

# Moduli accessori Serie CX

Istruzioni d'uso e manutenzione



Mat. 93-7510-0033 Rev.F Doc. 3000503482 Ver.04

Made in Italy

**CE** I prodotti risultano essere in conformità con quanto previsto dalle seguenti direttive: 2014/30/UE. Essi rispondono per intero o per le sole parti applicabili alle seguenti norme: - EN 61131-2-2007-09; ISO 4414:2010. Apparecchio per uso fisso.

## Moduli Digitali

### Modulo ingressi digitali M8 ME4-0800-DC (A)

**Piedinatura**

Pin	Segnale	Descrizione
1	VCC	Alimentazione 24V fornita dal modulo all'esterno
3	GND	Riferimento di massa
4	Input	Ingresso (max 100mA per ogni ingresso)

**Scambio dati**

Bit 07	Bit 06	Bit 05	Bit 04	Bit 03	Bit 02	Bit 01	Bit 00
IN 8	IN 7	IN 6	IN 5	IN 4	IN 3	IN 2	IN 1

**Led**

POS.	COMPORAMENTO	SIGNIFICATO
IN1 / Status	Giallo Fisso	Ingresso attivato, non sono presenti errori
	Rosso 1 lampeggio ogni 2s	Attesa parametri dal modulo CX4 master
	Rosso 2 lampeggi ogni 2s	Errore di comunicazione
	Rosso Fisso	Presenza di cortocircuito su un ingresso
IN2 .. IN7	Giallo Fisso	Ingresso attivato

### Modulo 8 uscite digitali M8 ME4-0008-DL (Q)

**Piedinatura**

Pin	Segnale	Descrizione
1	VCC	Alimentazione 24V fornita dal modulo all'esterno
3	GND	Riferimento di massa
4	Output	Uscita (PNP/NPN configurabile via SW, max 125mA per ogni uscita) Configurazione di default PNP

**Scambio dati**

Bit 07	Bit 06	Bit 05	Bit 04	Bit 03	Bit 02	Bit 01	Bit 00
OUT 8	OUT 7	OUT 6	OUT 5	OUT 4	OUT 3	OUT 2	OUT 1

**Led**

POS.	COMPORAMENTO	SIGNIFICATO
OUT1 / Status	Giallo Fisso	Uscita attiva, non sono presenti errori
	Rosso 1 lampeggio ogni 2s	Attesa parametri dal modulo CX4 master
	Rosso 2 lampeggi ogni 2s	Errore di comunicazione
	Rosso 3 lampeggi ogni 2s	Errore di circuito aperto/carico non connesso
	Rosso Fisso	Presenza di cortocircuito su un ingresso
OUT2 .. OUT7	Giallo Fisso	Uscita attiva

### Modulo 16 ingressi digitali a morsetteria ME4-1600-DT (B)

**Piedinatura**

+ 13	IN5 14	1 +	2 IN1
- 15	- 15	3 -	3 -
+ 16	IN6 17	4 +	4 +
- 18	- 18	5 IN2	5 IN2
+ 19	IN7 20	6 -	6 -
- 21	- 21	7 +	7 +
+ 22	IN8 23	8 IN3	8 IN3
- 24	- 24	9 -	9 -
		10 +	10 +
		11 IN4	11 IN4
		12 -	12 -

Ingressi PNP max 50 mA per ogni ingresso (125 mA per ingresso con alimentazione esterna).

**Scambio dati**

Bit 07	Bit 06	Bit 05	Bit 04	Bit 03	Bit 02	Bit 01	Bit 00
IN 8	IN 7	IN 6	IN 5	IN 4	IN 3	IN 2	IN 1
Bit 15	Bit 14	Bit 13	Bit 12	Bit 11	Bit 10	Bit 09	Bit 08
IN 16	IN 15	IN 14	IN 13	IN 12	IN 11	IN 10	IN 09

**Alimentazione esterna.** Opzionale, l'alimentazione elettrica del modulo è impostabile come interna (default) o esterna ed è configurabile via SW.

