

# Field Verificator

Verificatore del sensore elettromagnetico



Unità portatile

Di facile utilizzo

Tecnologia avanzata

Sistema di verifica automatizzato

Portable unit

Ease of operation

Advanced technology

Automated verification system

Il Verificator è uno strumento tecnologicamente avanzato usato per controllare le condizioni generali di funzionamento del misuratore di portata.

The field vericator can be used as a diagnostic and condition-monitoring tool.

## Funzioni dello strumento

- Simula il sensore elettromagnetico ed acquisisce tramite RS485 la misura del convertitore
- Misura la corrente di eccitazione generata dal convertitore
- Salva le opzioni del convertitore su netbook per eseguire future verifiche o allineamenti di eventuali derive del convertitore
- Riporta la taratura tra due convertitori con il minimo errore possibile
- Verifica la funzionalità su I/O digitali del convertitore
- Permette di calibrare l'uscita 4-20mA
- Controlla l'integrità del sensore tramite scheda elettronica dedicata

## Features

- Simulates the electromagnetic sensor and captures the converter's measure through RS485 interface
- Measures the converter's excitation current
- Stores the converter's settings on netbook as a reference for future tests or alignment of the converter
- Transfers calibration factor between converters allowing minimum error
- Performs a functional test on converter's I/O
- Calibrates the 4-20 mA output
- Verifies sensor's integrity through a dedicated motherboard

## Requisiti

- Funzionamento con tensione di rete 110-240Vac e batteria interna ricaricabile al Ni-Mh (con circuito di gestione dedicato)
- Protezione e mantenimento dei dati tramite hub dedicato
- Alloggiamento su case robusto e impermeabile

## Requirements

- Operation with high voltage 110-240Vac and rechargeable built in battery Ni-Mh (dedicated circuit)
- Data saving and storage through dedicated hub
- Crushproof, watertight, shockproof case

## Punti di forza

- Controllo in situ della performance senza necessità di interrompere il flusso
- Completamente automatizzato
- Senza spese aggiuntive per l'installazione e la rimozione

## Main qualities

- Check on-site of meter's performance without the need to stop the flow
- Totally automated
- No extra cost for installation and removal of the flowmeter



## Struttura

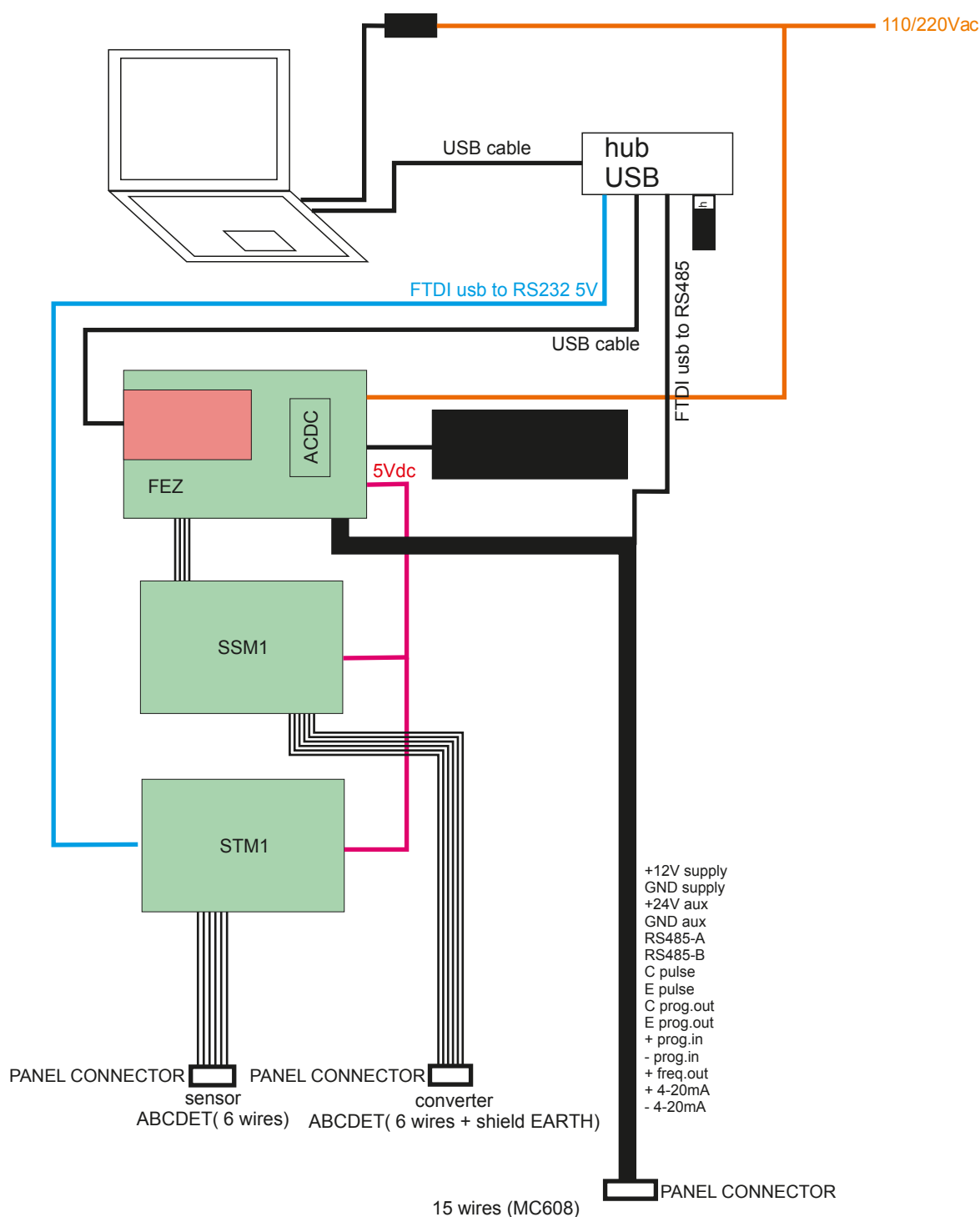
- Case plastico da strumentazione
- Piastra metallica (alluminio) fresata con funzione di pannello fissaggio connettori (alimentazione strumento e cablaggi test sensore e convertitore)
- Led e piano di appoggio/fissaggio del netbook piastra di supporto inferiore con funzione di supporto schede elettroniche
- Scheda simulatore, scheda test sensore, scheda I/O DAQ USB, scheda di gestione carica batterie e boost di innalzamento tensione, pacco batterie Ni-Mh, alimentatore netbook, hub usb, cavi vari.

## Equipment

- Plastic case for technical instrumentation
- Power supply and wiring test connectors fixed on aluminum plate
- Supporting plate for electronic motherboard installation
- Electronic motherboard, sensor simulator, sensor test, PC interface, battery handling, battery pack Ni-Mh, netbook power supply, hub usb, cables.

## Schema tecnico

## Technical diagram



**EUROMAG**  
INTERNATIONAL

35035 Mestrino (PD) – Via Torino, 3 – Italy

Tel. +39 049 9005064 – Fax +39 049 9007764 | www.euromag.com – euromag@euromag.com

