

dametric 

# IPN-DM1 IPN-DM2

## GMS Industrial Profinet Module



## 1 Allmänt

IPN-DM1/IPN-DM2 är kommunikationsmoduler för överföring av information mellan CAN-bus och Profinet IO. IPN-DM1 används för raffinörer utrustade med TDC eller AGS-givare. IPN-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 IPN-DM2.

## 3 Artikelnummer

<i>Enhet</i>	<i>SKC</i>	<i>Valmet</i>
IPN-DM1	SKC2594461	VAL0403124
IPN-DM2		VAL0430916

## 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
Profinet datahast.	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.

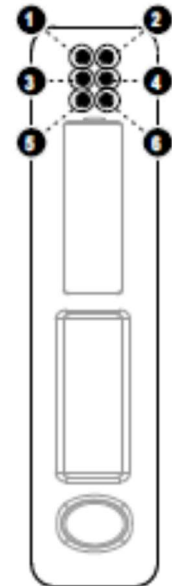
<i>Modul</i>	<i>Version</i>	<i>GMS-system</i>	<i>Raffinör</i>
IPN-DM1	R100-V12	GMS-V11	RF5
IPN-DM1		GMS-V12	RGP-268.
IPN-DM1	R101-V1A01	GMS-V1A01	RGP-268
IPN-DM1	R102-V1A02	GMS-V1A02	RGP-268, RGP-CD82
IPN-DM2	R100-V1X01	GMS-V1X01	EVO, LC

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

## 6 Indikering

6 lysdioder indikerar status på kommunikationen.

<b>Lysdiod</b>	<b>Färg</b>	<b>Status</b>
1 Kommunikationsstatus	Släckt	Offline - Ingen kontakt med IO master
	Grön	Online, Run - Kontakt med IO master - IO master i läge RUN
	Grön enkelblink	Online, Stop - Kontakt med IO master - IO master i läge STOP
2 Modulstatus	Släckt	Ingen matning eller inte konfigurerad
	Grön	Initierad, inget fel
	Grön enkelblink	Diagnostikdata finns
	Grön dubbelblink	Används vid utveckling
	Röd enkelblink	Konfigurationsfel - För många moduler/submoduler - I/O storlek eller konfigurationsfel
	Röd trippelblink	Inget stationsnamn eller ingen tilldelad IP adress
	Röd kvadrupelblink	Internt fel
3 Länk/ Aktivitet	Släckt	Ingen länk uppsatt
	Grön	Länk ok
	Grön kort-blink	Signalpaketutbyte pågår
4	Används inte	
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 Enhetsstatus	Släckt	Ingen matningsspänning
	Grön/röd blink	Felaktig eller saknad konfiguration
	Grön	Arbetar aktivt
	Grön blink	Arbetar i vilo-mod
	Röd	Fatalt fel

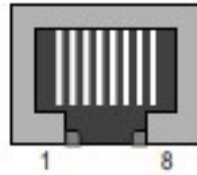


## 7 Inkoppling

### 7.1 Profinet IO

8-polig RJ-45 kontakt för Ethernet-kabel.

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



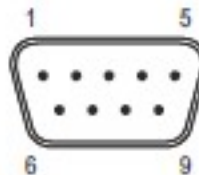
### 7.2 USB

Denna kontakt används endast vid programmering.

