

1



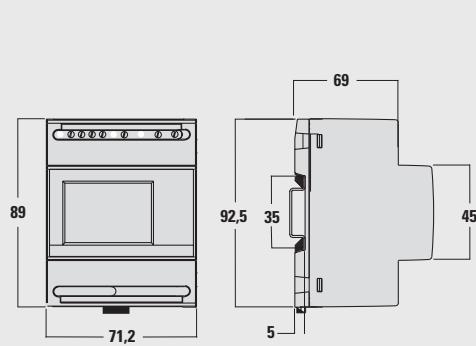
2



3



4



Cod. MF6FT...16R

IME

ISTRUMENTI MISURE ELETTRICHE SpA

Via Travaglia 7
20094 CORSICO (MI) ITALIA
Tel. +39 02 44 878.1



www.imeitaly.com
info@imeitaly.com

VISUALIZZAZIONE • DISPLAY • AFFICHAGE • ANZEIGE

3nE	3-2E	3-3E	InIE
2300 v 1 2300 v 2 2300 v 3	Tensione di fase Phase voltage Tension de phase Phasenspannung	4000 v Σ 4000 v 4000 v	Tensione concatenata Linked voltage Tension composée Verkettete Spannung
8000 A 1 4500 A 2 6000 A 3	Corrente di fase Phase current Courant de phase Phasenstrom	8000 A 1 4500 A 2 6000 A 3	Corrente di fase Phase current Courant de phase Phasenstrom – Wirkenergie
4000 v Σ 4000 v 4000 v	Tensione concatenata Linked voltage Tension composée Verkettete Spannung	3658 kW Σ 5957 kVar 4254 kVA	Potenza attiva, reattiva, apparente Active, reactive, apparent power Puissance active, réactive, apparente Wirk- Blind- und Scheinleistung
1582 kW 1 0890 kW 2 1186 kW 3	Potenza attiva di fase Phase active power Puissance active de phase Phasenwirkleistung	500 Hz 0.86 PF	Frequenza, fattore di potenza Frequency, power factor Fréquence, facteur de puissance Frequenz, Leistungsfaktor
25.76 kVar 1 14.49 kVar 2 19.32 kVar 3	Potenza reattiva di fase Phase reactive power Puissance réactive de phase Phasenblindleistung	6000 A m 1 3000 A Λ 2 4000 A 3	Corrente media di fase Phase current demand Courant moyen de phase Mittlere Phasenstrom
3658 kW Σ 5957 kVar 4254 kVA	Potenza attiva, reattiva, apparente Active, reactive, apparent power Puissance active, réactive, apparente Wirk- Blind- und Scheinleistung	6500 A 1 3400 A Λ 2 4200 A 3	Picco corrente media di fase Phase current max.demand Pic courant moyen de phase Mittlere Phasenstromspitze
500 Hz 0.86 PF	Frequenza, fattore di potenza Frequency, power factor Fréquence, facteur de puissance Frequenz, Leistungsfaktor	326.4 kPm 390.1 kA	Potenza media - Picco potenza media Power demand - power Max.demand Puissance moyenne – Pic de puissance moyenne Mittlere Leistung – mittlere Leistungsspitze
6000 A m 1 3000 A Λ 2 4000 A 3	Corrente media di fase Phase current demand Courant moyen de phase Mittlere Phasenstrom	610E 0427 h 07 M	Ore e minuti di funzionamento Working hours and minutes Heures et minutes de fonctionnement Betriebsstunden und –Minuten
6500 A 1 3400 A Λ 2 4200 A 3	Picco corrente media di fase Phase current max.demand Pic courant moyen de phase Mittlere Phasenstromspitze	0.9 v % 1 0.8 v 2 0.9 v 3	THD tensione THD voltage THD tension THD Spannung
326.4 kPm 390.1 kA	Potenza media - Picco potenza media Power demand - power Max.demand Puissance moyenne – Pic de puissance moyenne Mittlere Leistung – Mittlere Leistungsspitze	15 A % 1 13 A 2 16 A 3	THD corrente THD current THD courant THD strom
610E 0427 h 07 M	Ore e minuti di funzionamento Working hours and minutes Heures et minutes de fonctionnement Betriebsstunden und –Minuten	ACt 0300 00.15 kWh	Energia attiva Active energy Energie active Wirkenergie
0.9 v % 1 0.8 v 2 0.9 v 3	THD tensione THD voltage THD tension THD Spannung	rER 0300 00.15 VAR h	Energia reattiva Reactive energy Energie réactive Blindenergie
15 A % 1 13 A 2 16 A 3	THD corrente THD current THD courant THD strom	ACtP 0086 00.10 kWh	Energia attiva parziale Partial active energy Energie active partielle Teilwirkenergie
ACt 0300 00.15 kWh	Energia attiva		
rER 0300 00.15 VAR h	Energia reattiva		
ACtP 0086 00.10 kWh	Energia attiva parziale		

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

Lo strumento non necessita di particolari accorgimenti di installazione meccanici o elettrici. Prima di procedere alla installazione, verificare che i dati di targa (tensione, corrente, frequenza) corrispondano a quelli effettivi di rete.

