



**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**

Pulse Output

**I/O 2 Ingressi SPST - 2 Uscite**

I/O 2 Inputs SPST - 2 Outputs

**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



**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

► **Contahore**  
Run Hour

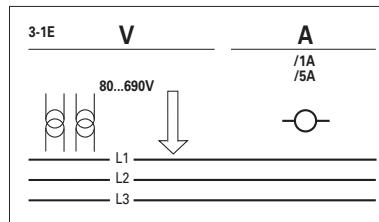
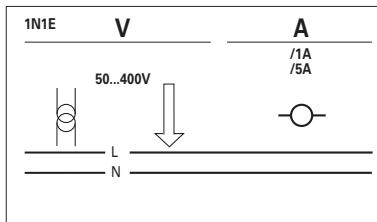
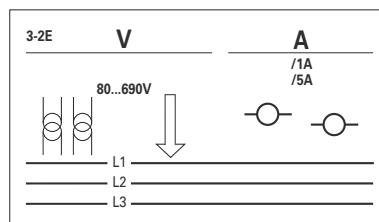
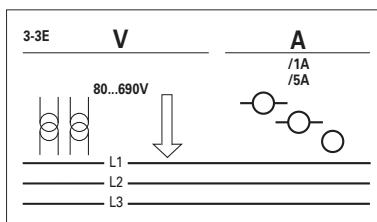
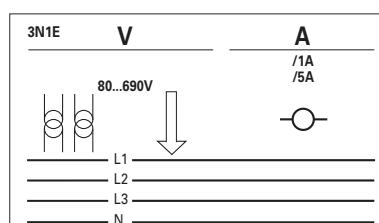
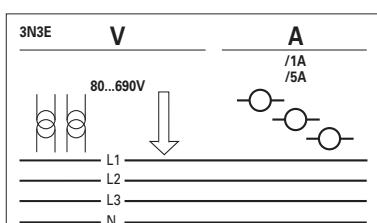
► **THD**  
THD

► **Analisi armonica**  
Harmonic analysis

► **Fattore di cresta tensione e corrente**  
Voltage and current crest factor

► **Angolo di fase tra le correnti**  
Angle between currents

► **Angolo di fase tra le tensioni**  
Phase angle between voltages



CODICI DI ORDINAZIONE ORDERING CODE	AL. AUSILIARIA AUX. SUPPLY	INGRESSO NOMINALE RATED INPUT
MF96021A	80...265Vca/ac - 110...300V cc/dc	400V (trifase/three-phase)
MF96022A	11...60V cc/dc	400V (trifase/three-phase)

LEGENDA: = Parametro Programmabile

## VISUALIZZAZIONE

Tipo display: cristallo liquido retroilluminato

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

**Contrasto:** 4 valori selezionabili

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

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

LEGEND: = Programmable Parameter

## DISPLAY

Type of display: LCD backlit

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

**Contrast:** 4 selectables values

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

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

kTA x kTV kCT x kVT	VISUALIZZAZIONE MASSIMA MAXIMUM DISPLAY	RISOLUZIONE RESOLUTION
1...9,9	9 9 9 9 9 9 , 9 9	kWh / kvarh
10...99,9	9 9 9 9 9 9 , 9	kWh / kvarh
100...999,9	9 9 9 9 9 9 9 9	kWh / kvarh
1000...9999	9 9 9 9 9 9 9 , 9 9	MWh / Mvarh
10000...99999	9 9 9 9 9 9 9 , 9	MWh / Mvarh
> 100000	9 9 9 9 9 9 9 9	MWh / Mvarh

Pagina personalizzata: grandezze visualizzabili all'accensione

Customized page: content of default pag

PRECISIONE IN CONFORMITA' CONFORMITY ACCURACY WITH EN/IEC 61557-12	Ea	cl.0,5
Energia attiva Active energy	Ea	cl.0,5
Energia reattiva Reactive energy	Erv	cl.1
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

