Nemo D4-b KIT

Kit di misura comprende 1 multifunzione Nemo D4-b + 3 trasformatori TA TAIBB

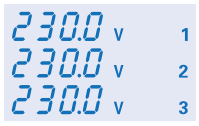
Linea trifase 3-4 Fili
Tensione 80...480V (fase - fase)
Inserzione su TA dedicati /5A
Primario TA programmabile 40...250A
Misura in vero valore efficace
Visualizzazione con scansione manuale o automatica

Package including 1 Nemo D4-b multifunction meter + 3 TAIBB CT

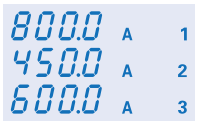
Three-phase 3-4 wire network
Voltage 80...480V (phase - phase)
Connection with dedicated CT /5A
Programmable primary CT 40...250A
True RMS value measurement
Display with manual or automatic scanning



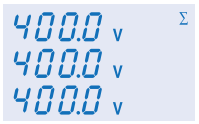
Tensione di fase
Phase voltage



Corrente di fase
Phase current



Tensione concatenata
Linked voltage



Potenza attiva di fase
Phase active power



Potenza reattiva di fase
Phase reactive power



Potenza attiva, reattiva, apparente
Active, reactive, apparent power





Corrente di neutro
Frequenza
Fattore di potenza
Neutral current
Frequency
Power factor



Ore e minuti di funzionamento
Working hours, and minutes



Potenza media
Picco potenza media
Power demand
Power max. demand



Corrente media di fase
Phase current demand



Picco corrente media di fase
Phase current max. demand

CODICI DI ORDINAZIONE ORDERING CODE	INGRESSO NOMINALE RATED INPUT		AL. AUSILIARIA AUX. SUPPLY
K1NEMOD4B040	40/5A	80...480V fase-fase phase-phase	230 - 240Vca
K1NEMOD4B050	50/5A		
K1NEMOD4B060	60/5A		
K1NEMOD4B100	100/5A		
K1NEMOD4B150	150/5A		
K1NEMOD4B200	200/5A		
K1NEMOD4B250	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
K1NEMOD4B040	40/5A	TABB50B400	80...480V 5A	230 - 240V ca/ac	MF6GT00076
K1NEMOD4B050	50/5A	TABB50B500	80...480V 5A	230 - 240V ca/ac	MF6GT00076
K1NEMOD4B060	60/5A	TABB50B600	80...480V 5A	230 - 240V ca/ac	MF6GT00076
K1NEMOD4B100	100/5A	TABB50C100	80...480V 5A	230 - 240V ca/ac	MF6GT00076
K1NEMOD4B150	150/5A	TABB50C150	80...480V 5A	230 - 240V ca/ac	MF6GT00076
K1NEMOD4B200	200/5A	TABB50C200	80...480V 5A	230 - 240V ca/ac	MF6GT00076
K1NEMOD4B250	250/5A	TABB50C250	80...480V 5A	230 - 240V ca/ac	MF6GT00076

[1] Solo per Nemo D4-b

VISUALIZZAZIONE[1]

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*

DISPLAY[1]

Type of display: *LCD backlighted*

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% (80...480V 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% (80...480V 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 MEDIA[1]

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

PROGRAMMAZIONE[1]

Programmazione parametri: tastiera frontale, 2 tasti

Accesso alla programmazione: combinazione di tasti

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

PARAMETRI PROGRAMMABILI[1]

Visualizzazione: scansione manuale o automatica

Connessione: rete monofase - trifase 3 e 4 fili

Primario TA esterno: 40...250A

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

Contaore: azzeramento

INGRESSO[1]

Rete trifase 3 e 4 fili

Tensione trifase: 80...480V (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 21ª armonica

Autoconsumo tensione: ≤ 1VA (per fase)

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

ALIMENTAZIONE AUSILIARIA[1]