PROGRAMMAZIONE

L'accesso alla programmazione è protetto da una chiave software costituita da una combinazione numerica a 4 cifre. Alla richiesta di ingresso in programmazione, lo strumento chiede all'operatore di inserire, tramite tastiera, la combinazione di accesso, consentendo o negando la possibilità di modifica dei parametri in funzione del codice impostato.

La programmazione è suddivisa su due livelli (con differenti chiavi d'accesso)

LIVELLO 1

Password 1000 = tipo inserzione, tipo potenza media, tempo di media, contrasto display, comunicazione RS485 o uscita impulsi.

Azzerramenti di: picco corrente media, picco potenza media, contaore, energia parziale.

LIVELLO 2

Password 2001 = rapporto trasformazione TA e TV esterni

Per la programmazione vengono utilizzati i 3 tasti posti sul frontale:

DOWN + ENTER ingresso programmazione

ENTER conferma dati

DOWN spostamento cursore

UP incremento valore impostato

In fase di programmazione, **DOWN + ENTER** uscita programmazione (senza salvataggio modifiche)

Nei casi in cui la programmazione è impostabile a passi fissi (es. tipo connessione, azzerramento di valori, ecc.) i tasti **DOWN** e **UP** permettono di selezionare i valori disponibili.

PARAMETRI PROGRAMMABILI

• PASSWORD 1000

CONNESSIONE

Lo strumento può essere utilizzato per inserzione su linea monofase o trifase (3 o 4 fili). Scegliere il tipo di inserzione desiderata e rispettare scrupolosamente nei cablaggi lo schema di inserzione. Una inesattezza nei collegamenti è inevitabilmente causa di misure false o di danni allo strumento.

La configurazione dell'ingresso, deve essere completata con la programmazione da tastiera del tipo di inserzione selezionato e degli eventuali rapporti TA e TV esterni.

Inserzioni realizzabili:

1n1E	schema S1000/220	linea monofase
3-2E	schema S1000/213	linea trifase 3 fili, 2 sistemi Aron
3-3E	schema S1000/282	linea trifase 3 fili, 3 sistemi
3n3E	schema S1000/212	linea trifase 4 fili

ATTENZIONE! accertarsi della esatta corrispondenza tra lo schema di inserzione utilizzato e la programmazione del tipo inserzione effettuata da tastiera.

VERIFICA SEQUENZA FASI

Premendo **ENTER** viene effettuato un controllo del corretto collegamento delle voltmetriche (sequenza fasi). Se il collegamento è errato appare la visualizzazione ERR 123.

In questo caso occorre correggere il collegamento delle voltmetriche e ripetere la verifica fino ad ottenere l'esatta sequenza.

ATTENZIONE!

Una errata sequenza fasi è causa di errori di misura.

ENERGIA

Azzerramento: energia attiva parziale

POTENZA MEDIA / CORRENTE MEDIA

Tempo integrazione: 5, 8, 10, 15, 20, 30, 60 minuti

Potenza associata: attiva, reattiva, apparente

Azzerramento: valore massimo potenza media e corrente media

CONTAORE

Azzerramento: ore, minuti di funzionamento

USCITA IMPULSI (dove prevista)

Energia associata: attiva o reattiva

Peso impulsi: 1imp/0,1kWh - 1imp/kWh - 1imp/10kWh - 1imp/100kWh (kvarh)

Durata impulso: 50 – 100 – 200 – 300ms

COMUNICAZIONE RS485 (dove prevista)

Indirizzo: 1...255

Velocità comunicazione: 4,8 – 9,6 – 19,2 Kbit/sec

Bit di parità: nessuna - pari - dispari

Tempo massimo fra i caratteri del messaggio: 3...100ms (**Time-out**)

Normalmente è consigliabile impostare 003 (3ms).