## PAGINE VISUALIZZAZIONE

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



## DISPLAY PAGES

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



TENSIONE di fase e concatenata <b>VOLTAGE</b> phase and linked	CORRENTE di fase e di neutro <b>CURRENT</b> phase and neutral	POTENZA TRIFASE attiva, reattiva, apparente, distortente' <b>THREE-PHASE POWER</b> active, reactive, apparent, distorting'	FATTORE DI POTENZA di fase e trifase <b>POWER FACTOR</b> phase and three-phase
TENSIONE MINIMA di fase <b>MINIMUM VOLTAGE</b> phase	CORRENTE MEDIA di fase <b>CURRENT DEMAND</b> phase	POTENZA FASE attiva, reattiva, apparente <b>PHASE POWER</b> active, reactive, apparent	FREQUENZA <b>FREQUENCY</b>
TENSIONE MASSIMA di fase <b>MAXIMUM VOLTAGE</b> phase	PICCO CORRENTE MEDIA di fase <b>MAX. CURRENT DEMAND</b> phase	POTENZA MEDIA attiva, reattiva, apparente <b>POWER DEMAND</b> active, reactive, apparent	CONTAORE <b>RUN HOUR</b>
DISTORSIONE ARMONICA TENSIONE di fase e concatenata <b>VOLTAGE HARMONIC DISTORTION</b> phase and linked	MEDIA DELLE 3 CORRENTI AVERAGE CURRENT $\frac{I_1 + I_2 + I_3}{3}$	PICCO POTENZA MEDIA attiva, reattiva, apparente <b>MAX. POWER DEMAND</b> active, reactive, apparent	ENERGIA ATTIVA POSITIVA totale e parziale <b>POSITIVE ACTIVE ENERGY</b> partial and total
ANALISI ARMONICA <sup>2</sup> di fase o concatenata <b>HARMONIC ANALYSIS<sup>2</sup></b> phase or linked	DISTORSIONE ARMONICA CORRENTE di fase <b>CURRENT HARMONIC DISTORTION</b> phase		ENERGIA REATTIVA POSITIVA parziale e totale <b>POSITIVE REACTIVE ENERGY</b> partial and total
FATTORE DI CRESTA <b>CREST FACTOR</b>	ANALISI ARMONICA <sup>2</sup> di fase <b>HARMONIC ANALYSIS<sup>2</sup></b> phase		ENERGIA ATTIVA NEGATIVA <b>NEGATIVE ACTIVE ENERGY</b>
ANGOLO DI FASE fra le tensioni <b>PHASE ANGLE</b> between voltages	FATTORE DI CRESTA <b>CREST FACTOR</b>		ENERGIA REATTIVA NEGATIVA <b>NEGATIVE REACTIVE ENERGY</b>
	ANGOLO DI FASE fra le correnti <b>PHASE ANGLE</b> between currents		

## POTENZA DISTORCENTE

\*Nei sistemi trifase, normalmente la relazione fra P,Q ed S è la seguente:

$$S = V \times I = \sqrt{P^2 + Q^2}$$

Questo vale in assenza di distorsione armonica.

Ove sia presente distorsione di corrente, la relazione deve essere corretta nel modo seguente:

$$S = V \times I = \sqrt{P^2 + Q^2 + D^2}$$

dove D assume il significato di potenza "distorcente".

## ANALISI ARMONICA

<sup>2</sup>Il calcolo del contenuto spettrale del segnale tiene conto anche della possibile distribuzione di inter-armoniche che tipicamente si ritrova nelle forme d'onda ciclicamente interrotte.

In questi casi non vi sono armoniche alle frequenze multiple della fondamentale ma all'interno degli intervalli fra una armonica e la successiva:

es.: 50Hz (fondamentale)

inter-armoniche: 87,5Hz (50-100Hz) o 112,5Hz (100-150Hz)

Al fine di poter presentare i dati in modo standard, il contenuto spettrale nell'esempio viene attribuito, alla frequenza intermedia più vicina ovvero 100Hz (seconda armonica).

## PROGRAMMAZIONE

Programmazione parametri: tastiera frontale, 4 tasti

Accesso programmazione: protetto da codice di abilitazione

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

## PARAMETRI PROGRAMMABILI

Programmazione: tramite tastiera frontale, 4 tasti

Accesso programmazione: protetto da password

Menù programmazione: suddiviso su 2 livelli

### LIVELLO 1 Pagina visualizzazione personalizzata

Connessione

Tempo media corrente / potenza

Contrasto display

Retroilluminazione display

Corrente nominale

### LIVELLO 2 Rapporto trasformazione TV e TA esterni

## PARAMETRI AZZERABILI

Valore minimo e massima o di tensione

Corrente media

Picco corrente media

Picco potenza media attiva, reattiva, apparente

Contatore

Energia attiva parziale

Energia reattiva parziale

## INGRESSO

Connessione: rete monofase – 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

Rapporto TV esterno kTV: 1...3000 (massima tensione primaria TV 300kV)

