



EUROMAG
INTERNATIONAL

Measure > Sense > Innovate

CONVERTER **MC406**

Misuratori di portata
elettromagnetici



 **Bluetooth™**



Il convertitore elettronico a batteria



DS400-6-IT



Convertitore MC406

Il convertitore MC406 è la nuova elettronica Euromag a batteria ad alta efficienza e tecnologicamente avanzata, in grado di combinare elevate performance e soluzioni dedicate a un basso costo di utilizzo.

I 10 anni di vita della batteria garantiscono un affidabile funzionamento privo di manutenzione. Il pacco batteria è comunque facilmente sostituibile, tutti i dati sono immagazzinati automaticamente nella memoria EEPROM e non viene persa alcuna registrazione.

Applicazioni

- Estrazione e distribuzione
- Contabilizzazione e conteggio dei volumi
- Irrigazione
- Acque reflue e di trattamento
- Sistemi di rilevamento perdite
- Qualsiasi applicazione remota senza accesso all'energia elettrica

Installazione

Compatta: orizzontale o verticale (installazione tipica nei pozzetti)

Separata: i cavi (fino a 30 m) sono forniti dal produttore.

Custodia

Affidabile e robusta, Ixef® PARA (poliarilamide) rinforzato al 50% con fibra di vetro con 4 pressacavi PG9, chiusura a baionetta IP68.

Sicurezza dei dati

Eccellente sicurezza dei dati garantita dalla memoria EEPROM interna. Estesa capacità di memorizzazione dei dati grazie al data logger integrato con 100.000 linee (più di 3 anni di dati alle impostazioni di fabbrica). Memoria ciclica, quando la memoria è piena i nuovi dati si sovrascrivono su quelli vecchi. Con l'unità viene fornito un software che permette di comunicare con l'elettronica MC406 tramite la porta Ircm verso ogni PC, computer portatile o tablet, con sistema operativo Windows. I dati sono facili da scaricare, gestire e programmare.

L'autodiagnosi avanzata esegue automaticamente un'ampia gamma di controlli essenziali.

Rilevazione basse portate

In abbinamento ai sensori Euromag MUT2300, il convertitore MC406 ha la capacità di rilevare portate di 0.015 m/s (certificato MID/OIML R49). Il convertitore MC406 è compatibile con tutte le linee di sensori Euromag a corpo fino al DN600, e con ogni tipo di inserzione.

Lettura dati da remoto

Il convertitore MC406 permette al cliente di accedere a tutte le informazioni tramite la rete GSM/GPRS facilmente e a costo zero.

L'aggiunta del modulo di comunicazione spedisce automaticamente le informazioni via sms ed e-mail (con e senza allegati) e al sito di libero accesso www.euromagdata.com, usando qualsiasi tipo di browser anche su smartphone e tablet, inserendo nome utente e password.

L'aggiunta del modulo di lettura di temperatura e pressione rende l'MC406 il convertitore elettronico più completo sul mercato dei misuratori elettromagnetici, dando al consumatore finale un totale controllo su tutti i parametri della rete, riducendo i costi di programmazione, installazione e mantenimento.

La stessa unità infatti fornisce contemporaneamente portata, pressione e temperatura.

Sempre sotto controllo

Il controllo in situ è sempre possibile grazie al Field Verificator Euromag.

INTERFACCIA FACILE E INTUITIVA

Tutto ciò di cui hai bisogno dal tuo misuratore di portata con un batter d'occhio di un'APP.

In un mondo in rapido sviluppo e interconnesso, i dati devono essere disponibili e scambiati in modo facile e veloce. L'app Mag-Net è la soluzione Euromag.



Bluetooth™



Affidabile

Comunicazione Bluetooth a bassissima potenza



Contactless

Un'interfaccia contactless consente agli utenti di interagire con il trasmettitore fino a un raggio di oltre 10 m. Dal comfort della tua auto.



Visualizza il grafico e recupera dati

L'app Mag-Net consente agli utenti di visualizzare il file di registro sul proprio smartphone/tablet e scaricarlo come file CSV.



Possibilità infinite

Consulta, analizza, monitora, i dati direttamente con il tuo tocco attraverso semplici gesti.



Facile ed intuitiva

L'app Mag-Net è facile e intuitiva da usare, consentendo agli utenti di gestire la strumentazione.



