

Scheda dati

Specifiche



Blocco interfaccia CANopen - IP67 - 16 I/O - M8

TM7NCOM16B

Prezzo: 893,00 EUR

Presentazione

Gamma Prodotto	Modicon TM7
Tipo Prodotto	CANopen interface I/O block
Compatibilità Gamma	Modicon LMC058 Modicon M258
Cassetta	Plastica
Tipo di bus	CANopen

Caratteristiche tecniche

numero I/O	16
limiti tensione in ingresso	24 V CC
collegamento elettrico	1 connettore maschio M12 - codifica A - 5 vie per CANopen bus IN 1 connettore femmina M12 - codifica B - 4 vie per TM7 bus OUT 1 connettore maschio M8 - 4 vie per alimentazione IN 1 connettore femmina M8 - 4 vie per alimentazione OUT 1 connettore femmina M12 - codifica A - 5 vie per CANopen bus OUT 16 female connectors M8 - 3 vie per sensore o azionatore
Posizione operativa	Qualunque posizione
Tipologia Fissaggio	Con 2 viti
segnalazione locale	2 LED per diagnostica bus 1 LED per diagnostica alimentazione attuatore 1 LED per diagnostica alimentazione sensore
altezza	155 mm
larghezza	53 mm
profondità	42 mm
peso prodotto	0,32 kg

Ambiente

Grado Di Protezione IP	IP67
Marcatura	CE
Certificazioni prodotto	GOST-R C-Tick ATEX II 3g EEx nA II T5 CURus
Norme	IEC 61131-2
temperatura ambiente di funzionamento	-10...60 °C
temperatura di stoccaggio	-25...85 °C
umidità relativa	5...95 % senza condensa o caduta verticale di gocce d'acqua

Disclaimer: La presente documentazione non ha funzione sostitutiva e non deve essere utilizzata per stabilire l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per le applicazioni di utenti specifici

Altitudine di funzionamento	0...2000 m
Grado di inquinamento	2
Resistenza alle vibrazioni	Ampiezza costante 7,5 mm (f = 2...8 Hz) conforme a IEC 60721-3-5 Classe 5M3 2 gn accelerazione costante (f = 8...200 Hz) conforme a IEC 60721-3-5 Classe 5M3 4 gn accelerazione costante (f = 200...500 Hz) conforme a IEC 60721-3-5 Classe 5M3
Resistenza agli shock	30 gn per 11 ms conforme a IEC 60721-3-5 Classe 5M3
Compatibilità Elettromagnetica	EN/IEC 61000-4-6

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Num.unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	4,500 cm
Confezione 1: larghezza	5,500 cm
Confezione 1: profondità	17,800 cm
Peso imballo (Kg)	381,000 g
Unità di misura confezione 2	S02
Numero di unità per confezione 2	24
Confezione 2: altezza	15,000 cm
Confezione 2: larghezza	30,000 cm
Confezione 2: profondità	40,000 cm
Confezione 2: peso	9,555 kg

Garanzia contrattuale

Garanzia (in mesi)	18
--------------------	----



Environmental Data

L'obiettivo di Schneider Electric è raggiungere lo status di Net Zero entro il 2050 attraverso partnership nella supply chain, materiali a basso impatto e circolarità, grazie alla nostra campagna "Use Better, Use Longer, Use Again" (Usa meglio, usa più a lungo, utilizza di nuovo), per prolungare la durata dei prodotti e la riciclabilità.

[Spiegazione dei Environmental Data](#) >

[Come valutiamo la sostenibilità dei prodotti](#) >



Impronta ambientale

Impronta di carbonio totale del ciclo di vita	641 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di produzione [A1–A3]	21 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di distribuzione [A4]	0 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di installazione [A5]	0 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di utilizzo [B2, B3, B4, B6]	619 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di fine vita [C1–C4]	0.5 kg CO2 eq.