### 7.3 CAN

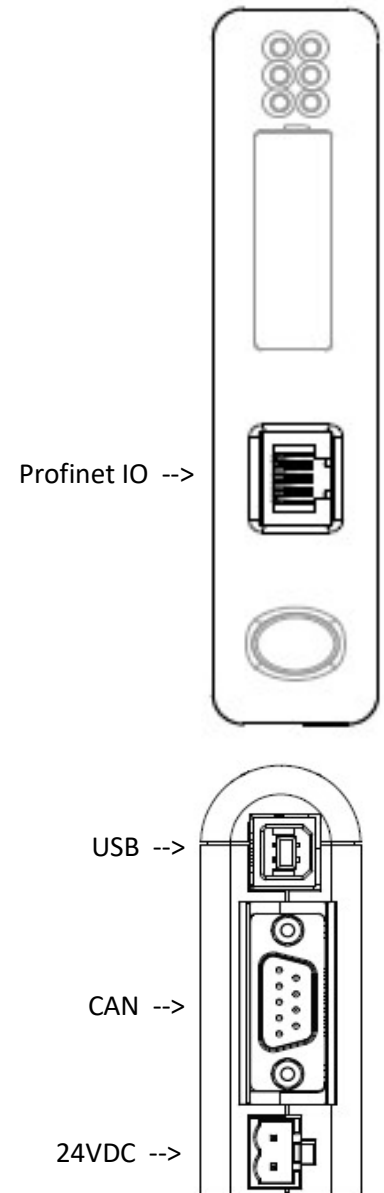
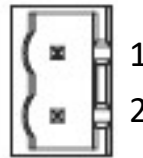
9-polig D-sub kontakt med skruvanslutning

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 Nätverksadress

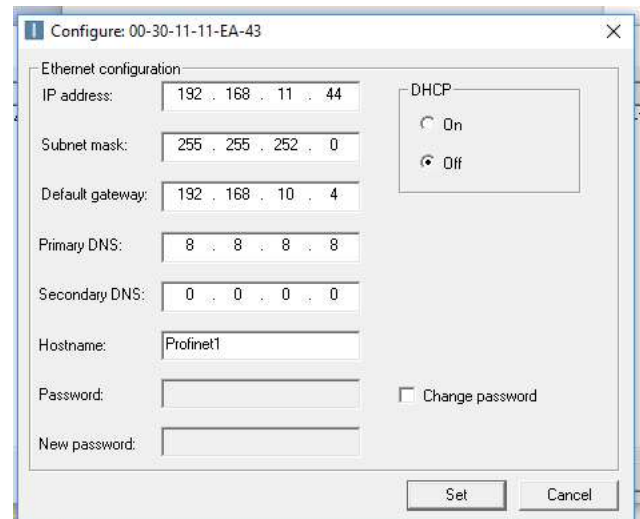
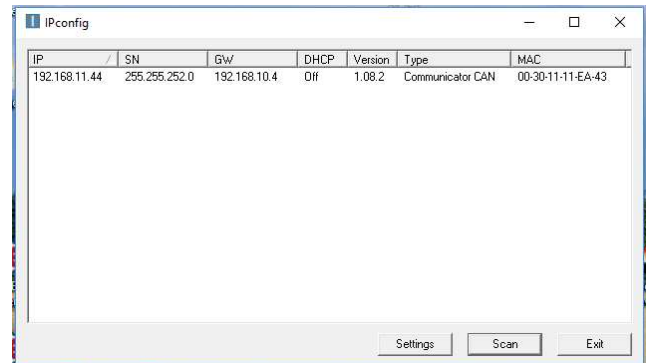
Nätverksadress tilldelas normalt av nätets master.

För test mot Dametric's testsystem så måste adressen tillfälligt ställas om. För detta används en programvara från HMS - Anybus, "IPconfig - Utility for module TCP/IP Configuration".

Detta kan laddas ned utan kostnad från HMS hemsida.

Ändra nätverksadress:

- Anslut spänning samt Ethernet till IPN-modulen.
- Öppna programmet
- Tryck "Scan" och en rad för den aktuella modulen skall visas
- Dubbeltryck på raden
- Skriv in adress etc. enligt exemplet på bilden.



## 9 Kontakt

Utveckling, produktion och service:

**Dametric AB**

Jägerhorns Väg 19, 141 75 Kungens Kurva

Tel: 08-556 477 00

e-post: [service@dametric.se](mailto:service@dametric.se) [www.dametric.se](http://www.dametric.se)

dametric 