**Led**

POS.	COMPORAMENTO	SIGNIFICATO
IN1 / Status	Giallo Fisso	Ingresso attivato, non sono presenti errori
	Rosso 1 lampeggio ogni 2s	Attesa parametri dal modulo CX4 master
	Rosso 2 lampeggi ogni 2s	Errore di comunicazione
	Rosso Fisso	Presenza di cortocircuito su un ingresso
	IN2 .. IN16	Giallo Fisso
PWR	Spento	Presenza alimentazione interna
	Verde Fisso	Presenza alimentazione esterna
	Rosso Fisso	Assenza alimentazione esterna

### Modulo 16 uscite digitali a morsetteria ME4-0016-DT (R)

**Piedinatura**

+ 13	OUT5 14	1 +	2 OUT1
- 15	- 15	3 -	3 -
+ 16	OUT6 17	4 +	4 +
- 18	- 18	5 OUT2	5 OUT2
+ 19	OUT7 20	6 -	6 -
- 21	- 21	7 +	7 +
+ 22	OUT8 23	8 OUT3	8 OUT3
- 24	- 24	9 -	9 -
		10 +	10 +
		11 OUT4	11 OUT4
		12 -	12 -

Uscite PNP/NPN configurabili via SW, max 125 mA per ogni uscita. Configurazione di default PNP.

**Scambio dati**

Bit 07	Bit 06	Bit 05	Bit 04	Bit 03	Bit 02	Bit 01	Bit 00
OUT 8	OUT 7	OUT 6	OUT 5	OUT 4	OUT 3	OUT 2	OUT 1
Bit 15	Bit 14	Bit 13	Bit 12	Bit 11	Bit 10	Bit 09	Bit 08
OUT 16	OUT 15	OUT 14	OUT 13	OUT 12	OUT 11	OUT 10	OUT 09

**Alimentazione esterna.** Il modulo viene sempre alimentato esternamente.

**Led**

POS.	COMPORAMENTO	SIGNIFICATO
OUT1 / Status	Giallo Fisso	Uscita attiva, non sono presenti errori
	Rosso 1 lampeggio ogni 2s	Attesa parametri dal modulo CX4 master
	Rosso 2 lampeggi ogni 2s	Errore di comunicazione
	Rosso 3 lampeggi ogni 2s	Errore di circuito aperto/carico non connesso
	Rosso 4 lampeggi ogni 2s	Anomalia alimentazione esterna
	Rosso Fisso	Presenza di cortocircuito su un'uscita
OUT2 .. OUT16	Giallo Fisso	Uscita attiva
PWR	Verde Fisso	Presenza alimentazione esterna
	Spento	Assenza alimentazione esterna

### Modulo ingressi digitali M12 ME4-0800-DL (P)

**Piedinatura**

Pin	Segnale	Descrizione
1	VCC	Alimentazione 24V per l'esterno
2	Input n+1	Ingresso N+1
3	GND	Riferimento di massa
4	Input n	Ingresso N
5	NC	Non connesso

**Scambio dati**

Bit 07	Bit 06	Bit 05	Bit 04	Bit 03	Bit 02	Bit 01	Bit 00
IN 8	IN 7	IN 6	IN 5	IN 4	IN 3	IN 2	IN 1

**Led**

POS.	COMPORAMENTO	SIGNIFICATO
IN1 / Status	Giallo Fisso	Ingresso attivato, non sono presenti errori
	Rosso 1 lampeggio ogni 2s	Attesa parametri dal modulo CX4 master
	Rosso 2 lampeggi ogni 2s	Errore di comunicazione
	Rosso Fisso	Presenza di cortocircuito su un ingresso
IN2 .. IN7	Giallo Fisso	Ingresso attivato

### Modulo 8 uscite digitali M12 ME4-0008-DL (Y)

**Piedinatura**

Pin	Segnale	Descrizione
1	VCC	Alimentazione 24V per l'esterno
2	Output n+1	Uscita n+1 (max 125mA)
3	GND	Riferimento di massa
4	Output n	Uscita n (max 125mA)
5	NC	Non connesso

**Scambio dati**

Bit 07	Bit 06	Bit 05	Bit 04	Bit 03	Bit 02	Bit 01	Bit 00
IN 8	IN 7	IN 6	IN 5	IN 4	IN 3	IN 2	IN 1

