

dametric

CEC-DM1

CAN – ETHERNET-CONVERTER MODUL



FÖR GMS MÄTSYSTEM

MANUAL



Innehåll

1	Allmänt.....	2
2	Teknisk Specifikation.....	2
3	Inkoppling.....	2
4	Felsökning.....	3
5	Kontakt	3

1 Allmänt

CEC-DM1 är en protokollomvandlare mellan CAN bus och Ethernet nätverk.

Modulen används i GMS mätsystem (GMS = Gap Monitoring System) för datautbyte mellan RMS/GMS enheter och en Panel PC. Det IP-baserade protokollet använder UDP's transport lager för datautbytet.

Varje enhet har en unik MAC adress och en konfigurerbar IP adress. Mjukvaran i Panel PC'n sätts upp för att kommunicera mot en specifik IP-adress. Enheten drivs med 24Vdc.

2 Teknisk Specifikation

Metso art. nr:	VAL0219209
Matningsspänning:	24 VDC, $\pm 10\%$.
Strömförbrukning:	Nominellt 0.1A, max. 0.2A.
CAN:	Upp till 1Mbit bithastighet, 4-polig jackbar skruvanslutning.
Ethernet:	IP-baserat, UDP-protokoll, RJ45 kontakt.
Modulstorlek:	Höjd=110 mm, bredd=23 mm, Djup=115 mm.
Kapsling:	Polykarbonat (30%GV), DIN-sken montering.
Anslutning:	Jackbara skruvanslutning, max 2.5mm ² ledarearea.

3 Inkoppling

K1	+24VDC	
K1/1	+24VDC	Matningsspänning (internt förbunden med K1/2)
K1/2	+24VDC	Matningsspänning (internt förbunden med K1/1)
K1/3	0VDC	0V (internt förbunden med K1/4)
K1/4	0VDC	0V (internt förbunden med K1/3)
K2	CAN	
K2/1	CAN-H	CAN-gränssnitt H-signal (använd partvinnad kabel för CAN-H och CAN-L)
K2/2	CAN-L	CAN-gränssnitt L-signal
K2/3	CAN-R	CAN-gränssnitt, förbind till K2/2 för 120 Ω avslutning
K2/4	0VDC	0V (internt förbunden med K1/2 and K1/3)
K3	Ethernet	
K3	Ethernet	RJ-45 kontakt

4 Felsökning

Två lysdioder är placerade bredvid Ethernet-kontakten undertill.

Grön lysdiod för Ethernet.

Blinkar med ca 1Hz så länge nätverkstrafik pågår.
Kontrollera nätverksanslutning om lysdioden aldrig tänds.

Gul lysdiod för CAN.

Blinkar med ca 1Hz så länge CAN-trafik pågår.
Kontrollera CAN-anslutning om lysdioden aldrig tänds.

5 Kontakt

Utveckling, produktion och underhåll:

Dametric AB

Jägerhorns Väg 19, 141 75 Kungens Kurva

Telefon: 08-556 477 00

E-post: service@dametric.se

Telefax: 08-556 477 29

Websida: www.dametric.se

dametric 

Valmet 