

## I/O Open Frame su interfaccia CANopen

Le unità possono essere configurate e dislocate nell'impianto in funzione delle necessità. Sono dislocabili in gruppi, ogni gruppo è gestito da un'interfaccia chiamata Nodo e nel gruppo possono essere associate unità con diversa tipologia come ad esempio Ingressi e Uscite analogiche, digitali e contatori di impulsi veloci.

Descrizione delle varie unità.

- Le morsettiere necessitano di alimentazione di 24Vdc (eccetto OPADCAN0 e OPBASIOCAN6).
- Tutte le morsettiere dei moduli di ingresso e uscita sono dotate di morsetti estraibili con contatti a molla per cablare segnali ed alimentazioni (le morsettiere delle unità BASIOCAN5 e BASIOCAN 6 sono dotate di morsetti a vite).
- Tutte le morsettiere sono predisposte per il fissaggio su guida OMEGA.

Morsettiere	Descrizione
OPBASOCAN0	Unità Nodo CANopen. Fornisce i segnali: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 32 uscite digitali con contatti puliti di relè portata 110Vac - 1A / 30Vdc-5 A,</li> <li>▪ 1 uscita analogica (-10 ÷ +10 V, risol. 12 bit).</li> </ul> Led di segnalazione (Stato segnali, diagnostica).
OPBASICAN0	Unità Nodo CANopen. Fornisce i segnali: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 48 Ingressi PNP 24Vdc,</li> <li>▪ 3 Ingressi Analogici (0 ÷ +10 V, risol. 10 bit).</li> </ul> Led di segnalazione (Stato segnali, diagnostica).
OPBASIOCAN1 OPBASIOCAN2	Unità Nodo CANopen. Fornisce i segnali: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 48 Ingressi Digitali PNP 24Vdc,</li> <li>▪ 5 Ingressi Analogici Tensione (0 ÷ +10 V, risol. 12 bit),</li> <li>▪ 1 Ingresso Analogico Corrente (4 ÷ 20mA, risol. 12 bit),</li> <li>▪ 1 Ingresso Contatore (livello TTL compatibile con tipo Line-driver e Push-pull, freq. max ingresso 1 MHz (quindi max. freq. conteggio 4 MHz), risol. 16 bit , uscita alimentazione trasduttore 5 V – 100 mA)</li> <li>▪ Uscite Digitali in funzione del modello:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ OPBASIOCAN1: 32 contatti puliti di relè portata 110Vac - 5A / 24Vdc-5 A;</li> <li>○ OPBASIOCAN2: 30 uscite tipo Mosfet, 2 A per uscita, protette da cortocircuito, 2 uscite contatti puliti di relè portata 110Vac - 5A / 24Vdc-5 A;</li> </ul> </li> <li>▪ 2 uscite Analogiche (-10 ÷ +10 V, risol. 12 bit).</li> </ul> Led di segnalazione (Stato Ingressi/Uscite, diagnostica, impostazioni) e display due cifre per visualizzazione indirizzo scheda.

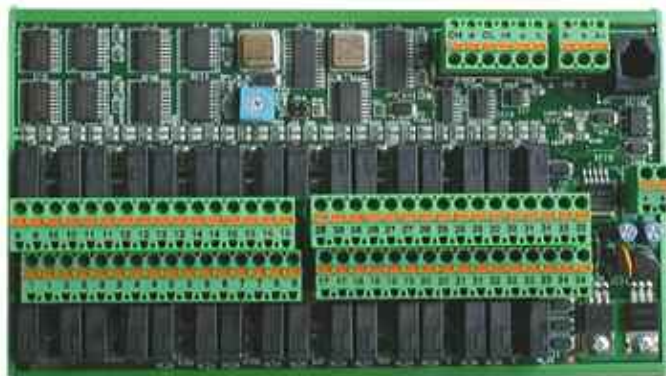
ISAC S.r.l.  CAPITALE SOCIALE 100.000,00 € C.F. e P.I. 01252870504	VIA MAESTRI DEL LAVORO, 30 56021 CASCINA (PI) ITALY	TEL 050 711131  FAX 050 711472	<a href="http://WWW.ISACSR.IT">WWW.ISACSR.IT</a>  <a href="mailto:ISACSR@ISACSR.IT">ISACSR@ISACSR.IT</a>	Azienda con sistema di qualità certificato UNI EN ISO 9001:200  
---	--	--------------------------------------	--	---

