



(kundanpassad dekal)

Specifikation		Specification	
Matningsspänning	Power supply	9-36	VDC
Drivspänning	Operating voltage	2 rechargeable AA batteries	
Strömförbrukning	Power consumption	< 150	mA
CAN protokoll	CAN protocol	2.0B	150Kbit
CAN drivkrets	CAN driver	PCA82C251	Philips
CPU	CPU	MC9S08DZ60	Freescale
Kapsling	Housing	Black	Plastic
IP-klass	IP-class	IP41	IP65 (optional)
Vikt	Mass	0,3	Kg
Omgivningstemp.	Operating temp.	-20 - +50	Celcius
Lagringstemp.	Storage temp.	-20 - +50	Celcius
Lagringstemp. Batt	Storage temp. Batt	-20 - +35	Celcius *
Laddningstemp	Charging temp	0 - +45	Celcius *
Mått	Dimensions	188x73x42	mm
* Batteries are model GP270AAHC			
Radio		Radio	
Räckvidd	Range	100-300	meter
Radiotyp	Radio type	Hi power (FM transmitter)	
Uteffekt radio	Radio power output	25 *	mW
Effective Radiated Power (ERP)		max +10dBm	(10mW)
Frekvens	Frequency	433,92	MHz
Radiokod	Radio code	Programmable	
Gränssnitt		Interface	
1 x CAN-buss	1 x CAN-bus	2.0 B	CanCom
10 x knappar	10 x buttons	digital	Membrane type
1 x joystick**	1 x joystick	XY	
Antenn	Antenna	inbyggd	built-in
LED	LED	2	green+red
Stoppfunktion	Stop function		
** optional 2 x potentiometers			
EMC			
EN 301 489-3			
ETSI EN 300 220-3 (for ERP @ 10mW)			
EN 61000-4-6		0,15-80Mhz 3V/m 80%aM 300Hz	
EN 61000-4-3		80-1000Mhz 3V/m 80%aM 300Hz	
EN 61000-4-4		1KV Capacitive injection	
EN 61000-4-2		8KV air, 4KV contact	

Från och med version 009 har radiosändaren en programmerbar timeoutfunktion!
Den går ner i strömsparläge efter inställd tid om ingen aktivitet förekommer.
Läs mera nedan.

Uppstart av radiosändaren:

Radiosändaren har en uppstartsspärr, så att inte joysticken är utstyrd åt något håll eller att någon knapp är intryckt. Detta indikeras av att röd och grön LED blinkar (se nedan). Vid uppstart måste joysticken vara centrerad, dvs den måste ha centervärde 127 med en tolerans på +/- 10 bitar. Om radiosändaren inte startar, kan man försöka att manuellt centrera joysticken och testa igen.

Fr.o.m. version 003: Radiosändaren startar först när knapp 1 och 2 trycks in samtidigt och sedan släpps.

Radiokod, artikelnummer och serienummer finns under batterierna.

LED indikationer och varningar:

Röd LED:

- 0,1s på, 1,9s av: Batterierna behöver laddas
- 0,1s på, 0,1s av: Batterinivå kritiskt låg!
- Fast sken: Laddar. När batteriet är fullt avbryts laddningen och LED:en slocknar.

Grön LED:

- 0,9s på, 0,1s av: CAN är aktiv, radio av
- 0,1s på, 1,9s av: Radio är aktiv, CAN av

Både röd och grön LED samtidigt:

- 0,5s på, 0,5s av: Analogvärden utanför tillåtna värden
- Fast sken: Sändaren väntar på uppstartskommando (från version 003)

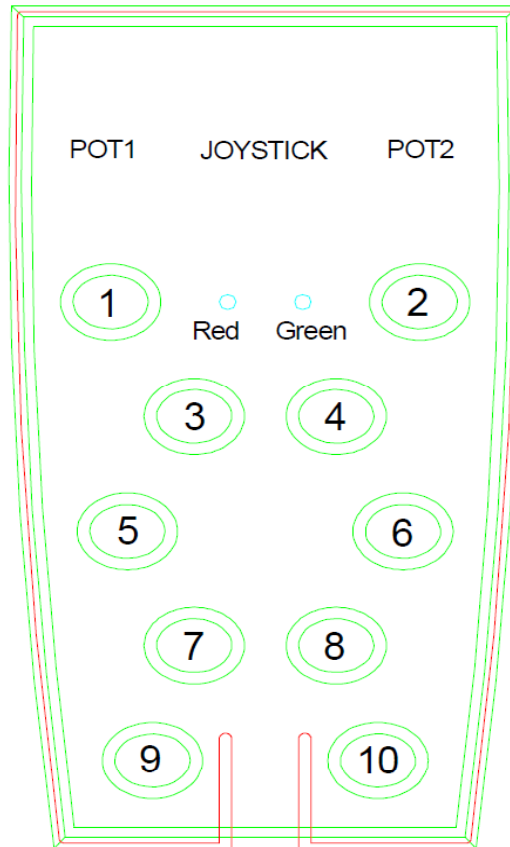
Numrering av knappar

Radio / CAN ID 20, I/O-portar:

