

## CARATTERISTICHE

Alimentazione	10..40 Vdc; 19..28 Vac
Isolamento	1,5 kVac (3..6 vie)
NMT	Slave
Error Control	Node guarding
Node ID	Hardware switch o software
Modi PDO	Event triggered, Synq (ciclico), Synq (aciclico)
PDO linking	Supportato
PDO mapping	Variable
Error message	Si
Numero di SDO	1 Server
Messaggio di emergenza	Si
Application layer	CiA 301 v4.02
Profilo	CiA 401 v2.01

## EDS [ELECTRONIC DATA SHEET]

Electronic Data Sheet Specification for CANopen

CiA DSP 306  
Version 1.2  
Date: July 2004

Application Layer and Communication Profile  
CiA DS 301  
Version 4.01  
Date: 1 June 2000

File[Info]  
FileName=ZC-16DI8DO\_R01.eds  
FileVersion=1  
FileRevision=1  
EDSVersion=4.0  
Description=ZC-16DI8DO EDS FILE  
CreationTime=10:30AM  
CreationDate=14-02-2008  
CreatedBy=SENECA s.r.l.  
ModificationTime=10:30AM  
ModificationDate=14-02-2008  
ModifiedBy=SENECA s.r.l.

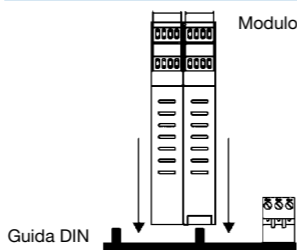
- Un EDS è un file in formato WIN.INI usato dai tool di configurazione CANopen per consentire all'utente la configurazione dei dispositivi.
- Il file EDS descrive le proprietà di comunicazione di una periferica (velocità di trasmissione, tipo di trasmissione, disponibilità di I/O, ecc.)
- Importazione / esportazione dei file EDS tramite CANopen manager
- I file di configurazione EDS (conformi a CiA DS-301) di ogni dispositivo sono scaricabili da [www.seneca.it](http://www.seneca.it)

## CODICI D'ORDINE

Codice	Descrizione
Z-TWS-3	Unità di controllo multifunzione
Z-CANBUS	Interfaccia CAN Master, ripetitore isolato
ZC-107FO	Ripetitore bridge CANopen / fibra ottica
ZC-24DI	Modulo 24 ingressi digitali
ZC-24DO	Modulo 24 uscite digitali
ZC-16DI-8DO	Modulo 16 ingressi digitali, 8 uscite digitali
ZC-8AI	Modulo 8 ingressi analogici
ZC-3AO	Modulo 3 uscite analogiche
ZC-4RTD	Modulo 4 ingressi da termoresistenza

