

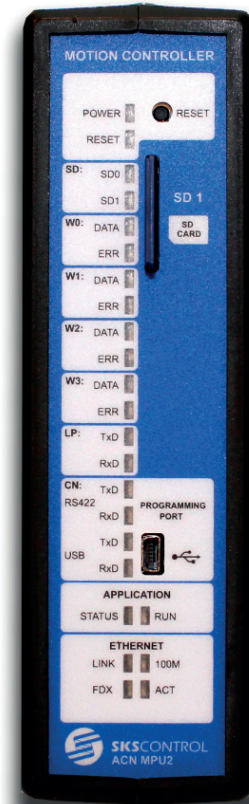


ACN MPU2 -keskusyksikkömoduuli

ACN MPU2 on Coldfire™-proessoriarkkitehtuuriin perustuva nopea keskusyksikkömoduuli ACN-liikkeenohjausjärjestelmiin. Sitä voidaan käyttää sovellettaessa AC- ja DC-servoja, vektorisäätö-, invertteri- tai DC-käyttöjä tai hydraulikkaa.

Modbus®-kenttäväylätuki yksinkertaistaa sovelluksia yhteensopivien laitteiden kanssa.

- 1-100 servoakselin ohjaus
- Master/slave-toiminta usealla yksiköllä
- Pieni virrankulutus
- Ethernet-portti
- Modbus® kenttäväylätuki
- Yhteensopiva Arlacon MC400 -järjestelmien kanssa



Tekniset tiedot

Rakenne	ACN-keskusyksikkömoduuli
Asennus	ACN-liikkeenohjausjärjestelmään
Mitat	Moduuli 190 x 125 x 50 mm
	Etulevy 190 x 50 mm
Ympäristö	Varastointi -10...+65 °C
	Käyttö 0...+40 °C
	Kosteus <95 % RH, ei kondensoituvia
Käyttöjännite	20-28 VDC maks. 200 mA

Keskusyksikkö

Proessori	MCF5271 Coldfire™ 100 MHz MCU
Keskusmuisti	16 Mtavua SDRAM
Järjestelmämuisti	2 Gtavua flash, josta 1 Gtavu käyttäjälle
Massamuisti	1 kpl SDHC-korttipaikka
Reaaliaikakello	vvkkpntmmss, litiumakku

Ohjelmat

Käyttöjärjestelmä	McDos
Ohjelmointikieli	McBasic
PC-työkalu	McBench 2.0 Windows 2000, XP ja 7 ympäristöihin.

Liitännät

Sarjaportit	2 kpl (6 kpl) RS232/ RS422/ RS485 134 bit/s...460 kbit/s, xon/xoff käsittely.
USB	1 kpl USB 2.0 portti ohjelmointia varten.
Kenttäväylätuki	Modbus® (RTU/TCP/UDP)
McWay -väylät	4 kpl RS422 1016 bit 1,25 Mbit/s master/slave. Liittimet valokuitu/ kierretty pari MPU-OCB -moduuleilla. Vaihtoehtoisesti jokainen McWay-väylä voidaan konfiguroida sarjaportiksi.
Ethernet	1 kpl RJ45 10/100 BaseTx Full/ Half duplex, autonegotiate, autopolarity, TCP/IP tiedonsiirto, NetBios asiakas Windows 98, NT4, 2000, XP ja 7 tiedostopalveluihin.



SKS Control Oy

MPU2-moduulin etupaneeli ja merkkivalot

SD cards

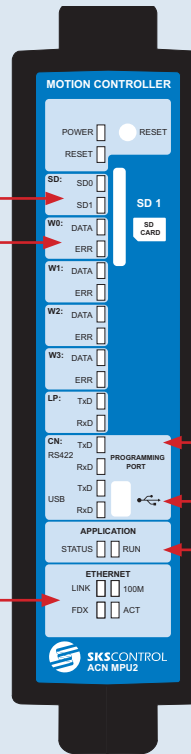
LED	Function
SD0	SD card 0 (internal) and SD card 1 (external) read/write activity
SD1	

W0 to W3

LED	Function
DATA	OFF= Bus Inactive Brief blink=Bus configured but not active Fast blink= Bus configured but loop error occurred Solid= Bus configured and active

ETHERNET

LED	Function
LINK	Link established
100M	100M mode
FDX	Full duplex
ACT	Activity



CN & LP

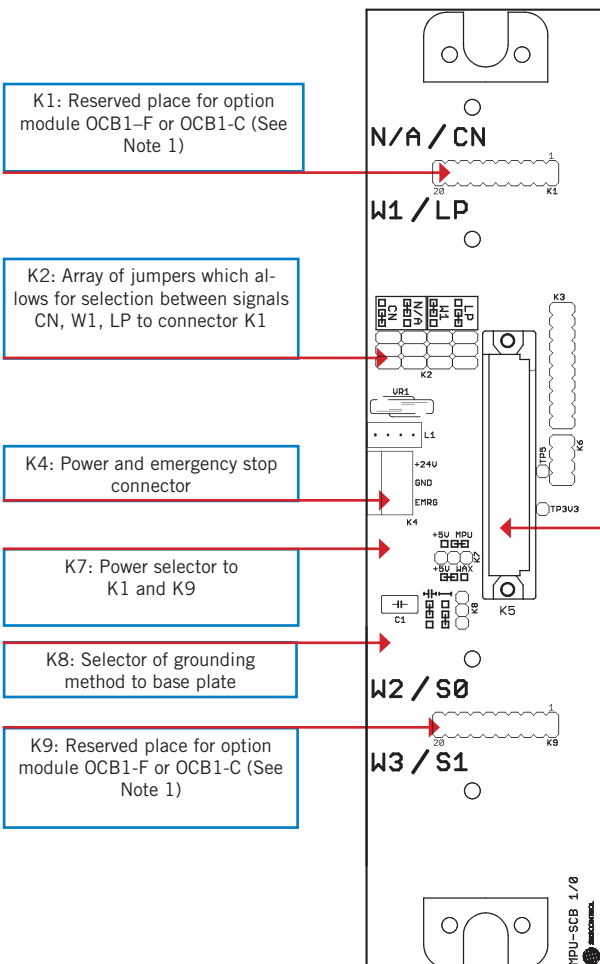
LED	Function
RxD	Data reception
TxD	Data transmission

USB 2.0 port for programming and monitoring

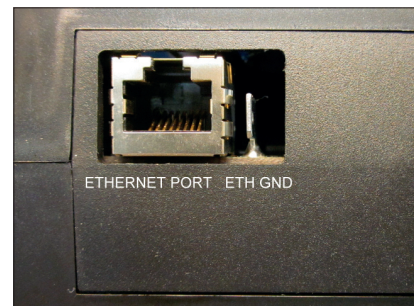
APPLICATION

LED	Function
RUN	Fast blink = Program error Slow blink = Program running Solid = McBasic prompt
STA-TUS	Not implemented

MPU2-moduulin liitännät



MPU2-moduulin kylkiliitännät



Ethernet-portti ja maadoitusliitäntä

K5: MPU2-module connector

Note 1: MPU2-OCB1-F and -OCB1-C are two option modules which can be fastened to the MPU2-SCB PCB board by two M3 hexagonal screws using connectors K1 and K9. The OCB:s provides serial communication (LP,CN,S0,S1 or MC-Way) through wire (RS422 for OCB1-C) or optical fibre (OCB1-F).