



Cod. CE4ST - CE72S - CE96S

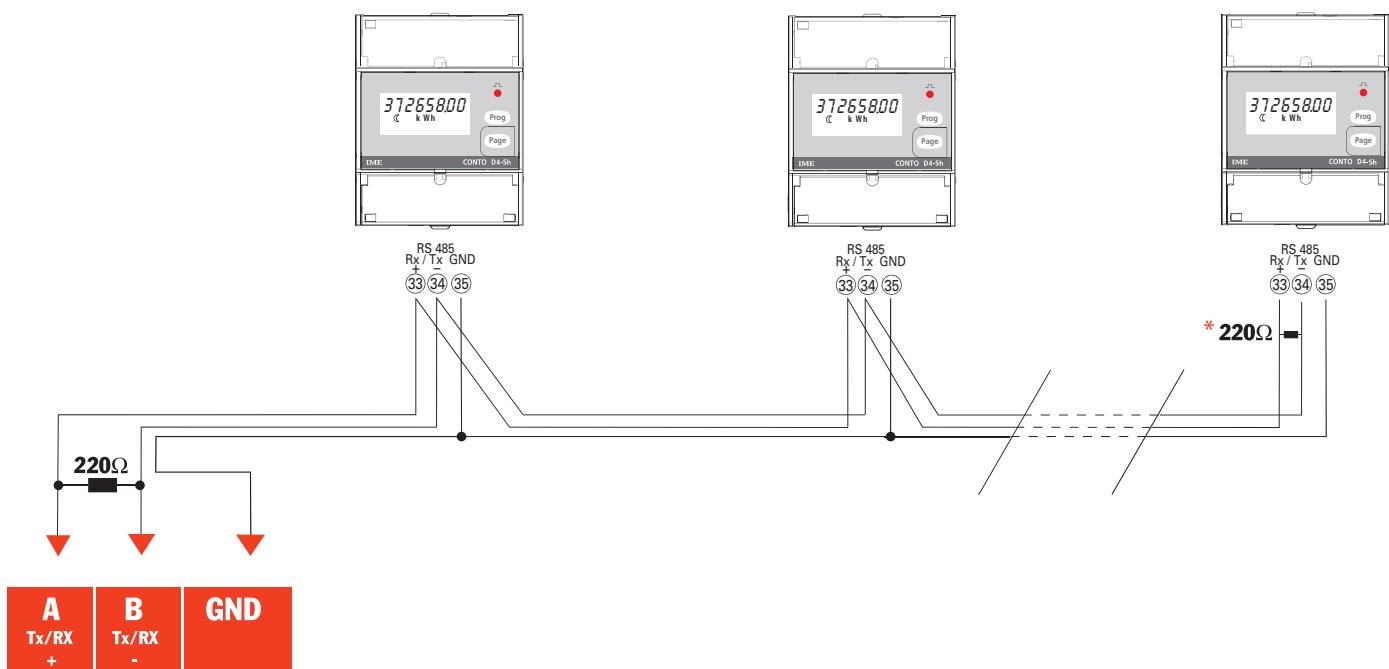
IME

ISTRUMENTI MISURE ELETTRICHE SpA

Via Travaglia 7
20094 CORSICO (MI)
ITALY
Tel. +39 02 44 878.1
www.imeitaly.com
info@imeitaly.com

