: 80...265V
Rated frequency: 50Hz
Working frequency: 47...63Hz
Rated burden: $\leq 2,5VA$ (230Vac backlight 30% without external modules)
Rated value Uaux dc: 110...300Vdc - 11...60Vdc
Rated burden: $\leq 3,5W$ (without modules)
Protected against incorrect polarity

INSULATION

(EN/IEC 61010-1)

Installation category: III
Pollution degree: 2
Insulation voltage rating: 300V (phase - neutral)

PROVE TESTS

Tensione a impulso 1,2 / 0 μ s0,5J
Voltage test 1,2 / 50 μ s 0,5J

Tensione alternata valore efficace 50Hz 1min
Alternating voltage r.m.s value 50Hz 1min

6kV

3kV

-

4kV

TESTS FOR ELETROMAMAGNETIC COMPATIBILITY

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

ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Reference temperature: $23^{\circ}C \pm 2^{\circ}C$
Specified operating range: $-5...55^{\circ}C$
Limit range for storage and transport: $-25...70^{\circ}C$
Suitable for tropical climates
Max. power dissipation¹: $\leq 5W$
¹For switchboard thermal calculation

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

TERMINAL CAPACITY

VOLTAGE INPUT

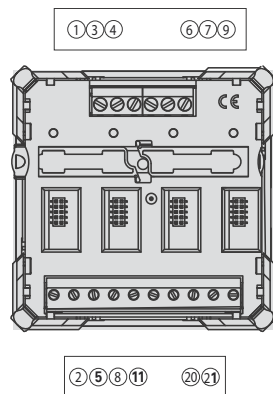
Rigid cable: $\text{min.}0,05\text{mm}^2 / \text{max.} 4,5\text{mm}^2$
Flexible cable: $\text{min.}0,05\text{mm}^2 / \text{max.} 2,5\text{mm}^2$
Tightening torque advised: 0,6Nm

CURRENT INPUT

Rigid cable: $\text{min.}0,05\text{mm}^2 / \text{max.} 6\text{mm}^2$
Flexible cable: $\text{min.}0,05\text{mm}^2 / \text{max.} 4\text{mm}^2$
Tightening torque advised: 1Nm

AUX. SUPPLY

Rigid cable: $\text{min.}0,05\text{mm}^2 / \text{max.} 4,5\text{mm}^2$
Flexible cable: $\text{min.}0,05\text{mm}^2 / \text{max.} 2,5\text{mm}^2$
Tightening torque advised: 0,6Nm



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.

OPTIONAL MODULES

In the meter up to four optional modules can be connected. Communication modules are as an alternative to them (they cannot coexist). For the options pulse outputs, analog output and alarms, it is possible to connect one or two modules. In the table are listed module composition constrictions: max. number of modules and connection position.

Codice Code	Descrizione Description	N. Max.	Posizione Position				Firmware ²
			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
IF96018	Comunicazione Radio Radio communication	1	—•—				2.33

IF96018 occupa 2 posizioni

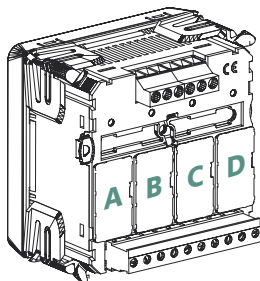
IF96018 is lodged in 2 slots

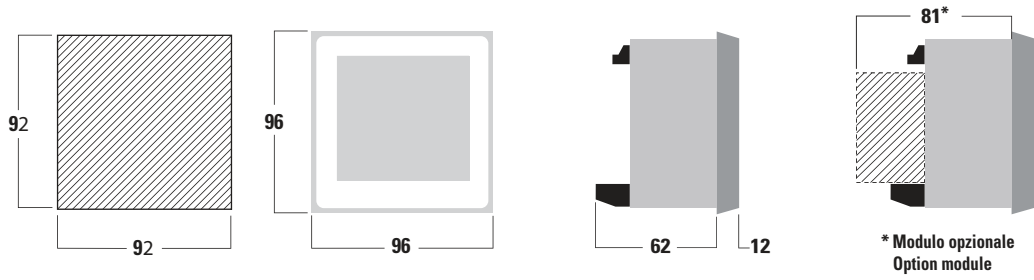
²In tabella viene indicata la versione Firmware dello strumento che supporta la funzione del modulo aggiuntivo.

