



CARBON

I/O system för optimal automation

CARBON är fritt modulbyggt för placering på DIN-skena och kan konfigureras helt efter egna önskemål. Anslut först en Matningsmodul med integrerad kommunikation och koppla sedan på önskat antal Digitala in, Analoga in, Digitala ut och Analoga ut tills du har fyllt ditt behov. Konfiguration av systemet görs grafiskt via Evo HMI.

Carbon-modulerna kommunicerar enligt Modbus-standard över galvaniskt isolerad RS485, vilket gör att de även kan användas som distribuerade I/O i ett Evo Avalon-system.

Varje modul har 8 in- eller utgångar (4 för Analoga ut) med en indikeringsdiod för varje in- eller utgång som visar analog respektive digital status med 2-färgsdioder.

- Digitala och analoga in- och utgångar
- Modbus-kommunikation
- Grafisk konfiguration via Evo HMI
- Indikeringsdiod för varje in- och utgång





CARBON CPA 01-02

Matnings- och kommunikationsmodul för 20 I/O-moduler

Matningsspänning:	100-250VAC (47-63Hz)
Max primär ström:	0,4A (230VAC)
Inbyggd säkring:	3,15AT
Utspanning:	24VDC, 25W
Mått (B x H x D) i mm:	45 x 92,5 x 91,5

CARBON CDI 81-1

Optoisolerad digital ingångsmodul med 8 kanaler för larm, indikering och puls

Effektförbrukning:	1,4W (0,4W + 1W ext.)
Ström genom givare:	5mA
Kortaste pulslängd:	0,5ms
Max frekvens:	200Hz
Mått (B x H x D) i mm:	22,5 x 92,5 x 91,5



CARBON CDO 81-1

Reläbestyckad utgångsmodul med 8 kanaler för manöver m.m.

Effektförbrukning:	1,4W
VACMAX:	250V / 500VA
VDCMAX:	130V / 15W (24V / 50W)
Mått (B x H x D) i mm:	22,5 x 92,5 x 91,5





CARBON CAI 81-1

Analog ingångsmodul med 8 kanaler för spänningsmätning 0(2)-10V

Effektförbrukning:	0,4W
Ingångsimpedans:	115k Ω
A/D-omvandlare:	16-bitars
Mått (B x H x D) i mm:	22,5 x 92,5 x 91,5

CARBON CAI 82-1

Analog ingångsmodul med 8 kanaler för strömmätning 0(4)-20mA

Effektförbrukning:	0,4W
Ingångsresistans:	400 Ω
A/D-omvandlare:	16-bitars
Mått (B x H x D) i mm:	22,5 x 92,5 x 91,5



CARBON CAI 84-1

Analog ingångsmodul med 8 kanaler för resistansmätning med Ni1000, Pt1000, LG1000 och liknande givare

Område:	50 Ω -6,5k Ω
Effektförbrukning:	0,4W
Givarström:	0,7mA (1k Ω)
A/D-omvandlare:	16-bitars
Mått (B x H x D) i mm:	22,5 x 92,5 x 91,5





CARBON CAO 41-1

Analog utgångsmodul med 4 kanaler för 0(2)-10V styrsignal

Effektförbrukning:	0,7W
Max ström ut:	4 x 2mA
A/D-omvandlare:	8-bitars
Mått (B x H x D) i mm:	22,5 x 92,5 x 91,5

CARBON specialmoduler:

CARBON CDI 82-1

Specialversion av digital ingångsmodul

- Larmspänning 24VAC/DC
- GØ används som återledare (den normala återledaren behövs ej)

CARBON CDO 81-2

Specialversion av digital utgångsmodul

- Fallande reläer efter 2 min vid kommunikationsavbrott mot Avalon PLC