



PROGETTAZIONE E PRODUZIONE  
STRUMENTI per MISURE ELETTRICHE

*Development and manufacturing  
instruments for electrical measurements*



## COMPANY PROFILE





## CONVERTITORI DI INTERFACCIA E SOFTWARE

### INTERFACE TRANSDUCERS AND SOFTWARE

- FRERLOGGER - Software di supervisione per misure MODBUS
- Convertitore interfaccia ETHERNET LAN GATEWAY
- WEB-SERVER per strumenti con interfaccia ETHERNET
- Interfaccia ETHERNET con protocollo IEC61850
- WEB-SERVER per strumenti con protocollo IEC61850
- Convertitori di interfaccia USB - RS485
- Ripetitore isolato RS485
- Modulo di interfacciamento PROFIBUS DP V0

- FRERLOGGER - Supervision software for MODBUS measurements
- ETHERNET LAN GATEWAY interface converter
- WEB-SERVER for meters with ETHERNET interface
- ETHERNET interface with IEC61850 protocol
- WEB-SERVER for meters with IEC61850 protocol
- USB - RS485 interface converter
- Insulated RS485 repeater
- PROFIBUS DP V0 interface module



## ANALIZZATORI DI RETE MULTIFUNZIONE

### MULTIFUNCTION NETWORK ANALYSERS

- Analizzatori di rete SENZA DISPLAY
- Serie NANO - 3 moduli DIN
- Serie QUBO - 72x72mm e 96x96mm
- Analizzatori di rete a LED - 96x96mm
- DISPONIBILI CON:
- TA miniaturizzati monofase e trifase fino a 250A
- Uscite ALLARMI/IMPULSI
- Uscite ANALOGICHE
- Comunicazione: RS485 MODBUS/PROFIBUS/ETHERNET/IEC61850

- Multifunction meters WITHOUT DISPLAY
- NANO series - 3 DIN modules
- QUBO series - 72x72mm and 96x96mm
- Multifunction meters with LED display- 96x96mm
- AVAILABLE WITH:
- Single-phase and Three-phase miniaturized CTs up to 250A
- ALARMS/PULSES outputs
- ANALOG outputs
- Communication: RS485 MODBUS/PROFIBUS/ETHERNET/IEC61850



## RELE' DIFFERENZIALI DI TERRA e TOROIDI

### EARTH LEAKAGE RELAYS

- Relè differenziali TIPO A
- Relè differenziali TIPO F
- Relè differenziali TIPO B
- Sensori per relè differenziali TIPO B
- Relè differenziali COMPATTI con LCD multicolore
- Trasformatori per relè differenziali di terra da Ø23mm a Ø350mm
- DISPONIBILI CON:
- Test reset input
- Comunicazione RS485 Modbus
- RTC real time clock

- Earth leakage relays TYPE A
- Earth leakage relays TYPE F
- Earth leakage relays TYPE B
- Sensor for earth leakage relays TYPE B
- COMPACT earth leakage relays with multicolor LCD
- Transformers for earth leakage relays from Ø23mm to Ø350mm
- AVAILABLE WITH:
- Test reset input
- RS485 Modbus communication
- RTC real time clock



## INDICATORI CON ALLARME e RELE' DI MASSIMA CORRENTE

### METERS WITH ALARMS & MAXIMUM CURRENT RELAY

- Indicatori ANALOGICI con allarmi
- Indicatori DIGITALI PROGRAMMABILI con allarmi
- Indicatori digitali per GUIDA DIN con allarmi
- Relè di massima corrente DIRETTI fino a 2500A

- ANALOGUE meters with alarms
- PROGRAMMABLE DIGITAL meters with alarms
- DIN-RAIL digital meters with alarms
- DIRECT maximum current relay up to 2500A



## INDICATORI DIGITALI E A BARRA LUMINOSA

### DIGITAL AND BAR-GRAPH METERS

- Misure C.A. e C.C.
- Indicatori digitali MODULARI 3 mod.DIN
- Indicatori digitali a BARRA LUMINOSA 96x24mm
- Indicatori digitali da INCASSO 48x24mm - 72x36mm - 96x48mm
- Indicatori digitali da INCASSO 48x48mm - 72x72mm - 96x96mm
- Indicatori digitali PROGRAMMABILI 96x48mm e 96x96mm
- Indicatori digitali a DOPPIA visualizzazione 96x96mm

- AC and DC applications
- MODULAR digital meters - 3 DIN modules
- BAR-GRAPH digital meters 96x24mm
- 48x24mm - 72x36mm - 96x48mm FLUSH MOUNTING digital meters
- 48x48mm - 72x72mm - 96x96mm FLUSH MOUNTING digital meters
- 96x48mm e 96x96mm PROGRAMMABLE digital meters
- 96x96mm DOUBLE displays digital meters



