

## MCM260X

### Modulo di espansione Modbus RTU - CANopen

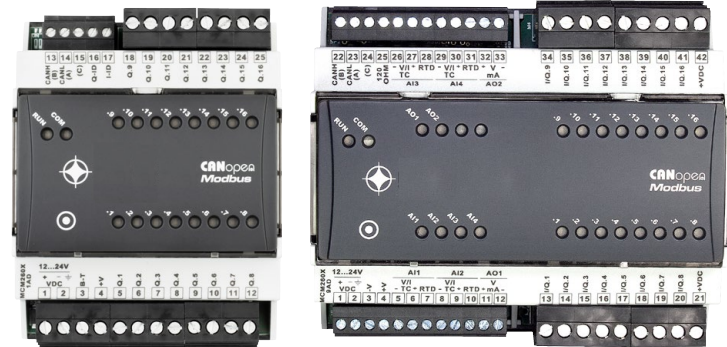
I Moduli di espansione sono una valida soluzione per l'acquisizione e la gestione di I/O remoti e per l'ampliamento dell'architettura di base in applicazioni che già prevedono PLC, PC o terminali operatore. La seriale RS485 con protocollo Modbus RTU e il bus ad alta velocità CANopen permettono una facile integrazione (anche con i file EDS per CANopen) con la strumentazione Pixsys o di altri produttori.

I devices sono inclusi nel catalogo dei dispositivi Pixsys all'interno del tool di sviluppo LogicLab per una veloce integrazione nei progetti in fase di sviluppo.

Sono disponibili 6 codici prodotto per soluzioni che prevedono differenti combinazioni di ingressi e uscite sia analogici che digitali o a relè.

Una specifica configurazione selezionabile da parametro, consente di replicare il funzionamento delle precedenti MCM260, garantendo la piena compatibilità tra le due serie.

L'indirizzamento e il settaggio dei parametri di comunicazione è possibile tramite un display a 4 cifre e tasti funzione presenti sotto il frontalino, oppure via NFC con [App MyPixsys](#), come la più recente strumentazione Pixsys.



La serie MCM260X prevede i seguenti modelli:

MCM260X-1AD	Alimentazione 12..24 Vdc 16 Uscite statiche 12..24Vdc
MCM260X-2AD	Alimentazione 12..24 Vdc 16 Ingressi digitali PNP 12..24Vdc 2 Ingressi analogici 0..10V 3 Encoder/Contatori
MCM260X-3AD	Alimentazione 12..24 Vdc 8 Ingressi digitali PNP 12..24Vdc 8 Uscite statiche 12..24Vdc 3 Encoder/Contatori
MCM260X-4AD	Alimentazione 12..24 Vdc/Vac 8 Ingressi digitali PNP 12..24Vdc 8 Uscite relé 2 Ingressi analogici 0..10V 3 Encoder/Contatori
MCM260X-5AD	Alimentazione 12..24 Vdc/Vac 4 Ingressi analogici universali 2 Uscite analogiche 0..10V / 4..20mA
MCM260X-9AD	Alimentazione 12..24 Vdc 4 Ingressi analogici universali 2 Uscite analogiche 0..10V / 4..20mA 16 Uscite statiche 12..24Vdc / Ingressi digitali PNP 12..24Vdc 4 Encoder/Contatori

## MCM260X-1AD

Alimentazione	12..24 Vdc $\pm$ 15%	Consumo 100VA max
Uscite digitali	16 uscite statiche 12-24Vdc	Max 700mA per uscita Max 3A in totale per tutte le uscite
Porta di comunicazione	2 modalità selezionabili: - RS485 con protocollo Modbus RTU - CAN con protocollo CANopen	Galvanicamente isolata Fino a 115200 baud Fino a 1Mbit

## MCM260X-2AD

Alimentazione	12..24 Vdc $\pm$ 15%	Consumo 10VA max
Ingressi digitali	16 ingressi PNP 12-24Vdc	$V_{IL} = 4,3V$ $V_{IH} = 8,0V$
Ingressi encoder/contatore	3 encoder/contatori sovrapposti agli ingressi digitali PNP	Risoluzione 32 bit Frequenza massima 80KHz
Ingressi analogici	2 ingressi 0..10V sovrapposti agli ingressi digitali	Risoluzione 45000 punti
Porta di comunicazione	2 modalità selezionabili: - RS485 con protocollo Modbus RTU - CAN con protocollo CANopen	Galvanicamente isolata Fino a 115200 baud Fino a 1Mbit

## MCM260X-3AD

Alimentazione	12..24 Vdc $\pm$ 15%	Consumo 50VA max
Ingressi digitali	8 ingressi PNP 12-24Vdc	$V_{IL} = 4,3V$ $V_{IH} = 8,0V$
Ingressi encoder/contatore	3 encoder/contatori sovrapposti agli ingressi digitali PNP	Risoluzione 32 bit Frequenza massima 80KHz
Uscite digitali	8 uscite statiche 12-24Vdc	Max 700mA per uscita Max 3A in totale per tutte le uscite
Porta di comunicazione	2 modalità selezionabili: - RS485 con protocollo Modbus RTU - CAN con protocollo CANopen	Galvanicamente isolata Fino a 115200 baud Fino a 1Mbit