Valore nominale Uaux: 230V e 240V

Variazione ammessa: 0,85…1,1Uaux

Frequenza nominale: 50Hz

Frequenza di funzionamento: 47…63Hz

Autoconsumo: ≤ 5VA – 2,5W

ISOLAMENTO[1] (EN 60439-1)

Categoria di installazione: III

Grado di inquinamento: 2

Tensione di riferimento per l'isolamento: 300V

Prova di tensione a impulso 4,8kV 1,2/50μs 0,5J

Circuiti considerati: ingresso misura / al.ausiliaria

Prova a tensione alternata 2,5kV valore efficace 50Hz/1min

Circuiti considerati: ingresso misura / al.ausiliaria

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

Circuiti considerati: tutti i circuiti e massa (involucro)

CONDIZIONI AMBIENTALI[1]

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 dissipata[2]: ≤ 6,8W

[2]Per il dimensionamento termico dei quadri

CURRENT DEMAND - POWER DEMAND[1]

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*

PROGRAMMING[1]

Parameters programming: *front keyboard, 2 keys*

Programming access: *key combination*

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

PROGRAMMABLE PARAMETERS[1]

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*

INPUT[1]

Three-phase network 3 and 4-wire

Three-phase voltage: *80...480V (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 SUPPLY[1]

Rated value Uaux ac: *230V e 240V*

Tolerance: *0,85…1,1Uaux*

Rated frequency: *50Hz*

Working frequency: *47…63Hz*

Rated burden: *≤ 5VA – 2,5W*

INSULATION[1] *(EN 60439-1)*

Installation category: *III*

Pollution degree: *2*

Insulation voltage rating: *300V*

Impulse voltage test 4,8kV 1,2/50μs 0,5J

Considered circuits: *measure / aux. supply*

A.C. voltage test 2,5kV r.m.s. value 50Hz/1min

Considered circuits: *measure / aux. supply*

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

Considered circuits: *all circuits and earth (enclosure)*

ENVIRONMENTAL CONDITIONS[1]

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 dissipation[2]: *≤ 6,8W*

[2]For switchboard thermal calculation

PROVE DI COMPATIBILITA' ELETTROMAGNETICA[1]

Prova di emissione in accordo con EN 61326-1

Prove di immunità in accordo con EN 61326-1

CUSTODIA[1]

Custodia: 4 moduli DIN 43880

Connessioni: morsetti a vite

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

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

Montaggio: a incastro su profilato 35mm

Tipo profilato: a cappello TH35-15 (EN60715)

Materiale custodia: policarbonato autoestinguente

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

Peso: 260 grammi

TAIBB

Per caratteristiche tecniche vedi NT516

TESTS FOR ELETROMAMAGNETIC COMPATIBILITY[1]

Emission tests according to EN 61326-1

Immunity tests according to EN 61326-1

HOUSING[1]

Custodia: *4 moduli DIN 43880*

Connections: *screw terminals*

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

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

Mounting: *snap-on 35mm rail*

Rail type: *top hat TH35-15 (EN60715)*

Housing material: *self-extinguishing policarbonate*

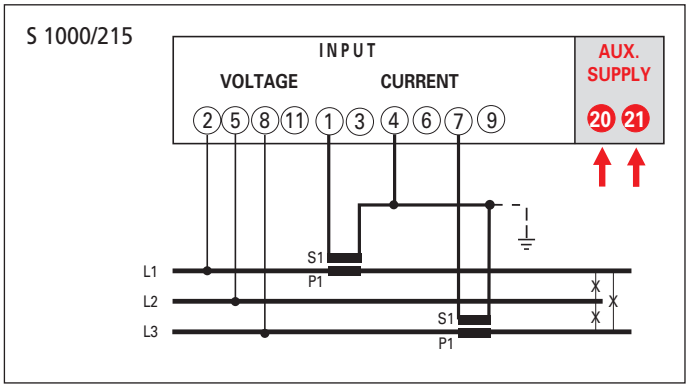
Protection degree (EN60529): *IP54 front frame, IP20 terminals*

