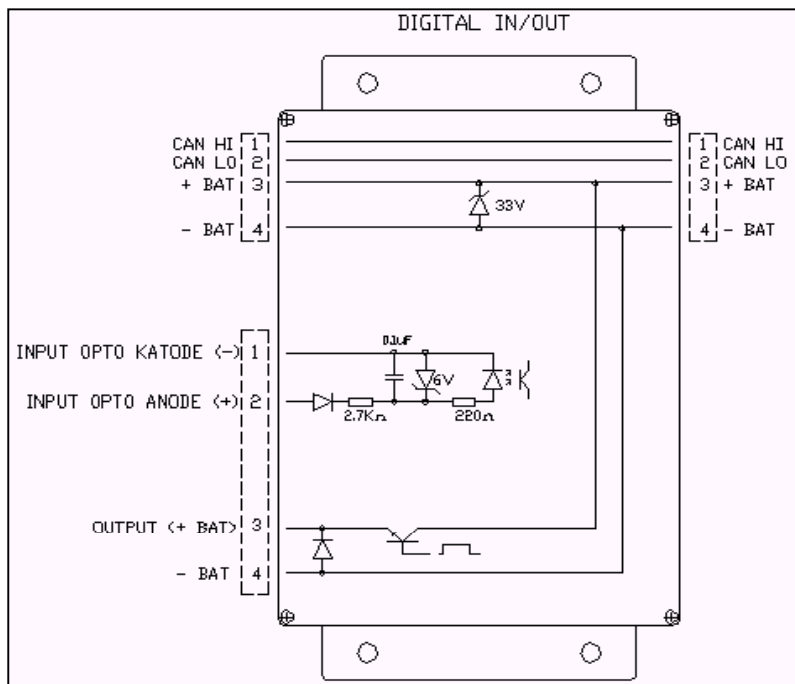
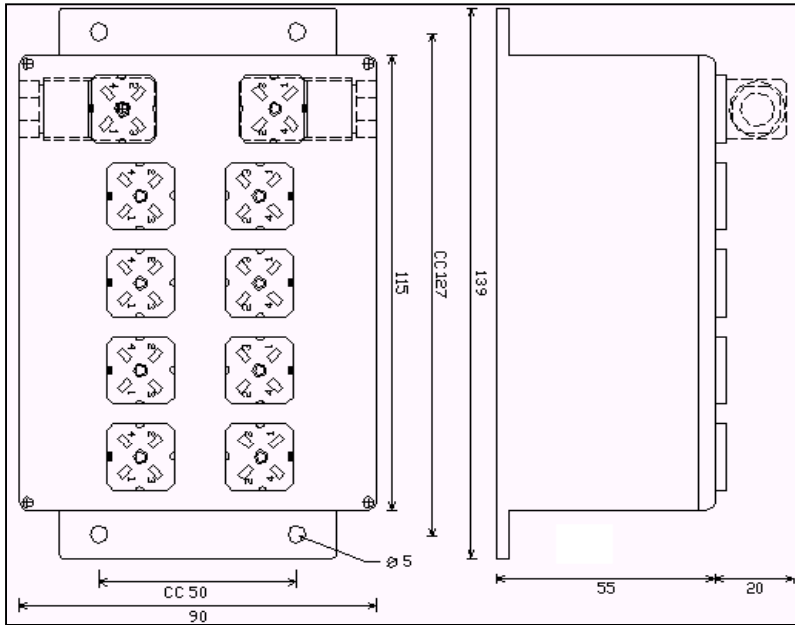


Specifikation		Specification	
Matningsspänning	Power supply	10-30	VDC
Spänningsrippel	Voltage ripple	<3	V t-t
CAN protokoll	CAN protocol	2.0B	150Kbit
CAN drivkrets	CAN driver	82C251	Philips
Antal I/O	Number of I/O	8	I/O
I/O adress	I/O address	1-25	ID
Modulkontaktidon	Module connectors	G4A5M	Hirschmann
Kabelkontaktidon	Cable connectors	G4W1F	Hirschmann
Operativsystem	Operating system	CanCom	CanPro
CPU	CPU	98AZ60	Motorola
Flashminne	Flash memory	60	KB
Kapsling	Housing	Black painted	Aluminium
Egenförbrukning	Internal consumption	60	mA
Vikt	Mass	0.75	Kg
Omgivningstemp.	Operating temp.	-30 - +50	Celcius
Utgångar			
Belastbarhet	Maximum load	2000	mA / IO
Övertemp skydd.	Overtemp protected	+150	Celcius
Kortslutningsskydd	Short circuit protect	5	A
Återställning av skydd	Reset protection	Interrupt power	>2s
Aktiveringstid	I/O response time	25	ms
Ingångar			
Ingångar	Inputs	Isolated	Opto
Ingång aktiv "1"	Input activated "1"	>3	VDC
Frekvensingång	Frequency counter	1-255	Hz
Ingångs resistans	Input resistance	3000	ohm
Buss uppdateringstid	Bus update time	typ. 50	ms
Tid mellan inläsningar	Input capture	typ. 50	ms
EMC			
Emission CISPR 25	Emission CISPR 25	30-1000MHz	Broad, Narrow
Immunitet			
EN61000-4-6	Conducted	Industrial	1-80MHz
EN61000-4-3	Radiated	30V/m 80%	80-600MHz
EN61000-4-3	Radiated	20V/m 80%	600MHz-1GHz
EN61000-4-2	ESD	Air/Contact	8/4 KV
ENV 50204	Radiated pulse	30V/m	900MHz / 200
EN61000-4-8	Magnetic field	30A/m	50Hz
ISO 7637-1	12V system	Pulse	4
ISO 7637-2	24V system	Pulse	1a,1b,2,3a,3b



V35-

Portsimulator:

8 flaggor kan skickas ut på CAN-bussen för analys, eller för att användas som villkor.