Corrente nominale In: 5A – 1A

Corrente massima Imax: 1,2In

Sovraccarico istantaneo: 20In/0,5s

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

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

## DISTORTING POWER

*\*In normal 3-phase systems, usually the relationship between P,Q and S is as in the following:*

$$S = V \times I = \sqrt{P^2 + Q^2}$$

*This is true when no distortion is present in the currents. When the currents have some way a harmonic contents, the formula must be corrected in this way:*

$$S = V \times I = \sqrt{P^2 + Q^2 + D^2}$$

*where D has the meaning "deforming" power.*

## HARMONIC ANALYSE

*The calculation of the harmonic contents of the incoming signal keeps in account the possible presence of inter-harmonics that normally is found when the waveform is cyclically interrupted (burst fired).*

*In these cases, there aren't any harmonics at frequencies multiple of the fundamental but in the ranges between two consecutive values:*

*e.g.: 50Hz (fundamental)*

*inter-harmonics: 87,5Hz (50-100Hz) or 112,5Hz (100-150Hz)*

*To show the results in a standard way, the harmonic contents, as in the example, are correctly attributed to the nearest central harmonic in the range 50...150Hz that is 100Hz (second harmonic).*

## PROGRAMMING

Parameters programming: front keyboard, 4 keys

Programming access: protected by password

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

## PROGRAMMABLE PARAMETERS

Programming: through front keyboard, 4 keys

Programming access: password-protected

Programming menu: subdivided on 2 levels

### LEVEL 1 Customized display page

Connection

Average current / power time

Display contrast

Display backlit

Current rating

### LEVEL 2 External VT and CT ratio

## RESETTABLE PARAMETERS

Min. and max. voltage or value

Current demand

Current max. demand

Active, reactive, apparent power max. demand

Hours Run Meter

Partial active energy

Partial reactive energy

## INPUT

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

Three-phase voltage rating Un: 400V

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

Single-phase voltage rating Un: 230V

Single-phase voltage: 50...400V

External VT ratio kVT: 1...3000 (max. VT primary 300kV)

Current rating In: 5A – 1A

Max. current Imax: 1,2In

Instantaneous overload: 20In/0,5s

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

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

kVT = 20.000 : 100 = 200

kCT = 600 : 5 = 120

kVT x kCT = 200 x 120 = 24.000

Frequenza nominale fn: 50Hz
Variazione ammessa: 45...65Hz
Tipo di misura: vero valore efficace
Contenuto armonico: in accordo con EN61557-12
Tempo di avviamento (conteggio energia): < 5s
Autoconsumo tensione: 0,1VA (fase-neutro alla tensione nominale)
Autoconsumo corrente: 0,2VA (per fase alla corrente massima 6A)

Frequency rating fn: 50Hz
Tolerance: 45...65Hz
Type of measurement: true RMS value
Harmonic content: according to EN61557-12
Start time (energy count): < 5s
Voltage rated burden: 0,1VA (neutral-phase to voltage rating)
Current rated burden: 0,2VA (each phase to max. current 6A)

## CORRENTE MEDIA – POTENZA MEDIA

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

## CONTAORE

Conteggio ore e minuti
 <b>Avvio conteggio:</b> selezionabile, presenza tensione opp. potenza
<b>Tensione:</b> tensione di fase > 10V
 <b>Potenza:</b> potenza nominale attiva trifase
<b>Valore programmabile:</b> 0...50%Pn
<b>Pn</b> = Potenza nominale attiva trifase = Tensione trifase nominale $U_n \times \text{Corrente } I_n \times \sqrt{3}$
<b>Un</b> = 400V
<b>In</b> = 1A opp. 5A
<b>Pn</b> = $400V \times 5A \times \sqrt{3} = 3464W$ opp. $400V \times 1A \times \sqrt{3} = 692,8W$

## CURRENT DEMAND – POWER DEMAND

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

## RUN HOUR METER

Hours and minutes count
 <b>Count start:</b> power or voltage present selectable
<b>Voltage:</b> phase-voltage > 10V
 <b>Power:</b> 3-phase active power rating
<b>Programmable value:</b> 0...50%Pn
<b>Pn</b> = 3-phase active power rating = 3-phase active voltage rating $U_n \times \text{Current } I_n \times \sqrt{3}$
<b>Un</b> = 400V
<b>In</b> = 1A or. 5A
<b>Pn</b> = $400V \times 5A \times \sqrt{3} = 3464W$ or. $400V \times 1A \times \sqrt{3} = 692,8W$

## 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:

- Il conduttore di neutro (nella rete a 4 fili) sia correttamente posizionato al morsetto corrispondente (normalmente numero 11).
- 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).
- 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".

