

XPSMCMERx

Scheda di istruzioni
(Tradotto dalla lingua originale)

04/2018

Questa documentazione contiene la descrizione generale e/o le caratteristiche tecniche dei prodotti qui contenuti. Questa documentazione non è destinata e non deve essere utilizzata per determinare l'adeguatezza o l'affidabilità di questi prodotti relativamente alle specifiche applicazioni dell'utente. Ogni utente o specialista di integrazione deve condurre le proprie analisi complete e appropriate del rischio, effettuare la valutazione e il test dei prodotti in relazione all'uso o all'applicazione specifica. Né Schneider Electric né qualunque associata o filiale deve essere tenuta responsabile o perseguibile per il cattivo uso delle informazioni ivi contenute. Gli utenti possono inviarci commenti e suggerimenti per migliorare o correggere questa pubblicazione.

Si accetta di non riprodurre, se non per uso personale e non commerciale, tutto o parte del presente documento su qualsivoglia supporto senza l'autorizzazione scritta di Schneider Electric. Si accetta inoltre di non creare collegamenti ipertestuali al presente documento o al relativo contenuto. Schneider Electric non concede alcun diritto o licenza per uso personale e non commerciale del documento o del relativo contenuto, ad eccezione di una licenza non esclusiva di consultazione del materiale "così come è", a proprio rischio. Tutti gli altri diritti sono riservati.

Durante l'installazione e l'uso di questo prodotto è necessario rispettare tutte le normative locali, nazionali o internazionali in materia di sicurezza. Per motivi di sicurezza e per assicurare la conformità ai dati di sistema documentati, la riparazione dei componenti deve essere effettuata solo dal costruttore.

Quando i dispositivi sono utilizzati per applicazioni con requisiti tecnici di sicurezza, occorre seguire le istruzioni più rilevanti.

Un utilizzo non corretto del software Schneider Electric (o di altro software approvato) con prodotti hardware Schneider Electric può costituire un rischio per l'incolumità del personale o provocare danni alle apparecchiature.

La mancata osservanza di queste indicazioni può costituire un rischio per l'incolumità del personale o provocare danni alle apparecchiature.

© 2018 Schneider Electric. Tutti i diritti riservati.

Indice



Informazioni su... ..	5
Moduli di espansione XPSMCMERx	7



In breve

Scopo del documento

Queste informazioni sono relative all'uso e alla configurazione dei moduli di espansione XPSMCMER0002• e XPSMCMER0004• per il XPSMCMCP0802• Modular Safety Controller.

Nota di validità

Le caratteristiche descritte in questo manuale dovrebbero essere uguali a quelle che appaiono online. In base alla nostra politica di continuo miglioramento, è possibile che il contenuto della documentazione sia revisionato nel tempo per migliorare la chiarezza e la precisione. Nell'eventualità in cui si noti una differenza tra il manuale e le informazioni online, fare riferimento in priorità alle informazioni online.

Informazioni relative al prodotto

Il modulo XPSMCM• soddisfa i seguenti livelli di integrità di sicurezza: SIL 3 secondo EN/IEC 61508, SILcl 3 secondo EN/IEC 62061, PL e categoria 4 secondo EN ISO 13849-1 in conformità con gli standard in vigore. Tuttavia, i livelli SIL e PL effettivi dell'applicazione dipendono dal numero di componenti di sicurezza, dai relativi parametri e dai collegamenti realizzati, valutati sulla base dell'analisi dei rischi.

Il modulo deve essere configurato in funzione dell'analisi dei rischi specifica dell'applicazione e di tutti gli standard applicabili.

Prestare particolare attenzione alla conformità con le informazioni di sicurezza, i requisiti elettrici e gli standard normativi validi per la propria configurazione.

AVVERTIMENTO

FUNZIONAMENTO ANOMALO DELL'APPARECCHIATURA

Eseguire un'analisi dei rischi dettagliata per determinare il livello di integrità di sicurezza adeguato per l'applicazione specifica, in base a tutti gli standard vigenti.

Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare morte, gravi infortuni o danni alle apparecchiature.

NOTA: La configurazione del modulo spetta unicamente all'installatore o all'utente.

Per tutte le questioni relative alla sicurezza funzionale, rivolgersi alle autorità preposte alla sicurezza o alle associazioni di categoria nazionali competenti.

Consultare la documentazione specifica del prodotto e gli standard relativi al prodotto e/o all'applicazione per garantire l'uso corretto dei moduli collegati al modulo XPSMCMER0002• o XPSMCMER0004• nell'applicazione specifica.