Configurazione Smart

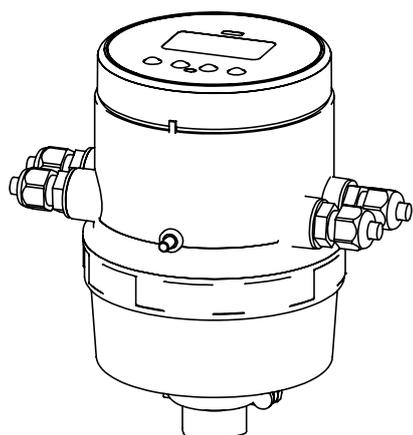
Gli utenti possono facilmente configurare o modificare le impostazioni dei loro misuratori di portata utilizzando l'app Mag-Net.

EASY AND INTUITIVE INTERFACE

The image displays four smartphone screens illustrating the user interface of the DS400-6-IT device. Each screen is annotated with a blue callout box containing an Italian description of a feature.

- Top Left Screen (Main Display):** Shows the current flow rate (0.644 m³) and totalizer (0.000 m³). Callouts highlight:
 - Facile visualizzazione del flusso istantaneo e del totalizzatore (Easy visualization of instantaneous flow and totalizer)
 - Visualizzazione rapida di modello e numero di serie (Quick visualization of model and serial number)
 - Visualizzazione facile di tutti i totalizzatori (Easy visualization of all totalizers)
 - Totalizzatori parziali, azzeramento rapido (Partial totalizers, quick reset)
- Top Right Screen (Flow Graph):** Displays a line graph of flow over time. Callouts highlight:
 - Visualizza il flusso istantaneo nel grafico intuitivo (Visualize instantaneous flow in the intuitive graph)
 - Visualizzazione immediata della portata Max, Min del sistema (Immediate visualization of system Max, Min flow)
- Bottom Left Screen (Data Log):** Shows a table of recorded data. Callouts highlight:
 - Scarica il registro dati e visualizza tutte le informazioni (Download the data log and visualize all information)
- Bottom Right Screen (Settings):** Shows the configuration menu. Callouts highlight:
 - Mantieni il tuo misuratore aggiornato facilmente (Keep your meter updated easily)
 - Modifica o modifica le impostazioni con il menu intuitivo (Modify or change settings with the intuitive menu)