In caso di assenza di comunicazione, nell'abbinamento ad altre interfacce, provare ad aumentare il valore.

Nel caso lo strumento sia inserito in rete con altri dispositivi IME, di tipo differente, impostare 20ms.

• PASSWORD 2001

RAPPORTO TRASFORMAZIONE TRASFORMATORI ESTERNI

Ct= primario TA 100/1A - 150/1A - 250/1A - 400/1A - 600/1A - 1/1A

Vt= rapporto primario/secondario TV (es. TV600/100V Vt=6)

ATTENZIONE: per inserzione diretta in tensione(senza TV esterno)

impostare Vt=01,0

VISUALIZZAZIONE

Il menù di visualizzazione è suddiviso in differenti pagine, e varia in funzione del tipo di inserzione selezionato. Per scorrere le pagine di visualizzazione premere **DOWN**.

Per ritornare alle pagine precedenti premere **UP**.

CONTAORE (ore e minuti di funzionamento)

La funzione contaore, conteggio ore e minuti di funzionamento, è attiva quando il dispositivo rileva la presenza della fase **L1**.

MOUNTING INSTRUCTIONS

The meter does not need any specific mechanical or electrical mounting contrivance. Before mounting, it is necessary to verify that data on the label (voltage, current, frequency) correspond to the real network ones.

PROGRAMMING

Access to programming is protected by a software key composed of a 4-digit numeric combination. When one wants to enter the programming mode, the meter prompts the operator to type the access combination, allowing or denying, according to the loaded code, the possibility to modify the parameters.

Programming is subdivided on two levels (with different access keys).

LEVEL 1

Password 1000 = connection type, type of average power, average time, display contrast, RS485 communication or pulse output.

Reset of: average current peak, average power peak, run hour meter, partial energy.

LEVEL 2

Password 2001 = external C.T. and V.T. transformer ratio

For programming are used the 3 keys on the front board:

DOWN + ENTER to enter the programming

ENTER to confirm the data

DOWN to shift the cursor

UP increases the loaded value

During the programming, **DOWN + ENTER** to leave the programming (without backing up the modifications)

In the cases where the programming can be loaded by fixed steps (for instance connection type, value reset, etc.) **DOWN** and **UP** keys allow selecting the available values.

PROGRAMMABLE PARAMETERS

• PASSWORD 1000

CONNECTION

The meter can be connected with single-phase or 3-phase lines (3 or 4 wires).

Choose the desired connection and, in the wiring, scrupulously respect the wiring diagram. An error in connection unavoidably leads to wrong measurements or damages to the meter. The input configuration must be completed with the keyboard programming of the chosen connection type as well as of any external current and voltage transformer ratios.

Possible connections:

1n1E	wiring diagram S1000/220 single-phase line
3-2E	wiring diagram S1000/213 3-phase line, 3 wires, 2 Aron systems
3-3E	wiring diagram S1000/282 3-phase line, 3 wires
3n3E	wiring diagram S1000/212 3-phase line, 4 wires

WARNING! Pay attention that the used wiring diagram meets the keyboard-programming configuration.

PHASE SEQUENCE CHECKING

Pressing **ENTER**, a check of the correct connection of the voltmetric (phase sequence) is carried out. If the connection is wrong, Err 123 YES is displayed.

In this case you have to correct the voltmetric connection and repeat the checking until you get the correct sequence.

ATTENTION!

A wrong phase sequence may lead to measuring errors.

ENERGY

RESET: partial active energy

POWER DEMAND / CURRENT DEMAND

Delay time: 5, 8, 10, 15, 20, 30, 60 minutes

Combined power: active, reactive, apparent

Reset: power max demand and current demand

RUN HOUR METER

Reset: working hours and minutes

PULSE OUTPUT (where applicable)

Combined energy: active or reactive

Pulse frequency: 1imp/0,1kWh - 1imp/kWh - 1imp/10kWh - 1imp/100kWh (kvarh)

Pulse duration: 50 – 100 – 200 – 300ms

RS485 COMMUNICATION (where applicable)

Address: 1...255

Baud rate: 4,8 – 9,6 – 19,2 Kbit/sec

Parity bit: none - even - odd

Time-out: 3...100ms

It is normally advisable to load 003 (3ms).

If in connecting the meter with other interfaces the communication is lacking, try to increase the value.

