

VMU-MC

Concentratore di impulsi

ISTRUZIONI PER L'USO

Proprietà delle informazioni

Copyright © 2018, CARLO GAVAZZI Controls SpA Tutti i diritti riservati in tutti i paesi.

CARLO GAVAZZI Controls SpA si riserva il diritto di apportare modifiche o miglioramenti alla relativa documentazione senza obbligo di preavviso.

Avvertenze generali



AVVERTIMENTO! Parti sotto tensione. Elettrocuzione. L'installazione deve essere eseguita solo da personale specializzato che opera in sicurezza. Non utilizzare per scopi diversi da quelli indicati nel seguente manuale.



Questo manuale è parte integrante del prodotto e accompagna il prodotto per tutta la sua vita. Deve essere consultato per tutte le situazioni legate all'installazione e all'uso. Per questo motivo deve essere sempre accessibile agli operatori.

AVVISO: nessuno è autorizzato ad aprire il dispositivo. Solo il personale dell'assistenza tecnica CARLO GAVAZZI può farlo.

Assistenza e garanzia

In caso di malfunzionamento, guasto, necessità di informazioni o per acquistare altri prodotti GAVAZZI contattare la filiale CARLO GAVAZZI o il distributore nel paese di appartenenza.

Il numero seriale da comunicare per richiedere assistenza è riportato sull'etichetta del prodotto e in UCS.

L'installazione e l'uso di VMU-MC diversi da quanto indicato nelle istruzioni fornite invalidano la garanzia.

| Download | | |
|-------------------------------------|--|--|
| UCS desktop (Windows 7 o superiore) | www.productselection.net/Download/UK/ucs.zip | |
| Datasheet VMU-C EM | www.productselection.net/PDF/IT/vmucemds.pdf | |

Descrizione

VMU-MC è un concentratore di impulsi che rende disponibili i totalizzatori a sistemi supervisori (es. VMU-C EM) tramite protocollo Modbus RTU. Controlla tramite bus locale fino a tre moduli accessori VMU-OC per integrare da 2 fino a un massimo di 11 ingressi digitali. Si configura con il software UCS, scaricabile gratuitamente, che permette inoltre di generare un driver per integrare automaticamente i dati nel supervisore VMU-C EM.

Struttura



| Area | Descrizione |
|------|--|
| Α | Blocchetto di terminazione per l'uscita seriale dell'ultimo dispositivo della linea (fornito nella confezione) |
| В | Morsettiera per porta RS485 per comunicazione con il supervisore |
| С | Morsettiera ingressi digitali |
| D | Display LCD |
| E | LED per indicare lo stato del dispositivo |
| F | Pulsante per navigare nei menu e impostare i parametri di comunicazione |
| G | Morsettiera alimentazione |
| н | Porta bus locale per connessione modulo VMU-OC |



VMU-MC - Istruzioni per l'uso | 2018-09-04 | © 2018 | CARLO GAVAZZI Controls SpA

Da sapere

Gestione tariffe

Le tariffe possono essere gestite da uno o due ingressi di VMU-MC o tramite Modbus con supervisore diverso da VMU-C EM.

| Con un ingresso | | Con d | ue ingre | essi |
|-----------------|------------------|-------|----------|------|
| IN1 | Tariffa corrente | IN1 | IN2 | С |
| 0 | 1 | 0 | 0 | |
| 1 | 2 | 1 | 0 | |
| | | 0 | 1 | |
| | | 1 | 1 | |

Peso dell'impulso e fattore di scala da UCS

Per ciascun ingresso è necessario impostare il peso dell'impulso come numero intero. Eventuali decimali sono da indicare come fattore di scala.

Totalizzatore

Il totalizzatore sul display è visualizzato senza virgola decimale e include solo le ultime sei cifre (roll-over 4 000 000 000).

Stato degli ingressi

Per ciascun ingresso è visualizzabile lo stato (ON/OFF) in accordo alla seguente tabella:

| Stato normale | Stato fisico | Stato |
|--------------------|--------------|-------|
| | Aperto | OFF |
| Normalmente aperto | Chiuso | ON |
| Normalmente chiuso | Aperto | ON |
| | Chiuso | OFF |

Procedure d'uso con UCS

Scaricare UCS

Scaricare UCS dal sito www.productselection.net/Download/UK/ucs.zip.

Configurare VMU-MC

Nota: è possibile preparare e salvare la configurazione in UCS per applicarla a VMU-MC in un secondo momento.

- 1. Collegare VMU-MC al PC tramite porta seriale usando un convertitore USB/RS485.
- 2. Alimentare VMU-MC: il display mostra la versione del firmware e il baudrate impostato.
- 3. Avviare UCS e connettere VMU-MC (parametri di default: Baudrate 9600, indirizzo 1, Parity None, STOP BIT 1).
- 4. Configurare VMU-MC impostando:
 - la modalità di gestione della tariffa
 - per ogni modulo la durata minima dell'impulso (da 5ms a 300ms)
- per ogni ingresso peso dell'impulso, fattore di scala, unità di misura, stato normale (normalmente aperto o normalmente chiuso)
- 5. In caso di contatori retrofit, impostare a mano i valori del totalizzatore (offset) dal menu Set.