La temperatura ambiente del sistema installato deve essere compatibile con i parametri di temperatura di esercizio indicati sull'etichetta del prodotto e nelle specifiche del prodotto.

Moduli di espansione XPSMCMERx

Informazioni relative alla sicurezza

NOTA: La funzione di sicurezza può risultare compromessa se questo modulo non viene utilizzato per lo scopo previsto e conformemente alle istruzioni incluse nel presente documento. Questo modulo deve essere impiegato esclusivamente come apparecchiatura di sicurezza sulle macchine destinate alla protezione delle persone, del materiale e delle installazioni.

PERICOLO

RISCHIO DI SCOSSA ELETTRICA, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

- L'installazione, l'uso e la manutenzione di questa apparecchiatura vanno eseguiti esclusivamente da elettricisti qualificati e adeguatamente formati.
- Installare e utilizzare questa apparecchiatura solo nelle zone non a rischio.
- Non utilizzare l'apparecchiatura qui descritta per alimentare unità o contattori esterni.
- Utilizzare la stessa alimentazione di terra (0 Vdc) per tutti i moduli della stessa famiglia Modular Safety Controller.
- Scollegare l'alimentazione da tutte le apparecchiature, inclusi i dispositivi di ingresso, i contattori e le unità collegati prima di rimuovere coperchi o sportelli e di installare o rimuovere accessori, componenti hardware, cavi o conduttori.
- Se le unità o i contattori collegati contengono energia immagazzinata, dopo aver disinserito l'alimentazione attendere il periodo di tempo necessario per consentire che l'energia si scarichi in conformità con le istruzioni specifiche delle unità e dei contattori.
- Per accertarsi che l'alimentazione sia stata effettivamente disinserita, utilizzare sempre un voltmetro regolato.
- Evitare di toccare i morsetti con le mani o con gli strumenti finché non si è certi che l'alimentazione è stata disinserita.
- Attenersi a tutte le normative elettriche e a tutti gli standard di sicurezza (ad esempio procedure di lockout/tagout, messa a terra di fase, barriere) per ridurre la possibilità di contatti con le tensioni pericolose nell'area di lavoro.
- Rimuovere i dispositivi di blocco, gli avvisi, le fascette di messa a terra temporanee e proteggere tutti i coperchi, gli sportelli, gli accessori, i componenti hardware e i conduttori e accertarsi che esista un collegamento di terra adeguato prima di reinserire l'alimentazione.
- Effettuare i test hardware approfonditi e la messa in servizio del sistema per escludere la presenza di tensioni di linea sui circuiti di controllo prima di utilizzare l'hardware.
- Utilizzare quest'apparecchiatura e tutti i prodotti associati solo alla tensione specificata.

Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.

PERICOLO

PERDITA DELLA FUNZIONE DI SICUREZZA PREVISTA

- Installare il sistema XPSMCM• Modular Safety Controller in un cabinet con il grado di protezione IP 54 come minimo.
- Utilizzare sempre un alimentatore isolato (PELV) per impedire che le tensioni di linea possano venire applicate ai circuiti di controllo in caso di cortocircuiti.

Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.

PERICOLO

RISCHIO DI ESPLOSIONE O FUNZIONAMENTO ANOMALO DELL'APPARECCHIATURA

- Installare e utilizzare il modulo Modular Safety Controller esclusivamente in luoghi non a rischio.
- Non utilizzare il sistema Modular Safety Controller per sistemi di soccorso di emergenza.

Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.

NOTA: Il rispetto dei limiti operativi e dei cicli di lavoro riveste particolare importanza per le apparecchiature destinate a svolgere funzioni di sicurezza. Non utilizzare il modulo in presenza di sollecitazioni elettriche, meccaniche o ambientali che superano i limiti prescritti.

AVVERTIMENTO

FUNZIONAMENTO ANOMALO DELL'APPARECCHIATURA

- Non superare i limiti operativi per le apparecchiature specificati nel presente documento.
- Interrompere immediatamente l'uso di un'apparecchiatura e sostituirla se è stata sottoposta o se può essere stata sottoposta a condizioni che superano i valori limite operativi nominali.

Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare morte, gravi infortuni o danni alle apparecchiature.

Responsabilità dell'utente

Questa documentazione contiene la descrizione generale e/o le caratteristiche tecniche dei prodotti qui contenuti. Questa documentazione non è destinata e non deve essere utilizzata per determinare l'adeguatezza o l'affidabilità di questi prodotti relativamente alle specifiche applicazioni dell'utente. Ogni utente, specialista di integrazione, costruttore di macchine o integratore di sistema deve condurre analisi del rischio complete e appropriate, effettuare la valutazione e il test dei prodotti in relazione all'uso o all'applicazione specifica.