If the meter is connected to the net with other IME devices of different type, load 20ms

• PASSWORD 2001

C.T. – V.T. TRANSFORMER RATIO

Ct= CT primary 100/1A - 150/1A - 250/1A - 400/1A - 600/1A - 1/1A

Vt= voltage primary/secondary transformer ratio (ex. VT 600/100V Vt=6)

WARNING: for voltage direct connection (without external VT), load Vt=01,0

DISPLAY

Display menu is subdivided into different pages and it changes according to the selected connection type. To scroll the display pages press **DOWN**.

To return to the previous pages press **UP**.

HOUR METER (working minutes and hours)

Run hour function, working minutes and hour counting, is operating when the device detects **L1** phase.

INSTRUCTIONS POUR L' INSTALLATION

L'appareil ne nécessite pas de soins particuliers pour son installation mécanique et électrique. Avant de procéder à l'installation, il faut vérifier que les données indiquées sur la plaque (tension, courant, fréquence) correspondent à celles du secteur.

PROGRAMMATION

L'accès au menu de programmation est protégé par une clé logicielle constituée d'une combinaison numérique de 4 chiffres. Lors de la demande d'accès à la programmation, l'appareil demande à l'opérateur de saisir au clavier la combinaison d'accès, en permettant ou en interdisant la possibilité de modifications des paramètres, selon le code chargé.

La programmation est divisée sur deux niveaux (avec différentes clés d'accès).

NIVEAU 1

Mot de passe 1000 = type de connexion, type de puissance moyenne, temps de

moyenne, contraste du afficheur, communication RS485 ou sortie à impulsions

Remise à zéro du: pic de courant moyen, pic de puissance moyenne, comp-

teur horaire, énergie partielle

NIVEAU 2

Mot de passe 2001 = rapport de transformation du TC et de TP externes

Pour la programmation, utilisez les 3 touches sur l'avant :

DOWN + ENTER pour entrer dans le menu programmation

ENTER confirmation des données

DOWN pour déplacer le curseur

UP augmente la valeur réglée. En cas de programmation, **DOWN + ENTER** pour sortir de la programmation (sans sauver les modifications).

Dans les cas où la programmation est chargeable à pas fixes (ex. type de connexion, remise à zéro des valeurs, etc.), les touches **DOWN** et **UP** permettent de sélectionner les valeurs disponibles.

PARAMETRES PROGRAMMABLES

• MOT DE PASSE 1000

CONNEXION

L'appareil peut être utilisé pour connexion sur une ligne monophasée ou triphasée (3 ou 4 fils). Choisir le type de connexion désiré et, lors du câblage, respecter scrupuleusement le schéma de saisie; une connexion erronée est source inévitable de fausses mesures ou de dommages à l'appareil.

La configuration d'entrée doit être complétée avec la programmation par clavier du type de connexion désiré et des éventuels rapports de transformateurs de courant et de tension extérieurs. Connexions réalisables :

1n1E	schéma S1000/220	ligne monophasée
3-2E	schéma S1000/213	ligne triphasée, 3 fils, 2 Systèmes Aron
3-3E	schéma S1000/282	ligne triphasée, 3 fils, 3 Systèmes
3n3E	schéma S1000/212	ligne triphasée, 4 fils

ATTENTION! Vérifier que le schéma de raccordement utilisé correspond à la configuration effectuée par le clavier.

VERIFICATION DE LA SEQUENCE DE PHASES

En appuyant **ENTER** on fait le contrôle du correct branchement des voltmétriques (séquence de phases).

Si le branchement est faux, Err 123 YES est affiché. Dans ce cas, il faut corriger le branchement des voltmétriques et refaire la vérification jusqu'à obtenir la séquence correcte.

ATTENTION!

Une fausse séquence des phases est cause de erreurs dans la mesure.

ENERGIE

Remise à zéro: énergie active partielle

PUISANCE MOYENNE / COURANT MOYENNE

Temps d'intégration: 1, 8, 10, 15, 20, 30, 60 minutes

Puissance associée: active, réactive, apparente

Remise à zéro: valeur maximale de la puissance moyenne et de la courant moyenne

COMPTEUR HORAIRE

Remise à zéro: heures, minutes de fonctionnement

SORTIE IMPULSIONS (où prévu)

Energie associée: active ou réactive

Poids impulsions: 1 impulsion/0,1kWh – 1 impulsion/kWh – 1 impulsion/10kWh – 1 impulsion/100kWh (kvarh)

Durée d'impulsion: 50 – 100 – 150 – 200 – 300ms

COMMUNICATION RS485 (où prévu)

Adresse: 1...255

Vitesse de transmission: 4,8, 9,6, 19,2 Kbit par seconde

Bit de parité: aucun – égal – impair

Délai d'attente entre les caractères du message: 3...100ms (Time-out)

Normalement il est conseillable charger 003 (3ms).

