

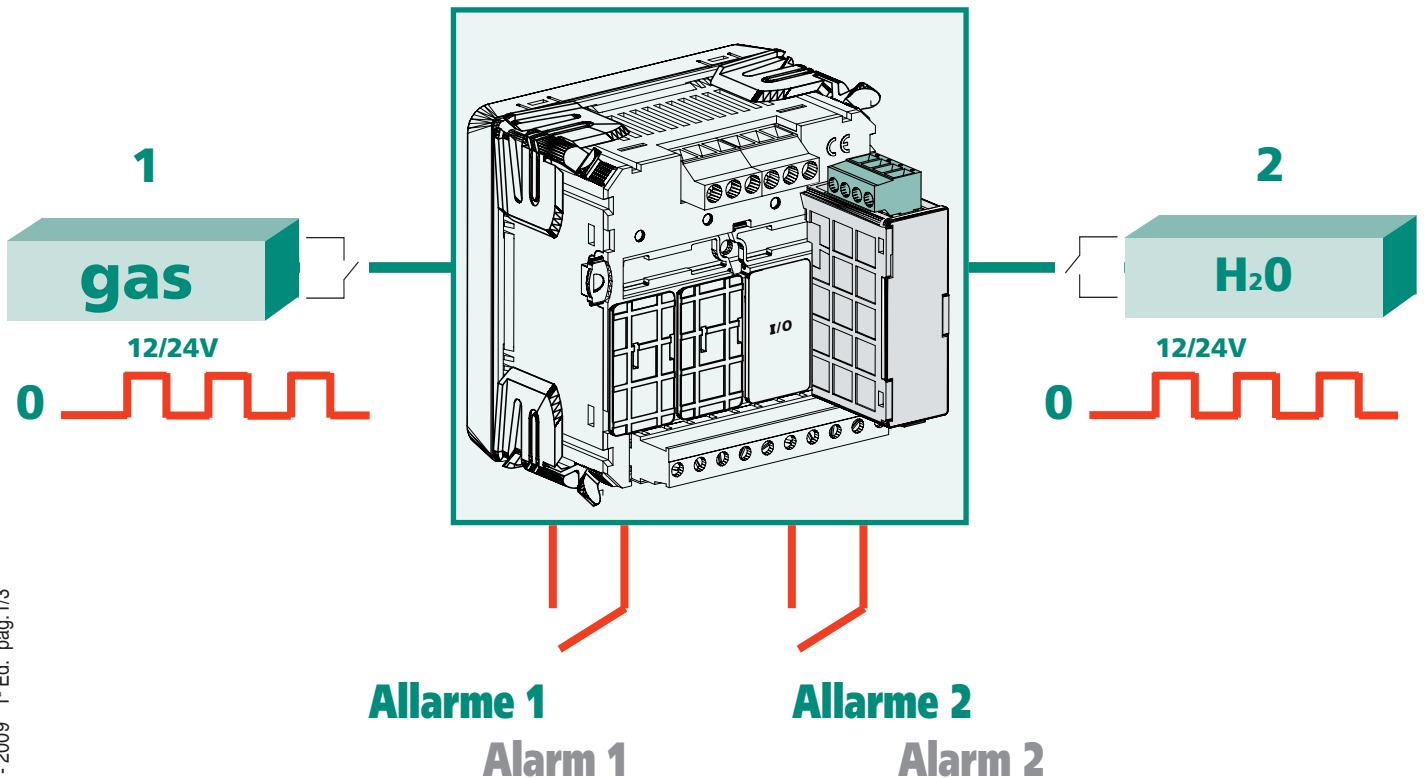
Interfaccia
I/O Ingressi digitali
e allarmi
2 Ingressi digitali,
livello tensione 0-12/24Vcc
2 registri conteggio impulsi,
indipendenti e azzerabili
2 Allarmi indipendenti
e isolati

Il modulo **IF96011** abbinato a strumenti della serie **Nemo 96HD/HD+** consente la sorveglianza di grandezze elettriche tramite due allarmi. Consente inoltre la visualizzazione dello stato (0-12/24Vcc) e il conteggio impulsi, di 2 ingressi digitali (tensione).

Interface
I/O Digital and
Alarms inputs
2 digital inputs, voltage level
0-12/24V dc
2 independent and resettable
registers for pulse counting
2 independent and insulated
alarms

IF96011 module used with meters of **Nemo 96HD/HD+** series, allows the monitoring of electrical quantities through 2 alarms. Besides, it allows to display state (0-12/24Vdc) as well as pulse counting 2 digital inputs (voltage).