Né Schneider Electric né qualunque associata o filiale può essere considerata responsabile o perseguibile per l'uso improprio delle informazioni contenute nel presente documento. Eventuali suggerimenti relativi a modifiche e miglioramenti o incoerenze rilevate in questa pubblicazione vanno inoltrati a Schneider Electric. Osservare tutte le normative in materia di sicurezza durante l'installazione e l'uso di questo prodotto. Per motivi di sicurezza e per assicurare la conformità ai dati di sistema documentati, la riparazione dei componenti deve essere effettuata solo dal costruttore.

Personale qualificato

Manutenzione, riparazione, installazione e uso delle apparecchiature elettriche si devono affidare solo a personale qualificato. Il personale qualificato è in possesso di capacità e conoscenze specifiche sulla costruzione, il funzionamento e l'installazione di apparecchiature elettriche ed è addestrato sui criteri di sicurezza da rispettare per poter riconoscere ed evitare le condizioni a rischio.

Modular Safety Controller

Valori chiave di sicurezza	Valore	Standard
Probabilità di guasto pericoloso per ora (PFHd)	Vedere le caratteristiche specifiche del modulo.	IEC 61508
Safety Integrity Level (SIL)	3	
Hardware Fault Tolerance (HFT)	1 (tipo B)	
Definito "stato sicuro" ¹	Tutte le uscite disattivate	
Safety Integrity Level claim limit (SILcl)	3	IEC 62061
Tipo	4	EN 61496-1
Performance Level (PL) ²	e	EN ISO 13849-1
Diagnostic Coverage _{avg}	High	
Mean Time to Dangerous Failure (MTTFd)	2500 anni con architettura di Categoria 4, altrimenti 100 anni ³	
Categoria ²	4	
Durata di vita massima	20 anni	
<p>1 Il Modular Safety Controller e i moduli di espansione sono nello stato di sicurezza definito quando le rispettive uscite sono disattivate. Per uscire dalla condizione di sicurezza definita, è necessaria una combinazione di ingressi hardware.</p> <p>2 Il livello di prestazioni (PL) del dispositivo EN ISO 13849-1 e la categoria di sicurezza (Cat) dell'intero sistema dipendono da vari fattori, inclusi i moduli selezionati, le operazioni di cablaggio, l'ambiente fisico e l'applicazione.</p> <p>3 Se nella configurazione si aggiungono dei moduli di espansione, si influenza il MTTFd dell'intero sistema; vedere Rapporto Progetto di SoSafe Configurable.</p>		

AVVERTIMENTO

FUNZIONAMENTO ANOMALO DELL'APPARECCHIATURA

- Eseguire un'analisi dei rischi in conformità con EN ISO 14121-1.
- Validare l'intero sistema e l'intera macchina in conformità con il livello di prestazioni e di analisi dei rischi richiesti.

Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare morte, gravi infortuni o danni alle apparecchiature.

Descrizione del modulo e delle funzioni

Il XPSMCMER0002• e XPSMCMER0004• sono moduli di espansione delle uscite per la gamma XPSMCM• Modular Safety Controller. I moduli XPSMCMER0002• e XPSMCMER0004• possono essere configurati solo insieme a XPSMCMCP0802• Modular Safety Controller.

Il modulo XPSMCMER0002• contiene un'uscita relè relativa alla sicurezza di categoria 4 e il modulo XPSMCMER0004• contiene due uscite relè relative alla sicurezza di categoria 4. Le uscite digitali dei moduli di espansione XPSMCMCP0802• Modular Safety Controller o XPSMCMDO0002•, XPSMCMDO0004•, o XPSMCMMX0802• sono fisicamente collegate direttamente agli ingressi del XPSMCMER0002• e del XPSMCMER0004•. I moduli XPSMCMER0002• e XPSMCMER0004• non sono collegati all'espansione del backplane.

Ingressi

Il modulo XPSMCMER0002• contiene due ingressi digitali e il modulo XPSMCMER0004• contiene quattro ingressi digitali per collegare fisicamente le uscite digitali da uno dei moduli XPSMCM• Modular Safety Controller o dei moduli di espansione al fine di utilizzare le uscite a potenziale libero.