Das le branchement de l'appareil avec des autres interfaces, si la communication est absent, essayer d'augmenter la value.

Si l'appareil est raccordé au réseau avec des autres dispositifs IME de type différent, charger 20ms

• MOT DE PASSE 2001

RAPPORT DE TRANSFORMATION DES TRANSFORMATEURS DE COURANT – TRANSFORMATEURS DE TENSION

Ct = primaire TC 100/1A - 150/1A - 250/1A - 400/1A - 600/1A - 1/1A

Vt = rapport primaire/secondaire du transformateur de tension

(ex.: transformateur de tension 600/100V Vt=6)

ATTENTION: Pour connexion directe en tension (sans TP externe) charger Vt=01.0

AFFICHAGE

Le menu d'affichage est divisé en plusieurs pages et varie selon le type de saisie sélectionné. Pour faire défiler les pages de affichage appuyez sur **DOWN**.

Pour retourner aux pages précédentes appuyez sur **UP**.

COMPTEUR HORAIRE (heures et minutes de fonctionnement)

La fonction compteur horaire, comptage des heures et minutes de fonctionnement, est active quand le dispositif détecte la présence de la phase **L1**.

INSTALLATION

Das Gerät benötigt keine speziellen elektrischen oder mechanischen Installationsvorbereitungen. Bevor das Gerät eingebaut wird, muss das Typenschild mit den tatsächlichen Netzgegebenheiten (Spannung, Strom, Frequenz) verglichen wird.

PROGRAMMIERUNG

Die Änderung von Parameter in der Konfiguration ist nur nach richtiger Eingabe des Zugangscodes (4-stellige Zahl) möglich. Damit in die Programmierung eingetreten werden kann, verlangt das Gerät die Eingabe der Zutrittskombination. Je nach den eingeladenen Code erlaubt oder sperrt das Gerät jegliche Parameteränderung.

Die Programmierung ist auf zwei Stufen (mit verschiedenen Zugriffsschlüssel) aufgeteilt.

STUFE 1

Kennwort 1000 = Anschlusstyp, mittlerer Leistungstyp, mittlere Zeit, Anzeigekontrast, Kommunikation RS485 oder Impulsausgang, Nullstellung von: mittlere Stromspitze, mittlere Leistungsspitze, Betriebsstundenzähler, Teilenergie

STUFE 2

Kennwort 2001 = externe Strom- und Spannungswandlerübersetzung

Für Programmierung werden die 3 Tasten auf dem Frontteil benutzt:

DOWN + ENTER Programmierungeingang

ENTER Datenbestätigung

DOWN Cursorverschiebung

UP Erhöhung des geladenen Wertes

Während der Programmierung, **DOWN + ENTER** Programmierungsausgang (ohne Änderungspeicherung). Wenn die Programmierung bei festen Schritten geladen werden kann (z.B. Anschlusstyp, Wertenullstellung, und so weiter) gestatten **DOWN und UP** Tasten die verfügbare Werte auszuwählen.

PROGRAMMIERBARE PARAMETER

• KENNWORD 1000

ANSCHLUSSTYP

Das Gerät kann für Einphasen- oder Drehstromleitungsanschluss (3 oder 4 Leitungen) benutzt werden. Wählen Sie die gewünschte Anschlussart und erinnern Sie sich an dass, der Anschluss gem. Anschlusbilder erfolgt. Falschanschluss führt zu erheblichen Anzeigefehlern! Es können sogar Beschädigungen auftreten.

Die Eingangskonfiguration muss mit den Tastaturprogrammierung der ausgewählten Anschlusstyp und der eventuellen externen Strom- und Spannungswandlerverhältnisse ergänzt werden. Verwirklichbare Anschlüsse:

1n1E	Schaltbild S1000/220	Einphasenleitung
3-2E	Schaltbild S1000/213	Drehstromleitung, 3 Leitungen, 2 Aronsysteme
3-3E	Schaltbild S1000/282	Drehstromleitung, 3 Leitungen, 3 Systeme
3n3E	Schaltbild S1000/212	Drehstromleitung, 4 Leitungen

ACHTUNG! Bitte kontrollieren, dass das benutzte Schaltbild mit der Tastaturprogrammierung der Konfiguration übereinstimmt.