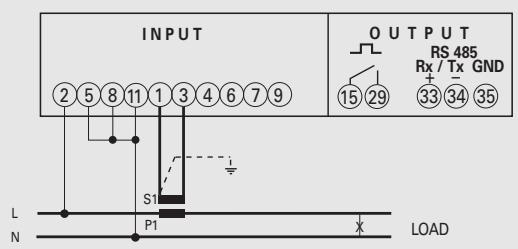
03/12

* ULTIMO CONTO D4Pt IN RETE • LAST NETWORK CONTO D4Pt
DERNIER CONTO D4Pt SUR LE RESEAU • LETZTER CONTO D4Pt IM NETZWERK

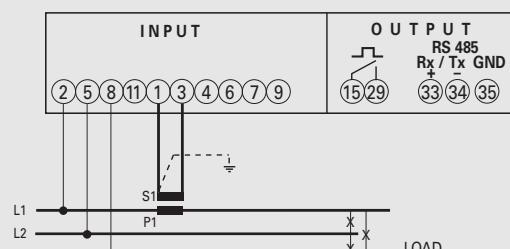


RS485

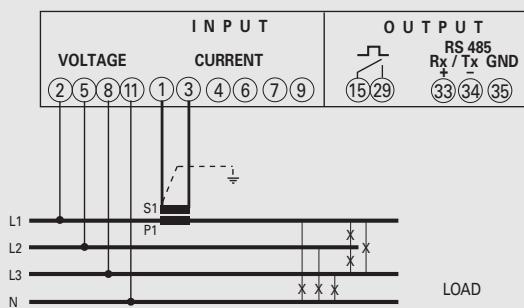
**S 1000/326
1N1E**



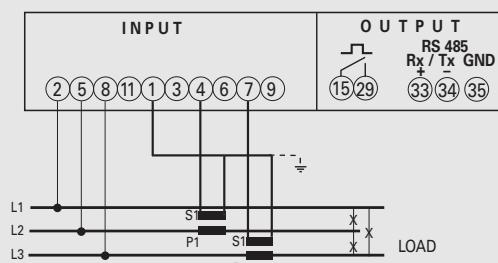
**S 1000/327
3-1E**



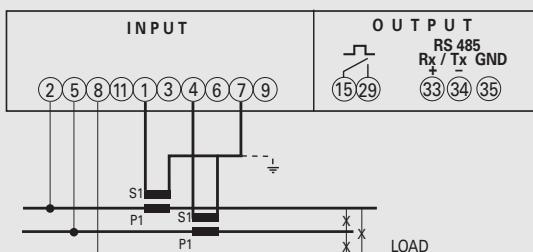
**S 1000/332
3N1E**



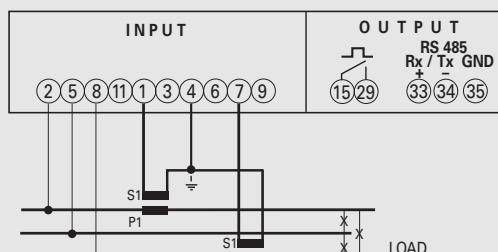
**S 1000/338
3-2E (2-3)**



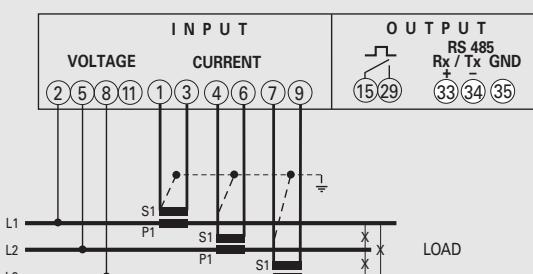
**S 1000/337
3-2E (1-2)**



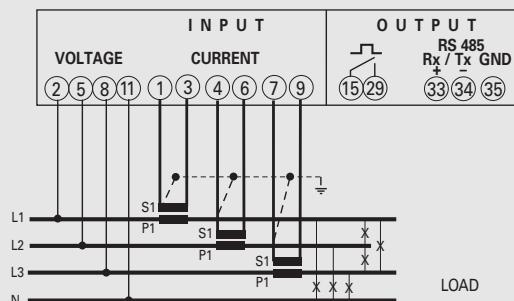
**S 1000/339
3-2E (1-3)**



**S 1000/331
3-3E**



**S 1000/333
3N3E**



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.

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.

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

La posizione di fissaggio risulta completamente indifferente ai fini del funzionamento. Prima di procedere alla installazione, verificare che i dati di targa (tensione, corrente, frequenza) corrispondano a quelli effettivi di rete.