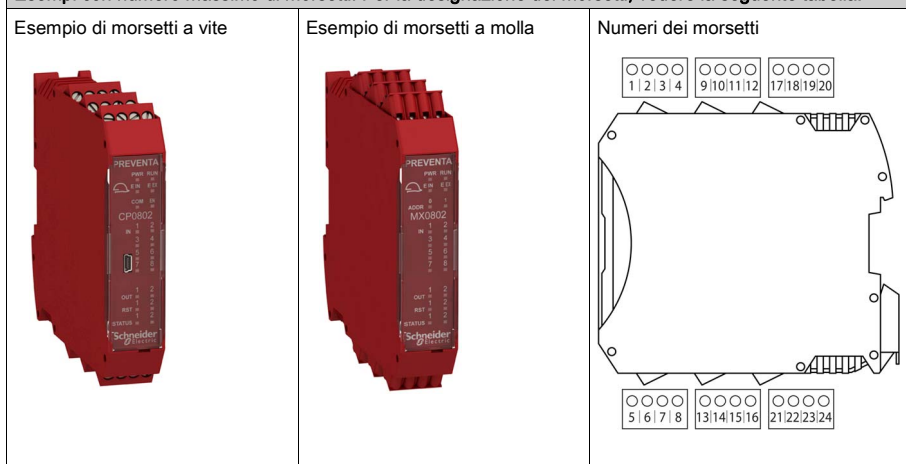
Uscite

I moduli XPSMCMER0002• e XPSMCMER0004• utilizzano relè di sicurezza con contatti guidati, ognuno dei quali fornisce due contatti normalmente aperti e un contatto normalmente chiuso oltre al contatto di feedback normalmente chiuso.

Il modulo XPSMCMER0002• contiene una coppia di relè di sicurezza e il modulo XPSMCMER0004• contiene due coppie di relè di sicurezza.

Terminali

Esempi con numero massimo di morsetti. Per la designazione dei morsetti, vedere la seguente tabella.



Modulo XPSMCMER0002•

Terminal e	Segnale	LED	Tipo	Descrizione	Funzionamento
1	24 VDC	PWR	–	Alimentazione a 24 Vdc	–
4	0 VDC	PWR	–	Alimentazione a 0 Vdc	–
5	OSSDIN1_A	–	Ingresso	Circuito di controllo 1	Ingresso tipo 3. Resistenza max. applicabile 1,2 kΩ.
6	OSSDIN1_B	–			
7	FBK_K1_K2_1	–	Uscita	Feedback K1K2 ZONA 1	–
9	A_NC1	OUT1		Contatto NC ZONA 1	
10	B_NC1				
13	A_NO11			Contatto NO1 ZONA 1	
14	B_NO11				
15	A_NO12			Contatto NO2 ZONA 1	
16	B_NO12				