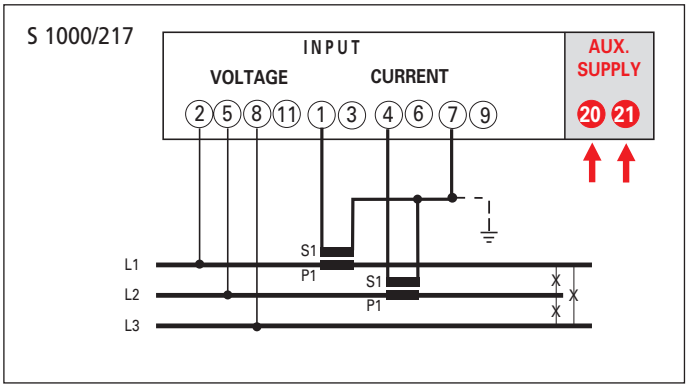
Weight: *260 grams*

TAIBB

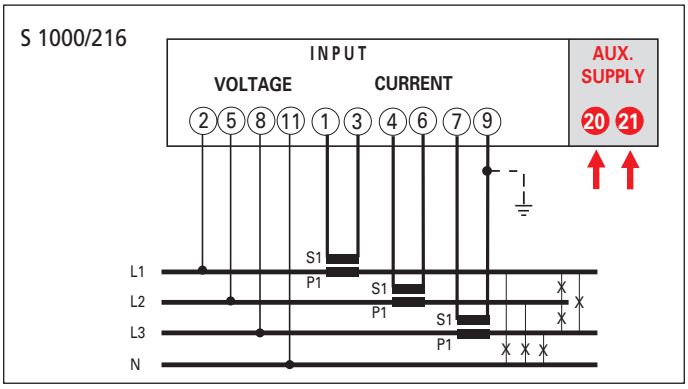
For technical characteristics see NT516

SCHEMI D'INSERZIONE *WIRING DIAGRAMS*



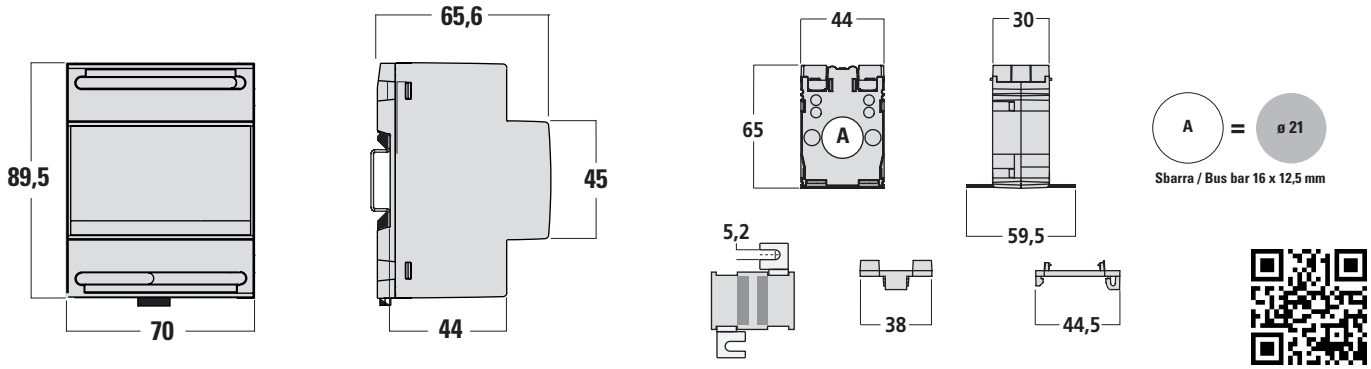


Linea trifase 3 fili - *Three-phase network 3-wire*



Linea trifase 4 fili - *Three-phase network 4-wire*

KIT DIMENSIONI *DIAGRAMS KIT*



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.*