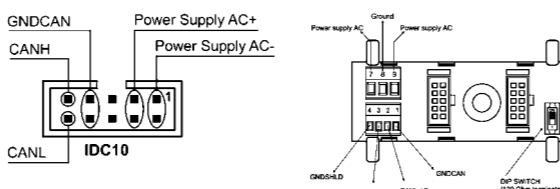
## SISTEMA DI CONNESSIONE

### 1 Installazione su guida DIN 46277

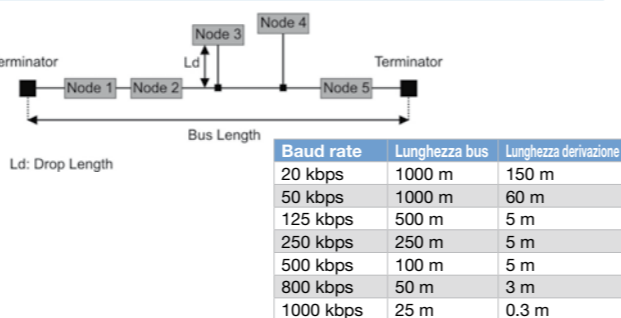


### 2 Collegamenti elettrici

Connettore posteriore (IDC10) Terminale Z-PC-DINAL



### 3 Norme di connessione



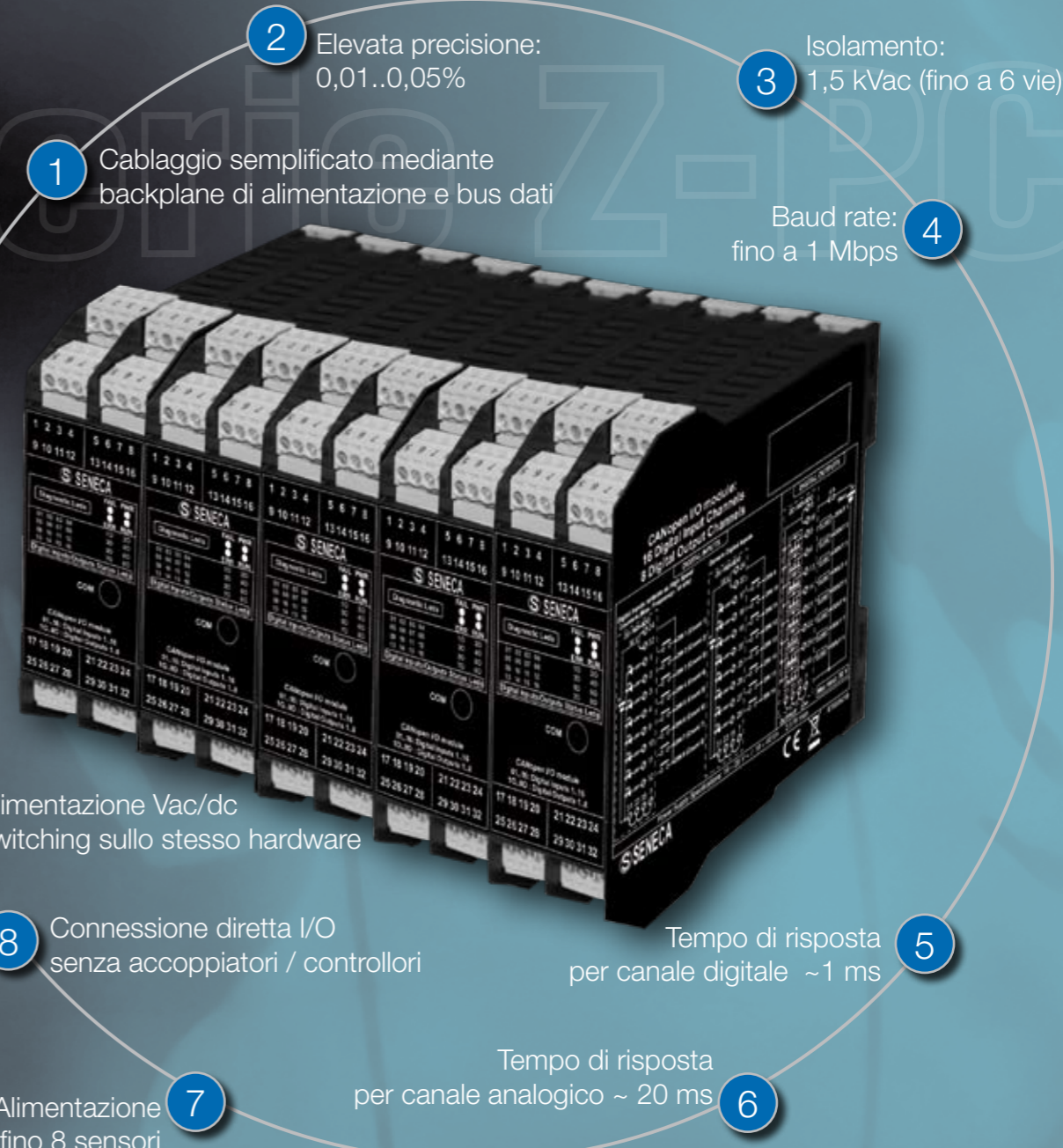
## COMUNICAZIONE

- Tempo di risposta TPDO: < 1 ms
- PDO mapping e linking variabili, elevate prestazioni di comunicazione tra slave
- Numero max nodi senza ripetitori: 127
- Comunicazione object oriented: attraverso messaggi PDO e SDO
- Servizi (complessi) a bassa priorità: attraverso messaggi SDO
- Messaggi PDO slave: su evento o sincronizzati

# Serie Z-PC CANopen

Profilo CiA 401 v. 2.01

## Sistema I/O distribuito ad elevate prestazioni



Sistemi embedded e produzione IC, distribuzione elettrica, impianti tecnici negli edifici



Automotive, sistemi di trasporto e stoccaggio



Linee di assemblaggio, macchine (packaging, stampa, tessile, costruzioni ecc.)