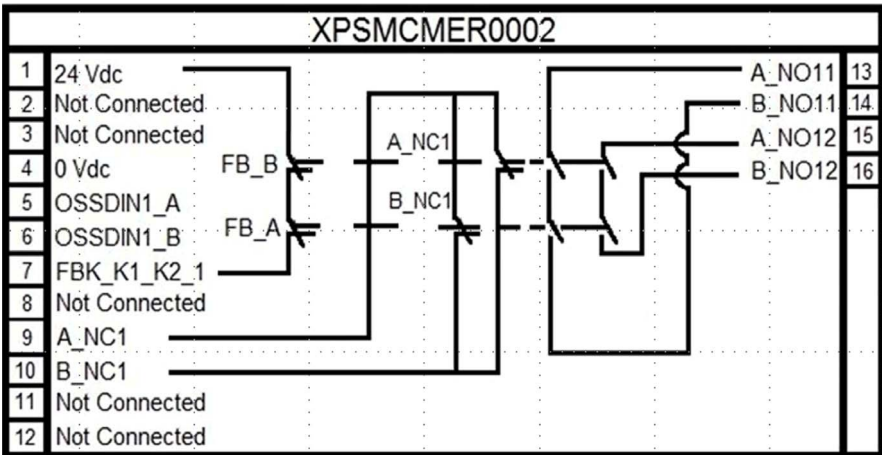
Modulo XPSMCMER0004•

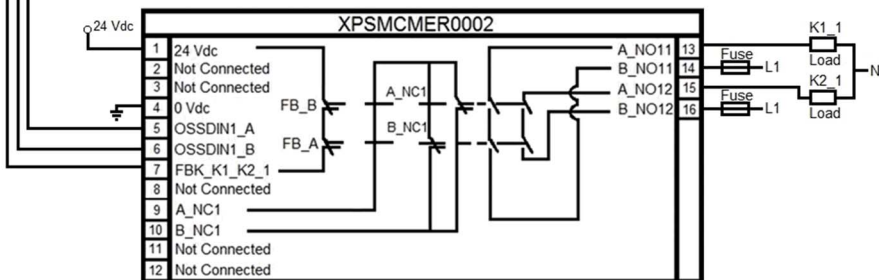
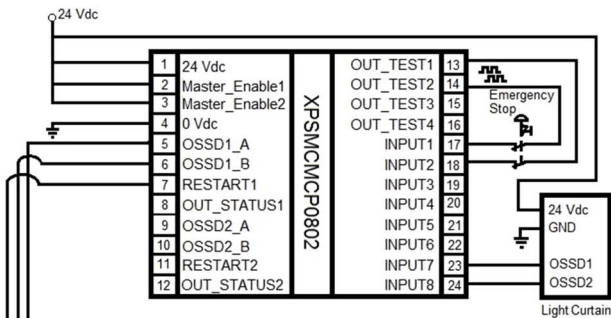
Terminal e	Segnale	LED	Tipo	Descrizione	Funzionamento
1	24 VDC	PWR	–	Alimentazione a 24 Vdc	–
4	0 VDC	PWR	–	Alimentazione a 0 Vdc	–

Terminale	Segnale	LED	Tipo	Descrizione	Funzionamento
5	OSSDIN1_A	-	Ingresso	Circuito di controllo 1	Ingresso tipo 3. Resistenza max. applicabile 1,2 kΩ.
6	OSSDIN1_B				
7	FBK_K1_K2_1	-	Uscita	Feedback K1 K2 ZONA 1	-
9	A_NC1	OUT1	Uscita	Contatto NC ZONA 1	-
10	B_NC1				
11	A_NC2	OUT2	Uscita	Contatto NC ZONA 2	-
12	B_NC2				
13	A_NO11	OUT1	Uscita	Contatto NO1 ZONA 1	-
14	B_NO11			Contatto NO2 ZONA 1	
15	A_NO12				
16	B_NO12				
17	OSSDIN2_A	-	Ingresso	Circuito di controllo 2	Ingresso tipo 3. Resistenza max. applicabile 1,2 kΩ.
18	OSSDIN2_B				
19	FBK_K1_K2_2	-	Uscita	Feedback K1 K2 ZONA 2	-
21	A_NO21	OUT2		Contatto NO1 ZONA 2	
22	B_NO21			Contatto NO2 ZONA 2	
23	A_NO22				
24	B_NO22				

Esempio di cablaggio

Modulo XPSMCMER0002•





Modulo XPSMCMER0004•

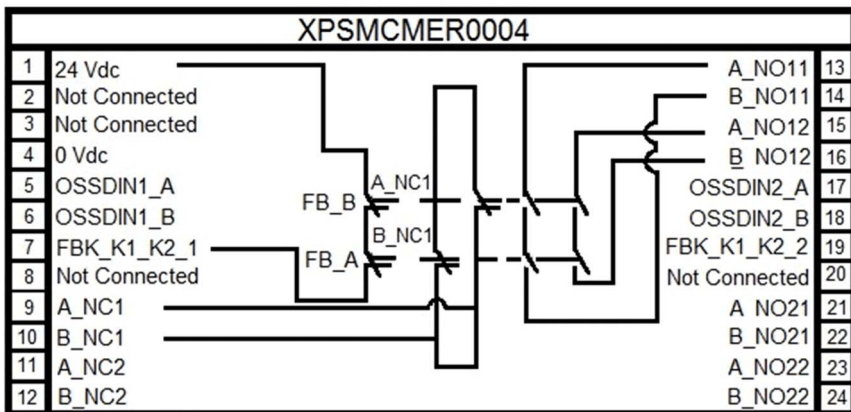
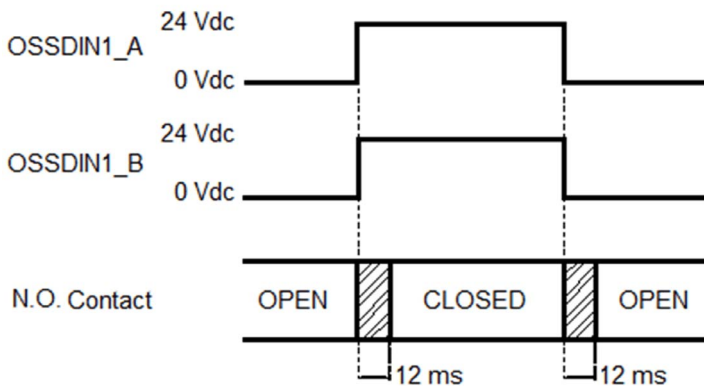
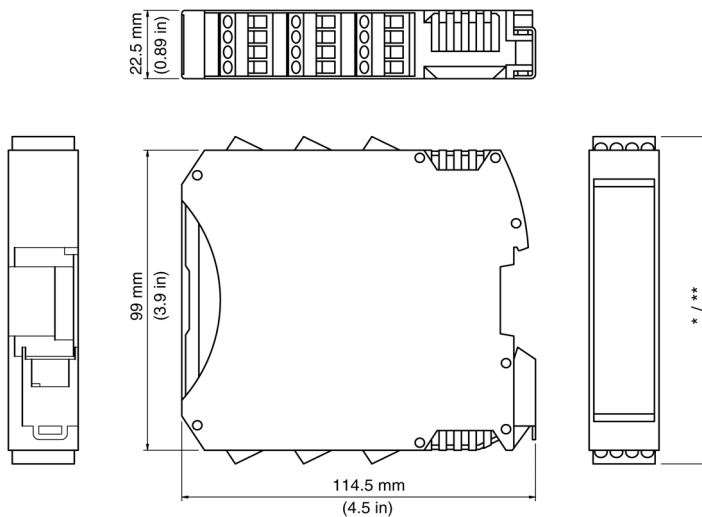


