



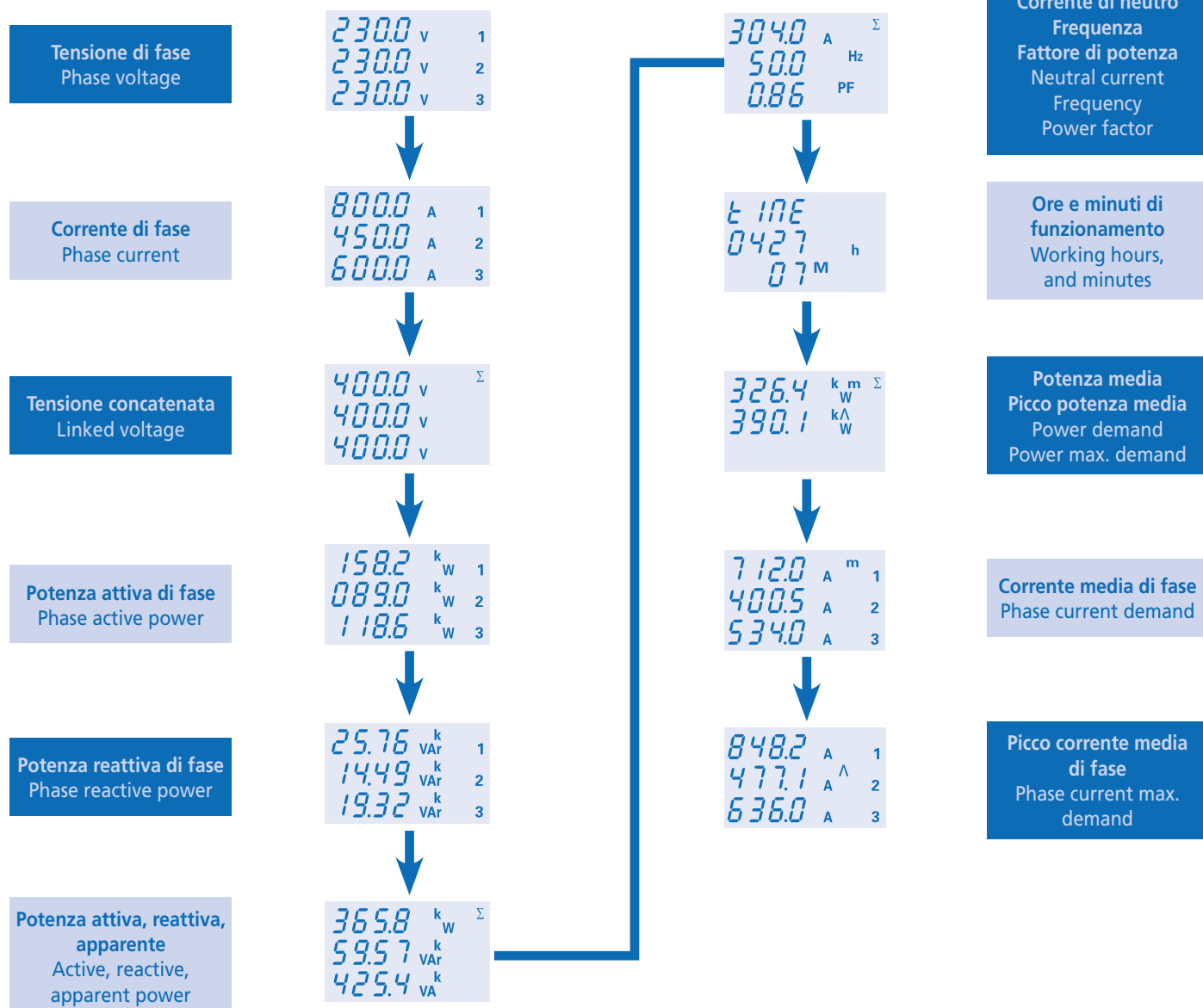
Kit di misura comprende 1 multifunzione Nemo 72-b + 3 trasformatori TA TAIBB

