



CRN TECNOPART, S.A.

Sant Roc 30
08340 VILASSAR DE MAR (Barcelona)
Tel 902 404 748 - 937 591 484 Fax 937 591 547
e-mail: crn@crntp.com http:// www.crntecnopart.com

BrainChild

BC-140.40C

MÒDULS IO D'ADQUISICIÓ DE DADES

IO és una línia de mòduls per a l'adquisició de dades. Ofereix una solució, de gran fiabilitat i de baix cost en aplicacions d'adquisició i processament de dades

CARACTERÍSTIQUES GENERALS

Físiques i ambientals

Temperatura de treball	-10 a 50 °C
Temp. d'emmagatzematge	-40 a 85 °C
Dimensions	23x109x98mm
Pes	105 g
Muntatge	Carril DIN

Comunicació

Interface	RS485 2 fils
Bau Rate	2400,4800,9600,19200,38400,57600,115200
Paritat	Cap, Parell, Imparell
Selecció adreça Modbus	Miijançant Dip Swicht
Nº MÀX. D'adreces	127
Bits de Stop	1,2
Bits de dades	8

Normatives

Segurietat	IEC950
EMC	IEC61000-4-2-A1 Nivel 2 IEC61000-4-3-A1 Nivel 2 IEC61000-4-4 Nivel 3 CISPR11:1997A1/ EN55011:1998 Grupo1 Clase1



ESPECIFICACIONS

Portàtil

Connectivitat Modbus

Fàcil d'instal·lar i manejar

Fins a 128 Mòduls en xarxa RS485 Mòduls aïllats disponibles per a aplicacions especials

Es poden afegir mòduls i/o al sistema PLC existent per un baix cost Programari estàndard per a la configuració i la localització i resolució d'avaries del mòdul

Programari d'adquisició de dades per a l'emmagatzematge de dades i l'anàlisi a temps real en el PC

Mòduls i/o usats amb programaris terciaris a través del protocol RTU Modbus

Es connecta als dispositius existents per proporcionar dades a temps real per SCADA / PLC / HMI

LED en cada mòdul per visualitzar estat d'entrada i sortida digital, comunicació i alimentació elèctrica

Diferents tipus de mòduls i/o AI, AO, DI, DO, RTD. Termoparells també disponibles

Lectura directa de la temperatura sense escala, utilitzant mòduls termoparell i RTD

MÒDULS ANALÒGICS ENTRADES TERMOPARELL I RTD

MODEL	IO-6RTD	IO-8TC	IO-8TCS
Entrades	6 RTD	8 TERMOPARELL	8 TERMOPARELL AÏLLADES
Tipus	PT100, Ni 120, PT1000, Ni1000 -DIN, NI1000 Landys+Gyr 10-400 Ω, 100-4000 Ω	K,E,T,N,B,S,R,mV,C,D i G	K,E,T,N,B,S,R,mV,C,D i G
Connexió	2 / 3 fils	2 fils	2 fils
Resolució	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C
Freqüència de mostreig	31 mostres/min	41 mostres/min	37 mostres/min
Deriva	100 PPM/°C	100 PPM/°C	100 PPM/°C
Aïllament	1500V RMS	1500V RMS	1500V RMS 350V Entre
Alimentació	12 a 24 Vcc	12 a 24 Vcc	12 a 24 Vcc

MÒDULS DIGITALS

MODEL	IO-16DI	IO-16DO	IO-4RO	IO-8DIO
Entrades Digitales	16			8
Nº comptadors	16			8
Resolució comptadors	32 bit			32 bit
Freqüència comptadors	1KHz			1Khz
Manera comptadors	Up/Down			Up/Down
Durada de l'impuls	Minim 500 µs			Minim 500 µs
Impedància d'entrada	2200Ω			2200Ω
Aïllament	1500V RMS			1500V RMS
Indicació d'estat	1 Led per canal			1 Led per canal
Sortides Digitals	0	16	4	8
Tipus	-	Col·lector obert	Relè Tipus C	Col·lector obert
Current Màx.	-	100mA/canal	0,5 1 A /canal	100 mA/canal
Tensió Màx.	-	36 Vcc	220 Vca 28 Vcc	36 Vcc
Aïllament	-	1500V RMS	1000V RMS	1500V RMS
Indicació d'estat	-	1 Led per canal	1 Led per canal	1 Led per canal
Alimentació	12 o24 Vcc	12 o 24 Vcc	24 Vcc	12 o 24 Vcc