Diagramma di temporizzazione



Dimensioni












- * Morsetti a vite 108 mm (4.25 in)
- ** Morsetti a molla 118 mm (4.67 in)

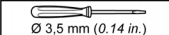

Installare i moduli (Modular Safety Controller e gli eventuali moduli di espansione degli I/O) in un cabinet elettrico con il grado di protezione IP54. La distanza minima sopra e sotto il controller è 40 mm. Lasciare almeno 100 mm di spazio tra lo sportello del cabinet e il lato frontale del modulo (o dei moduli). Sul lato destro dei moduli non vanno rispettate distanze minime, tuttavia è possibile che le apparecchiature adiacenti richiedano distanze maggiori, per cui si raccomanda di tenere conto di tali requisiti.

Dati tecnici







Tipi di cavi e dimensioni dei conduttori

Per morsettieria a vite rimovibile con passo 5,08

								
mm ²	0.2...2.5	0.2...2.5	0.25...2.5	0.25...1.5	2 x 0.2...1	2 x 0.2...1.5	2 x 0.25...1	2 x 0.5...1.5
AWG	24...14	24...14	23...14	23...16	2 x 24...18	2 x 24...16	2 x 23...18	2 x 20...16

		N·m	0.5
		lb·in	4.42

per una morsettieria a molla rimovibile con passo 5,08 (utilizzata dal XPSMCM•••G).

					
mm ²	0.2...2.5	0.2...2.5	0.25...2.5	0.25...2.5	2 x 0.5...1
AWG	24...14	24...14	23...14	23...14	2 x 20...18

Osservare le seguenti istruzioni relative ai cavi di collegamento:

- Usare esclusivamente conduttori di rame (Cu) per 60/75 °C. Lunghezza max. dei cavi 100 m (328 ft).
- I cavi utilizzati per collegamenti di lunghezza superiore a 50 m (164 ft) devono avere una sezione minima di 1 mm² (AWG 16).

Caratteristiche della custodia

Materiale della custodia	Poliammide
Grado di protezione della custodia	IP20
Grado di protezione delle morsettiere	IP2x
Montaggio	Guida DIN da 35 mm secondo EN/IEC 60715
Posizione di montaggio	Su qualsiasi piano
Dimensioni (h x l x p)	<ul style="list-style-type: none"> ● con morsetti a vite: 108 x 22,5 x 114,5 mm (4.25 x 0.89 x 4.5 in) ● con morsetti a molla: 118,5 x 22,5 x 114,5 mm (4.67 x 0.89 x 4.5 in)

Caratteristiche generali

Tensione nominale	24 Vdc ± 20 % (alimentazione PELV)
Potenza dissipata	Max 3 W
Categoria di sovratensione	II
Temperatura d'esercizio	-10...+55 °C (14...131 °F)
Temperatura di conservazione	-20...+85 °C (-4...185 °F)
Umidità relativa	10...95%
Altitudine max. funzionamento	2000 m (6562 piedi)
Grado di inquinamento	2