• PARAMETRI PROGRAMMABILI

PASSWORD

L'ingresso al menù di programmazione è protetto da una password numerica di accesso (valore standard 1000). In fase di programmazione è possibile modificare la password di accesso alla programmazione con un valore personalizzato (il valore impostato deve essere compreso tra 0001 e 8999).

ATTENZIONE! è indispensabile registrare e conservare in modo sicuro la password imposta, per poter accedere in futuro al menù di programmazione.

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 falsate o di danni allo strumento.

TABELLA 1

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.

SCHEMA INERZIONE • WIRING DIAGRAM	LINEA • LINE	CARICO • LOAD	CONFIGURAZIONE ¹ • CONFIGURATION ¹	
S1000/327	3-1E	Trifase 3 fili • 3-wire 3-phase	Equilibrato • Balanced	Mode B
S1000/332	3N1E	Trifase 4 fili • 4-wire 3-phase		
S1000/326	1N1E	Monofase • Single-phase	-	Mode A
S1000/337	3-2E (1-2)	Trifase 3 fili • 3-wire 3-phase		
S1000/338	3-2E (1-3)		Squilibrato • Unbalanced	
S1000/339	3-2E (2-3)			
S1000/331	3-3E			
S1000/333	3N3E	Trifase 4 fili • 4-wire 3-phase		

¹Valore da impostare in programmazione

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

RAPPORTO TA - TV ESTERNI

Ct = rapporto primario/secondario TA (es.TA800/5A Ct=160)

Vt = rapporto primario/secondario TV (es.TV20.000/100V Ct=200,0)

Ct: selezionabile nel campo 1...9999

Vt: selezionabile nel campo 1,0...1500,0

Massimo rapporto impostabile CtxVt = 5.000.000 (TA/1A) oppure 1.000.000 (TA/5A)

ATTENZIONE! per inserzione diretta, impostare Ct=0001 e Vt=001,0

POTENZA MEDIA

Tempo di integrazione: 5, 8, 10, 15, 20, 30, 60min

Azzeroamento valore massimo memorizzato

COMUNICAZIONE RS485

Velocità di trasmissione: 4800, 9600, 19200 bit/secondo

N° indirizzo: 1...255

Bit parità: pari - dispari - nessuno

USCITA IMPULSI

Grandezza associata: energia attiva o reattiva

Peso impulsi: 1imp/10 – 100 – 1.000Wh opp. varh 10 - 100 - 1000kWh opp. Kvarh

Durata impulso: 50 – 100 – 150 – 200 – 300 – 400 – 500ms

ENERGIA

Azzeroamento energia parziale attiva o reattiva.

MOUNTING INSTRUCTIONS

Working is not affected, in any way, by the mounting position.

Before mounting, it is necessary to verify that data on the label (voltage, current, frequency) correspond to the real network ones.

• PROGRAMMABLE PARAMETERS

PASSWORD

Login to programming menu is protected by an access numeric password (standard value 1000).

During programming it is possible to modify the programming access password with a customized value (loaded value must be between 0001 and 8999).

ATTENTION ! For future accesses to the programming menu, it is essential to store and hold in a safe way the loaded password.

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.

Table 1

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.

¹Value to be loaded during programming

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

EXTERNAL CURRENT - VOLTAGE TRANSFORMER RATIO

Ct = current transformer primary/secondary ratio (ex. TA800/5A Ct=160)

Vt = voltage primary/secondary transformer ratio (ex. TV20.000/100V Ct=200,0)

Ct: selectable in the range 1...9999

Vt: selectable in the range 1,0...1500,0

Highest loadable ratio CtxVt = 5.000.000 (CT/1A) or 1.000.000 (VT/5A)

WARNING! for direct connection, load Ct=0001 and Vt=001,0

AVERAGE POWER

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

Maximum stored value reset

RS485 COMMUNICATION

Transmission speed: 4800, 9600, 19200 bit/second

Address number: 1...255

Parity bit: none - even - odd

PULSE OUTPUT

Coupled quantity: active or reactive energy

Pulse weight: 1 pulse/10 – 100 – 1.000Wh or varh - 10 - 100 - 1000kWh or Kvarh

Width of the pulse: 50 – 100 – 150 – 200 – 300 – 400 – 500ms

ENERGY

Active or reactive partial energy reset.