OPBASIOCAN5	<p>Il modulo costituisce unità nodo CANopen. Fornisce i seguenti segnali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 16 Ingressi Digitali tipo PNP 24Vdc,</li> <li>▪ 2 Ingressi Analogici in Tensione (0 ÷ +10 V, risol. 12 bit),</li> <li>▪ 16 Uscite Digitali tipo Mosfet, 24V/2A per uscita, protette da cortocircuito, Due uscite digitali sono disponibili anche a relé (portata 110Vac – 5A, 24Vdc – 5A).</li> <li>▪ 1 Uscita Analogica (-10 ÷ +10 V, risol. 12 bit).</li> </ul> <p>I connettori dei segnali di Ingresso/Uscite sono dotati di morsettiere estraibili con passo 3,81 e morsetti a vite.</p> <p>Il modulo è provvisto di Led di segnalazione (stato Ingressi/Uscite, diagnostica, impostazioni) e display due cifre per visualizzazione indirizzo scheda.</p> <p>Il modulo consente di collegare fino a due unità espansione per incrementare il numero di Ingressi ed uscite (vedere schema di seguito).</p>
OPBASIOCAN6	<p>Unità di espansione per Nodo CANopen. (Solo per OPBASIOCAN5)</p> <p>Fornisce i seguenti segnali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 16 Ingressi Digitali tipo PNP 24Vdc,</li> <li>▪ 16 Uscite Digitali a Mosfet, 24V/2A per uscita, protette da cortocircuito (comuni separati a gruppi di 4).</li> </ul> <p>Il modulo dispone di Led di segnalazione (Stato Ingressi/Uscite). I connettori sono disponibili su morsettiere estraibili passo 3.81 con morsetti a vite.</p>
OPNOCAN0	<p>Nodo CANopen, include 1 uscita analogica ( 0 ÷ +10 V, risol. 12 bit). Consente di collegare espansioni (vedere schema di seguito).</p>
OPIOCAN0	<p>Unità di espansione per Nodo CANopen. Fornisce:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1 uscita con contatto pulito portata 110Vac - 1A / 30Vdc-5 A,</li> <li>▪ 7 uscite a transistor tipo PNP, portata 24 Vdc-0,5 A , protette da cortocircuito</li> <li>▪ 16 ingressi optoisolati PNP 24 Vdc.</li> </ul> <p>Led di segnalazione (Stato segnali, diagnostica).</p> <p>Configurabile come 24 Ingressi rinunciando alle uscite.</p>
OPADCAN0	<p>Unità di espansione per Nodo CANopen. Fornisce con 8 ingressi analogici: segnale di ingresso 0 ÷ 10 Vdc, risol. 12 bit .</p> <p>Disponibile connettore per ADCAN (OPKITADCAN0: connettore volante a vaschetta 15 poli M)</p>
OPVCAN00	<p>Unità di espansione per Nodo CANopen con 3 contatori di impulsi veloci: segnale di ingresso di tipo encoder, livelli TTL compatibili con tipo Line-driver e Push-pull, risol. 16 bit, freq. max. ingresso 300 KHz (quindi max. freq. conteggio 1,2 MHz), uscita alimentazione trasduttore 5 V – 100 mA.</p>
OPSTBUSCAN	<p>Unità accessoria per concentrare segnale CAN e alimentazione.</p>

*Caratteristiche tecniche:*

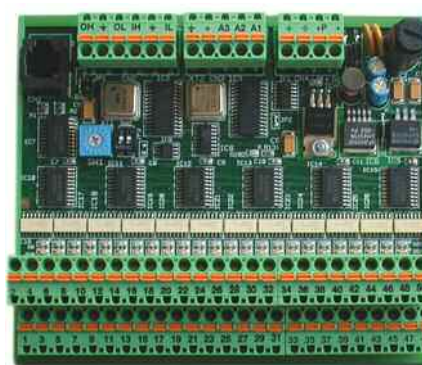
- Grado di protezione IP20
- La temperatura di funzionamento è 0 +55 gradi centigradi
- La temperatura di immagazzinamento è -20 +70 gradi
- Il massimo grado di umidità consentito è 90% in assenza di condensa

Foto e dimensioni delle varie unità.