Use Better



Materiali e imballaggio

Confezione di cartone riciclato	No
Imballaggio senza plastica	Sì
Direttiva RoHS dell'UE	Conforme
Regolamento REACH	Non contiene SVHC oltre i limiti
Senza PVC	Sì

Use Longer



Estensione durata

Riparazione	No
-------------	----

Use Again



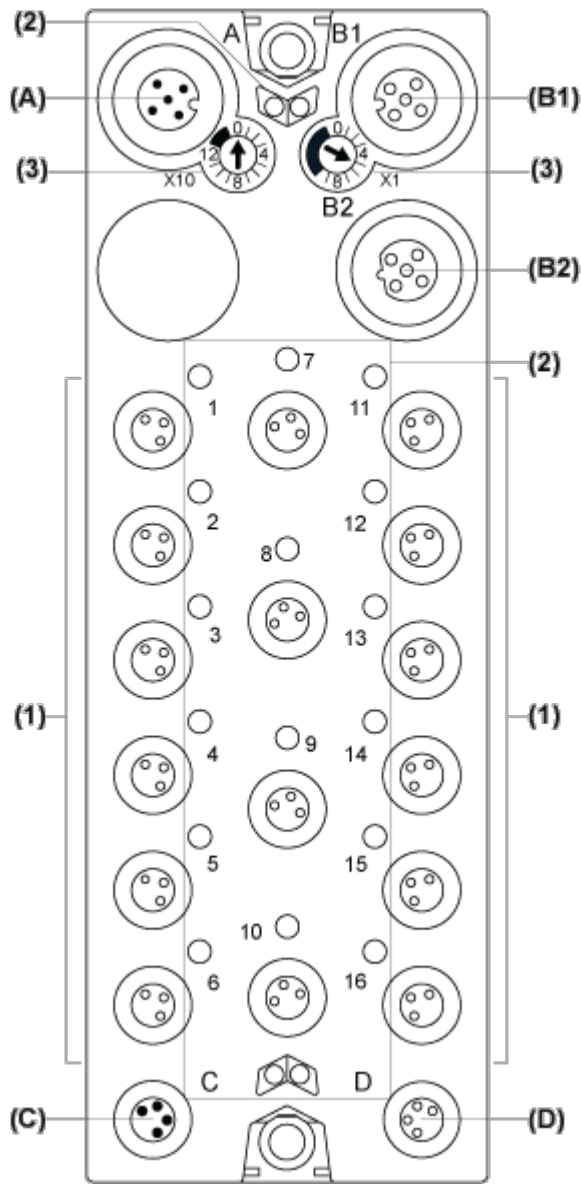
Reimballaggio e rifabbricazione

Potenziale di riciclabilità, in %	10
Profilo di circolarità	Informazioni sulla fine della vita
Ritiro del prodotto	Sì
Etichetta RAEE	 Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.

Presentazione

Blocco I/O interfaccia CANopen TM7

Descrizione



- (A) Connettore IN bus CANopen
- (B1) Connettore OUT bus CANopen
- (B2) Connettore OUT bus TM7
- (C) Connettore IN di alimentazione 24 Vcc
- (D) Connettore OUT alimentazione 24 Vcc
- (1) Connettori di ingresso/uscita
- (2) LED di canale e stato
- (3) Selettori a rotazione di impostazione indirizzo CANopen

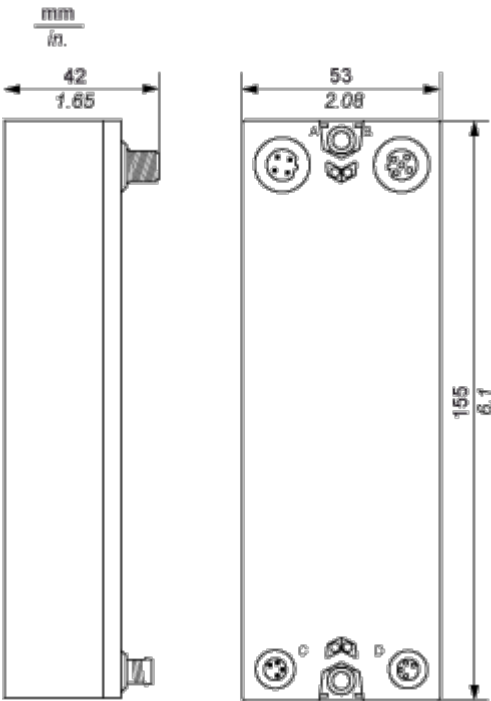
Assegnazioni di canale e connettore

Connettori I/O	Tipi di canale	Canali
1	Ingresso/Uscita	I0/Q0
2	Ingresso/Uscita	I1/Q1
3	Ingresso/Uscita	I2/Q2
4	Ingresso/Uscita	I3/Q3
5	Ingresso/Uscita	I4/Q4
6	Ingresso/Uscita	I5/Q5
7	Ingresso/Uscita	I6/Q6
8	Ingresso/Uscita	I7/Q7
9	Ingresso/Uscita	I8/Q8
10	Ingresso/Uscita	I9/Q9
11	Ingresso/Uscita	I10/Q10
12	Ingresso/Uscita	I11/Q11
13	Ingresso/Uscita	I12/Q12
14	Ingresso/Uscita	I13/Q13
15	Ingresso/Uscita	I14/Q14
16	Ingresso/Uscita	I15/Q15