GLOSSARIO

GLOSSARY

GLOSSAIRE

WÖRTERVERZEICHNIS

CodE	Password	Password	Mot-clé	Kennwort
ModE A / ModE b	Configurazione	Configuration	Configuration	Konfiguration
Ct	Rapporto TA	CT ratio	Rapport du TC	Stromwandlerverhältnis
Vt	Rapporto TV	VT ratio	Rapport du TP	Spannungswandlerverhältnis
tIME	Tempo integrazione	Integration time	Temps d'intégration	Integrationszeit
bAUD	Velocità comunicazione	Communication speed	Vitesse de communication	Kommunikationsgeschwindigkeit
Addr	Indirizzo comunicazione	Communication address	Adresse de communication	Kommunikationsadresse
PAr	Bit di parità	Parity bit	Bit de parité	Paritätsbit
nonE	Nessuna	None	Aucun	Kein
EVE	Pari	Even	Pair	Gerade
odd	Dispari	odd	Impair	Ungerade
PLSt ACt	Uscita impulsi energia attiva	Active energy pulse output	Sortie impulsions énergie active	Impulsausgang für Wirkenergie
PLSt rEA	Uscita impulsi energia reattiva	Reactive energy pulse	Sortie impulsions énergie réactive	Impulsausgang für Blindenergie
PLSU	Peso impulso	Pulse weight	Poids impulsion	Impulsgewicht
PLSd	Durata impulso	Width of the pulse	Durée d'impulsion	Impulsdauer

INSTRUCTIONS POUR L' INSTALLATION

La position de fixation n'a aucune incidence sur le fonctionnement.

Avant de procéder à l'installation, il faut vérifier que les données indiquées sur la plaque (tension, courant, fréquence) correspondent à celles du secteur.

• PARAMETRES PROGRAMMABLES

MOT-CLE

L'accès au menu de programmation est protégé par un mot-clé d'accès numérique (valeur standard 1000). Pendant la programmation est possible de modifier le mot-clé d'accès à la programmation avec une valeur personnalisée (la valeur chargée doit être comprise entre 0001 et 8999).

ATTENTION ! Il est indispensable enregistrer et garder d'une façon sûre le mot-clé chargé pour pouvoir accéder à l'avenir au menu de programmation.

CONNEXION

L'appareil peut être utilisé pour connexion sur une ligne monophasée ou triphasée (3 ou 4 fils). Choisir le type de connexion désirée 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.

Table 1

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

SCHEMA DE RACCORDEMENT • ANSCHLUßBILDER	LIGNE • LEITUNG	CHARGE • LAST	CONFIGURATION' • KONFIGURATION'
S1000/327	3-1E	Tripasée 3 fils • Dreiphasig 3-Leitungen	Equilibré Abgeglichen
S1000/332	3N1E	Tripasée 4 fils • Dreiphasig 4-Leitungen	Mode B
S1000/326	1N1E	Monophasée • Einphasig	-
S1000/337	3-2E (1-2)	Tripasée 3 fils Dreiphasig 3-Leitungen	Déséquilibré Unabgeglichen
S1000/338	3-2E (1-3)		
S1000/339	3-2E (2-3)		
S1000/331	3-3E		
S1000/333	3N3E	Tripasée 4 fils Dreiphasig 4-Leitungen	Mode A

¹ Valeur à charger pendant la programmation

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

RAPPORT TC – TP EXTERIEURS

Ct = rapport primaire/secondaire du transformateur de courant (ex. : TC 800/5A Ct=160)

Vt = rapport primaire/secondaire du transformateur de tension (ex. : TP 20.000/100V Ct=200,0)