## MCM260X-4AD


Alimentazione	12..24 Vdc/Vac $\pm$ 15%	Consumo 20VA max
Ingressi digitali	8 ingressi PNP 12-24Vdc	$V_{IL} = 4,3V$ $V_{IH} = 8,0V$
Ingressi encoder/contatore	3 encoder/contatori sovrapposti agli ingressi digitali PNP	Risoluzione 32 bit Frequenza massima 80KHz
Ingressi analogici	2 ingressi 0..10V sovrapposti agli ingressi digitali	Risoluzione 45000 punti
Uscite relè	8 Uscite relé con unico comune	Dati contatto: 5A a 250Vac, 30Vdc carico resistivo 2A a 250Vac, 30Vdc carico induttivo Max potenza di scambio 1250 VA, 150W carico resistivo 500 VA, 60W carico induttivo Max 10A in totale
Porta di comunicazione	2 modalità selezionabili: - RS485 con protocollo Modbus RTU - CAN con protocollo CANopen	Galvanicamente isolata Fino a 115200 baud Fino a 1Mbit

## MCM260X-5AD

Alimentazione	12..24 Vdc/Vac $\pm$ 15%	Consumo 20VA max
Ingressi analogici	4 ingressi configurabili via software <b>Termocoppie:</b> tipo K, S, R, J, T, E, N, B; compensazione automatica del giunto freddo da 0..50°C. <b>Termoresistenze:</b> PT100, PT500, PT1000, Ni100, PTC1K, NTC10K ( $\beta$ 3435K) <b>Ingresso V/I:</b> 0-10V, 0-20 o 4-20mA, 0-60mV, 0-1V, 0-5V. <b>Potenzimetri:</b> 1..150K $\Omega$	Galvanicamente isolati da alimentazione e porta di comunicazione  Risoluzione 16 bit Tolleranza (25 °C) +/-0.2% $\pm$ 1 digit (su F.s.)
Uscite analogiche	2 uscite configurabili via software: 0-10V o 4-20mA	Risoluzione 16 bit
Uscita alimentazione sensori	Uscita per alimentazione sensori normalizzati 0-10V o 4-20mA da collegare agli ingressi analogici	Galvanicamente isolata da alimentazione e porta di comunicazione 24 Vdc, 100mA max
Porta di comunicazione	2 modalità selezionabili: - RS485 con protocollo Modbus RTU - CAN con protocollo CANopen	Galvanicamente isolata Fino a 115200 baud Fino a 1Mbit

MCM260X-9AD		
Alimentazione	12..24 Vdc ± 15%	Consumo 100VA max
Ingressi digitali	16 ingressi PNP 12-24Vdc (sovrapposti alle uscite digitali)	$V_{IL} = 4,3V$ $V_{IH} = 8,0V$
Ingressi encoder/contatore	4 encoder/contatori sovrapposti agli ingressi digitali PNP	Risoluzione 32 bit Frequenza massima 80KHz
Ingressi analogici	4 ingressi configurabili via software <b>Termocoppie:</b> tipo K, S, R, J, T, E, N, B; compensazione automatica del giunto freddo da 0..50°C. <b>Termoresistenze:</b> PT100, PT500, PT1000, Ni100, PTC1K, NTC10K ( $\beta$ 3435K) <b>Ingresso V/I:</b> 0-10V, 0-20 o 4-20mA, 0-60mV, 0-1V, 0-5V. <b>Potenzimetri:</b> 1..150K $\Omega$	Galvanicamente isolati da alimentazione e porta di comunicazione  Risoluzione 16 bit Tolleranza (25 °C) +/-0.2% ±1 digit (su F.s.)
Uscite digitali	16 uscite statiche 12-24Vdc (sovrapposte agli ingressi digitali)	Max 700mA per uscita Max 2A in totale per ciascun gruppo di 8 uscite (Q.1-Q.8 e Q.9-Q.16)
Uscite analogiche	2 uscite configurabili via software: 0-10V o 4-20mA	Risoluzione 16 bit
Uscita alimentazione sensori	Uscita per alimentazione sensori normalizzati 0-10V o 4-20mA da collegare agli ingressi analogici	Galvanicamente isolata da alimentazione e porta di comunicazione 24 Vdc, 100mA max
Porta di comunicazione	2 modalità selezionabili: - RS485 con protocollo Modbus RTU - CAN con protocollo CANopen	Galvanicamente isolata Fino a 115200 baud Fino a 1Mbit

## Caratteristiche software

Configurazione manuale tramite terminale	E' possibile configurare manualmente i parametri relativi alla comunicazione di ciascun dispositivo utilizzando il terminale con display e tasti presente nella parte interna del coperchio superiore dello strumento, accessibile tramite l'apertura verso il basso del coperchio stesso.
Configurazione tramite app MyPixsys via NFC	E' possibile configurare i parametri relativi alla comunicazione di ciascun dispositivo utilizzando l'app MyPixsys e trasferendo i dati via NFC. Basterà avvicinare lo smartphone all'antenna presente sul coperchio dello strumento, nel punto indicato dal simbolo  . La configurazione tramite app MyPixsys è possibile sia con strumento acceso, sia con strumento spento. Quando è interrogato da un lettore che supporta il protocollo NFC-V, il dispositivo è da considerarsi come un VICC (Vicinity Inductively Coupled Card) secondo la norma ISO/IEC 15693 ed opera alla frequenza di 13,56 MHz. Il dispositivo non emette intenzionalmente onde radio.
Resistenza di terminazione	E' possibile attivare in modo automatico, tramite l'impostazione dell'opportuno parametro, una resistenza di terminazione della linea di comunicazione.
Protocollo di comunicazione	Il dispositivo è in grado di funzionare in due modalità di comunicazione. La selezione della modalità avviene in fase di configurazione, tramite terminale o tramite l'app MyPixsys. Solo la modalità selezionata risulterà attiva.

## Dimensioni e installazione