## 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:

- The neutral wire (in a 4-wire network) is connected to the right terminal (normally number 11).
- 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).
- The power factor is between 1 and 0,5 - Inductive load - for each phase.

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

## ALIMENTAZIONE AUSILIARIA

Valore nominale Uaux ca: 80...265V
<b>Frequenza nominale:</b> 50Hz
<b>Frequenza di funzionamento:</b> 45...65Hz
<b>Autoconsumo:</b> ≤ 2,5VA (230Vac backlight 30% senza moduli esterni)
Valore nominale Uaux cc: 110...300Vcc - 11...60Vcc
Autoconsumo: ≤ 3,5W (senza moduli)
Protezione contro l'inversione di polarità

## AUXILIARY SUPPLY

Rated value Uaux ac: 80...265V
<b>Rated frequency:</b> 50Hz
<b>Working frequency:</b> 45...65Hz
<b>Rated burden:</b> ≤ 2,5VA (230Vac backlight 30% without external modules)
Rated value Uaux dc: 110...300Vdc - 11...60Vdc
<b>Rated burden:</b> ≤ 3,5W (without modules)
<b>Protected against incorrect polarity</b>

## ISOLAMENTO

(EN/IEC 61010-1)

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

## INSULATION

(EN/IEC 61010-1)

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

### Circuiti considerati Considered circuits

### Alimentazione / Ingressi misura Supply / Meaure inputs

### Tutti i circuiti e massa All circuits and earth

Tensione a impulso 1,2 / 0μs,0,5J Voltage test 1,2 / 50μs 0,5J	Tensione alternata valore efficace 50Hz 1min Alternating voltage r.m.s value 50Hz 1min
<b>6kV</b>	<b>3kV</b>
-	<b>4kV</b>

## PROVE DI COMPATIBILITÀ ELETTRONICA

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

## TESTS FOR ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY

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

## 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

## 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

**Massima potenza dissipata<sup>1</sup>:** ≤ 5W

<sup>1</sup>Per 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

## POSIZIONE 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

**Max. power dissipation<sup>1</sup>:** ≤ 5W

<sup>1</sup>For 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

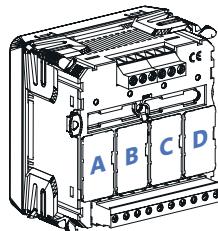
**Weight:** 285 grams

## OPTIONAL MODULES POSITION

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 constraints: max. number of modules and connection position.



Codice Code	Descrizione Description	N. Max.	A	B	C	D	Firmware <sup>2</sup>	Nota Tecnica Technical Note
IF96001	Comunicazione RS485 RS485 communication	1	•				Tutte All	NT675
IF96002	Comunicazione RS232 RS232 communication	1	•				Tutte All	NT676
IF96003	2 uscite impulsi energia 2 energy pulse outputs	2	•	•	•	•	Tutte All	NT677
IF96004	2 uscite analogiche 0/4...20mA 2 analogue outputs 0/4...20mA	2			•	•	Tutte All	NT678
IF96005	2 allarmi 2 alarms	2	•	•	•	•	Tutte All	NT679
IF96006	Corrente di neutro Neutral current	1			•		≥ 4.200	NT683
IF96007A	Comunicazione PROFIBUS PROFIBUS communication	1	•				Tutte All	NT682
IF96009	Comunicazione LONWORKS LONWORKS communication	1	•				Tutte All	NT684
IF96010	I/O 2 Ingressi SPST - 2 Uscite SPST I/O 2 Inputs SPST - 2 Outputs SPST	2			•	•	Tutte All	NT702
IF96011	I/O 2 Ingressi 12-24Vcc - 2 Uscite SPST I/O 2 Inputs 12-24Vcc - 2 Outputs SPST	2			•	•	Tutte All	NT703
IF96012	Memorizzazione valori energia - RS485 RS485 - Energy value storage	1	•				Tutte All	NT704
IF96013	Comunicazione MBUS MBUS communication	1	•				Tutte All	NT707
IF96014	Comunicazione BACNET BACNET communication	1	•				Tutte All	NT743
IF96015	Comunicazione ETHERNET ETHERNET communication	1	•				Tutte All	NT785
IF96016	Misure di Temperatura Measure temperature	1				•	Tutte All	NT810
IF96018	Comunicazione Radio Radio communication	1	—	—			Tutte All	NT856