Disegni dimensionali

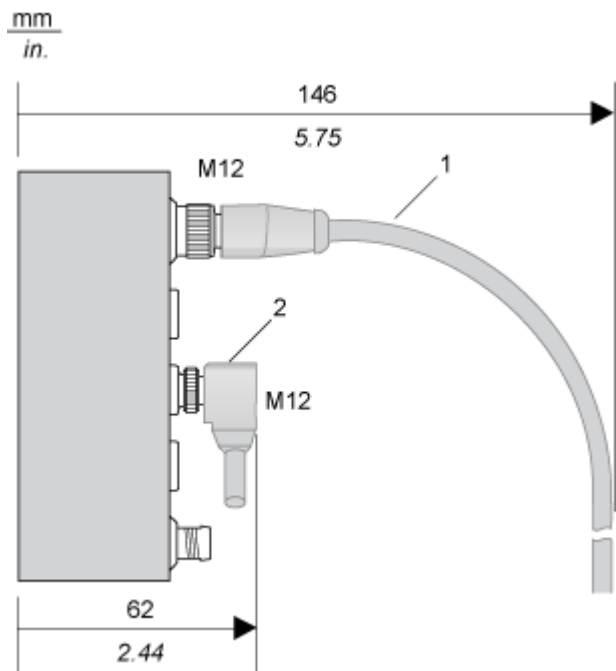
Blocco TM7, Dimensione 2

Dimensioni



Montaggio e distanza spaziale

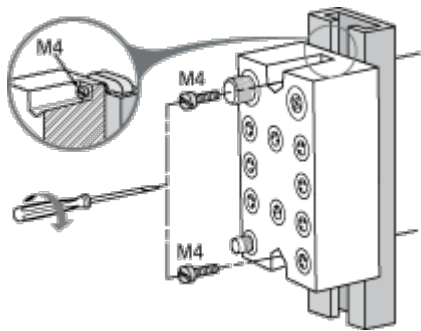
Requisiti d'ingombro



- 1 Cavo diritto
- 2 Cavo a gomito

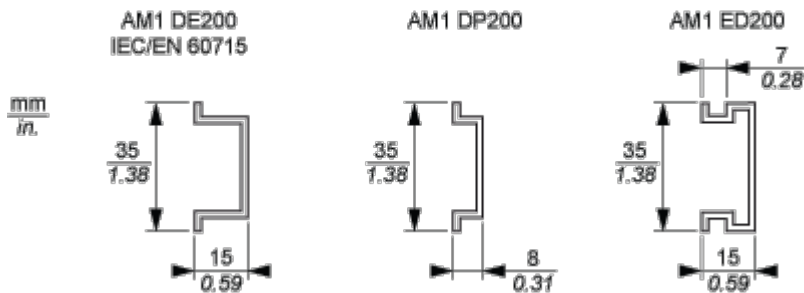
Istruzioni per l'installazione

Blocco TM7 su un telaio in alluminio



NOTA: la coppia massima per il serraggio delle viti M4 richieste è di 0,6 N m (5.3 lbf-in).