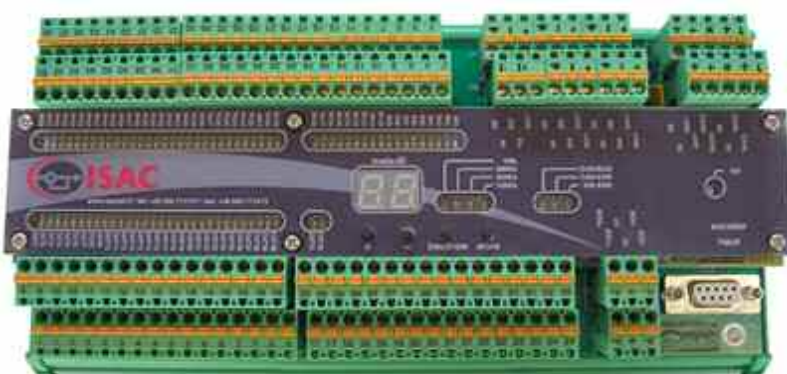
**OPBASOCAN0**

ALTEZZA	120,0 mm
LARGHEZZA	210,0 mm
PROFONDITÀ	70,0 mm



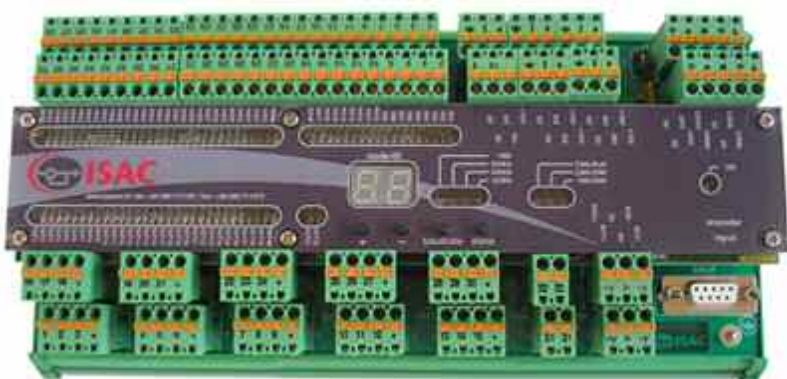
**OPBASICAN0**

ALTEZZA	120,0 mm
LARGHEZZA	140,0 mm
PROFONDITÀ	70,0 mm



**OPBASIOCAN1**

ALTEZZA	126,0 mm
LARGHEZZA	240,0 mm
PROFONDITÀ	75,0 mm



**OPBASIOCAN2**

ALTEZZA	126,0 mm
LARGHEZZA	240,0 mm
PROFONDITÀ	75,0 mm



**OPBASIOCAN5**

ALTEZZA	125,0 mm
LARGHEZZA	175,0 mm
PROFONDITÀ	52,0 mm



**OPBASIOCAN6**

ALTEZZA	125,0 mm
LARGHEZZA	106,0 mm
PROFONDITÀ	52,0 mm



**OPNOCANCO**

ALTEZZA	120,0 mm
LARGHEZZA	75,0 mm
PROFONDITÀ	55,0 mm



**OPSTBUSCAN**

ALTEZZA	80,0 mm
LARGHEZZA	50,0 mm
PROFONDITÀ	55,0 mm



**OPIOCAN0**

ALTEZZA	120,0 mm
LARGHEZZA	85,0 mm
PROFONDITÀ	70,0 mm



**OPADCAN0**

ALTEZZA	120,0 mm
LARGHEZZA	75,0 mm
PROFONDITÀ	55,0 mm



**OPCVCAN00**

ALTEZZA	120,0 mm
LARGHEZZA	75,0 mm
PROFONDITÀ	55,0 mm

Ad ogni interfaccia corrisponde una potenzialità reale di pilotaggio (Ingressi e Uscite PLC). La tabella successiva indica i parametri per le varie unità.

Interfacce CAN	Ingressi + Uscite	D/A	A/D	Contatore Encoder	Indirizzamento	Descrizione
BASOCAN	0+32	1	0	0	HW: Rotary Switch (1÷15).	Nodo+Uscite
BASICAN	48+0	0	3	0	HW: Rotary Switch (33÷47).	Nodo+Ingressi
BASIOCAN1 BASIOCAN2	48+32	2	6	1	HW: Micropulsanti (1÷63).	Nodo+ Ingressi + Uscite
BASIOCAN5	16+16	1	2	0	HW: Micropulsanti (1÷63 oppure 1÷127).	Nodo+ Ingressi + Uscite
BASIOCAN6	16+16	0	0	0	/	(Espansione) Ingressi + Uscite
NOCANC	0	1		0	HW: Rotary Switch (1÷63). SW: Profilo DSP-305(1÷63).	Nodo+D/A
IOCAN	16+8	0	0	0	/	(Espansione) Ingressi + Uscite
IOCAN	24+0	0	0	0	/	(Espansione) Ingressi
ADCAN	0	0	8	0	/	(Espansione) A/D
CVCAN	0	0	0	3	/	(Espansione) Contatori Encoder

Organizzazione Nodi per Periferiche I/O:

- L'unità NOCANC ammette al massimo fino a 6 unità espansione, con le seguenti limitazioni:

Tipo di Unità Espansione	Numero max. per Nodo
IOCAN0 (16 I +8 O)	3
IOCAN0 (24 I)	2
ADCAN0 (8 A/D)	1
CVCAN (3 Contatori)	3 (limitato ad 1 se sullo stesso nodo è presente una unità ADCAN)

- L'unità unità nodo BASIOCAN5 ammette al massimo due unità Espansione in accordo alle seguenti combinazioni.

Unità Espansioni e combinazioni supportate	
BASIOCAN6	
BASIOCAN6	+ BASIOCAN6
CVCAN	
CVCAN	+ CVCAN
ADCAN	
ADCAN	+ CVCAN

Nota: (Espansione IOCAN non è supportata da unità nodo OPBASIOCAN5)

Per le implementazioni delle specifiche CANopen vedere "Specifiche CANopen".