**Led**

POS.	COMPORAMENTO	SIGNIFICATO
IN1 / Status	Giallo Fisso	Uscita attiva, non sono presenti errori
	Rosso 1 lampeggio ogni 2s	Attesa parametri dal modulo CX4 master
	Rosso 2 lampeggi ogni 2s	Errore di comunicazione
	Rosso 3 lampeggi ogni 2s	Errore di circuito aperto/carico non connesso
	Rosso Fisso	Presenza di cortocircuito su un ingresso
OUT2 .. OUT7	Giallo Fisso	Uscita attiva



# Series CX Accessory modules

Use and maintenance instructions



Mat. 93-7510-0033 Rev.F Doc. 3000503482 Ver.04 Made in Italy

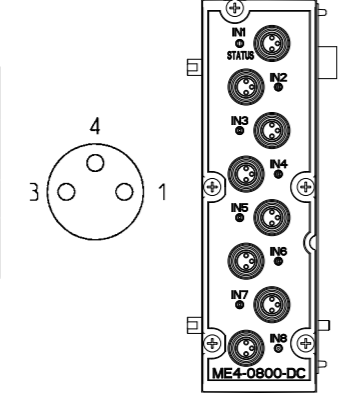
**CE** The products are designed and manufactured in conformity with the following directives: 2014/30/EU They also comply partially or totally with regard to the applicable parts of the following standards: - EN 61131-2-2007-09; ISO 4414:2010. Fixed equipment.

## Digital Module

### 8 M8 digital input module ME4-0800-DC (A)

**Pin Assignment**

Pin	Signal	Description
1	VCC	24V power supply from the module
3	GND	Ground reference
4	Input	Input (PNP, max 100mA for single input)



**Data Exchange**

Bit 07	Bit 06	Bit 05	Bit 04	Bit 03	Bit 02	Bit 01	Bit 00
IN 8	IN 7	IN 6	IN 5	IN 4	IN 3	IN 2	IN 1

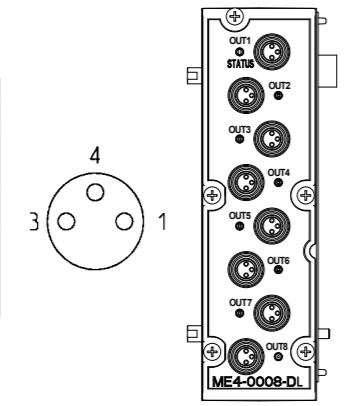
**Led**

POS.	BEHAVIOUR	MEANING
IN1 / Status	Yellow Fixed	Input activated, no error
	Red 1 blink every 2s	Waiting parameters from CX4 master
	Red 2 blink every 2s	Communication error
	Red Fixed	Short circuit on input
IN2 .. IN7	Yellow Fixed	Input activated

### 8 M8 digital output module ME4-0008-DL (Q)

**Pin Assignment**

Pin	Signal	Description
1	VCC	24V power supply from the module
3	GND	Ground reference
4	Output	Output (PNP/NPN configurable with SW, max 125mA for single output) Default configuration PNP



**Data Exchange**

Bit 07	Bit 06	Bit 05	Bit 04	Bit 03	Bit 02	Bit 01	Bit 00
OUT 8	OUT 7	OUT 6	OUT 5	OUT 4	OUT 3	OUT 2	OUT 1

**Led**

POS.	BEHAVIOUR	MEANING
OUT1 / Status	Yellow Fixed	Output activated, no error
	Red 1 blink every 2s	Waiting parameters from CX4 master
	Red 2 blink every 2s	Communication error
	Red 3 blink every 2s	Open circuit/Load not connected error
	Red Fixed	Short circuit error
OUT2 .. OUT7	Yellow Fixed	Output activated

### 16 digital input module with terminal block ME4-1600-DT (B)

**Pin Assignment**

+ 13	1 +
IN5 14	2 IN1
- 15	3 -
+ 16	4 +
IN6 17	5 IN2
- 18	6 -
+ 19	7 +
IN7 20	8 IN3
- 21	9 -
+ 22	10 +
IN8 23	11 IN4
- 24	12 -

Inputs PNP max 50 mA for singol input (125 mA for single input with external power supply)

**Data Exchange**

Bit 07	Bit 06	Bit 05	Bit 04	Bit 03	Bit 02	Bit 01	Bit 00
IN 8	IN 7	IN 6	IN 5	IN 4	IN 3	IN 2	IN 1
Bit 15	Bit 14	Bit 13	Bit 12	Bit 11	Bit 10	Bit 09	Bit 08
IN 16	IN 15	IN 14	IN 13	IN 12	IN 11	IN 10	IN 09

**External Power supply.** Optional, the module's power supply can be set as internal (default) or external, it can be configured by SW.

