



CM-4IN rende facilmente disponibili, sul sistema M-Bus, fino a quattro misuratori a impulso convenzionali con l'uscita ad impulso. Ogni ingresso può essere parametrizzato praticamente all'esigenza e può essere adattato alle installazioni esistenti. Così CM-4IN unisce 4 adattatori di ingresso M-Bus in un'unità singola. Fornisce la possibilità di leggere i reali dati dei misuratori in campo on-site dal display LC integrato senza altri strumenti ausiliari.

La batteria incorporate assicura che sia completamente operativo anche se la rete M-Bus decade. Un'ulteriore sicurezza è assicurata dal periodico salvataggio dei lettori dei misuratori in campo in una memoria non volatile.

Grazie a queste funzioni e al display integrato il CM-4IN può essere operativo come un display remoto e indipendente da M-Bus.

dati tecnici

Alimentazione	Da M-Bus passa automaticamente alla batteria in caso di errore del bus	Requisiti dei contatti dei generatori di impulsi	potenziale flottante
Operatività bus	max. 3MA (2 unità)	Resistenza	aperta >1MΩ
Operatività batteria	potenza assorbita max 60μA		chiuso <2kΩ
Durata batteria		Durata contatto	min 30 ms
solo batterie separate:	3 anni	Intervallo impulso	min. 30 ms
con batteria opzionale	8 anni	Frequenza impulso	max 14 Hz
Temperatura	0 / 55 C°	Protocollo M-Bus	secondo EN1434-3
Ingressi impulsi	4, impostazione singola	Velocità di trasmissione	300/ 2400 baud
Tensione contatto	2.5 / 3.6 V	Montaggio	Guida o a parete
Corrente contatto	30μA	Protezione	IP 40
Tempo debouncing	5ms	Dimensioni	100x77x110 mm
Cavo	max 10 m		

identificativo prodotto

Prodotto	Descrizione prodotto	Codice
CM-4IN	Concentratore ingressi impulsivi per sistemi M-Bus	1002-03-01

accessori

Disponibili a richiesta

- Testa ottica per RS232
- Software di lettura [Look@M-Bus](#) per Windows 95/98/NT

applicazioni



funzionamento

CM-4IN adatta fino a quattro uscite di impulso di misuratori al sistema del M.-Bus. I quattro ingressi di impulso possono individualmente essere configurati. Così CM-4IN agisce come 4 unità indipendenti. Secondo il settaggio gli impulsi registrati sono convertiti in unità di misura e possono essere visualizzate sul display LCD incorporato.

L'alimentazione per la funzione di conteggio impulsi è prelevata dal M-Bus. In caso di errore del bus una batteria integrata assicura il salvataggio dei dati e delle operazioni di monitoraggio.

Mediante la batteria, l'interfaccia ottica e il LCD, è anche possibile utilizzare il CM-4IN come un display remoto senza l'M-Bus (operazioni indipendenti). Il funzionamento "due-date" è un'altra funzione del CM-4IN. I dati dei misuratori in campo sono salvati separatamente alle date prestabilite dall'orologio implementato con la funzione calendario. Così, per esempio, i dati di consultazione annuali possono essere ottenuti senza un software di calcolo addizionale.

installazione

L'installazione dovrà essere eseguita da personale qualificato secondo le istruzioni contenute nella confezione di prodotto.

avvertenze



E' vietato togliere eventuali sigilli apposti in fabbrica sul prodotto allo scopo di evitare eventuali manomissioni che comprometterebbero la taratura non che il corretto funzionamento e quindi la garanzia dello stesso.

Le operazioni di installazione e manutenzione devono essere eseguite da personale qualificato secondo le istruzioni allegate al prodotto. Il produttore non risponderà di eventuali danni causati da inadeguata installazione o comunque inosservanza di dette disposizioni.

manutenzione

Il prodotto non necessita di particolari operazioni di manutenzione. Dato l'impiego quale concentratore dati provenienti dai misuratori termici, misuratori di portata, misuratori di altre grandezze fisiche con uscita impulsiva, si consiglia comunque una verifica di funzionalità nel contesto delle operazioni di manutenzione e/o controllo periodiche che saranno effettuate sui misuratori termici del sistema.