Blocco TM7 su una guida a DIN

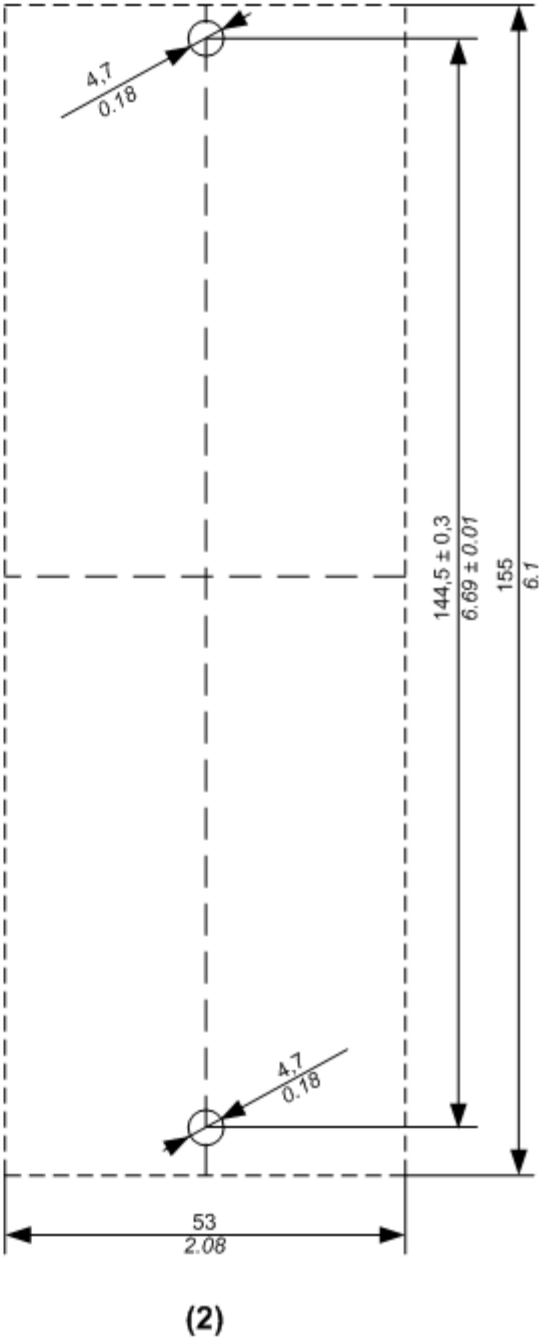
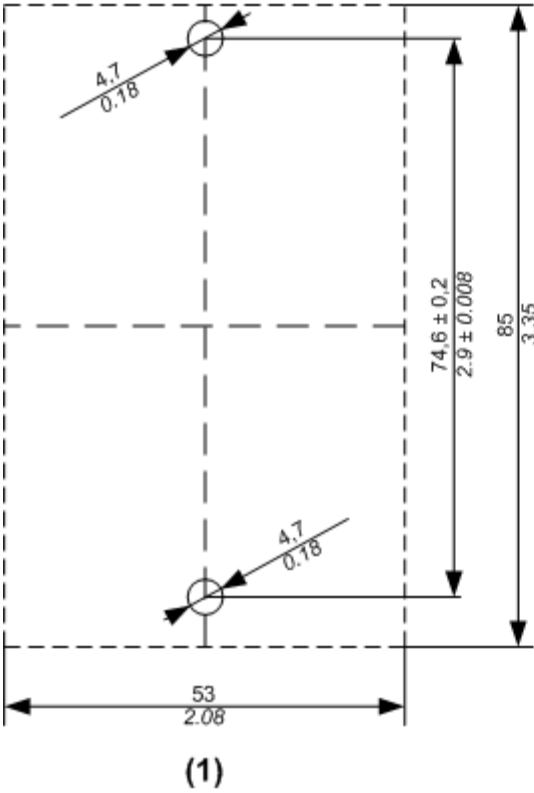


NOTA: solo i blocchi di dimensioni 1 (i più piccoli) possono essere installati su una guida DIN con la piastra di montaggio TM7ACMP.

Installazione del blocco TM7 direttamente sulla macchina

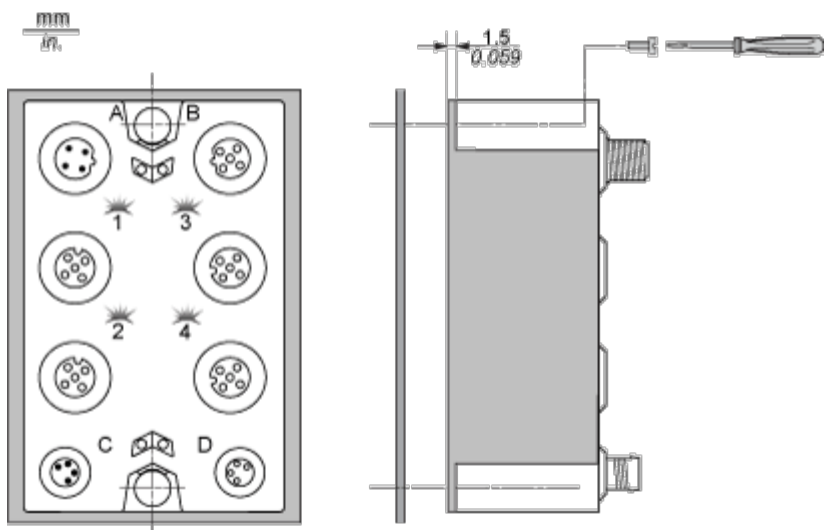
Dima di foratura del blocco:

mm
in.