IF96018 occupa 2 posizioni

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

IF96018 is lodged in 2 slots

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

## **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**

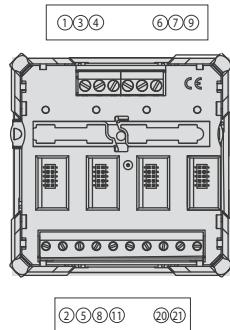
**Rigid cable:** min.0,05mm<sup>2</sup> / max. 4,5mm<sup>2</sup>

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

**Tightening torque advised:** 0,6Nm

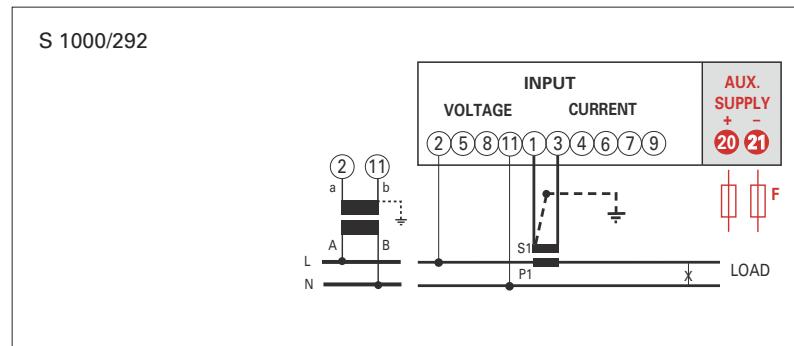
## **POSIZIONE TERMINALI    TERMINALS POSITION**

---

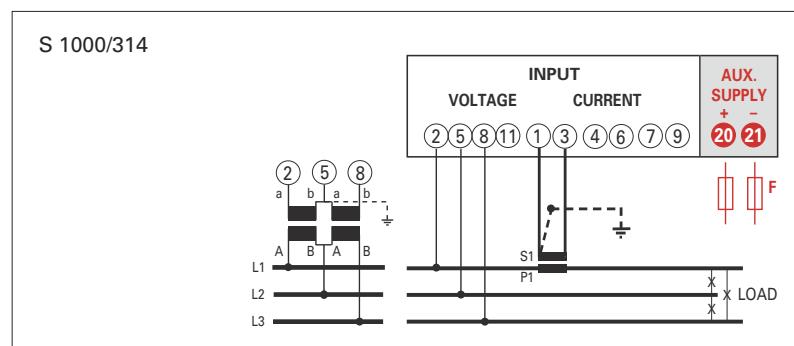


F : 1AgG

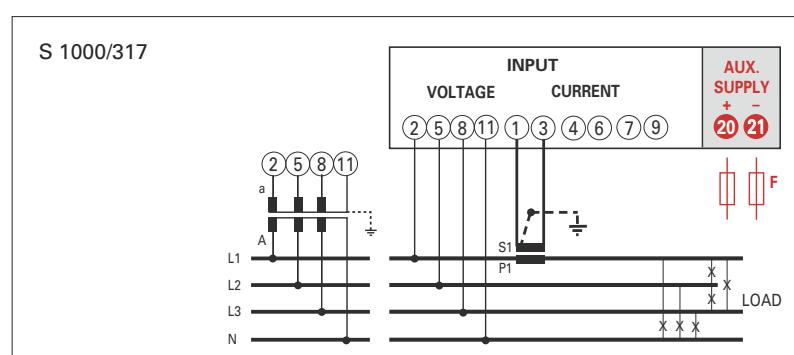
**1N1E**  
Linea Monofase  
Single phase network



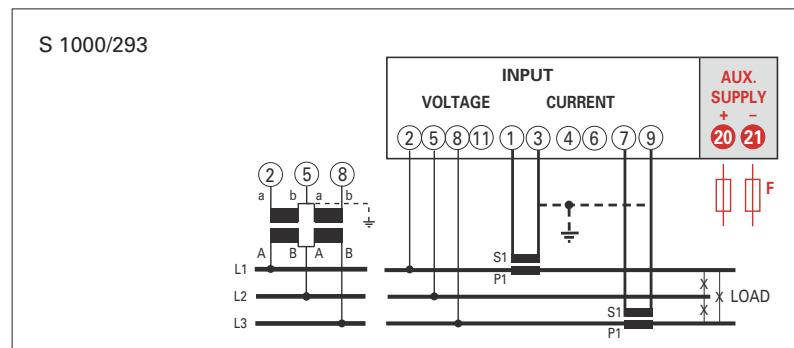
**3-1E**  
Linea Trifase 3 Fili 1 Sistema  
Three-phase 3-wires network 1 Systems