MC406 GSM

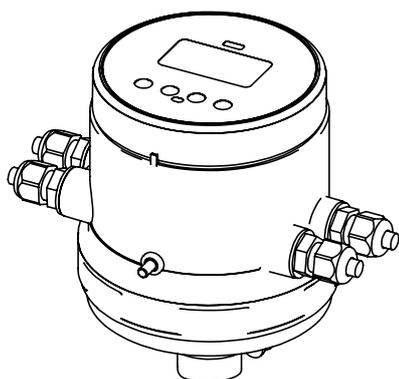


Peso 900 gr



MUT1222 - MC406

MC406 VERTICALE

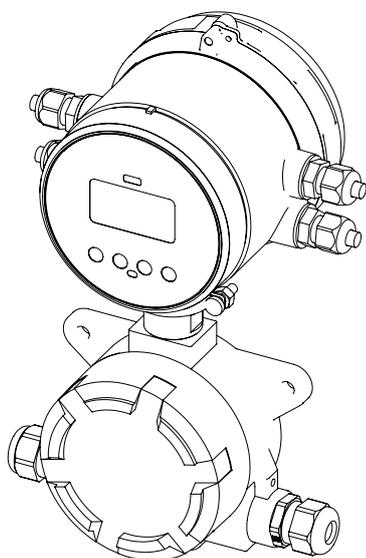


Peso 480 gr



MC406

MC406 SEPARATO



Peso 600 gr

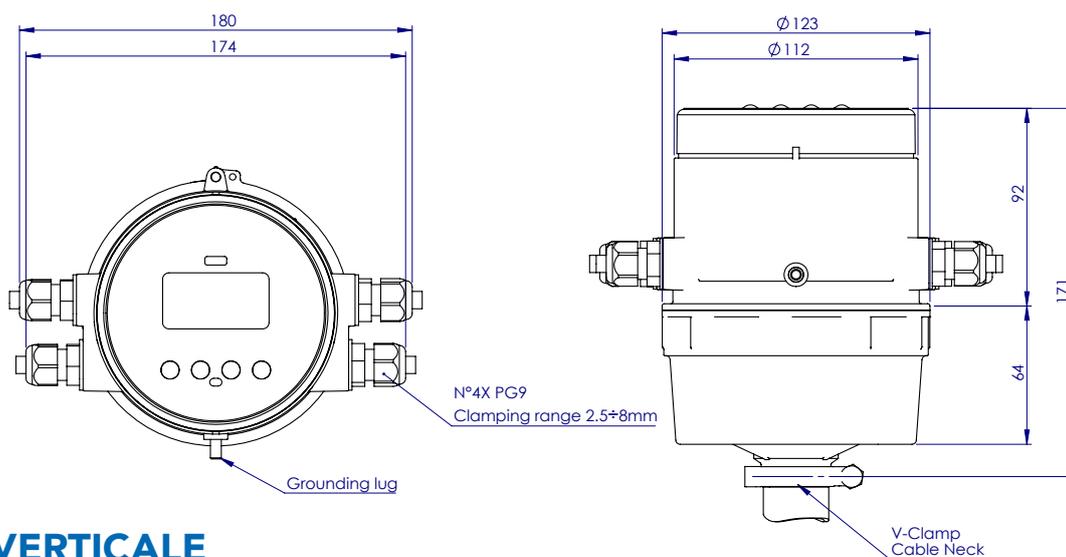


MUT2300 - MC406 ORIZZONTALE

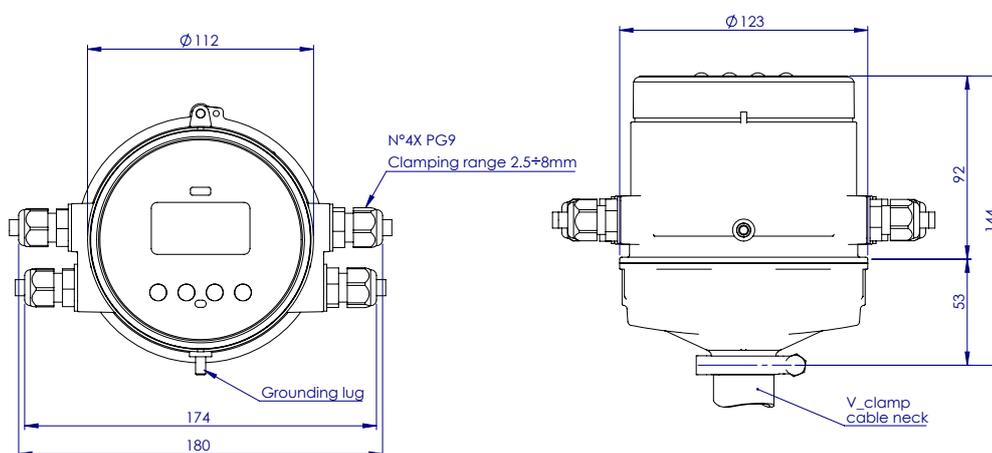


MC406

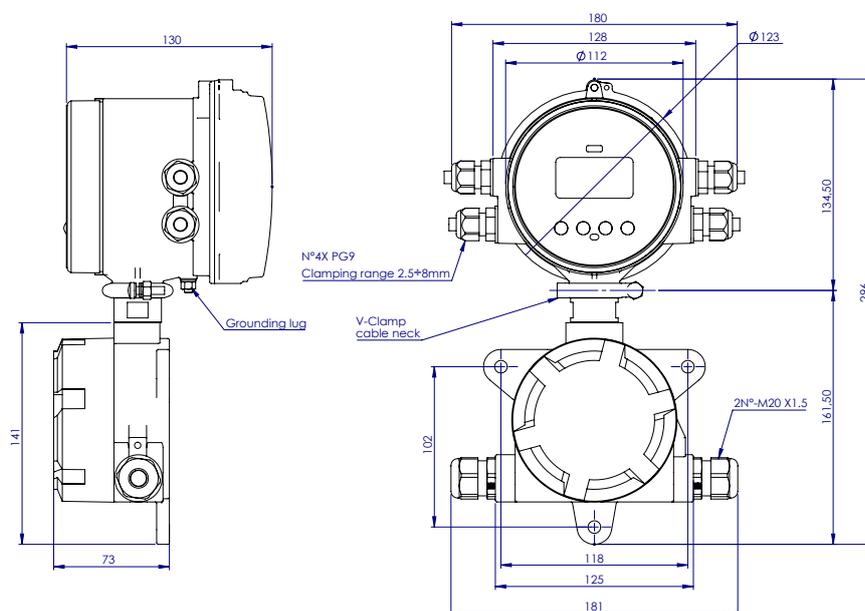
MC406 GSM



MC406 VERTICALE



MC406 SEPARATO



| | |
|--|--|
| Tipo di trasmettitore | Alimentato a batteria - 2 x D Cell 3,6 V* - Alimentazione 12/24Vdc opzionale |
| Durata della batteria | Pacco batterie al litio fino a 10 anni / Batteria modulo GSM fino a 10 anni |
| Accuratezza | 0,2 % +/- 2 mm/s - sensori a inserzione 2% su scala +/- 2 mm/s |
| Temperatura | Ambiente: -20 ... +60 C° (-4 ... +140 F) Liquido -25 ... 80 C° (-13 ... +176 F) Immagazzinamento -40 ... +70 C° (-22 ... +158 F) |
| Involucro | Ixef® PARA (poliarilamide) rinforzato con fibra di vetro al 50%. |
| Ingresso dei cavi | Pressacavi 4X PG9 I/O - 2X M20 x 1.5. Scatola derivazione pressacavi nella versione remota |
| Misure fiscali | Certificazione OIML R49-1 2013 / EN 14154 MID EN-ISO 4064 - Certificato n. T10713 - Classe 2 e Classe 1 |
| Conformità | EMC: EN 61010 - LVD: EN 61326 ; EN/IEC 60529 IP68 |
| Tipi di sensori | Sensori a corpo fino al DN600 - Misuratori a inserzione |
| Intervallo di velocità | Da 0,015 m/s fino a 10 m/s |
| Frequenza di | Modalità standard 1 / 5 Hz fino a 1 / 60 Hz (default 1 / 15 Hz) max 3,125 Hz |
| Installazione | Integrale (compatta) o remota con cavi sensore resinati in fabbrica da 5 m (16,4 ft) a 30 m (98,4 ft) |
| Filtri digitali | Damping - soppressione portata (0,05 m/s default) - bypass - soppressione picchi |
| Display e tastiera | Display LCD - indice, menu e icone di stato per informazioni dedicate. 4 Pulsanti per accedere a tutte le funzioni. Le informazioni del totalizzatore possono essere visualizzate con 5 cifre decimali. |
| Informazioni visualizzate | Portata istantanea Contatore totale positivo (T+) Contatore totale negativo (T-) Contatore parziale positivo (P+) Contatore parziale negativo (P-) Contatore netto (NET) Ora & data Temperatura del convertitore Pressione e temperatura di processo (se disponibile) Parametri di corrispondenza, codici e valore |
