

dametric 

IEN-DM1 IEN-DM2

GMS Industrial EtherNet IP Module



1 Allmänt

IEN-DM1/IEN-DM2 är kommunikationsmoduler för överföring av information mellan CAN-bus och EtherNet/IP. IEN-DM1 används för raffinörer utrustade med TDC eller AGS-givare. IEN-DM2 används för LC samt board-raffinörer. Enheterna har samma specifikation men innehåller olika programvaror.

2 Dokumentrevision

2016-02-24/BL Skapad.
 2018-06-19/BL Infört VAL-nummer samt revision GMS-V1A01.
 2018-08-28/BL Infört SKC. Beskrivit två programversioner.
 2019-11-20/BL Infört IEN-DM2.

3 Artikelnummer

<i>Enhet</i>	<i>SKC</i>	<i>Valmet</i>
IEN-DM1	SKC2594461	VAL0403124
IEN-DM2	SKC	VAL0430914

4 Tekniska data

Storlek:	120 * 75 * 27 mm
Matning	24VDC, +/- 10%
Strömförbrukning	150 mA typ.
Temperaturområde	-25 till 55 °C
Dataarea	In 512 byte Ut 512 byte
Kapsling	IP20
CAN standard	2.0B
CAN datahastighet	250 kbit/s
Ethernet datahast.	10/100 Mbit/s

5 Programvara

Enheten innehåller specifik mjukvara för samla in data på CAN-sidan och är beroende på vilket GMS-system som används.

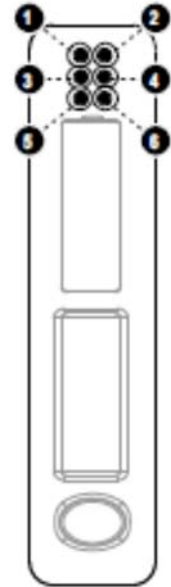
<i>Modul</i>	<i>Version</i>	<i>GMS-system</i>	<i>Raffinör</i>
IEN-DM1	R102-V1A02	GMS-V1A01	RGP-268
IEN-DM1	R102-V1A02	GMS-V2A01	RGP-CD82
IEN-DM2	R100-V1X01	GMS-V1X01	EVO, LC

Programvaran genererar CAN-meddelanden till GMS-enheterna och styr informationen till dedikerade adresser för Ethernet/IP. Ett separat dokument specificerar data och adresser.

6 Indikering

6 lysdioder indikerar status på kommunikationen.

Lysdiod	Färg	Status
1 Modul- status	Släckt	Ingen spänningsmatning
	Grön	Styrs av skanner i RUN-läge
	Grön blink	Configurering saknas
	Röd blink	Mindre fel, återvinnbar
	Röd	Större fel, inte återvinnbar
	Röd-grön blink	Självtest pågår
2 Nätverksstatus	Släckt	Ingen matning eller ingen IP-adress
	Grön	Aktiv, en eller flera kopplingar upprättade (CIP klass 1 eller 3)
	Grön blink	Aktiv, ingen koppling upprättad
	Röd blink	Aktiv, en eller flera kopplingar avslutade (timeout) (CIP klass 1 eller 3)
	Röd	Dubblerad IP-adress, fatalt fel
3/4 Länk/ Aktivitet	Släckt	Ingen länk uppsatt på port 1/2
	Grön blink	Aktivitet, tar emot/sänder paket i 100 MHz/s
	Gul blink	Aktivitet, tar emot/sänder paket i 10 MHz/s
5 CAN- Subnet status	Släckt	Ingen matning/ingen CAN-kommunikation
	Grön	Arbetar utan transaktionsfel eller tidsfel
	Grön blink	Inte alla transaktioner har exekverats minst en gång sedan start alternativt transaktionsfel eller tidsfel
	Röd blink	Transaktionsfel/tidsfel eller stoppat CAN-nät
6 Enhets- status	Släckt	Ingen matningsspänning
	Grön/röd blink	Felaktig eller saknad konfiguration
	Grön	Arbetar aktivt
	Grön blink	Arbetar i vilo-mod
	Röd	Fatalt fel

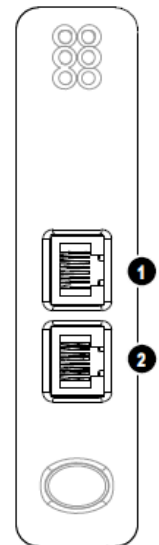
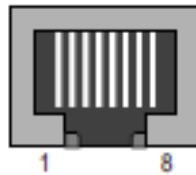


7 Inkoppling

7.1 EtherNet/IP

8-polig RJ-45 kontakt för EtherNet/IP, port 1 och 2.

Pin	Beskrivning
1	TD+
2	TD-
3	RD+
4,5,6,7	Ansluts till jord
6	RD-
Kåpa	Kabelskärm



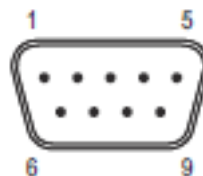
7.2 USB

Denna kontakt används endast vid programmering.

7.3 CAN

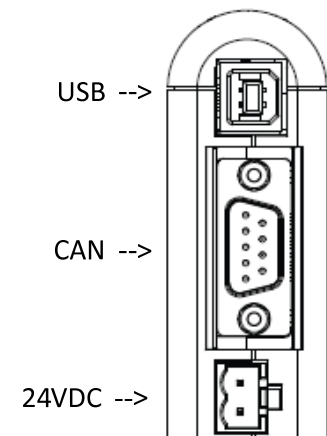
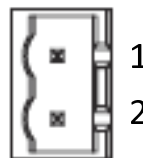
9-polig D-sub kontakt med skruvanslutning

Pin	Beskrivning
2	CANL
5	Kapsling (ansluts inte)
7	CANH
1,4,8,9	Används inte
3,6	CAN GND (ansluts inte)



7.4 Spänningsmatning

Pin	Beskrivning
1	+24VDC
2	GND



8 Kontakt

Utveckling, produktion och service:

Dametric AB

Jägerhorns Väg 19, 141 75 Kungens Kurva

Tel: 08-556 477 00

e-post: service@dametric.se www.dametric.se

dametric 