PRÜFUNG DER PHASENOLFOLGE

Beim Drücken der ENTER-Taste wird geprüft, ob die Voltmeterphasen (Phasenfolge) richtig angeschlossen sind. Ob der Anschluss falsch ist, wird Err 123 YES angezeigt.

In diesem Fall müssen Sie den Voltmeterphasenanschluss verbessern und die Prüfung wiederholen, bis Sie die richtige Folge erreichen.

ACHTUNG!

Eine falsche Phasenfolge kann Messfehler verursachen.

ENERGIE

Nullstellung: Teilwirkenergie

MITTLERE LEISTUNG / MITTLERE STROM

Integrationszeit: 5, 8, 10, 15, 20, 30, 60 minutei

Verbundene Leistung: Wirk- Blind- oder Scheinleistung

Nullstellung: Höchstwert der mittleren Leistung und mittlere Strom

BETRIEBSSTUNDENZÄHLER

Nullstellung: Betriebsstunden und -Minuten

IMPULSAUSGANG (wo anwendbar)

Verbundene Energie: aktive oder reaktive

Impulsgewicht: 1 Impuls/0,1kWh – 1 Impuls/kWh – 1 Impuls/10kWh – 1 Impuls/100 kWh (kvarh)

Impulsdauer: 50 – 100 – 200 – 300ms

KOMMUNIKATION RS485 (wo anwendbar)

Adressezahl: 1...255

Übertragungsgeschwindigkeit: 4,8, 9,6, 19,2 Kbit pro Sekunde

Paritätsbit: kein - gerade - ungerade

Zeitsperre zwischen die Zeichen einer Meldung: 3...100ms (Time-out)

Normalerweise ist es empfehlenswert 003 (3ms) einzustellen.

Sollte bei der Verbindung mit anderen Schnittstellen keine Kommunikation zu Stande kommen versuchen Sie den Wert zu erhöhen.

Wenn das Gerät ist mit anderen IME-Vorrichtungen verschiedenen Typ netzgekoppelt, 20ms einstellen

• KENNWORD 2001

ÜBERSETZUNGVERHÄLTNISSE DER STROM- UND SPANNUNGSWANDLER

Ct = Primär CT 100/1A - 150/1A - 250/1A - 400/1A - 600/1A - 1/1A

Vt = Verhältnis Primär/Sekundär Spannungswandler

(z.B.: Spannungswandler 600/100V Vt=6)

ACHTUNG: Für direkten Spannungsanschluss (ohne externen VT) laden Vt = 01.0

ANZEIGE

Anzeigemenu ist in verschiedene Seiten aufgeteilt und ändert abhängig von dem ausgewählten Anschlusstyp. Drücken Sie **DOWN-Taste**, um die Anzeigesichten zu blättern. Drücken Sie **UP-Taste**, um zur vorige Seiten zurückkehren.

BETRIEBSSTUNDENZÄHLER (Betriebsstunden und -Minuten)

Die Betriebsstundenzählerfunktion, d.h. die Zählung der Betriebsstunden und -Minuten, ist aktiv nur wenn das Gerät das Vorhandensein von Phase **L1** feststellt.

PASSWORD 1

PASSWORD 1

MOT-CLE 1

KENNWORT 1

Down + Enter

0000

1000

Password 1000
Password 1000
Mot-clé 1000
Kennwort 1000

PRASS
0000

PRASS
1000



Enter

Energia attiva parziale
Partial active energy
Energie active partielle
Teilwirkenergie