Caratteristiche generali			
Resistenza alle vibrazioni (IEC/EN 61496-1)	+/- 3,5 mm (0.138 in) 5...8,4 Hz 1 g (8,4...150 Hz)		
Resistenza agli urti (IEC/EN 61496-1)	15 g (11 ms semisinusoidale)		
Categoria EMC	Zona B		
Tempo di risposta (ms) Il tempo di risposta dipende dai seguenti parametri: <ul style="list-style-type: none"> ● Numero di moduli di espansione installati ● Numero di operatori ● Numero di uscite OSSD ● Uscite di stato Per il tempo di risposta, fare riferimento al valore calcolato dal software SoSafe Configurable (vedere il rapporto del progetto). $T_{\text{filtro_ingresso}}$ = tempo di filtro impostato nel progetto per gli ingressi. Per maggiori dettagli, vedere la sezione Funzioni di ingresso (<i>vedi Modular Safety Controller, Guida utente</i>).	Controller	10.6...12.6	+ $T_{\text{filtro_ingresso}}$
	Controller + 1 modulo di espansione	11.8...26.5	+ $T_{\text{filtro_ingresso}}$
	Controller + 2 moduli di espansione	12.8...28.7	+ $T_{\text{filtro_ingresso}}$
	Controller + 3 moduli di espansione	13.9...30.8	+ $T_{\text{filtro_ingresso}}$
	Controller + 4 moduli di espansione	15...33	+ $T_{\text{filtro_ingresso}}$
	Controller + 5 moduli di espansione	16...35	+ $T_{\text{filtro_ingresso}}$
	Controller + 6 moduli di espansione	17...37.3	+ $T_{\text{filtro_ingresso}}$
	Controller + 7 filtro_ingresso	18.2...39.5	+ $T_{\text{filtro_ingresso}}$
	Controller + 8 moduli di espansione	19.3...41.7	+ $T_{\text{filtro_ingresso}}$
	Controller + 9 moduli di espansione	20.4...43.8	+ $T_{\text{filtro_ingresso}}$
	Controller + 10 moduli di espansione	21.5...46	+ $T_{\text{filtro_ingresso}}$
	Controller + 11 moduli di espansione	22.5...48.1	+ $T_{\text{filtro_ingresso}}$
	Controller + 12 moduli di espansione	23.6...50.3	+ $T_{\text{filtro_ingresso}}$
	Controller + 13 moduli di espansione	24.7...52.5	+ $T_{\text{filtro_ingresso}}$
Controller + 14 moduli di espansione	25.8...54.6	+ $T_{\text{filtro_ingresso}}$	

Caratteristiche specifiche del modulo	XPSMCMER0002•	XPSMCMER0004•
Descrizione del modello	Custodia per l'elettronica max. 16 contatti, con fermo di chiusura	Custodia per l'elettronica max. 24 contatti, con fermo di chiusura
Capacità di commutazione secondo EN 60947-5-1	AC-15, 240 V, 3 A oppure DC-13, 24 V, 2 A	

Caratteristiche specifiche del modulo	XPSMCMER0002•	XPSMCMER0004•
Corrente di commutazione (resistiva)	6 A max. (min. 17 V a 10 mA)	
Tipo di contatto relè	2 NO + 1 NC	2 x 2 NO + 1 NC
Contatti FEEDBACK	1	2
Tempo di risposta	12 ms	
Durata meccanica dei contatti	> 20 x 10 ⁶	
Collegamento con i moduli di espansione	Espansione backplane non disponibile, collegamento alle uscite digitali mediante cablaggio	
Peso	0,12 kg (4.2 Oz)	

Caratteristiche specifiche del modulo relative alla sicurezza (XPSMCMER0002•XPSMCMER0004•)										
		Contatto feedback utilizzato				Contatto feedback non utilizzato				
		PFHd	SFF (%)	MTTFd (anni)	DCavg	PFHd	SFF (%)	MTTFd (anni)	DCavg	
DC-13 (2A)	t _{ciclo1}	3.09E-10	99.6	2335.94	98.9	9.46E-10	0.60	2335.93	0	
	t _{ciclo2}	8.53E-11	99.7	24453.47	97.7	1.08E-10	0,87	24453.47	0	
	t _{ciclo3}	6.63E-11	99.8	126678.49	92.5	6.75E-11	0.97	126678.59	0	
AC-15 (3A)	t _{ciclo1}	8.23E-09	99.5	70.99	99,0	4.60E-07	0,50	70.99	0	
	t _{ciclo2}	7.42E-10	99.5	848.16	99,0	4.49E-09	0.54	848.15	0	
	t _{ciclo3}	1.07E-10	99.7	12653.85	98.4	1.61E-10	0.79	12653.85	0	
AC-15 (1A)	t _{ciclo1}	3.32E-09	99.5	177.38	99,0	7.75E-08	0,51	177.37	0	
	t _{ciclo2}	3.36E-10	99.6	2105.14	98.9	1.09E-09	0.60	2105.14	0	
	t _{ciclo3}	8.19E-11	99.7	28549.13	97.5	1.00E-10	0.88	28549.13	0	
t _{ciclo1}		300 s (1 commutazione ogni 5 minuti)								
t _{ciclo2}		3600s (1 commutazione all'ora)								
t _{ciclo3}		1 commutazione al giorno								
PFHd		Probabilità di un guasto pericoloso per ora secondo IEC 61508								
MTTFd e DCavg		Tempo medio prima di un guasto pericoloso e Copertura diagnostica media secondo EN ISO 13849-1								