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

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)

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.

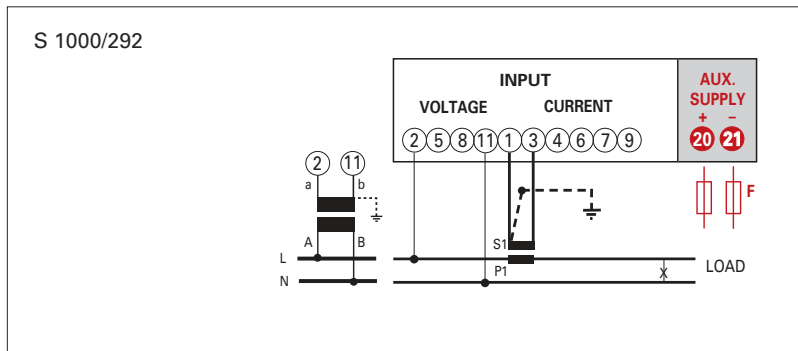




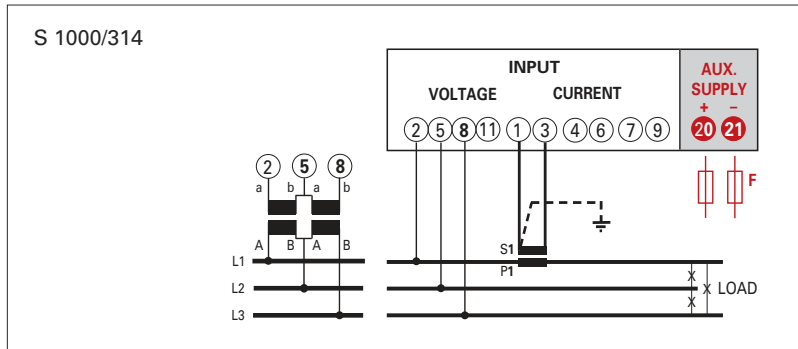
SCHEMI D'INSERZIONE WIRING DIAGRAMS

F : 1A gG

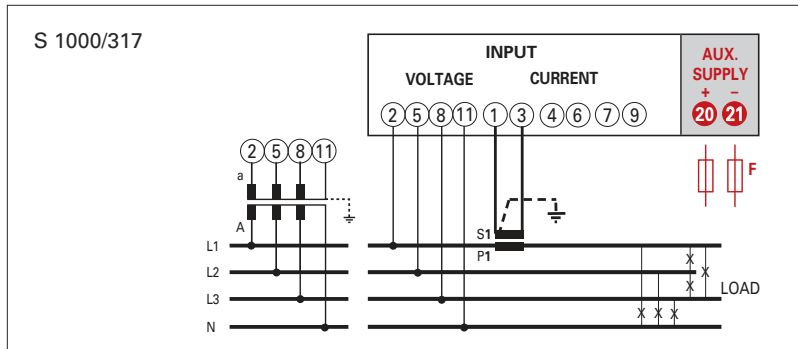
1n1E
Linea Monofase
Single phase network



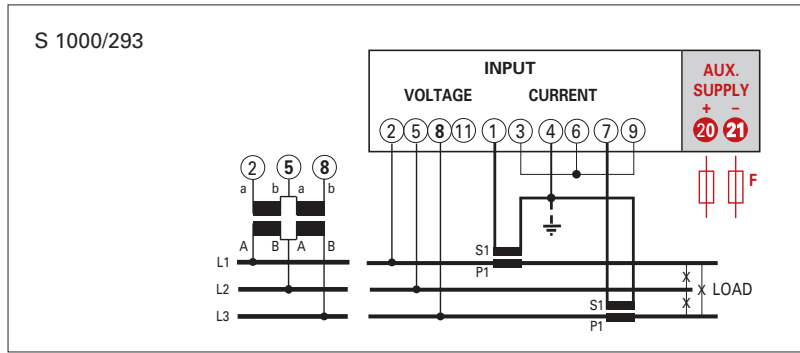
3-1E
Linea Trifase 3 Fili 1 Sistema
Three-phase 3-wires network 1 Systems