Azzерamento: NO
Reset: NO
Remise à zéro: NO
Nullstellung: NEIN

rES
RCtP
nO ^{kWh}



Azzерamento: SI
Reset: YES
Remise à zéro: OUI
Nullstellung: JA

rES
RCtP
yES ^{kWh}

AZZERAMENTO

RESET

REMISE A ZERO

NULLSTELLUNG

Enter

Corrente media
Current demand
Courant moyenne
Mittlere Strom

Azzерamento: NO
Reset: NO
Remise à zéro: NO
Nullstellung: NEIN

rES
ID
nO ^



Azzерamento: SI
Reset: YES
Remise à zéro: OUI
Nullstellung: JA

rES
ID
yES ^

Enter

Potenza media
Power max. demand
Puissance moyenne
Mittlere Leistung

Azzерamento: NO
Reset: NO
Remise à zéro: NO
Nullstellung: NEIN

rES
PD
nO ^



Azzерamento: SI
Reset: YES
Remise à zéro: OUI
Nullstellung: JA

rES
PD
yES ^

Enter

Contatore
Run Hour Meter
Compteur Horaire
Betriebsstundenzähler

Azzерamento: NO
Reset: NO
Remise à zéro: NO
Nullstellung: NEIN

rES
tIHE
nO



Azzерamento: SI
Reset: YES
Remise à zéro: OUI
Nullstellung: JA

rES
tIHE
yES

CONNESSIONE

CONNECTION

CONNEXION

ANSCHLUSTYP-NETZART

Enter

Linea
Network
Ligne
Drehstrom

Trifase 4 fili
Three-phase 4-wire
Triphasée 4 fils
Dreiphasig 4-Leitungen

3 - 4n
3-3E



Trifase 3 fili
Three-phase 3-wire
Triphasée 3 fils
Dreiphasig 3-Leitungen

3 - 4n
3-3E

Trifase 3 fili 2 sistemi Aron
Three-phase 3-wire 2 Aron systems
Triphasée 3 fils 2 systèmes Aron
Dreiphasig 3-Leitungen 2 Aronsysteme

3 - 4n
3-2E



Monofase
Single-phase
Monophasée
Einphasig

3 - 4n
1n 1E

POTENZA MEDIA

POWER MAX.DEMAND

PUISSEANCE MOYENNE

MITTLERE LEISTUNG

Enter

Potenza
Power
Puissance
Leistung

Attiva
Active
Active
Wirk
PD
tYPE
W

↓
Down
Up
↑

Rettiva
Reactive
Réactive
Blind
PD
tYPE
Var

↓
Down
Up
↑

Apparente
Apparent
Appareille
Schein
PD
tYPE
VA

↓
Down
Up
↑

TEMPO INTEGRAZIONE

DELAY TIME

TEMPS D'INTEGRATION

INTEGRATIONSZEIT

Enter

5 min.

8 min.

.....

60 min.

Tempo
Time
Temps
Zeit

PD
tIHE
0005 ^M

↓
Down
Up
↑

PD
tIHE
0008 ^M

↓
Down
Up
↑

PD
tIHE
0060 ^M

COMUNICAZIONE RS485

RS485 COMMUNICATION

COMMUNICATION RS485

KOMMUNIKATION RS485

USCITA IMPULSI

PULSE OUTPUT

SORTIE IMPULSIONS

IMPULSAUSGANG

CONTRASTO DISPLAY

DISPLAY CONTRAST

CONTRASTE DU AFFICHEUR

ANZEIGEKONTRAST

PASSWORD 2

PASSWORD 2

MOT-CLE 2

KENNWORT 2

RAPPORTO TA - TV

CT - VT RATIO

RAPPORT TC - TP

VERHÄLTNIS CT - VT

SAVE

Enter

Indirizzo 1...255
Address 1...255
Adresse 1...255
Adresse 1...255

001

001

002

003

004

005

Enter

Velocità comunicazione
Baud rate
Vitesse de communication
Kommunikationsgeschwindigkeit

Addr

001

Addr

001

Addr

005

4,8Kbit/s

bAUD

4.800 k

Addr

bAUD

9.600 k

Addr

bAUD

19.2k

Enter

Bit parità
Parity bit
Bit de parité
Paritätsbit

PRr

none

PRr

EUEn

PRr

odd

Enter

Time out
Time out
Time out

003

EOUT

003

003

EOUT

003

003

EOUT

008

Enter

Selezione energia
Energy selection
Sélection énergie
Energieauswahl

Attiva

Active

Wirk

PULS

E TYPE

Wh

Rettiva

Reactive

Réactive

Blind

PULS

E TYPE

VAr h

Enter

Peso impulsi
Frequency pulses
Poids impulsions
Impulsgewicht

1imp/0,1kWh

1imp/kWh

1imp/10kWh

1imp/100kWh

Enter

Durata impulso
Pulse duration
Durée d'impulsion
Impulsdauer

50ms

100ms

200ms

300ms

Enter

Contrasto display
DISPLAY CONTRAST
CONTRASTE DU AFFICHEUR
ANZEIGEKONTRAST

Cont

0001

Cont

0002

.....