## CONVERTITORI DI MISURA

### MEASURING TRANSDUCERS

- Convertitori UNIVERSALI PROGRAMMABILI fino a 4 uscite
- Convertitori di misura per c.a. (A - V - Hz - W - var - Cosφ)
- Convertitori di misura per c.c. (A - V - W)
- Convertitori di misura (Ω - RPM - °C)
- Sommatore algebrici di segnali c.c.
- Classe 0,2 e classe 0,5
- PROGRAMMABLE UNIVERSAL transducers up to 4 outputs
- AC measuring transducers (A - V - Hz - W - var - Cosφ)
- DC measuring transducers (A - V - W)
- Measuring transducers (Ω - RPM - °C)
- DC signals algebraical summation
- Accuracy class 0,2 and 0,5



## TRASFORMATORI DI CORRENTE CON CONVERTITORE INTEGRATO

### CURRENT TRANSFORMERS WITH INTEGRATED TRANSDUCER

- TA con portata selezionabile 5A...6000A uscita 4-20mA
- Convertitori di corrente con TA integrato 5...100A
- CTs with 5A...6000A selectable range output 4-20mA
- Current transducers with integrated CT 5...100A



## CONTATORI DI ENERGIA

### ENERGY METERS

- Contatori di energia MID
- Contatori di energia omologati ENEL
- Contatori di energia MODULARI
- Contatori di energia da INCASSO
- MORSETTIERE sigillabili
- Concentratori d'impulsi con uscita RS485 modbus
- Contaimpuls
- MID energy meters
- ENEL approved energy meters
- MODULAR energy meters
- FLUSH-MOUNTING energy meters
- Sealable TERMINAL BLOCKS
- Pulse concentrator with RS485 modbus output
- Pulse counters



## INDICATORI ANALOGICI

### ANALOG METERS

- Indicatori 90° (48x48mm - 72x72mm - 96x96mm - 144x144mm)
- Indicatori 240° (48x48mm - 72x72mm - 96x96mm - 144x144mm)
- Indicatori BIMETALLICI
- Indicatori MODULARI 3 moduli DIN
- Indicatori a PROFILO (72x24mm - 96x24mm - 96x48mm)
- Indicatori da PANNELLO
- Indicatori per SINCRONISMO
- Indicatori per uso NAVALE e FERROVIARIO
- 90° meters (48x48mm - 72x72mm - 96x96mm - 144x144mm)
- 240° meters (48x48mm - 72x72mm - 96x96mm - 144x144mm)
- BIMETALLIC meters
- MODULAR meters - 3 DIN modules
- PROFILE meters (72x24mm - 96x24mm - 96x48mm)
- RECTANGULAR meters
- SYNCHRONISING indicators
- NAVAL and RAILWAYS indicators



## TRASFORMATORI DI CORRENTE e TENSIONE, SHUNT e DIVISORI

### CURRENT & VOLTAGE TRANSFORMERS, SHUNTS & VOLTAGE DIVIDERS

- TA di misura, precisione, protezione
- TA con certificazione UL
- TA completamente personalizzabili
- TA sommatore
- TA saturabili per relè termici
- TA per elettronica
- TV di misura, precisione, protezione
- Derivatori per corrente continua
- Divisori di tensione
- Measuring, High accuracy, Protection CTs
- UL certified CTs
- Fully customizable CTs
- Summing CTs
- Saturable CTs for thermal relays
- CTs for electronic applications
- Measuring, High accuracy, Protection VTs
- DC shunts
- Voltage dividers



## ISOLATORI DISTANZIATORI PORTASBARRE

### HEXAGONAL, STUD BOLTS SPACING INSULATOR & BUSBAR HOLDERS

- Isolatori distanziatori esagonali
- Isolatori distanziatori a colonna
- Blocchetti portasbarre universali
- Portasbarre componibili a pettine

- Hexagonal spacing insulators
- Stud bolts spacing insulators
- Universal bar-holder bars
- Modular bar-holders