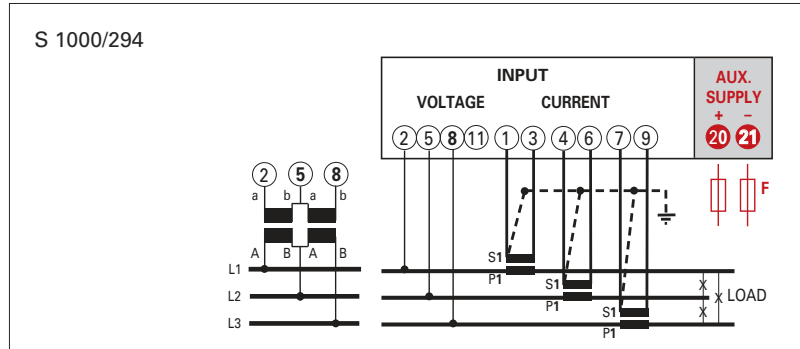
3n1E
Linea Trifase 4 Fili, 1 Sistema
Three-phase 3-wires network, 1 Systems



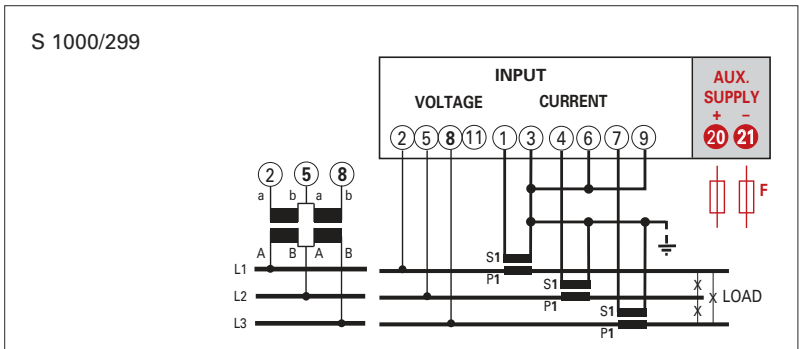
3-2E
 Linea Trifase 3 fili, 2 Sistemi
 Three-phase 3-wires network, 2 Systems



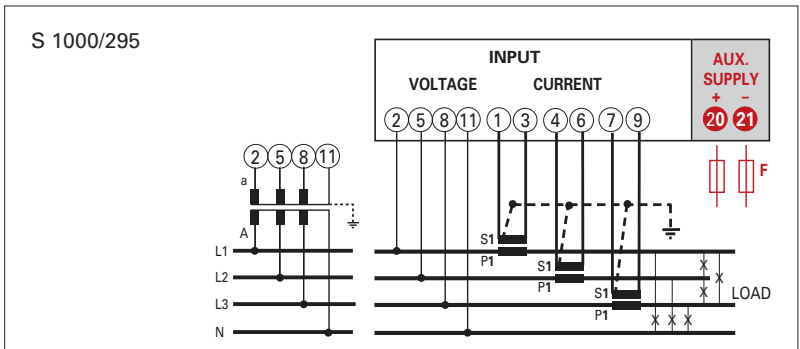
3-3E
 Linea trifase 3 fili 3 Sistemi
 Three-phase 3-wires network, 3 Systems



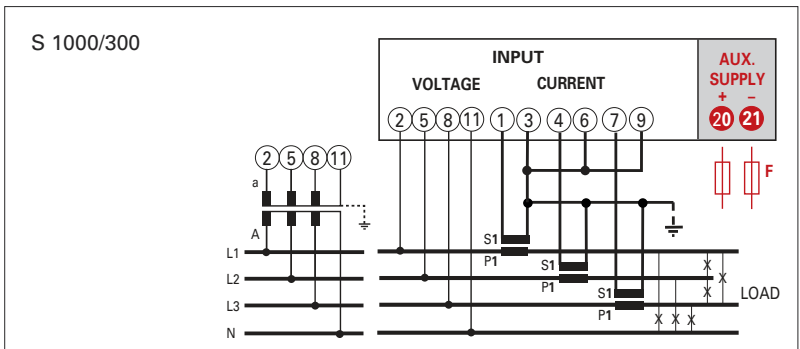
3-3E
 Linea trifase 3 fili 3 Sistemi
 Three-phase 3-wires network, 3 Systems



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



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.