Ct : sélectionnable en la plage 1...9999

Vt : sélectionnable en la plage 1,0...1500,0

Rapport maximal chargeable CtxVt = 5.000.000 (TC/1A) ou 1.000.000 (TC /5A)

ATTENTION ! Pour connexion directe charger Ct=0001 et Vt=001,0

PUISSEANCE MOYENNE

Temps d'intégration: 5, 8, 10, 15, 20, 30, 60 minutes

Mise à zéro de la valeur maximale mémorisée

COMMUNICATION RS485

Vitesse de transmission : 4800, 9600, 19200 bits par seconde

Numeró d'adresse: 1...255

Bit de parité: aucun - pair - impair

SORTIE IMPULSIONS

Grandeur associée: énergie active ou réactive

Poids impulsions: 1 impulsion/10 – 100 – 1.000Wh ou varh - 10 - 100 - 1000kWh ou Kvarh

Durée d'impulsion: 50 – 100 – 150 – 200 – 300 – 400 – 500ms

ENERGIE

Remise à zéro de l'énergie partielle active ou réactive

INSTALLATION

Die Einbaulage hat keinen Einfluss auf die Funktion.

Bevor das Gerät eingebaut wird, muss das Typenschild mit den tatsächlichen Netzgegebenheiten (Spannung, Strom, Frequenz) verglichen werden.

• PROGRAMMIERBARE PARAMETER

KENNWORDT

Die Änderung von Parameter in der Konfiguration ist nur nach richtiger Eingabe des Digitalzugriffskennwort (Standardwert) möglich. Während der Programmierung ist es möglich, den Programmierungszugriffskennwort mit einem kundenspezifischen Wert ändern. (Der eingeladene Wert muss zwischen 0001 und 8999 inbegriffen sein).

ACHTUNG ! Für zukünftige Zugriffe zum Programmiermenü, ist es notwendig den eingeladenen Kennwort aufzeichnen und in zuverlässige Art aufbewahren.

ANSCHLUSSTYP – NETZART

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. Anschlussbilder erfolgt. Falschanschluss führt zu erheblichen Anzeigefehlern! Es können sogar Beschädigungen auftreten.

Tabelle 1

Die Eingangskonfiguration muss mit den Tastaturprogrammierung der ausgewählten Anschlussyp und der eventuellen externe Strom- und Spannungswandlerverhältnisse ergänzen.

¹Wert während der Programmierung zu laden

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

VERHÄLTNIS DER EXTERNER STROM- UND SPANNUNGSWANDLER

Ct = Verhältnis Primär/Sekundär Stromwandler (z.B.: Stromwandler 800/5A Ct=160)

Vt = Verhältnis Primär/Sekundär Spannungswandler (z.B.: Spannungswandler 20.000/100V Ct=200,0)

Ct : auswählbar im Bereich 1...9999

Vt : auswählbar im Bereich 1,0...1500,0

Ladbarer Höchstwert CtxVt = 5.000.000 (CT/1A) oder 1.000.000 (VT/5A)