Lista di controllo dopo l'installazione

Verificare quanto segue:

Passo	Azione
1	Eseguire un test funzionale completo del sistema (vedere <i>Validazione</i> nel documento <i>Modular Safety Controller - Guida utente</i> .)
2	Verificare che i cavi siano inseriti correttamente e che la coppia di serraggio per i morsetti a vite sulle morsettiere sia corretta.

Passo	Azione
3	Verificare che tutti gli indicatori a LED degli ingressi e delle uscite utilizzati si accendano correttamente.
4	Verificare il posizionamento e il funzionamento di tutti i sensori e attuatori di ingresso e di uscita utilizzati con il XPSMCM•.
5	Verificare il montaggio corretto del XPSMCM• sulla guida DIN.
6	Verificare che tutti gli indicatori esterni (led/spie/sirene) funzionino correttamente.

Dichiarazione di conformità CE



DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE

Copia del documento num.: EAV9139101.00
(Tradotto dalla lingua originale)

WE: **Schneider Electric Automation GmbH / Schneiderplatz 1 / Marktheidenfeld 97828, Germania**

dichiara che il componente di sicurezza

MARCHIO REGISTRATO: **SCHNEIDER ELECTRIC**

PRODOTTO, TIPO: Modular Safety Controller

MODELLI: XPSMCMCO0000S1*, XPSMCMCO0000S2*, XPSMCMCP0802*, XPSMCMCI0800*,
XPSMCMCI1200MT*, XPSMCMCI1600*, XPSMCMDO0002*, XPSMCMDO0004*,
XPSMCMEN0100HT*, XPSMCMEN0100SC*, XPSMCMEN0100TT*, XPSMCMEN0200HT*,
XPSMCMEN0200SC*, XPSMCMEN0200TT*, XPSMCMER0002*, XPSMCMER0004*,
XPSMCMX0802*, XPSMCMRO0004DA*, XPSMCMRO0004*, XPSMCMEN0200*,
XPSMCMME0000

NUMERO DI SERIE: YYXXZZZZ (YY: 10...99, XX: 01...53, ZZZZ: 0001...9999)

DATA DI FABBRICAZIONE: vedere la targhetta dei dati tecnici del dispositivo

sono definiti, in modo adeguato, tutti i requisiti di protezione essenziali descritti nelle seguenti direttive.

Inoltre, è spiegata la conformità con i seguenti standard europei armonizzati:

DIRETTIVA:	STANDARD ARMONIZZATO:
DIRETTIVA 2006/42/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 17 maggio 2006 relativa alle macchine e direttiva di emendamento 95/16/CE (rifusione)	EN 62061:2005 EN ISO 13849-1:2008 EN 61496-1:2013
DIRETTIVA 2004/108/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO (EMC) del 15 dicembre 2004 sull'approssimazione delle leggi degli stati membri in relazione alla compatibilità elettromagnetica e Direttiva di abrogazione 89/336/CEE	EN 61131-2:2007
DIRETTIVA 2011/65/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO (RoHS) dell'8 giugno 2011 sulle restrizioni relative all'uso di determinate sostanze nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche	EN 50581:2012

È importante che il componente di sicurezza sia soggetto a un'installazione, una manutenzione e un uso corretti in conformità allo scopo previsto, alle regolamentazioni e agli standard vigenti, alle istruzioni del fornitore e alle regole tecniche convenute.

Nome e indirizzo della persona autorizzata a compilare il file tecnico:

Michael Schweizer / Schneider Electric Automation GmbH / Schneiderplatz 1 / Marktheidenfeld 97828, Germania

Primo anno di esposizione del marchio CE: 2014

Marktheidenfeld, Germania
1° dicembre 2014

p.p. Michael Schweizer
Responsabile della certificazione delle soluzioni per macchine

La dichiarazione di conformità CE originale è disponibile nel nostro sito web: www.schneider-electric.com