Nemo MD



**CODICI DI ORDINAZIONE
ORDERING CODE**

IF96011

2 Ingressi 12/24Vcc + 2 Allarmi / 2 Inpus 12/24Vdc + 2 alarms

PARAMETRI PROGRAMMABILI per ogni singolo allarme

Grandezza associata: vedi tabella in accordo con il tipo di inserzione programmato sullo strumento

PROGRAMMABLE PARAMETERS for each alarm

Associated energy: see table according to the connection programmed on the meter

MEAS			
3n3E	3-3E	3-2E	1n1E
U1			U1
U2			
U3			
U12	U12	U12	
U23	U23	U23	
U31	U31	U31	
A1	A1	A1	A1
A2	A2	A2	
A3	A3	A3	
P1			
P2			
P3			
VAr1			
VAr2			
VAr3			
P	P	P	P
VAr	VAr	VAr	VAr
PF	PF	PF	PF
FrEq	FrEq	FrEq	FrEq

3n3E	Linea trifase 4 fili, 3 sistemi
3-3E	Linea trifase 3 fili, 3 sistemi
3-2E	Linea trifase 3 fili, 2 sistemi Aron
1n1E	Linea monofase
U1-U2-U3	Tensione di fase
U12-U23-U31	Tensione concatenata
A1-A2-A3	Corrente di fase
P1-P2-P3	Potenza attiva di fase
P	Potenza attiva trifase (monofase per inserzione 1n1E)
VAr1-VAr2-VAr3	Potenza reattiva di fase
VAr	Potenza reattiva trifase (monofase per inserzione 1n1E)
PF	Fattore di potenza
FrEq	Frequenza

Soglia intervento: punto intervento

Tipo allarme minimo o massimo

Stato relè: normalmente eccitato o diseccitato

Isteresi: 0...20%

Ritardo intervento: 0...99s

Ritardo ripristino: 0...99s

USCITA

2 relè con contatto SPST-NO libero da potenziale

Portata contatti: 5A 250V ac $\cos\phi$ 1 – 3A 250V ac - $\cos\phi$ 0,4 – 5A 30V dc

INGRESSI DIGITALI (isolati)

Numero ingressi: 2

Tipo ingresso: livello tensione 0 - 12/24Vcc

Visualizzazione stato ingresso: 0V (aperto) - 12/24V (chiuso)

2 registri conteggio numero impulsi (azzerabili)

Registri conteggio: 8 cifre

3n3E	3-phase 4-wire line, 3 systems
3-3E	3-phase 3-wire line, 3 systems
3-2E	3-phase 3-wire line, 2 Aron systems
1n1E	single-phase line
U1-U2-U3	Phase voltage
U12-U23-U31	Linked voltage
A1-A2-A3	Phase current
P1-P2-P3	Phase active power
P	3-phase active power (single-phase for 1n1E connection)
VAr1-VAr2-VAr3	phase reactive power
VAr	3-phase reactive power (single-phase for 1n1E connection)
PF	power factor
FrEq	frequency

Intervention threshold: intervention point

Type of alarm: min. and max.

State of relay: normally energised or de-energised

Hysteresis: 0...20%

Intervention delay: 0...99s

Reset delay: 0...99s

OUTPUT

2 potential-free SPST contact relays

Contact range: 5A 250V ac $\cos\phi$ 1 – 3A 250V ac - $\cos\phi$ 0,4 – 5A 30V dc

DIGITAL INPUTS (isolated)

Number of inputs: 2

Input type: voltage level 0-12/24V dc

State of input display: 0V (open) - 12/24V (closed)

2 registers to count pulse number (resettable)

Counting registers: 8 digits

ALIMENTAZIONE AUSILIARIA

Valori riferiti all'abbinamento strumento multifunzione Nemo 96HD/HD+ interfaccia IF96011

Autoconsumo IF96011: ≤ 1VA

Autoconsumo Nemo 96HD/HD+ e interfaccia IF96011: ≤ 5VA

Autoconsumo Nemo 96HD/HD+ 2 interfacce IF96011: ≤ 6VA

ISOLAMENTO

(EN61010)

Valori riferiti all'abbinamento strumento multifunzione Nemo 96HD/HD+ e interfaccia IF96011

Prova a tensione alternata 2 kV valore efficace 50Hz/1min

Circuiti considerati: ingresso misura, alim. ausiliaria, uscita 1e 2, ingresso digitale 1, ingresso digitale2