Linea trifase 3-4 Fili
Tensione 340...450V (fase - fase)
Inserzione su TA dedicati /5A
Primario TA programmabile 40...250A
Misura in vero valore efficace
Visualizzazione con scansione manuale
o automatica

Package including 1 Nemo 72-b multifunction meter + 3 TAIBB CT

Three-phase 3-4 wire network
Voltage 340...450V (phase - phase)
Connection with dedicated CT /5A
Programmable primary CT 40...250A
True RMS value measurement
Display with manual
or automatic scanning

Nemo 72-b KIT



CODICI DI ORDINAZIONE ORDERING CODE	INGRESSO NOMINALE RATED INPUT		AL. AUSILIARIA AUX. SUPPLY
K1NEMO72B040	40/5A	340...450V fase-fase phase-phase	Autoalimentato Selfsupplied
K1NEMO72B050	50/5A		
K1NEMO72B060	60/5A		
K1NEMO72B100	100/5A		
K1NEMO72B150	150/5A		
K1NEMO72B200	200/5A		
K1NEMO72B250	250/5A		

COMPOSIZIONE KIT KIT COMPOSITION	N°3 TA / CT		N°1 Nemo D4-b		
CODICE CODE	PORTATA RANGE	CODICE CODE	INGRESSO INPUT	AL. AUSILIARIA AUX. SUPPLY	CODICE CODE
K1NEMO72B040	40/5A	TABB50B400	80...600V 5A	230 - 240V ca/ac	MF7GT0009A
K1NEMO72B050	50/5A	TABB50B500	80...600V 5A	230 - 240V ca/ac	MF7GT0009A
K1NEMO72B060	60/5A	TABB50B600	80...600V 5A	230 - 240V ca/ac	MF7GT0009A
K1NEMO72B100	100/5A	TABB50C100	80...600V 5A	230 - 240V ca/ac	MF7GT0009A
K1NEMO72B150	150/5A	TABB50C150	80...600V 5A	230 - 240V ca/ac	MF7GT0009A
K1NEMO72B200	200/5A	TABB50C200	80...600V 5A	230 - 240V ca/ac	MF7GT0009A
K1NEMO72B250	250/5A	TABB50C250	80...600V 5A	230 - 240V ca/ac	MF7GT0009A

¹ Solo per Nemo D4-b

VISUALIZZAZIONE¹

Tipo display: cristallo liquido retroilluminato

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

Visualizzazione misure: suddivisa in differenti pagine, con scansione manuale o automatica

¹ Only for Nemo D4-b

DISPLAY¹

Type of display: LCD backlitged

Automatic backlit reduction after 20s from last key activation

Measurement display: subdivided on various pages, with manual or automatic scanning

PAGINE VISUALIZZAZIONE DISPLAY PAGES		
Pagina Page	Trifase 4 fili Three-phase 4-wire	Trifase 3 fili Three-phase 3-wire
1	Tensione di fase Phase voltage	Corrente di fase Phase current
2	Corrente di fase Phase current	Tensione concatenata Linked voltage
3	Tensione concatenata Linked voltage	Potenza attiva, reattiva, apparente Active, reactive, apparent power
4	Potenza attiva di fase Phase active power	Frequenza, fattore di potenza Frequency, power factor
5	Potenza reattiva di fase Phase reactive power	Ore e minuti funzionamento Working hours and minutes
6	Potenza attiva, reattiva, apparente Active, reactive, apparent power	Potenza media - Picco potenza media Power demand - Power Max. demand
7	Corrente di neutro, frequenza, fattore di potenza Neutral current, frequency, power factor	Corrente media di fase Phase current demand
8	Ore e minuti funzionamento Working hours and minutes	Picco corrente media di fase Phase current Max. demand
9	Potenza media - Picco potenza media Power demand - Power Max. demand	
10	Corrente media di fase Phase current demand	
11	Picco corrente media di fase Phase current Max. demand	

Rilevazione sequenza fasi: segnalazione inserzione errata.