**Led**

POS.	BEHAVIOUR	MEANING
IN1 / Status	Yellow Fixed	Input activated, no error
	Red 1 blink every 2s	Waiting parameters from CX4 master
	Red 2 blink every 2s	Communication error
	Red Fixed	Short circuit error
IN2 .. IN16	Yellow Fixed	Input activated
PWR	Turned off	Internal power supply connected
	Green Fixed	External power supply connected
	Rosso Fisso	No external power supply

### 16 digital input module with terminal block ME4-0016-DT (R)

**Pin Assignment**

+ 13	1 +
OUT5 14	2 OUT1
- 15	3 -
+ 16	4 +
OUT6 17	5 OUT2
- 18	6 -
+ 19	7 +
OUT7 20	8 OUT3
- 21	9 -
+ 22	10 +
OUT8 23	11 OUT4
- 24	12 -

Output PNP/NPN Configurable with SW, max 125 mA for single output. Default configuration PNP

**Data Exchange**

Bit 07	Bit 06	Bit 05	Bit 04	Bit 03	Bit 02	Bit 01	Bit 00
OUT 8	OUT 7	OUT 6	OUT 5	OUT 4	OUT 3	OUT 2	OUT 1
Bit 15	Bit 14	Bit 13	Bit 12	Bit 11	Bit 10	Bit 09	Bit 08
OUT 16	OUT 15	OUT 14	OUT 13	OUT 12	OUT 11	OUT 10	OUT 09

**External Power supply.** Mandatory for this module.

**Led**

POS.	BEHAVIOUR	MEANING
OUT1 / Status	Yellow Fixed	Output activated, no error
	Red 1 blink every 2s	Waiting parameters from CX4 master
	Red 2 blink every 2s	Communication error
	Red 3 blink every 2s	Open circuit/Load not connected error
	Red 4 blink every 2s	External power supply anomaly
OUT2 .. OUT16	Yellow Fixed	Output activated
PWR	Green Fixed	External power supply connected
	Turned off	No external power supply

### M12 digital input module M12 ME4-0800-DL (P)

**Pin Assignment**

Pin	Signal	Description
1	VCC	24V power supply from the module
2	Input n+1	Input N+1
3	GND	Ground reference
4	Input n	Input N
5	NC	Not connected

**Data Exchange**

Bit 07	Bit 06	Bit 05	Bit 04	Bit 03	Bit 02	Bit 01	Bit 00
IN 8	IN 7	IN 6	IN 5	IN 4	IN 3	IN 2	IN 1

**Led**

POS.	BEHAVIOUR	MEANING
IN1 / Status	Yellow Fixed	Input activated, no error
	Red 1 blink every 2s	Waiting parameters from CX4 master
	Red 2 blink every 2s	Communication error
	Red Fixed	Short circuit error
IN2 .. IN7	Yellow Fixed	Input activated

### 8 M12 digital output module ME4-0008-DL (Y)

**Pin Assignment**

Pin	Signal	Description
1	VCC	24V power supply from the module
2	Output n+1	Output n+1 (max 125mA)
3	GND	Ground reference
4	Output n	Output n (max 125mA)
5	NC	Not connected

**Data Exchange**

Bit 07	Bit 06	Bit 05	Bit 04	Bit 03	Bit 02	Bit 01	Bit 00
IN 8	IN 7	IN 6	IN 5	IN 4	IN 3	IN 2	IN 1

**Led**

POS.	BEHAVIOUR	MEANING
IN1 / Status	Yellow Fixed	Output activated, no error
	Red 1 blink every 2s	Waiting parameters from CX4 master
	Red 2 blink every 2s	Communication error
	Red 3 blink every 2s	Open circuit/Load not connected error
	Red Fixed	Short circuit error
OUT2 .. OUT7	Yellow Fixed	Output activated