- (1) Misura 1
- (2) Misura 2

Per definire la lunghezza delle viti è opportuno tenere in considerazione lo spessore della piastra di base.

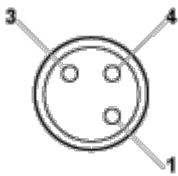


NOTA: la coppia massima per il serraggio delle viti M4 richieste è di 0,6 N m (5.3 lbf-in).

Conessioni e schema

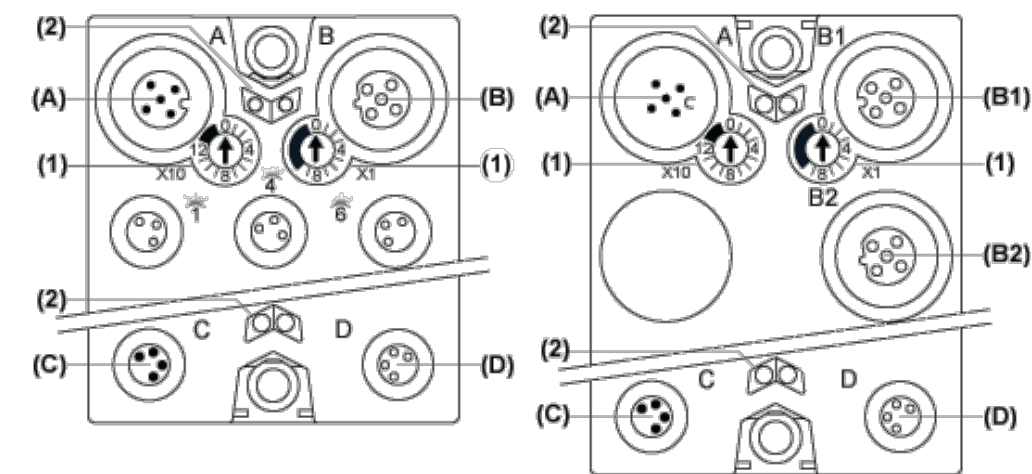
Schema di cablaggio

Assegnazioni pin per connettori I/O

Connessione	Pin	Designazione
	1	Alimentazione attuatore/sensore 24 Vcc
	3	0 VCC
	4	DI/DO: segnale ingresso/uscita

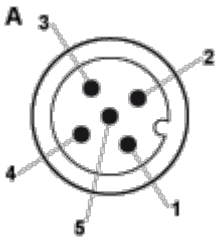
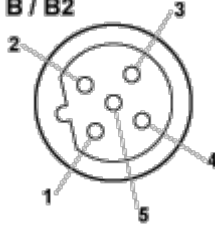
Connettori e pin CANopen

Assegnazioni connettore

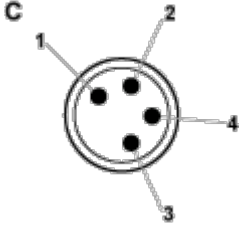
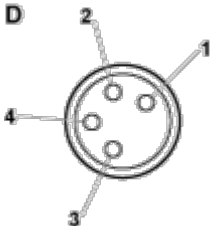


- (A) Connettore IN bus di campo
- (B) e (B2) Connettore OUT bus TM7 M12
- (B1) Connettore OUT bus CANopen M12
- (C) Connettore IN alimentazione 24 Vcc
- (D) Connettore OUT alimentazione 24 Vcc
- (1) Selettori a rotazione di impostazione indirizzo
- (2) LED di stato