MÒDUL DE COMBINACIÓ

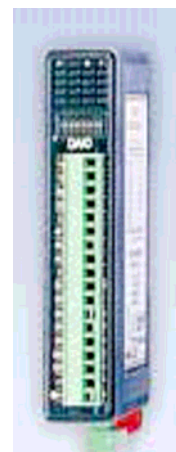
MODEL	IO-16DI
Entrades Analògiques	2
Tipus	0..20mA / 0..10V Resolució 12 bit
Impedància d'entrada	250 Ω per a current , 190 KΩ per a tensió
Sortides Analògiques	1
Tipus	0(4)-20 mA/0(2)-10 V DC
Resolució	12 bit
Deriva	100 PPM/°C
Precisió	0,05 % de span
Carrega	1000 Ω a 24 V per a current ,, 2000 Ω per a tensió
Entrades Digitals	4
Tipus	comptador
Resolució comptadors	32 bit
Freqüència comptadors	50 Hz
Durada de l'impuls	20 ms
Tensió	10 – 26 Vcc
Sortides Digitals	2
Tipus	Col·lector obert
Current Màx.	100 mA/ sortida
Tensió Màx.	36 Vcc
Entrades RTD	2
Tipus	2 o 3 cables. PT100, Ni120, PT1000
Indicació d'estad	Únicament per a alimentació i comunicació
Alimentació	12 o24 Vcc

MÒDULS ENTRADA TENSÍO I CURRENT

MODEL	IO-8AII	IO-8AIV	IO-8AIIS	IO-8AIVS
Entrades Analògiques	8	8	8	8
Tipus	De terminació única 0...20 mA	De terminació única 0..10 Vcc / 0..5Vcc	Diferencial 0...20 mA Totalment aïllada	Diferencial 0..10 Vcc / 0..5Vcc Totalment aïllada
Desviació de zero	4 mA	2 Vcc 0..10V 1 Vcc 0..5V	4 mA	2 Vcc 0..10V 1 Vcc 0..5V
Resolució	12 bit (0-4095)	12 bit (0-4095)	12 bit (0-4095)	12 bit (0-4095)
Freqüència de mostreig	12,5 mostres / s	12,5 mostres / s	12,5 mostres / s	12,5 mostres / s
Impedància d'entrada	250Ω	20 K Ω	250Ω	110K Ω
Aïllament entre canals	-	-	350 V	350 V
Deriva	50 ppm/°C	50 ppm/°C	100 ppm/°C	100 ppm/°C
Precisió	0,2 % del span	0,2 % del span	0,2 % del span	0,2 % del span
Aïllament	1500V RMS	1500V RMS	1000V RMS	1500V RMS
Alimentació	12 o 24 Vcc	12 o 24 Vcc	24 Vcc	12 o 24 Vcc

MÒDULS DE SORTIDES ANALÒGIQUES

MODEL	IO-8AOI	IO-8AOV
Sortides Analògiques	8	8
Tipus	De current 0..20	De tensió 0..10Vcc
Desviació de zero	4 mA	2 Vcc
Resolució	12 bit (0-4095)	12 bit (0-4095)
Deriva	100 ppm/°C	100 ppm/°C
Precisió	0,05 % del span	0,05 % del span
Carrega	1000Ω a 24 Vcc	2000Ω
Aïllament	1500V RMS	1500V RMS
Alimentació	12 o 24 Vcc	12 o 24 Vcc



MODEL	DESCRIPCIÓ
IO-16DI	16 entrades digitals inclòs comptadors
IO-16DO	16 sortides digitals
IO-4RO	4 sortides de relè
IO-8DIO	8 entrades digitals + 8 sortides digitals
IO-8TC	8 entrades termoparell, incloses 0/50mV i ±100mV
IO-8TCS	8 entrades termoparell, incloses 0/50mV i ±100mV. Totalment aïllades
IO-6RTD	6 entrades RTD. PT100, Ni120, PT1000, Ni1000, Ni1000LG i Ohms
IO-8AII	8 entrades analògiques, 0/20mA 4/20mA
IO-8AIV	8 entrades analògiques, 0/5V, 1/5V, 0/10V, 2/10V
IO-8AIIS	8 entrades analògiques, 0/20mA 4/20mA ±20mA Totalment aïllades
IO-8AIVS	8 entrades analògiques, 0/5V, 0/10V, ±1V, ±10V Totalment aïllades
IO-8AOI	8 sortides analògiques, 0(4)/20mA
IO-8AOV	8 sortides analògiques, 0(2)/10V
IO-DAIO	2 entrada RTD + 2 entrades analògiques 0(4)/20mA, 0(2)/10V + 4 entrades digitals 1 sortida analògica 0(4)/20mA, 0(2)/10V + 2 sortides digitals