1. Knapp 1
2. Knapp 2
3. Knapp 3
4. Knapp 4
5. Knapp 5
6. Knapp 6
7. Knapp 7
8. Knapp 8

Radio ID 21, I/O-portar:

1. Knapp 9
2. Knapp 10
3. Joystick X / Pot 1 värde (0 om inte använd)
4. Joystick Y / Pot 2 värde (0 om inte använd)
5. Ledig
6. Ledig
7. Batterispänning
8. Ledig



Programmering - ID, Radiokod, typ av sändare och timeout-tid

Radiosändaren programmeras via CanPro v4.28 eller senare, till flashminnet. Proceduren är följande:

- Skapa en analogmodul med exempelvis ID 20 (valbart)
- Sätt port 1 t.o.m. port 4 som analog ut
- I portkommentarerna ska följande skrivas:

RADIOKOD

Skrivs på rad 1 och 2. T.ex. om kod L178 ska programmeras så skriver man **012** (L = bokstav nr 12) på första raden och **178** på andra raden.

JOY, POT eller NON

Den tredje raden är avsett för att konfigurera mjukvaran för rätt hårdvara; joystick, potar eller utan varken joystick eller potar. Om man har en joystick skriver man **JOY** och om man har potar skriver man **POT**. Har man ingetdera skriver man **NON**. Skriver man ingenting på rad 3 i Modulkonfigurationen i CanPro så blir det default **NON**. Har man en joystick **MÅSTE** man skriva **JOY**, annars fungerar inte mjukvaran!


TIMEOUT010 (NYTT from V9, uppdaterad i V11)

På den fjärde raden anges en timeout-tid, ex.vis TIMEOUT010. "TIMEOUT" talar om för enheten att använda timeoutfunktionen och "010" är antalet sekunder innan timeout. Tiden är ställbar mellan 000 - 999 sekunder. Om man skriver 000 eller om man inte skriver något alls på fjärde raden så stängs timeoutfunktionen av. Timeout innebär att enheten går ner i strömsparkläge och slutar sända radio eller CAN. Den startas igen endast genom att skifta strömbrytaren av - på. Timeout inträffar om ingen knapp, joystick eller potentiometer används inom inställd tid.

Registrera modulen enligt ovan. Gå till fliken "Programmera". Välj det ID du registrerade modulen som, och tryck "programmera" för att programmera sändaren (se bilder nedan).

CanPro 4.35 - G:\CanCom\Test v30 och 40\C803 radiosändarp programmering.ca4

Arkiv Vy Inställningar Infoga Hjälp

JÖRGENSEN 

Projektinformation Modulkonfiguration Villkorskonfiguration Programmera Ladda upp Analys Enskild analys

Modulkonfiguration

Lägg till

Modultyp: Analog

ID 1-25: 20

Kommentar:

Port	Funktion	Portkommentar
I/O 1	Analog ut	017
I/O 2	Analog ut	072
I/O 3	Analog ut	JOY
I/O 4	Analog ut	TIMEOUT123
I/O 5	- Ej Ansluten -	
I/O 6	- Ej Ansluten -	
I/O 7	- Ej Ansluten -	
I/O 8	- Ej Ansluten -	

Radio ID: 1 (0-65535)
Timeout: 1 Sec (0,2-9,9)

Registrerade moduler

- 20 Analogmodul

Ta bort modul


Danfoss

PWM

GSM :

CanPro 4.35 - G:\CanCom\Test v30 och 40\C803 radiosändarp programmering.ca4

Arkiv Vy Inställningar Infoga Hjälp

JÖRGENSEN 

Projektinformation Modulkonfiguration Villkorskonfiguration Programmera Ladda upp Analys Enskild analys

Programmering

Lägg in programmet i moduler

20 Analogmodul

Programmera alla tillgängliga moduler

Programmera utvalda moduler

Ex: 2,3,5-8

Programmera

Modulmodifikation

Lås modulen med PIN-kod för uppladdning
PIN: 0000

Lås modulen med PIN-kod för programmering
PIN: 000000

Byt ID på modulen
Nuvarande ID: 0

20 Analog

Status

Modul	20
Status	Programmerar
Version	10
CAN-interface	49
Checksum	5C15

GSM : Programmerar

Tillbehör till radiosändaren

Som tillbehör till radiosändaren finns en hållare.

Hållare

Hållaren är gjord i plast.

Artnr: 83-80350



Kablage

Laddkabel

2 meter laddkabel med ciggpropp.

Artnr: 83-23135

Data/laddkabel

Används för att kunna kommunicera via CAN-bussen.

Finns i två olika längder:

12 meter - Artnr: 83-23112

10 meter - Artnr: 83-23111