ACHTUNG! Für direkten Anschluss laden Ct=0001 und Vt=001,0

MITTLERE LEISTUNG

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

Nullstellung des gespeicherten Höchstwertes

KOMMUNIKATION RS485

Übertragungsgeschwindigkeit: 4800, 9600, 19200 Bits pro Sekunde

Adressenzahl: 1...255

Paritätsbit: kein - gerade - ungerade

IMPULSAUSGANG

Zusammengefügte Größe: Wirk- oder Blindenergie

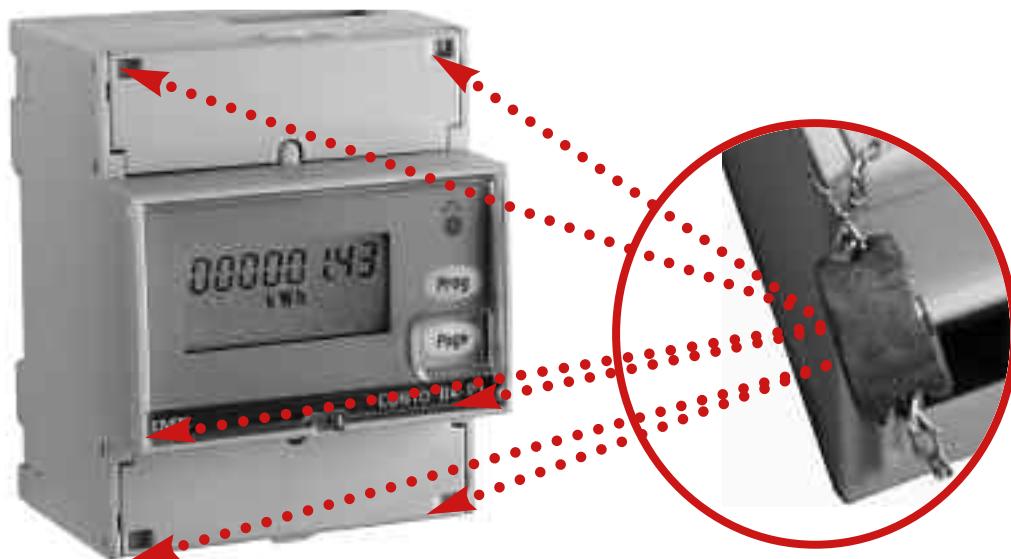
Impuls gewicht: 1 Impuls/10 – 100 – 1.000Wh oder varh - 10 - 100 - 1000kWh oder Kvarh

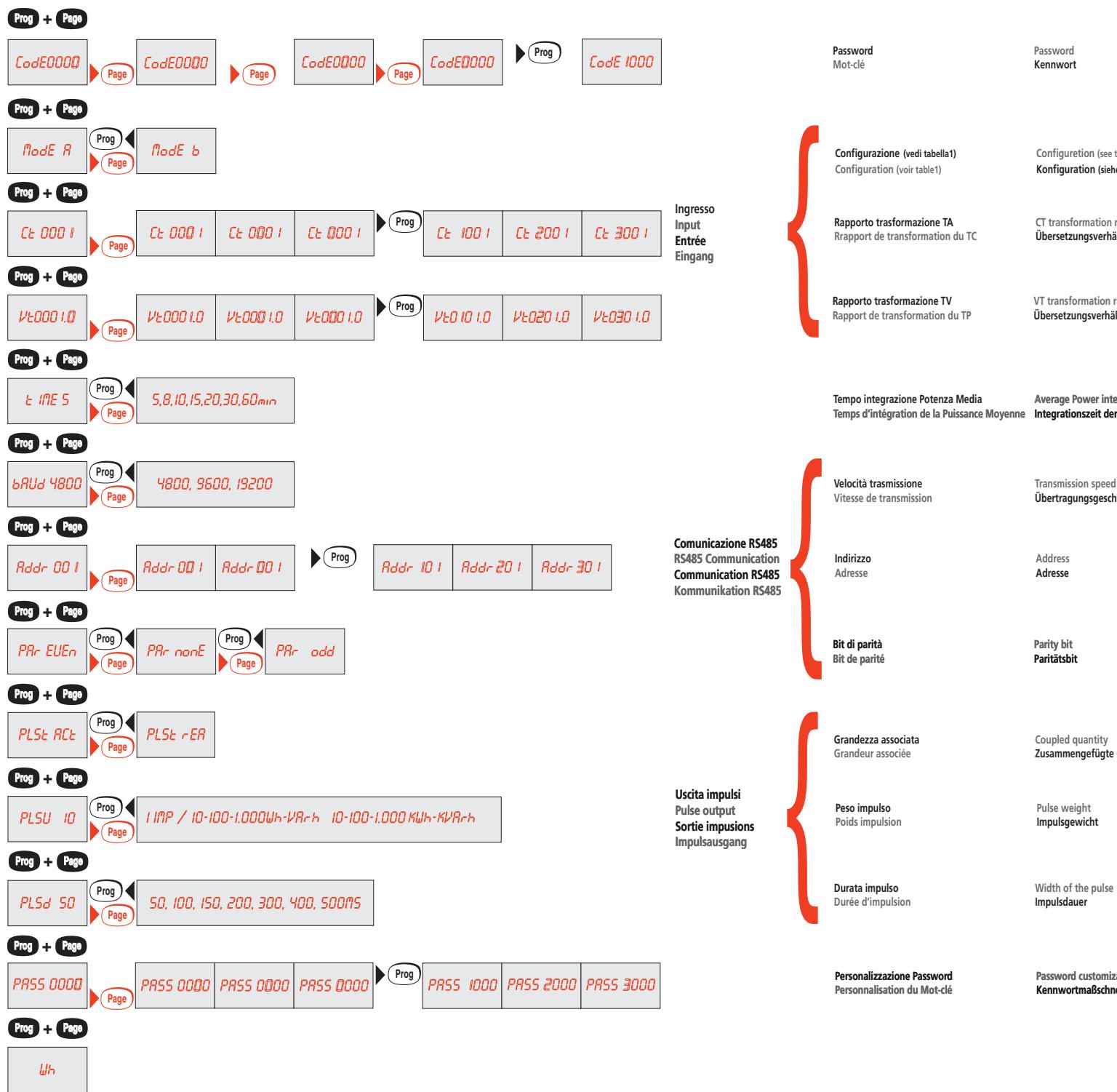
Impulsdauer: 50 – 100 – 150 – 200 – 300 – 400 – 500ms