Cont

0010

Enter

Password 2001
Password 2001
Mot-clé 2001
Kennwort 2001

0000

1000

2000

2000

2001

PASS

0000

PASS

1000

PASS

2000

PASS

2000

PASS

2001

Enter

TA

CT

TC

CT

Ct

0001

0100 - 0150 - 0250 - 0400 - 0600

Enter

TV

VT

TP

VT

Uf

0010

Uf

0010

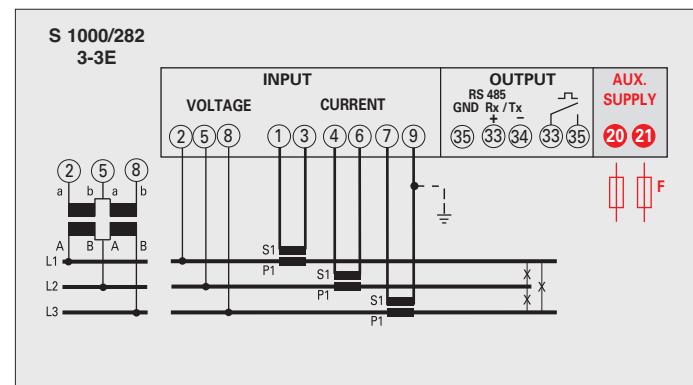
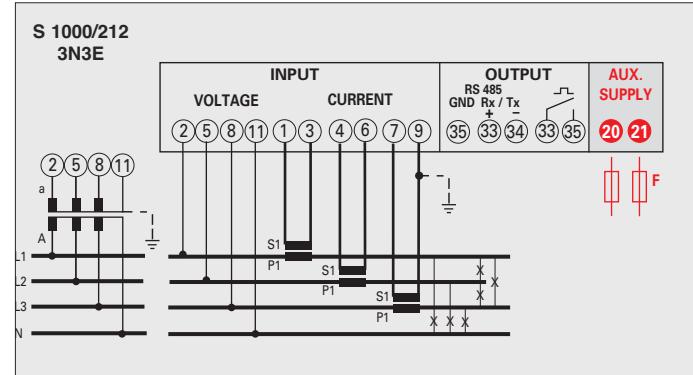
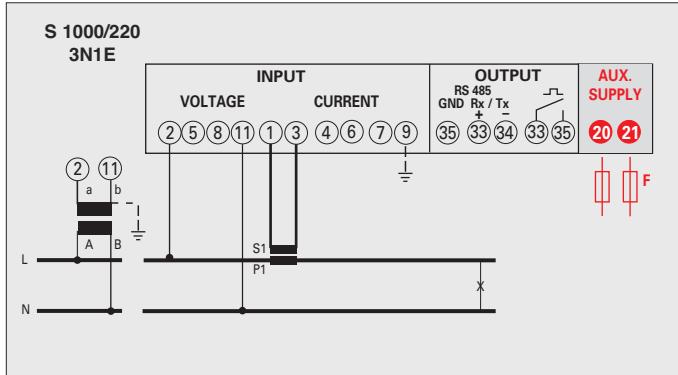
Uf

0013

ATTENZIONE! Utilizzare solo TA mod. TA24 o TA36
 Massima distanza tra Nemo e TA: 12m (cavi 1mm²)
 ATTENTION! To use only CT mod. TA24 or TA36
 Highest distance between Nemo and CT: 12m (cables 1mm²)



ATTENTION! Utiliser seulement TC mod. TA24 ou TA36
 Max. distance entre Nemo et TI: 12 m. (câbles 1mm²)
 ACHTUNG! Nur CT Modell TA24 oder TA36 verwenden
 Höchste Entfernung zwischen Nemo und CT: 12 m. (Kabel 1mm²)



F : 0,5A gG

Collegare alimentazione ausiliaria ai terminali 20 e 21
 Aux. supply must be connected to terminals 20 and 21

NOTA

Negli schemi sono sempre indicate le configurazioni con uscita impulsi e comunicazione RS485.
 Nelle versioni che non prevedono uscita impulsi o comunicazione RS485 non si deve tenere conto dei relativi collegamenti.

NOTE

Sur les schémas sont toujours indiquées les configurations avec sortie à impulsions et communication RS485.
 Pour les versions sans sortie à impulsions ou communication RS485, on ne doit pas tenir compte des connexions relatives.

Raccorder l'alimentation auxiliaire sur les bornes 20 et 21
 Hilfsspannung (Aux. supply) anschließen klemmen 20 und 21

NOTE

The wiring diagrams, show the device complete with pulse output and RS485 interface.
 In case of version without of these features, the corresponding terminals must not be considered.

ANMERKUNG

Auf den Schaltbildern sind immer die Konfigurationen mit Impulsausgang und Kommunikation RS485 angegeben. Für die Modelle ohne Impulsausgang und Kommunikation RS485, muß man nicht die dazugehörige Verbindungen aufzeichnen.