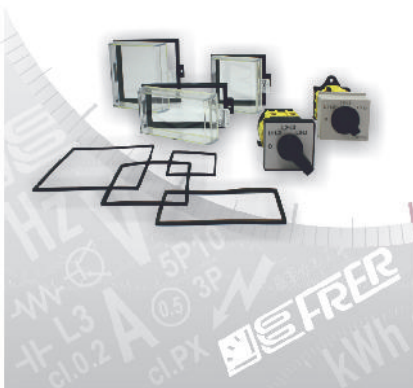


## ACCESSORI

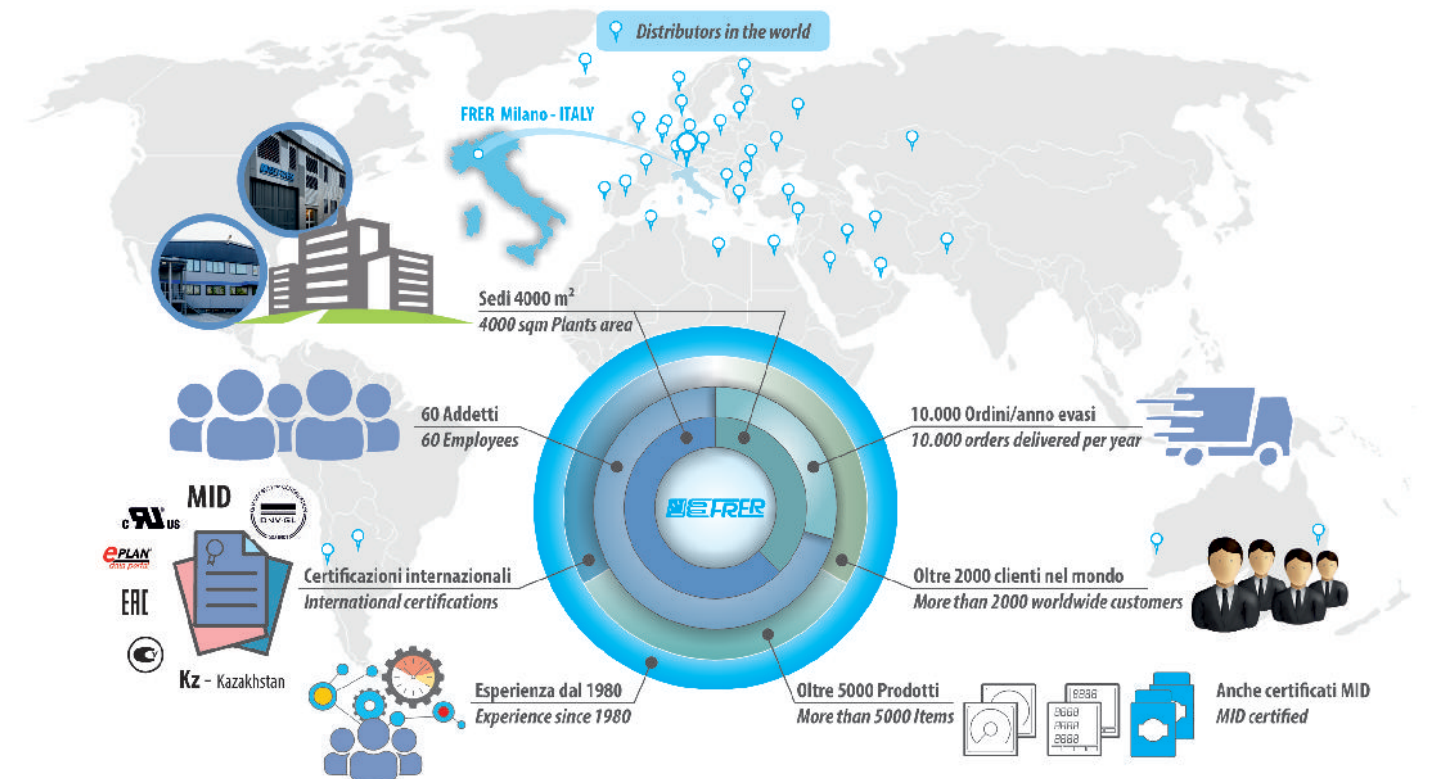
### ACCESSORIES

- Commutatori amperometrici e voltmetrici 48x48mm
- Commutatori amperometrici e voltmetrici modulari
- Coprimorsetti
- Protezioni frontali IP65 e guarnizioni
- Sistemi di fissaggio per TA

- Current and voltage selector switches 48x48mm
- Modulars current and voltage selector switches
- Terminal covers
- Front doors with protection IP 65 and rubber gaskets
- Fixing systems for CTs



## FRER - Dal 1980 energia con passione - Since 1980 energy with passion



Automazione  
Automation



Quadri elettrici  
Switchgears



Energia verde  
Green energy



Colonnine ricarica  
Charging stations



Gas e petrolio  
Oil & Gas plants



Macchine utensili  
Machine tools



Ferrovie  
Railways



Navale  
Ships

# FRER

Viale Europa, 12 - 20093 - Cologno Monzese (Milano) Italy  
Telephone +39.02.27.30.28.28 - Fax +39.02.25.39.15.18

Made in ITALY - [www.frer.it](http://www.frer.it) - [frersale@frer.it](mailto:frersale@frer.it) - [frerexport@frer.it](mailto:frerexport@frer.it)

Distributor: