

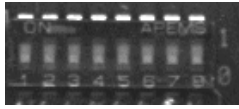
Specifikation		Specification	
Matningsspänning	Power supply	10-30	VDC
Spänningsrippel	Voltage ripple	<3	V t-t
Batterimatning	Batterysupply	7.2V - 9.6V	NICD / NiMh
CAN protokoll	CAN protocol	2.0B	150Kbit
CAN drivkrets	CAN driver	82C251	Philips
I/O adress (1-25)	I/O address (1-25)	1-25	ID
Modulkontaktidon	Module connectors	G4A5M	Hirschmann
Kabelkontaktidon	Cable connectors	G4W1F	Hirschmann
Operativsystem	Operating system	CanPro	
CPU	CPU	98AZ60	Motorola
Flashminne	Flash memory	60	kB
Batteriladdning	Batterycharge	120	mA
Egenförbrukning	Internal consumption	60	mA
Vikt	Mass	0.10	Kg
Omgivningstemp.	Operating temp.	-30 - +50	Celcius
<hr/>			
Analoga ingångar	Analogous input	16	
Signalnivå	Signal level	0-5	VDC
Upplösning	Resolution	8	bit
Ingångsresistans	Input resistance	47	Kohm
<hr/>			
Sändarfrekvens	Transmitterfrequency	433.92 *	MHz
Radiostyrning	Radio transmission	2400	bps
Kabelstyrning	RS-232	2400	bps
Kabelstyrning CAN	Cablecontrol CAN	125000	bps
<hr/>			
CAN responstid	CAN Response time	25	ms
FM deviation	FM deviation	25 (+/-)	KHz
RF effekt	RF output	+9	dBm
Antennkontakt	Antenna Connector	BNC	50ohm
Godkännande	Approval	TFS B:92D	Ue950122
* Option	* Option	3 channel radio	
25Khz channel separation		(433,30MHz 433,91MHz 434,53MHz)	
EMC		EMC	
		89/336/EEC	
Emission	Emission	Industrial	EN55081-2
Immunitet	Immunity	Industrial	EN55082-2
EN61000-4-6	Conducted	10V/80%	0.15-80MHz
EN61000-4-3	Radiated	30V/m 80%	20-1000MHz
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,3a,3b

Instruktioner för programmering av TX och KX kort C634

Radiofrekvens 433.92 MHz

Radio/RS-232/CAN ID-nummer programmeras enligt följande:

- Bryt spänningen till kortet, dvs både batteriet och matningsspänning via data/ladd kabeln.
- DIL-strömställarens samtliga brytare ska vara i läge ON. (= Programmering möjlig).

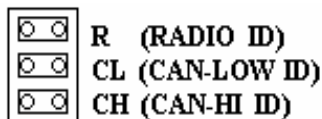


DIL-strömställare

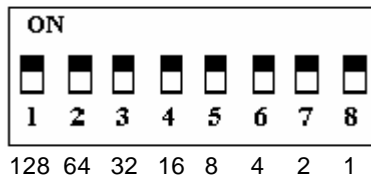


Stiftlist J1

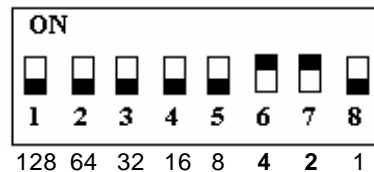
- Avlägsna bygeln från stiftlisten märkt J1.
- Anslut spänningen från batteriet eller matningsspänningen.
- Lysdioden (som är ansluten till LED på plinten) börjar blinka.
- Placera bygeln inom tio sekunder på den plats som motsvarar det ID som skall ändras R=Radio ID, CL=CAN"low", CH=CAN"hi"
(om lysdioden slocknar har tiden gått ut och ingen ändring är gjord)
- Lysdioden lyser nu med fast sken och önskat ID-nummer kan ställas in med DIL-strömställaren, Dilströmställaren ger en binärkod.
- Inom två minuter måste nu bygeln avlägsnas för att värdet ska lagras i minnet.
(om lysdioden slocknar har tiden gått ut och ingen ändring gjord)
- Ta bort bygeln, lysdioden blinkar i fem sekunder som bekräftelse på ändring, .
- Om man önskar ändra fler ID-nummer får nu spänningen brytas och proceduren upprepas.