CUSTODIA

Custodia: modulo con connettore per inserimento strumento Nemo 96HD/HD+

Profondità massima: 81mm (Nemo 96HD/HD+ e modulo)

Conessioni: morsetti fissaggio a vite

Portata morsetti: cavo rigido max. 4,5mm²

cavo flessibile max. 2,4mm²

Materiale custodia: policarbonato autoestinguente

Peso: 40 grammi

AUXILIARY SUPPLY

Value referred to combination Nemo 96HD/HD+ multifunction meters + IF96011 interface

Rated burden IF96011: ≤ 1VA

Rated burden Nemo 96HD/HD+ multifunction meters + IF96011 interface: ≤ 5VA

Rated burden Nemo 96HD/HD+ multifunction meters + 2 IF96011 interface: ≤ 6VA

INSULATION

(EN61010)

Value referred to combination Nemo 96HD/HD+ multifunction meters + IF96011 interface

A.C. voltage test 2 kV r.m.s. value 50Hz/1min

Considered circuits: measure, aux. supply, output 1 and output 2, digital input 1, and digital input 2

HOUSING

Housing: module with connector for connection Nemo 96HD/HD+ meter

Max. depth: 81mm (Nemo 96HD/HD+ and module)

Connections: screw terminals

Terminals range: rigid cable max. 4,5mm²

flexible cable max. 2,4mm²

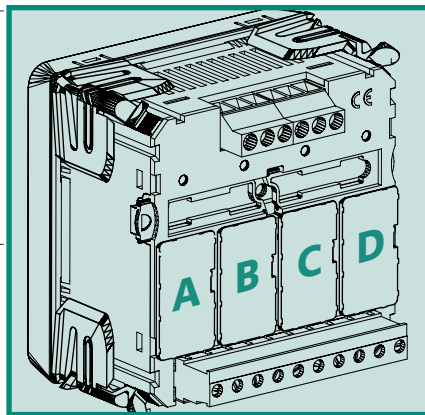
Housing material: self-extinguishing polycarbonate

Weight: 40 grams

CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	N. MASSIMO N. MAX.	POSIZIONE POSITION				VERSIONE' FIRMWARE'
			A	B	C	D	
IF96011	2 ingressi 12/24Vcc + 2 allarmi 2 inputs 12/24Vcc + 2 alarms	2			•	•	V 2.06 da / from

VERSIONE FIRMWARE: in tabella viene indicata la versione dello strumento necessaria a supportare la funzione del modulo aggiuntivo.

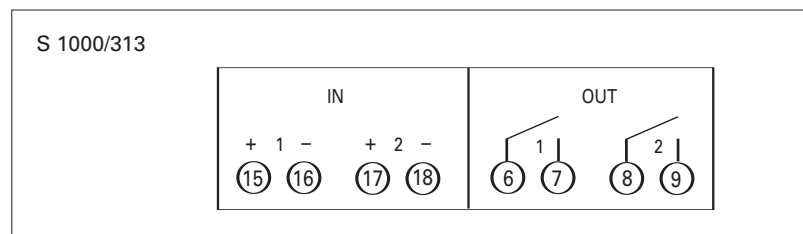
Utilizzando un modulo comunicazione IF96001 (RS485) o IF96002 (RS232) è possibile aggiornare la versione firmware direttamente in campo, con l'ausilio di un PC e del software necessario.



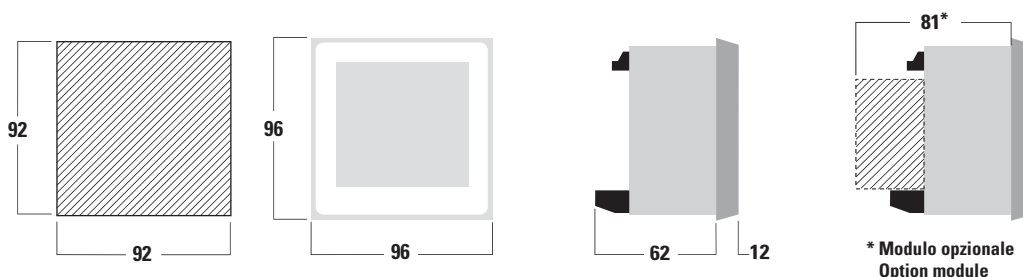
FIRMWARE VERSION: on the table it is shown the firmware version of the meter which is necessary to support the function of the extra module.

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

SCHEMA D'INSERZIONE WIRING DIAGRAM



DIMENSIONI DIMENSIONS



* Modulo opzionale
Option module