Assegnazioni dei pin

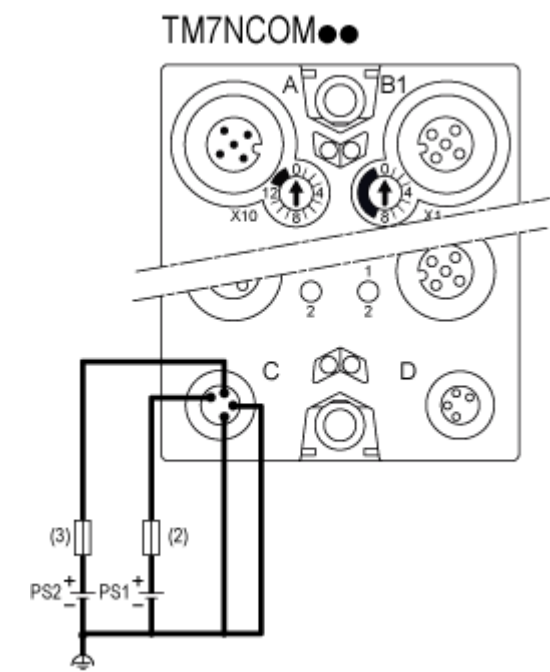
Connettori	Pin	Designazione
	1	CAN_SHLD
	2	(CAN_V+)
	3	CAN_GND
	4	CAN_H
	5	CAN_L
	1	TM7 V+
	2	Dati del bus TM7
	3	TM7 0V
	4	Dati del bus TM7
	5	N.C.
	1	CAN_SHLD

Connettori	Pin	Designazione
	2	(CAN_V+)
	3	CAN_GND
	4	CAN_H
	5	CAN_L

Connettori	Pin	Designazione
	1	Alimentazione principale 24 Vcc
	2	Segmento di alimentazione I/O 24 Vcc
	3	0 VCC
	4	0 VCC
	1	Segmento di alimentazione I/O 24 Vcc
	2	Segmento di alimentazione I/O 24 Vcc
	3	0 VCC
	4	0 VCC

Cablaggio dell'alimentazione

Collegamenti	2 alimentatori
Alimentazione principale a 24 Vcc che genera energia per il bus di alimentazione TM7	PS1
Segmento di alimentazione I/O 24 Vcc	PS2

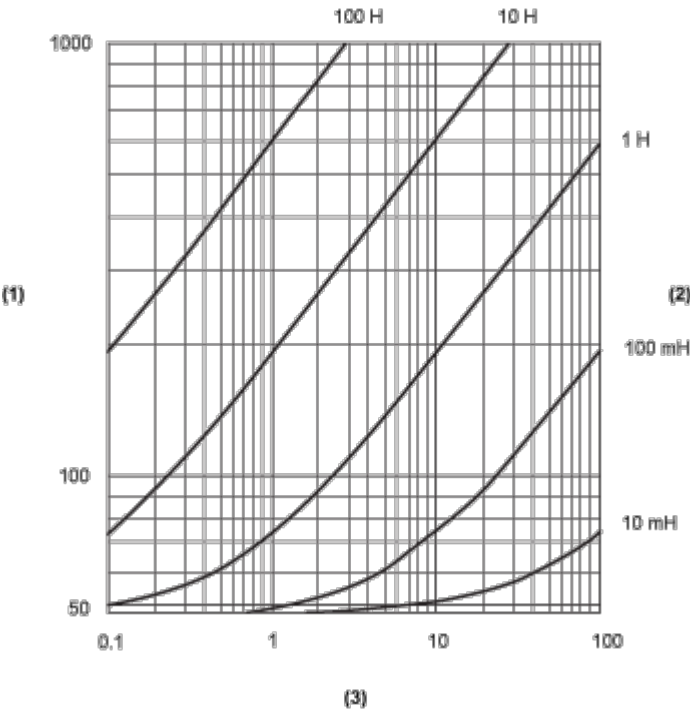


- (2) Fusibile esterno tipo T ad azione lenta 1 A, 250 V ¹
- (3) Fusibile esterno tipo T ad azione lenta 4 A max. 250 V
- PS1 Alimentazione principale esterna isolata, 24 Vcc
- PS2 Alimentazione I/O esterna isolata, 24 Vcc

¹ fusibile limitato a 1 A per PDB, fusibile limitato max. a 5 A con massimo 4 PDB interconnessi. Nel caso di meno di 4 PDB il fusibile sarà in funzione del numero di PDB presenti.

Curve di prestazioni

Caratteristiche carico induttivo di commutazione



- (1) Resistenza carico in Ω
- (2) Induttanza di carico in H
- (3) Cicli operativi max / sec.