

VMU-MC

Impulskoncentrator

BETJENINGSVEJLEDNING

Ejerforhold vedrørende information

Copyright © 2018, CARLO GAVAZZI Controls SpA Alle rettigheder forbeholdes i alle lande.

CARLO GAVAZZI Controls SpA forbeholder sig retten til at ændre eller forbedre den relevante dokumentation uden forudgående meddelelse herom.

Generelle advarsler



ADVARSEL! Spændingsførende dele. Død ved elektricitet. Installationen må kun udføres fagkyndigt personale, som arbejder i sikkerhed. Må ikke anvendes til andre formål end de, der er angivet i følgende vejledning.



Denne manual er en integreret del af produktet. Den skal altid konsulteres i alle situationer, som drejer sig om installation og brug. Den skal opbevares i god stand på et rent sted, som er let tilgængeligt for operatørerne.

ADVARSEL: Ingen er autoriseret til at åbne enheden. Kun teknikere fra CARLO GAVAZZI må gøre dette.

Service og garanti

Hvis der opstår fejlfunktioner og defekter, eller hvis der er brug for oplysninger, eller der skal købes GAVAZZI-produkter, bedes du kontakte den lokale CARLO GAVAZZI-forhandler eller -afdeling. Det serielle nummer, der skal meddeles, når man skal have support, er angivet på produktetiketten og i UCS. Ved installation og brug af andre VMU-MC'er end den, der er angivet i den medfølgende vejledning, bortfalder garantien.

Download

UCS desktop (Windows 7 eller senere)	www.productselection.net/Download/UK/ucs.zip	
VMU-C EM-dataarket	www.productselection.net/PDF/DK/vmucemds.pdf	

Beskrivelse

VMU-MC er en impulskoncentrator, hvormed sumtællerne stilles til rådighed for overvågningssystemer (f.eks. VMU-C EM) via protokollen Modbus RTU. Ved hjælp af en lokal bus styrer den indtil tre tilbehørsmoduler til VMU-OC for at integrere fra 2 til maks. 11 digitale indgange. Den konfigureres med UCS-softwaren, der kan downloades gratis, og som desuden kan generere en driver til automatisk integrering af data i VMU-C EM supervisoren.

Opbygning



Område	Beskrivelse
А	Termineringsblok til seriel udgang for den sidste enhed i rækken
В	Terminalblok til RS485-port for kommunikation med master
С	Digitale indgangsterminaler
D	LCD-display
E	LED for angivelse af enhedsstatus
F	Knap for at rulle igennem displayet og indstille kommunikationsparametre
G	Terminalblok med strømforsyning
Н	Lokal busport for tilslutning af VMU-OC modul



VMU-MC - Operating instruction | 2018-09-04 | © 2018 | CARLO GAVAZZI Controls SpA

Godt at vide

Styring af tariffer

Tarifferne kan styres via en eller to indgange for VMU-MC eller gennem Modbus med en anden supervisor end VMU-C EM.

Med en indgang		Med to indgange			
IN1	Strøm tarif		IN1	IN2	;
0	1		0	0	
1	2		1	0	
		-	0	1	
			1	1	

IN1	IN2	Strøm tarif
0	0	1
1	0	2
0	1	3
1	1	4

Impulsvægt og impulstællefaktor fra UCS

Impulsvægten skal indstilles med et heltal for hver indgang. Eventuelle decimaler angives som impulstællefaktor.

Sumtæller

Sumtælleren på displayet vises uden decimalkomma og omfatter kun de sidste seks tal (roll-over 4 000 000 000).

Status-indgange

For hver indgang vises status (ON / OFF) i henhold til nedenstående tabel:

Normal tilstand	Fysiske tilstand	Tilstand
Normalt åben	åben	OFF
	Lukket	ON
Normalt lukket	åben	ON
	Lukket	OFF

Procedurer for brug sammen med UCS

Download UCS

Download UCS fra websitet www.productselection.net/Download/UK/ucs.zip.

Konfigurer VMU-MC

Bemærk: Man kan opsætte og gemme konfigurationen i UCS for at anvende den på VMU-MC senere.

- 1. Tilslut VMU-MC til PC'en gennem den serielle port ved brug af en USB/RS485 omformer.
- 2. Tænd for VMU-MC. Displayet viser firmwareversionen og den indstillede baudrate.
- 3. Start UCS, og tilslut VMU-MC (standardparametre: baud rate 9600, adresse 1, Parity None, STOP BIT 1).
- 4. Konfigurer VMU-MC ved at indstille følgende:
 - tilstand for tarifstyring
 - den minimale pulsvarighed for hvert modul (fra 5ms til 300ms)
 - impulstællefaktor, skalafaktor, måleenhed, normal tilstand (normalt åben eller normalt lukket) for hver indgang
- 5. For retrofit-målere indstilles sumtællerens værdier (forskydning) i menuen Set.