Punti di lettura: 10.000 (4 cifre)

Unità ingegneristica: visualizzazione automatica in funzione dei rapporti TA impostati

Risoluzione: automatica, con il maggior numero di decimali possibili

Contaore: ore e minuti

Aggiornamento lettura: 1,2 secondi

Precisione (sulla lettura)

- Tensione: ± 0,5% (340...450V fase - fase)
- Corrente: ± 0,5% (10...120% In)
- Corrente di neutro: ± 2%
- Potenze: ± 1% P - ± 2% Q / S (10...120% Pn/Qn/Sn cosφ 0,5 ind...0,5cap)
- Fattore di potenza: ± 2%
- Frequenza: ± 0,2 Hz

Voltage sequence diagnostic: wrong connection reporting

N° of display points: 10.000 (4 digits)

Engineering units: automatic display according to the set CT ratios

Resolution: automatic, with the highest possible number of decimals

Run hour meter: hours and minutes

Reading update: 1,2 seconds

Accuracy (of the reading)

- Voltage: ± 0,5% (340...450V phase - phase)
- Current: ± 0,5% (10...120% In)
- Neutral current: ± 2%
- Power: ± 1% P - ± 2% Q / S (10...120% Pn/Qn/Sn cosφ 0,5 ind...0,5cap)
- Power factor: ± 2%
- Frequency: ± 0,2 Hz

CORRENTE MEDIA - POTENZA MEDIA¹

Visualizzazione: corrente e potenza attiva media, valore massimo corrente e potenza media

Tempo di media: unico per corrente e potenza

Valori selezionabile: 5/8/10/15/20/30/60 minuti

Calcolo: media fissa sul periodo selezionato

Azzeramento valore massimo: manuale, da tastiera

PROGRAMMAZIONE¹

Programmazione parametri: tastiera frontale, 2 tasti

Accesso alla programmazione: combinazione di tasti

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

PARAMETRI PROGRAMMABILI¹

Visualizzazione: scansione manuale o automatica

Connessione: rete trifase 3 e 4 fili

Primario TA esterno: 40...250A

Corrente - Potenza media: tempo di media, azzeramento valore massimo

Contaore: azzeramento

INGRESSO¹

Rete trifase 3 e 4 fili

Tensione trifase: 340...450V (fase-fase)

Corrente nominale In: 5A

Sovraccarico permanente: 1,2In

Sovraccarico istantaneo: 20In / 0,5 secondi

Inserzione su trasformatori di corrente dedicati

Gli ingressi hanno un punto comune (morsetti 3 - 6 - 9)

Frequenza nominale fn: 50

Variazione ammessa: 47...63Hz

Tipo di misura: vero valore efficace

Contenuto armonico: fino alla 21^a armonica

Autoconsumo tensione: ≤ 1VA (per fase)

Autoconsumo corrente: ≤ 0,5VA (per fase)

ALIMENTAZIONE AUSILIARIA¹

Autoalimentato: L1 - L2

Autoconsumo: ≤ 2VA

ISOLAMENTO¹

(EN 61010-1)

Categoria di installazione: III

Grado di inquinamento: 2

Tensione di riferimento per l'isolamento: 300V

Prova a tensione alternata 4kV valore efficace 50Hz/1min

Circuiti considerati: tutti i circuiti e massa (involucro)

PROVE DI COMPATIBILITA' ELETTROMAGNETICA¹

Prova di emissione in accordo con EN 61326-1

Prove di immunità in accordo con EN 61326-1

CONDIZIONI AMBIENTALI¹

Temperatura di riferimento: 23°C ± 2°C

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

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

Variazione indice di classe: ≤ 0,1% /°C

Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Massima potenza dissipata¹: ≤ 6,8W