ENERGIE

Nullstellung der Wirk- oder Blindteilenergie.

SIGILLABILE SEALABLE CACHETABLE VERSIEGELBAR





ENERGIA TOTALE E PARZIALE • PARTIAL AND TOTAL ENERGY
ENERGIE TOTAL ET PARTIELLE • TEIL- UND GESAMTENERGIE

1

Energia Attiva Totale
Total Active Energy
Energie Active Totale
Totalwirkenergie

000658.00
k Wh
T

Corrente L1
Current L1
Courant L1
Strom L1

I 8000
A

Energia Reattiva Totale
Total Reactive Energy
Energie Réactive Totale
Totalblindenergie

000558.00
k varh
T

Corrente L2
Current L2
Courant L2
Strom L2

2 450.0
A

Energia Attiva Parziale
Partial Active Energy
Energie Active Partielle
Teilwirkenergie

000350.00
k Wh
P



Corrente L3
Current L3
Courant L3
Strom L3

3 600.0
A

Energia Reattiva Parziale
Partial Reactive Energy
Energie Réactive Partielle
Teilblindenergie

000250.00
k varh
P



Tensione concatenata L1-L2
Linked voltage L1-L2
Tension composée L1-L2
Verkettete Spannung L1-L2

12 4000
V

Valore Massimo Potenza Attiva Media
Active Power Max. Demand
Puissance Moyenne Maximale Active
Wirkleistungsmittelwert Max.

95.00
k W
PMD



Tensione concatenata L2-L3
Linked voltage L2-L3
Tension composée L2-L3
Verkettete Spannung L2-L3

23 4000
V

Potenza Attiva Media
Active Power Demand
Puissance Moyenne Active
Wirkleistungsmittelwert

75.00
k W
MD



Tensione concatenata L3-L1
Linked voltage L3-L1
Tension composée L3-L1
Verkettete Spannung L3-L1

31 4000
V

Menù tensioni - correnti
Voltages - currents menu
Menu tensions - courants
Spannung- und Strommenü

I - U - P



Potenza attiva
Active power
Puissance active
Wirkleistung

365.8
k W

Potenza reattiva
Reactive power
Puissance réactive
Blindleistung

599.7
k var

Potenza apparente
Apparent power
Puissance apparente
Scheinleistung

425.4
k VA

Frequenza - Fattore di potenza
Frequency - Power factor
Fréquence - Facteur de puissance
Frequenz - Leistungsfaktor
a = IND r = CAP

50.0 0.89
a