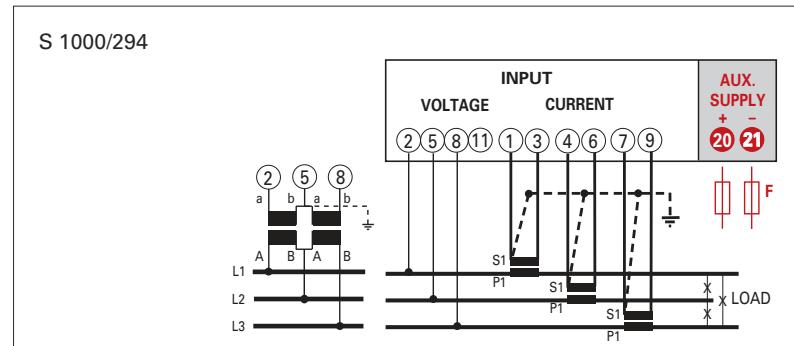
**3N1E**  
Linea Trifase 4 Fili, 1 Sistema  
Three-phase 3-wires network, 1 Systems



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

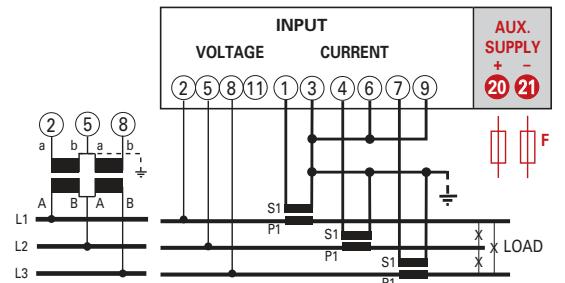


**3-3E**  
Linea trifase 3 fili 3 Sistemi  
Three-phase 3-wires network, 3 Systems



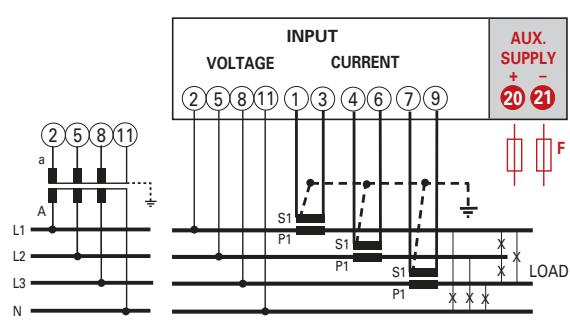
S 1000/299

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



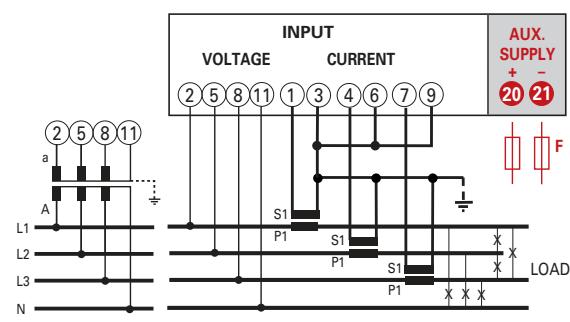
S 1000/295

**3N3E**  
Linea Trifase 4 fili, 3 Sistemi  
Three-phase 4-wire network, 3 Systems

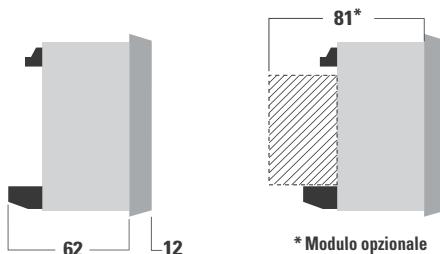
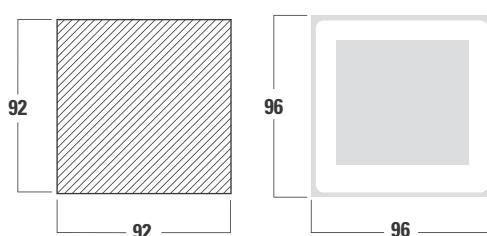


S 1000/300

**3N3E**  
Linea Trifase 4 fili, 3 Sistemi  
Three-phase 4-wire network, 3 Systems



**DIMENSIONI DIMENSIONS**



\* Modulo opzionale  
Option module