¹Per il dimensionamento termico dei quadri

CURRENT DEMAND - POWER DEMAND¹

Display: current and active power demand, max. current demand and max. power demand

Averaging period: only for current and power

Value selectable: 5/8/10/15/20/30/60 minutes

Calculation: average on the selected period

Max. demand reset: by keyboard

PROGRAMMING¹

Parameters programming: front keyboard, 2 keys

Programming access: key combination

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

PROGRAMMABLE PARAMETERS¹

Display: manual or automatic scanning

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

External CT primay: 40...250A

Current - Power max. demand: averaging time, max. demand reset

Working hours: reset

INPUT¹

Three-phase network 3 and 4-wire

Three-phase voltage: 340...450V (phase-phase)

Current rating In: 5A

Continuous overload: 1,2In

Istantaneous overload: 20In/0,5 seconds

Connection with external dedicated current transformer

Inputs have a common point (terminals 3 - 6 - 9)

Frequency rating fn: 50Hz

Tolerance: 47...63Hz

Type of measurement: true RMS

Harmonic content: up to the 21th harmonic

Voltage rated burden: ≤ 1VA (each phase)

Current rated burden: ≤ 0,5VA (each phase)

AUXILIARY SUPPLY¹

Selfsupplied: L1 - L2

Rated burden: ≤ 2VA

INSULATION¹

(EN 61010-1)

Installation category: III

Pollution degree: 2

Insulation voltage rating: 300V

A.C. voltage test 4kV r.m.s. value 50Hz/1min

Considered circuits: all circuits and earth (enclosure)

TESTS FOR ELETROMAMAGNETIC COMPATIBILITY¹

Emission tests according to EN 61326-1

Immunity tests according to EN 61326-1

ENVIRONMENTAL CONDITIONS¹

Reference temperature: 23°C ± 2°C

Specified operating range: -5...55°C

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

Variation of the class index: ≤ 0,1% /°C

Suitable for tropical climates

Max. power dissipation¹: ≤ 6,8W

¹For switchboard thermal calculation

CUSTODIA¹

Custodia: incasso (foratura pannello 68x68mm)

Frontale: 72x72mm

Profondità: 81mm

Portata morsetti amperometrici: cavo rigido min.0,05mm² / max. 4mm²
cavo flessibile min.0,05mm² / max. 2,5mm²

Materiale custodia: makrolon autoestinguente

Grado di protezione (EN60529): IP54 frontale, IP20 morsetti

Peso: 250 grammi

TAIBB

Per caratteristiche tecniche vedi NT516

HOUSING¹

Custodia: flush mounting (panel cutout 68x68mm)

Front frame: 72x72mm

Depth: 81mm

Ammetric terminals range: rigid cable min.0,05mm² / max. 4mm²
flexible cable min.0,05mm² / max. 2,5mm²

Housing material: self-extinguishing makrolon

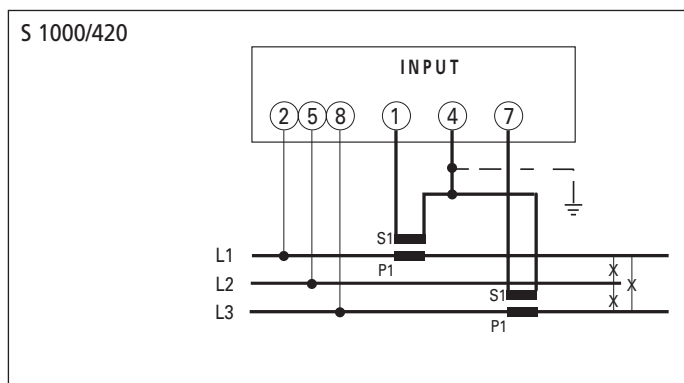
Protection degree (EN60529): IP54 front frame, IP20 terminals

