

dametric 

IPB-DM1

GMS Industrial Profibus Module



Innehåll

| | | |
|-----|------------------------------------|---|
| 1 | ALLMÄNT | 2 |
| 2 | ARTIKELNUMMER..... | 2 |
| 3 | TEKNISKA DATA..... | 2 |
| 4 | PROGRAMVARA | 2 |
| 5 | PROFIBUS..... | 3 |
| 6 | INDIKERING | 3 |
| 7 | INKOPPLING | 4 |
| 7.1 | PROFIBUS | 4 |
| 7.2 | OMKOPPLARE FÖR KONFIGURERING | 4 |
| 7.3 | USB..... | 4 |
| 7.4 | CAN | 4 |
| 7.5 | SPÄNNINGSMÄTNING..... | 4 |
| 8 | KONTAKT | 4 |

1 Allmänt

IPB-DM1 är en kommunikationsmodul för överföring av information mellan CAN-bus och Profibus DP.

2 Artikelnummer

| Enhet | SKC | Valmet |
|---------|------------|-------------|
| IPB-DM1 | SKC2594444 | VAL0398441. |

3 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 |

4 Programvara

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

| Version | GMS-system | Raffinör |
|----------|------------|----------|
| V11_R101 | GMS-V11 | RF5 |

Programvaran genererar CAN-meddelanden till GMS-enheterna och styr informationen till dedikerade adresser för Profibus. Ett separat dokument specificerar data och adresser för varje programversion.

5 Profibus

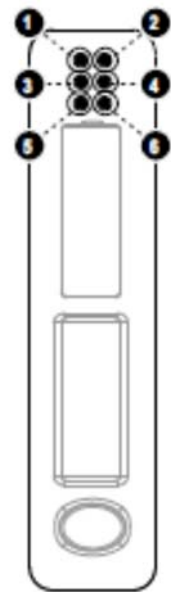
Aktuell master för Profibus måste skicka ett kommando till enheten för att denna skall överföra data mellan CAN och Profibus. Den första byten av in-data är ett kontrollord och som har följande funktion:

| Bit | Namn | Beskrivning |
|-----|-------------------|---|
| 2 | Nollställning CAN | En ändring från 0 till 1 nollställer CAN-funktionen |
| 1 | Starta om modulen | En ändring från 0 till 1 startar IPN-modulen |
| 0 | Arbetsmod | Denna bit styr arbetsfunktionen: 1 – Tomgång Ingen data skickas till CAN-bussen. Mottagna data från CAN-bussen skickas till Profibus. 2 – Drift Data utbyts mellan CAN och Profibus. |

6 Indikering

6 lysdioder indikerar status på kommunikationen.

| Lysdiod | Färg | Status |
|-------------------------------|----------------|--|
| 1 Fältbus Online | Släckt | Ingen matning eller offline |
| | Grön | Online, datautbyte möjligt |
| | Grön blink | Nollställning |
| | Röd | Applikation stoppad |
| 2 Fältbus Offline | Släckt | Ingen matning eller inte offline |
| | Röd | Offline |
| 3 Acyklisk | Släckt | Ingen matning eller DP-V1 exekveras |
| | Grön | DP-V1 förfrågan är under bearbetning |
| 4 Fältbus Diagnostik | Släckt | Ingen diagnostik möjlig |
| | Röd 1Hz blink | Fel i konfiguration |
| | Röd, 2Hz blink | Fel i parameter data |
| | Röd, 4Hz blink | Fel i initiering av PROFIBUS kommunikation ASIC |
| 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 |
| | Röd | Fatalt fel |
| 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 |

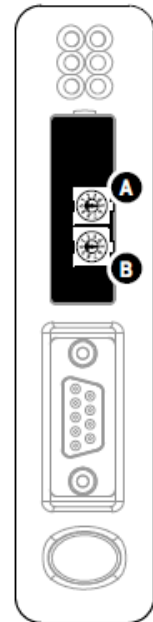
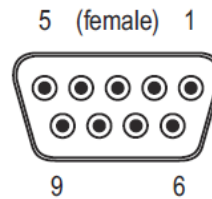


7 Inkoppling

7.1 Profibus

9-polig D-sub för ProfiBus-kabel.

| Pin | Beskrivning |
|-------|---------------|
| 1 | Kabelskärm |
| 2,7,9 | Inte anslutna |
| 3 | B-line |
| 4 | RTS |
| 5 | GND bus |
| 6 | +5V ut |
| 8 | A-line |
| Kåpa | Skyddsjord |



7.2 Omkopplare för konfigurering

Inställning av ProfiBus nod-adress. Denna kan inte ställas om under drift, dvs. modulen måste startas om för att en ändring skall få effekt.

Nod-adress = (B-omkopplare * 10) + (A-omkopplare * 1).

Ex. A=4 och B=2 innebär att nod-adress = 42.

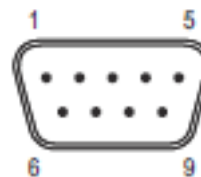
7.3 USB

Denna kontakt används endast vid programmering.

7.4 CAN

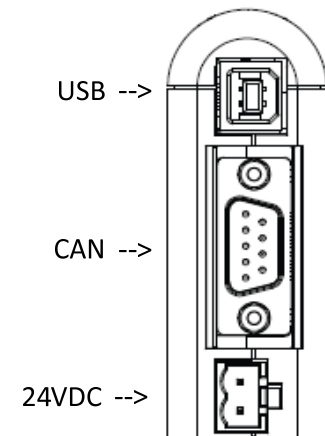
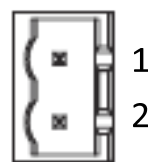
9-polig D-sub kontakt med skruvanslutning

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



7.5 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, telefax: 08-556 477 29

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

dametric 