Industria medicale, linee di lavorazione food&beverage

## INFORMAZIONI

Informazioni di prodotto e file EDS: [www.seneca.it](http://www.seneca.it)  
Cataloghi: [www.seneca.it/downloads](http://www.seneca.it/downloads)  
Informazioni commerciali: [info@seneca.it](mailto:info@seneca.it)

Supporto tecnico: [support@seneca.it](mailto:support@seneca.it)  
CoDeSys: [www.automation-alliance.com](http://www.automation-alliance.com)  
CANopen: [www.can-cia.org](http://www.can-cia.org)



Via Germania, 34 • 35127 Padova - (I) - Tel. +39 049 87.05.359 (.408)  
Fax +39 049 87.06.287 • [www.seneca.it](http://www.seneca.it) • [info@seneca.it](mailto:info@seneca.it)



# Sistema I/O distribuito ad elevate prestazioni

## CANopen

### PROGRAMMAZIONE E CONFIGURAZIONE

- Ambiente IEC 61131 (CoDeSys)
- Raccolta file EDS
- Configuratori plug&play (EASY) via RS32
- DIP switch (indirizzo, velocità)



EDS

### MODULI I/O DIGITALI

- ZC-24DI - Modulo 24 ingressi digitali
- ZC-24-DO - Modulo 24 uscite digitali
- ZC-16DI-8DO - Modulo 16 ingressi digitali / 8 uscite digitali

COMMUTAZIONE  
DI PROTOCOLLO  
MODBUS / CANOPEN

INGRESSI DIGITALI  
CONFORMI A  
IEC EN 61131-2

CONTATORI  
32 bit  
Max 10 kHz

TEMPI DI  
RISPOSTA  
~ 1ms

USCITE MOSFET,  
MAX 500 MA  
PER CANALE

### MODULI I/O ANALOGICI

- ZC-8AI - Modulo 8 ingressi analogici (mA, V)
- ZC-3AO - Modulo 3 uscite analogiche (mA, V)
- ZC-4RTD - Modulo 4 ingressi da termoresistenza
- ZC-8TC - Modulo 8 ingressi da termocoppia
- ZC-SG - Modulo ingresso strain gauge