| Unità di flusso | m, m ³ , l, ML, ft ³ , GAL |
| Uscite | 2 uscite passive (1 programmabile) MOS, isolate galvanicamente - contatto pulito Massimo carico +/- 35V DC, 100 mA protetto da corto circuiti. Uscita 4...20mA loop powered opzionale. Uscita RS485 Modbus opzionale |
| Comunicazione | Interfaccia Euromag Ircm integrata. Modulo Bluetooth opzionale. |
| Datalogging | 100,000 linee di dati con una frequenza di registrazione tra 1 minuto e 120 minuti (impostato dalla fabbrica a 15 minuti) |
| Moduli opzionali | GSM/GPRS Euromag Module Pressione (1) e temperatura (2) Calcolatore di calorie |
| Totalizzatori | 5 (2 positivi, 2 negativi e 1 netto) |
| Data e ora | Sì |
| Protezione dei dati | Password disponibile, memoria EEPROM divisa in 3 parti per una protezione dei dati avanzata anche durante l'aggiornamento firmware |
| Allarmi e icone di stato | Icone di stato visualizzate nel display e allarmi registrati nel datalogger |
| Autodiagnosi | Allarmi disponibili: <ul style="list-style-type: none"> • eccitazione interrotta • tubo vuoto con quarto elettrodo • tubo vuoto con elettrodi di misura • alta temperatura • tensione alimentazione • accumulo impulsi • scheda elettronica bagnata • livello batteria basso |
| Verifica esterna | Disponibilità del verificatore da campo per verifica della calibrazione e stato dell'elettronica |
| Software per comunicazione e programmazione | Messa in servizio (uguale impostazione dei misuratori) - Stampa dei dati per documentazione - Esportazione dei dati (in formato CSV) - Aggiornamento Firmware - Lettura istantanea della portata - Lettura e scrittura dei parametri non volatili - Scarico datalogger interno - Visualizzazione degli eventi memorizzati |

* Le batterie al litio sono soggette a speciali direttive dei trasporti in accordo con "Regulation of Dangerous Good" delle Nazioni Unite, UN3090 e UN3091. Per essere in regola con queste regolamentazioni sono richiesti documenti di trasporto speciali. Questo può influenzare sia i tempi che i costi di trasporto.



Measure > Sense > Innovate



EUROMAG
INTERNATIONAL

Measure > Sense > Innovate



EUROMAG INTERNATIONAL Srl

Via della Tecnica, 20 - 35035 Mestrino (Padova) Italia
Tel. +39 049.9005064 - Fax +39 049.9007764

www.euromag.com - www.euromagdata.com
euromag@euromag.com