För att aktivera funktionen skall digitalmodulen ha kommentaren $\#SIM,mm,ff$
mm är simulerad CAN-buss ID och ff flagga (samt 7 flaggor ytterligare).

-Ange alltid två siffror för ID och Flagg, tex ID1 Flagg 5 skrivs $\#SIM,01,05$

I exemplet nedan: $\#SIM,20,28$ så kommer flagga 28-35 att skickas ut på ID20 som port 1-8.

OBS: SIM måste skrivas med stora bokstäver.

För att kunna använda portarna som villkor behöver en modul läggas in i modulkonfigureringen, i detta fall ID20. Ställ önskade portar som ingångar och skriv in önskade portkommentarer

V36-

Funktionen FQF (FreQuencyFilter):

Filterfunktion för ingångar som är valda som frekvensingångar.

Funktionen aktiveras med $\#FQF,A$ i portkommentaren där A är dämpning. Värdet kan vara 1-255. Sätter man $A=1$ så får man den ursprungliga frekvensen. (0 kan inte användas för då blir funktionen ogiltig).

Ex. $\#FQF,5$ skrivet i portkommentar för port 2 ger en dämpning av frekvensen med faktor 5.

	Funktion	Portkommentar
I/O 1	- Ej Ansluten -	
I/O 2	Frek. räknare	$\#FQF,5$

Behöver frekvensen omskalas så anger man tillägget *B eller /B

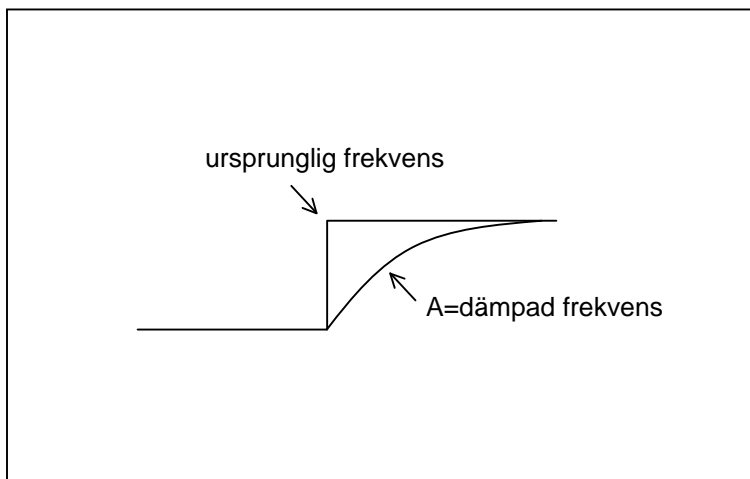
Funktionen blir då antingen $\#FQF ,A,*B$ eller $\#FQF ,A,/B$

Resultatet av den omskalade frekvensen för port 1 presenteras i flagga 25, för port 2 i flagga 26 osv. (Port 1=Flagga 25 Port 8=Flagga 32). Övriga flaggor förblir oförändrade.

Ex. $\#FQF,5,/2$ skrivet i portkommentar för port 2 ger en dämpning av frekvensen med faktor 5 och i flagga 26 presenteras frekvensen delat med 2, dvs. 0-255 motsvarar en frekvens på 0-512Hz.

Flaggorna innehåller värdet av den omskalade frekvensen.

	Funktion	Portkommentar
I/O 1	- Ej Ansluten -	
I/O 2	Frek. räknare	$\#FQF,5,/2$



Installationsanvisning:

Montering:

Modulen kan monteras i valfri position.
Vid installation av Modulen skall modulens hölje ha god elektrisk kontakt med fordonets ram.

Elektrisk installation:

Avsäkra modulen med maximalt 10 Ampere.
Kontaktledens märkström är 10 Ampere.
Modulen har ingen inbyggd CAN terminering.

Övrig:

Modulen är hermetiskt ingjuten i PUR.
Kapsling: Pulverlackerad aluminium.
Modulens hölje är potentialfritt.

Declaration of Conformity according to the EMC directive 2004/108/EC

Försäkran om överensstämmelse enligt EMC direktivet 2004/108/EC

By signing this document the undersigned declares as manufacture that the equipment in question complies with the protection requirements of directive(s)

Genom att underteckna detta dokument försäkras undertecknad såsom tillverkare att angiven utrustning uppfyller skyddskraven i rubricerade direktiv

CanCom **Digital I/O module**

CISPR25

EN 61000-4-3

EN 61000-4-6

ENV 50204

ISO 7637-1 puls 4

ISO 7637-2 puls 1a,1b,2,3a,3b

EN 61000-4-2

EN 61000-4-8

Radiated RF emission

Radiated immunity

Conducted immunity

Radiated immunity pulse

Conducted transients on power lines

Conducted transients on power lines

ESD (4kV contact, 8kV Air)

Magnetic field (50Hz 30A/m)



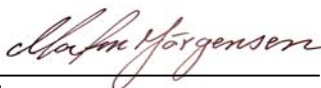
Jörgensen Industri Elektronik AB

Järnvägsgatan 1 535 30 Kvänum Sweden

Phone +46 512 92229 Fax +46 512 92115

www.jorgensen-elektronik.se

28.10.2009


M