Stiftlist J1



DIL omkopplarnas läge
för programmering



Exemplet ovan visar värdet 6
aktiverade värden adderas (2+4)

OBS: för version 30 adderas värdet 256 till inställd kod

Anslutningar

+5	Uttag för matningsspänning till strömställare, joystick eller potentiometrer.
GND	Jord. (-)
AD 1-16	Analoga ingångar (0-5V), ingångarna är balanserade (2.5V) då de ej är anslutna.
Rx	RS-232, Receive (option).
Tx	RS-232, Transmit. (Data skickas endast när sändaren är ansluten till yttre spänning)
LED *	Lysdiod, anod (katod ansluts till GND).
CH	CAN HIGH.
CL	CAN LOW.
CD	CAN Detect, ansluts till GND då CAN utgången skall användas, detektering sker endast vid uppstart
B-	Minuspol, batteri.
B+	Pluspol, batteri. (7.2 – 9.6V 1200-1500mAh NiCd eller NiMH)
+	Matningsspänning, + 10-30V, vid 24V system ansluts 470hm/25W i serie med inspänningen.
GND	Matningsspänning –.

Radio/Kabel Radion sänder inte data då batteriet laddas pga att det då är "kabelkörning" som anslutits.
Data ut till CanCom systemet sker då via CAN samt TX anslutningen på sändarkortet.

ÖVRIGT: Om bygeln är ansluten i CH vid uppstart, kommer automatiskt förarval att sändas ut till CanCom systemet där Config B aktiveras om AD15>200bitar, och Config C om AD16>200 bitar. Analogvärdena för AD15 och AD16 sänds även ut som analogvärde på CAN-bussen. (Är av misstag både ingång 15 och 16 över 200 bitar tolkas förarvalet som Config B).

OBS: För att förarvalet skall fungera måste dock radiomotagaren vara programmerad på två CAN adresser, även om ingång 9-16 ej används för att överföra några analogvärde.

För radiosändning till CanCom Multimodul skall bygeln på stiftlist J1 alltid vara placerad i läge CL.

* Lysdiodens indikation under drift

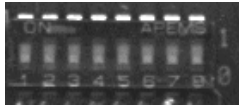
- **Tänd**, laddning pågår. (120mA under 15 timmar)
- **blinkande**, underhållningsladdning.
- **Släckt**, normal batterispänning eller laddning avstängd.

Instruktioner för programmering av TX och KX kort C711

Med radio system C706 3-Radiofrekvenser

Radio/RS-232/CAN ID-nummer programmeras enligt följande:

- Bryt spänningen till kortet, dvs både batteriet och matningsspänning via data/ladd kabeln.
- DIL-strömställarens samtliga brytare ska vara i läge ON. (= Programmering möjlig).

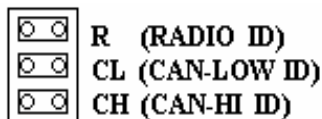


DIL-strömställare

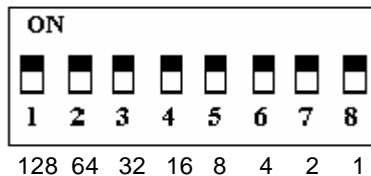


Stiftlist J1

- Avlägsna bygeln från stiftlisten märkt J1.
- Anslut spänningen från batteriet eller matningsspänningen.
- Lysdioden (som är ansluten till LED på plinten) börjar blinka.
- Placera bygeln inom tio sekunder på den plats som motsvarar det ID som skall ändras R=Radio ID, CL=CAN"low", CH=CAN"hi"
(om lysdioden slocknar har tiden gått ut och ingen ändring är gjord)
- Lysdioden lyser nu med fast sken och önskat ID-nummer kan ställas in med DIL-strömställaren, Dilströmställaren ger en binärkod.
- Inom två minuter måste nu bygeln avlägsnas för att värdet ska lagras i minnet.
(om lysdioden slocknar har tiden gått ut och ingen ändring gjord)
- Ta bort bygeln, lysdioden blinkar i fem sekunder som bekräftelse på ändring, .
- Om man önskar ändra fler ID-nummer får nu spänningen brytas och proceduren upprepas.



Stiftlist J1



DIL omkopplarnas läge
för programmering



Exemplet ovan visar värdet 6
aktiverade värden adderas (2+4)

OBS: för version 3.x adderas värdet 256 till den inställda koden

Anslutningar

+5	Uttag för matningsspänning till strömställare, joystick eller potentiometrer.
GND	Jord. (-)
AD 1-16	Analoga ingångar (0-5V), ingångarna är balanserade (2.5V) då de ej är anslutna.
Tx	RS-232, Transmit. (Data skickas endast när sändaren är ansluten till yttre spänning)
LED *	Lysdiod för programmering och laddning. (katod ansluts till GND).
CH	CAN HIGH.
CL	CAN LOW.
CD	CAN Detect, ansluts till GND då CAN utgången skall användas, detektering sker endast vid uppstart
B-	Minuspol, batteri.
B+	Pluspol, batteri. (7.2 – 9.6V 1200-1500mAh NiCd eller NiMH)
+	Matningsspänning, + 10-30V, vid 24V system ansluts 47Ohm/25W i serie med inspänningen.
GND	Matningsspänning -.
FQ	Frekvensval, varje gång som FQ jordas så byter radiosändaren frekvens.