Weight: 250 grams

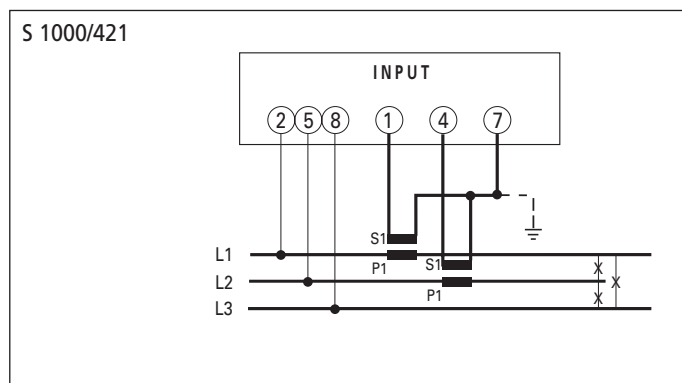
TAIBB

For technical characteristics see NT516

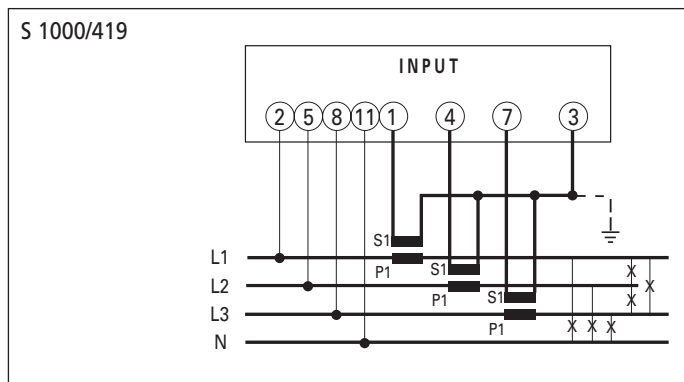
SCHEMI D'INSERZIONE WIRING DIAGRAMS



Linea trifase 3 fili, carico squilibrato (ARON L1-L3)
Three-phase network 3-wire, unbalanced load (ARON L1-L3)

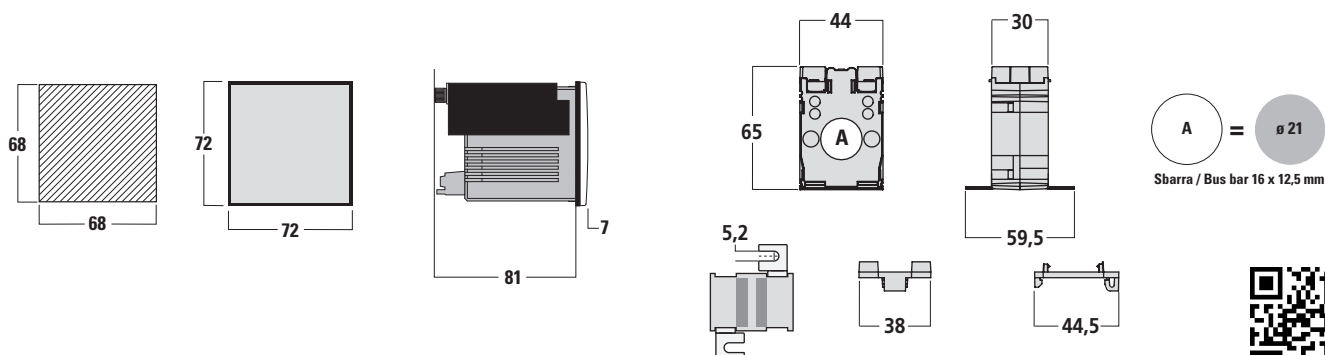


Linea trifase 3 fili, carico squilibrato (ARON L1-L2)
Three-phase network 3-wire, unbalanced load (ARON L1-L2)



Linea trifase 4 fili, carico squilibrato
Three-phase network 4-wire, unbalanced load

KIT DIMENSIONI DIAGRAMS KIT



www.imeitaly.com