PRECISIONE  
MAX 0,01%

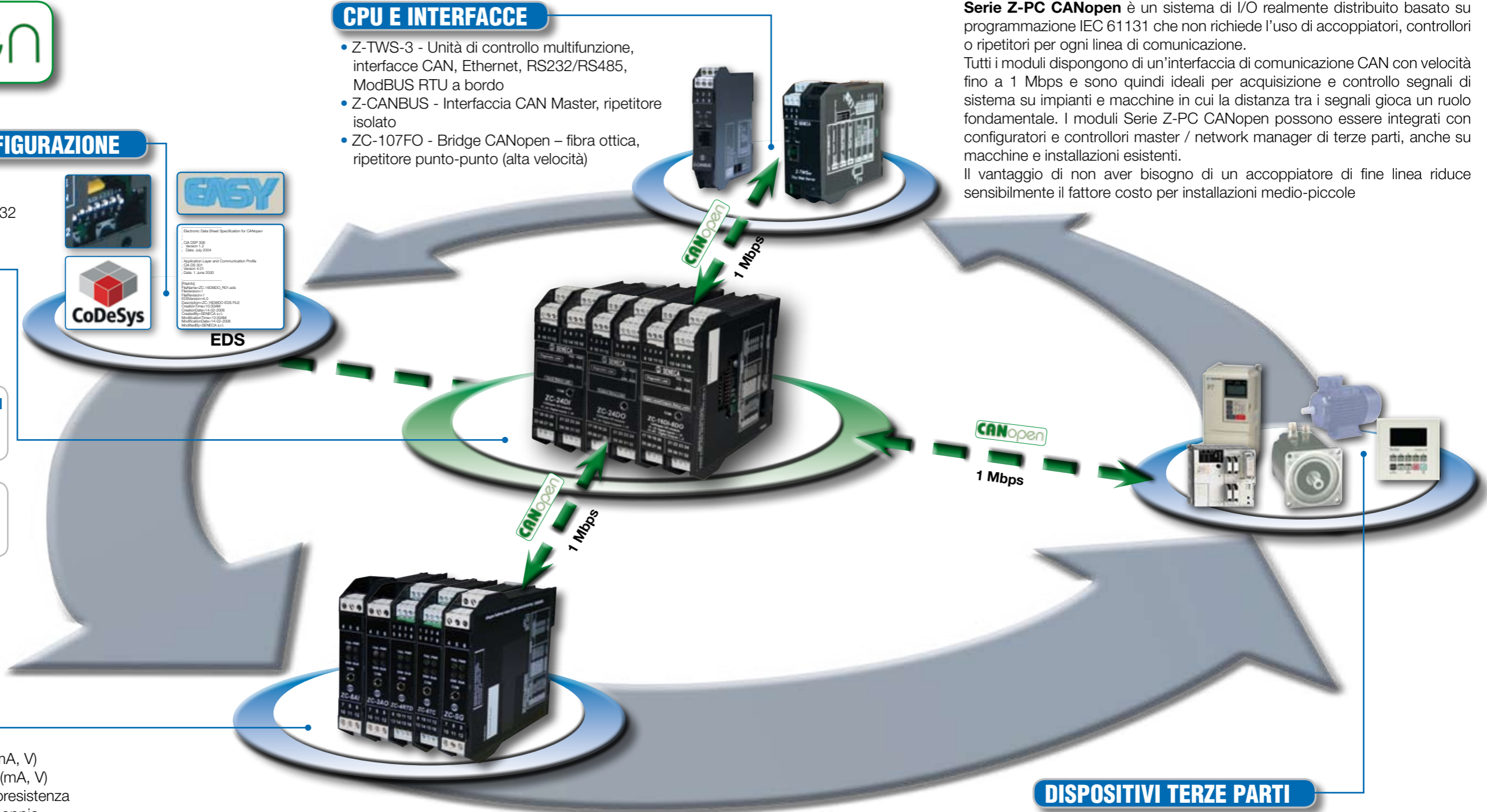
ALIMENTAZIONE  
TRASDUTTORI

TEMPI DI  
RISPOSTA  
~20 ms

Range temperature:  
Pt100: -200..+650°C • Pt500: -200..+750°C  
Pt1000: -200..+210°C • Ni100: -60..+250°C  
Termocoppia tipo: J,K,E,N,S,R,B,T (EN 60584-1)

### CPU E INTERFACCE

- Z-TWS-3 - Unità di controllo multifunzione, interfacce CAN, Ethernet, RS232/RS485, ModBUS RTU a bordo
- Z-CANBUS - Interfaccia CAN Master, ripetitore isolato
- ZC-107FO - Bridge CANopen - fibra ottica, ripetitore punto-punto (alta velocità)



Serie Z-PC CANopen è un sistema di I/O realmente distribuito basato su programmazione IEC 61131 che non richiede l'uso di accoppiatori, controllori o ripetitori per ogni linea di comunicazione. Tutti i moduli dispongono di un'interfaccia di comunicazione CAN con velocità fino a 1 Mbps e sono quindi ideali per acquisizione e controllo segnali di sistema su impianti e macchine in cui la distanza tra i segnali gioca un ruolo fondamentale. I moduli Serie Z-PC CANopen possono essere integrati con configuratori e controllori master / network manager di terze parti, anche su macchine e installazioni esistenti. Il vantaggio di non aver bisogno di un accoppiatore di fine linea riduce sensibilmente il fattore costo per installazioni medio-piccole.

### DISPOSITIVI TERZE PARTI

# Serie Z-PC