Radio/Kabel Radion sänder inte då batteriet laddas pga att det då är "kabelkörning" som anslutits.
Data ut till CanCom systemet sker då via CAN samt TX anslutningarna på sändarkortet.

Vid mottagning med CanComRC modul 80-6220x:

Om bygeln är ansluten i CH vid uppstart, kommer automatiskt förarval att sändas ut till CanCom systemet där Config B aktiveras om AD15>200bitar, och Config C om AD16>200 bitar. *Analogvärdena för AD15 och AD16 sänds även ut som analogvärde på CAN-bussen.* (Är av misstag både ingång 15 och 16 över 200 bitar tolkas förarvalet som Config B).

OBS: För att förarvalet skall fungera måste dock radiomotagaren vara programmerad på två CAN adresser, även om ingång 9-16 ej används för att överföra några analogvärde.

För radiosändning till CanCom Multimodul (433MHZ radiosystem) skall bygeln på stiftlist J1 allt id vara placerad i läge CL.

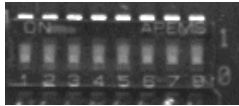
* Lysdiodens indikation under drift

- **Tänd**, laddning pågå. (dock max 120mA under 15 timmar)
- **0,3s blink**, fulladdat eller underhållningsladdning.
- **0,6s blink**, låg batterinivå
- **Släckt**, normal batterispänning eller laddning avstängd.

Instruktioner för programmering av TXBT V36 (Bluetooth Kort C711)

CAN ID-nummer programmeras enligt följande:

- Bryt spänningen till kortet, dvs både batteriet och matningsspänning via data/ladd kabeln.
- DIL-strömställarens samtliga brytare ska vara i läge ON. (= Programmering möjlig).



DIL-strömställare

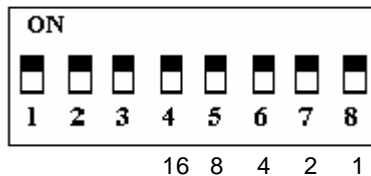


Stiftlist J1

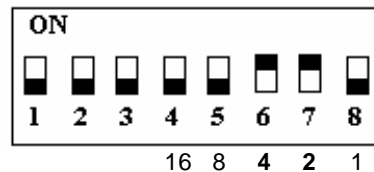
- Avlägsna bygeln från stiftlisten märkt **J1**.
- Anslut spänningen från batteriet eller matningsspänningen.
- Lysdioden (som är ansluten till LED på plinten) börjar blinka.
- Placera bygeln inom tio sekunder på den plats som motsvarar det ID som skall ändras CL=CAN LOW, CH=CAN HI
(om lysdioden slocknar har tiden gått ut och ingen ändring är gjord)
- Lysdioden lyser nu med fast sken och önskat ID-nummer kan ställas in med DIL-strömställaren, Dilströmställaren ger en binärkod.
- Inom två minuter måste nu bygeln avlägsnas för att värdet ska lagras i minnet.
(om lysdioden slocknar har tiden gått ut och ingen ändring gjord)
- Ta bort bygel, lysdioden blinkar i fem sekunder som bekräftelse på ändring, .
- Om man önskar ändra fler ID-nummer får nu spänningen brytas och proceduren upprepas.



Stiftlist J1



DIL omkopplarnas läge för programmering



Exemplet ovan visar CAN-ID 6 aktiverade värden adderas (2+4)

Fabriksinställning: CAN LOW = ID11, CAN HI = ID12

Anslutningar

+5	Uttag för matningsspänning till strömställare, joystick eller potentiometrer.
GND	Jord. (-)
AD 1-16	Analoga ingångar (0-5V), ingångarna är balanserade (2.5V) då de ej är anslutna.
Tx	Speciellt RS-232 protokoll endast för anslutning till Bluetooth sändaren
LED *	Lysdiod för programmering och laddning. (katod ansluts till GND).
CH	CAN HIGH.
CL	CAN LOW.
CD	CAN Detect, ansluts till GND då CAN utgången skall användas, detektering sker endast vid uppstart
B-	Minuspol, batteri.
B+	Pluspol, batteri. (7.2V 1200-1500mAh NiCd eller NiMH)
+	Matningsspänning, + 10-30V, vid 24V matningsspänning ansluts 470Ohm/25W i serie med inspänningen.
GND	Matningsspänning -.
FQ	(Option Används inte i denna version)

* Lysdiodens indikation under drift

- **Tänd**, laddning pågå. (dock max 120mA under 15 timmar)
- **0,3s blink**, fulladdat eller underhållningsladdning.
- **0,6s blink**, låg batterinivå
- **Släckt**, normal batterispänning eller laddning avstängd.