Eksportér driveren til VMU-C EM

- 1. Konfigurer VMU-MC (se afsnittet Konfigurer VMU-MC)
- 2. I menuen VMU-C EM driver defineres:
 - Drivernavn
 - Drivermærke
 - De variable, der skal eksporteres.

3. Klik på Export, og gem filen.

Brug af procedurer med VMU-C EM

Importér driveren i VMU-C EM

- 1. Gå til webgrænsefladen for VMU-C EM
- 2. Gå til Settings > Plant > Driver > Editor
- 3. Klik på ••• > Import
- 4. Vælg den .xml-fil, der blev oprettet i UCS
- 5. Vælg den importerede driver på listen over drivere
- Klik på ••• > Build*
- 7. Vælg den importerede driver igen
- 8. Klik på ••• > Activate**
- 9. Driveren er nu tilgængelig i guiden.

Bemærk*: Når driveren er oprettet, vil Status på listen over drivere være Built: Ok. Bemærk**: Når driveren er aktiveret, vil Status på listen over drivere være Activated.

Analyse af data

- 1. Strømforsyningen frakobles.
- 2. Tilslut VMU-MC til supervisoren gennem den serielle port.
- 3. Tænd for VMU-MC.
- 4. Gå til webgrænsefladen for VMU-C EM
- 5. Gå til Settings > Plant > Setting> Wizard
- 6. Brug den importerede driver
- 7. Brug analyseværktøjerne for VMU-C EM.

 ${\it Bem {\it ark *}:} Hv is duvil bruge en and en master end VMU-CEM, skal duf ølge proceduren beskrevet oven for indtiltrin 3 og konfigure re Modbus-kortet manuelt.$

Procedurer for brug sammen med VMU-MC (via skærm og knap)



Bemærk*: Menuelementet vises kun, hvis der er sket en forkert konfiguration (inkompatibilitet registreret).

SYSTEM: Inkompatibilitet registreret

Procedure for automatisk tilpasning af VMU-OC nummeret fra display, der er konfigureret med tilsluttede VMU-OC.



Bemærk*: Menuelementet vises kun, hvis der er sket en forkert konfiguration (inkompatibilitet registreret).

M-Po. 0: Menuen VMU-MC

SEtUP

For hver indgang vises status og tilhørende modværdi (uden decimaler).



Bemærk*: Vises ikke, hvis VMU-MC anvendes til tarifstyring.

Bemærk**: Kun med aktiveret tarifstyring (styring gennem indgange eller Modbus).





Bemærk: Standardvisning, gælder også uden VMU-OC eller tilknyttede indgange.

O-Po. 2: Menuen VMU-OC 2



Bemærk: Standardvisning, gælder også uden VMU-OC eller tilknyttede indgange.

O-Po. 3: Menuen VMU-OC 3 IN1 IN2 IN3 ŨĔĔ 123456 123456 ig off 123456 0-Pa ເປັ ດາ tilstand måler tilstand måler tilstand måler

Bemærk: Standardvisning, gælder også uden VMU-OC eller tilknyttede indgange.



Bemærk: Tryk på trykknappen i ca. 3 sekunder for at gemme den indstillede værdi. Vent i ca. 20 sekunder for at annullere ændringen.

Fejlfinding og probleml øsning

LED-tilstand		
Tilstand	Beskrivelse	
Grøn lyser	Adgang og strømforsyning	
Grøn blinker	Kommunikation med Modbus RTU i gang	
Rød lyser	Inkompatibilitet registreret*	
Rød/grøn blinker Skiftevis	Inkompatibilitet registreret* og kommunikation med Modbus RTU i gang	

Bemærk*: Inkompatibilitet mellem antal af VMU-OC, som fysisk er tilsluttet, og konfigurationsparameter i UCS (standard er 3).

Fejlfinding

Man kan kontrollere forøgelsen af målere og tilstanden af indgangene fra både display og UCS. I UCS er indgangen, som er indstillet på ON, angivet med en grøn prik, og sumtællerne er tilgængelige under Variables.

Problem øsning

Problem	Årsag	Løsning
Fra VMU-MC: rød LED, System sul display Fra UCS: grå VMU-OC	Antal af tilsluttede VMU- OC/rilevati diverso da quello impostato in UCS (default = 3)	 Fra VMU-MC følges proceduren i "Inkompatibilitet registreret". Fra UCS redigeres antallet af tilsluttede moduler. Kontrollér tilslutningen af VMU-OC moduler.
	Teknisk fejl	Fjern evt. fugt fra konnektoren, eller kontakt kundeservice.Hvis en pin går i stykker, skal modulet udskiftes.

Håndtering og bortskaffelse

Ansvar vedrørende bortskaffelse

X

Sorteres og bortskaffes på genbrugsplads, som angivet af stat eller kommune. Den korrekte bortskaffelse og genbrug er med til at forhindre potentielt negative følger for miljøet og personer.



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 - Betjeningsvejledning 2018-04-09 | Copyright © 2018