Esportare il driver per VMU-C EM

1. Configurare VMU-MC (fare riferimento al paragrafo Configurare VMU-MC)

- 2. Dal menu VMUC driver, definire:
 - il nome del driver
 - il nome della marca
 - le variabili da esportare
- 3. Cliccare su Esporta e salvare il file.

Importare il driver nel VMU-C EM

- 1. Accedere all'interfaccia web del VMU-C EM
- 2. Andare a **Configura** > **Impianto** > **Driver** > **Editor**
- 3. Cliccare su ••• e selezionare Importa
- 4. Selezionare il file .xml creato con UCS
- 5. Selezionare il driver importato dalla Lista driver
- 6. Cliccare su ••• > Compila*
- 7. Selezionare nuovamente il driver importato
- 8. Cliccare su ••• > Attiva
- 9. Il driver è ora disponibile nella Configurazione guidata.

Nota*: Uno volta compilato il driver, lo Stato nella Lista driver cambierà in Compilazione: Ok. Nota**: Una volta attivato il driver, lo Stato nella Lista driver cambierà in Attivato.

Analizzare i dati

- 1. Scollegare l'alimentazione.
- 2. Collegare VMU-MC a VMU-C EM tramite porta seriale.
- 3. Alimentare VMU-MC
- 4. Accedere all'Interfaccia Web del VMU-C EM
- 5. Andare a Configura > Impianto > Configurazione > Configurazione guidata
- 6. Utilizzare il driver importato
- 7. Utilizzare gli strumenti di analisi di VMU-C EM.

Nota*: Nel caso si utilizzi un supervisore diverso dal VMU-C EM, seguire la procedura descritta sopra fino al punto 3 e configurare manualmente la mappatura Modbus.

Procedure d'uso con VMU-MC (tramite display e pulsante)



Legenda Pressione pulsante Si



Nota *: voce visualizzata solo se configurazione errata (incongruenza rilevata).

SYSTEM: Incongruenza rilevata

Procedura per adeguare automaticamente da display il numero di VMU-OC configurati al numero di VMU-OC collegati.



Nota *: voce visualizzata solo se configurazione errata (incongruenza rilevata).

M-Po. 0: Menu VMU-MC

Per ciascun ingresso sono visualizzati lo stato ed il valore del contatore associato senza decimali.



Nota *: non visualizzato se VMU-MC utilizzato per gestione tariffe.

Nota **: solo con gestione tariffe abilitata (gestita tramite ingressi o Modbus).



Nota: visualizzazione standard, valida anche in assenza di VMU-OC o suoi ingressi collegati.

O-Po. 2: Menu VMU-OC 2



Nota: visualizzazione standard, valida anche in assenza di VMU-OC o suoi ingressi collegati.



Nota: visualizzazione standard, valida anche in assenza di VMU-OC o suoi ingressi collegati.

SETUP: Menu comunicazione Modbus



Nota: per salvare il valore impostato, premere il pulsante per circa tre secondi. Per annullare la modifica, attendere 20 secondi.

Diagnostica e risoluzione problemi

Stati del LED

| Descrizione |
|--|
| Acceso e alimentato |
| Comunicazione Modbus RTU in corso |
| Incongruenza rilevata* |
| Incongruenza rilevata* e comunicazione Modbus RTU in corso |
| |

Nota*: incongruenza tra il numero di VMU-OC fisicamente collegati e parametro di configurazione in UCS (di default è 3).

Diagnostica

È possibile verificare l'incremento dei contatori e lo stato degli ingressi sia da display sia da UCS. In UCS, l'ingresso impostato su ON è indicato in figura con un pallino verde e i totalizzatori sono disponibili nella sezione Variables.

Risoluzione problemi

| Problema | Causa | Soluzione | | | |
|--|--|---|--|--|--|
| Da VMU-MC: LED rosso, System sul display Da UCS: VMU-OC grigio | Numero VMU-OC collegati/rilevati diverso da quello impostato in UCS (default = 3) | Da VMU-MC, seguire la procedura in "Incongruenza rilevata". Da UCS, modificare il numero di moduli collegati. Verificare il collegamento dei moduli VMU-OC. | | | |
| | Guasto tecnico | Rimuovere eventuale umidità dal connettore o chiedere assistenza.In caso di pin rotto, sostituire il modulo. | | | |

Responsabilità di smaltimento

X

Smaltire con raccolta differenziata tramite le strutture di raccolte indicate dal governo o dagli enti pubblici locali. Il corretto smaltimento e il riciclaggio aiuteranno a prevenire conseguenze potenzialmente negative per l'ambiente e per le persone.



CARLO GAVAZZI Controls SpA

via Safforze, 8 32100 Belluno (BL) Italy

www.gavazziautomation.com info@gavazzi-automation.com info: +39 0437 355811 fax: +39 0437 355880



VMU-MC - Istruzioni per l'uso 2018-04-09 | Copyright © 2018