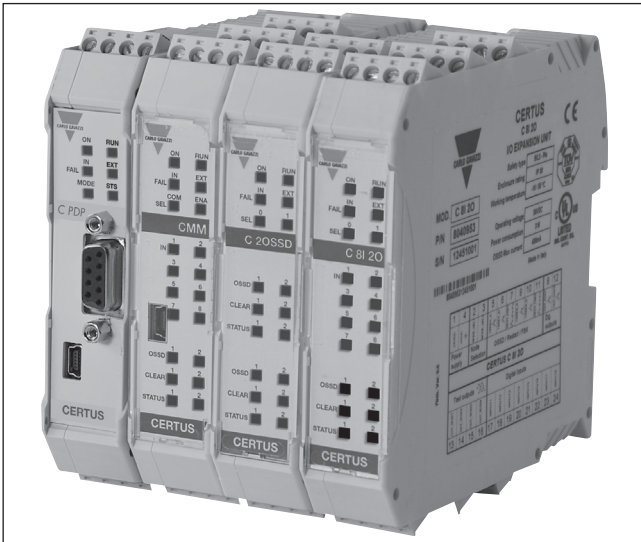


CERTUS

Modulo di Sicurezza Configurabile

CARLO GAVAZZI



- Riduce il numero dei componenti (meno ingombro e cablaggio)
- Drastica riduzione tempo per cablare un quadro
- Software flessibile, intuitivo, semplice e veloce da configurare
- Facile da installare, sistema a prova di manomissione o riduzione della sicurezza
- Semplifica la manutenzione della macchina attraverso la scheda di memoria di configurazione, che può essere utilizzata per il trasferimento e la programmazione di CERTUS su nuovi moduli in pochi e semplici passi
- Ideale per i progettisti di macchine
- Certificato con i più alti livelli di sicurezza: SIL +, SILCL 3, PL, Cat.4
- Fino a 128 ingressi e 16 coppie OSSD
- Fino a 14 unità di espansione oltre ad il Master CMM, esclusi i moduli relè
- Dimensioni compatte: singolo modulo 108 x 22.5 x 114.5 mm

Descrizione Prodotto

CERTUS è il nuovo sistema di sicurezza modulare configurabile di Carlo Gavazzi. Questo nuovo dispositivo di sicurezza è in grado di monitorare diverse fotocellule di sicurezza, arresti di emergenza, pedane di sicurezza, interruttori magnetici o meccanici,

comandi a due mani, ecc. Grazie alla nuova struttura modulare di CERTUS, è possibile adattare la configurazione e funzionalità I/O alle esigenze di diverse applicazioni, rendendo CERTUS un sistema di sicurezza altamente versatile e flessibile.

Come Ordinare

C MM

Modello _____
 Tipo _____

Selezione del Prodotto

CMM	Unità principale programmabile	Diagnosi e comunicazione dati C PDP, C DNET, C CAN, C EIP, C ECAT, C PFNET, C OMMS	Diagnosi e comunicazione dei dati.
C 8I 2O	Unità di espansione I/O		
C 8I - C 16I	Unità di espansione I/O		
C 12I - C 8TO	Unità di espansione I		
C 2OSSD - C 4OSSD	Unità di espansione di uscita		
C 2R - C 4R	Unità di espansione con relè di uscita.	Monitoraggio velocità C PSS, C ES1T, C ES2T, C ES1H, C ES2H, C ES1S, C ES2S	Unità di espansione per monitorare la velocità (PLE) zero, max e gamma, oltre a ; direzione di movimento, rotazione
CBT	Unità di espansione bus		

Caratteristiche Generali

Numero massimo di ingressi	128	Categoria di sovratensione	II
Numero massimo di uscite	16	Ingressi digitali	PNP attivo, secondo EN 61131-2
Numero max di moduli d'espansione	14	Uscite digitali	PNP attivo 400mA@24VDC
Numero max di moduli d'espansione dello stesso tipo	4	Tempo di risposta	10,6 a 12,6ms + Tinput_filter
Tensione nominale	24VCC ± 20% Alimentato da classe II (LVLE)	Master	

Caratteristiche Generali

Tempo di risposta Master		Lunghezza max. di collegamento	100m
CMM + 1 Modulo espansione	11,8 a 26,5 + TInput_filter	Temperatura operativa	-10° a 55°C
CMM + 2 Moduli espansione	12,8 a 28,7 + TInput_filter	Max temperatura ambientale	55°C
CMM + 3 Moduli espansione	13,9 a 30,8 + TInput_filter	Temperatura di stoccaggio	+20° a 85°C
CMM + 4 Moduli espansione	15 a 33 + TInput_filter	Umidità relativa	10% a 95%
CMM + 5 Moduli espansione	16 a 35 + TInput_filter	Descrizione	Custodia elettronica con un max di 24 poli, con blocco di chiusura.
CMM + 6 Moduli espansione	17 a 37,3 + TInput_filter	Materiale della custodia	Poliammide
CMM + 7 Moduli espansione	18,2 a 39,5 + TInput_filter	Classe di protezione della custodia	IP20
CMM + 8 Moduli espansione	19,3 a 41,7 + TInput_filter	Classe di protezione delle morsettiere	IP2X
CMM + 9 Moduli espansione	20,4 a 43,8 + TInput_filter	Fissaggio	Attacco rapido alla guida DIN secondo EN60715
CMM + 10 Moduli espansione	21,5 a 46 + TInput_filter	Dimensioni (A x l x P)	108 x 22.5 x 114.5
CMM + 11 Moduli espansione	22,5 a 48,1 + TInput_filter		
CMM + 12 Moduli espansione	23,6 a 50,3 + TInput_filter		
CMM + 13 Moduli espansione	24,7 a 52,5 + TInput_filter		
CMM + 14 Moduli espansione	25,8 a 56,4 + TInput_filter		
Cavo di collegamento	Bus a 5 poli di Carlo Gavazzi		
Sezione del cavo di collegamento	0,5 a 2,5 mm ² / AWG 12 a 30 (solido/flessibile)		

Caratteristiche del Modulo Principale e dei Moduli di Espansione

- **Modulo principale CMM stand alone:**
 - 8 ingressi di sicurezza, 2 coppie OSSD - 400mA corrente in uscita - con EDM e Avvio/Riavvio separati, 4 test di uscita e 2 stati di uscita programmabili
 - Configurabile via PC con interfaccia USB
 - CMC (Scheda di Memoria di configurazione CERTUS) fessura per programma di archiviazione (funzione opzionale)
- **Modulo di espansione C 8I 20:**
 - 8 ingressi di sicurezza, 2 coppie OSSD - corrente in uscita 400mA - con EDM e Start/Restart separati, 4 test di uscita e 2 stati di uscita programmabili (stessa CMM ma senza CPU).
- **Moduli di espansione C 8I e C 16I:**
 - 8 e 16 ingressi di sicurezza, 4 test di uscita.
- **Modulo di espansione C 12I 8TO:**
 - 12 ingressi di sicurezza, 8 test di uscita - controlla pedane di sicurezza fino a 4-fili.
- **Moduli di espansione C 2OSSD e C 4OSSD:**
 - 2 e 4 coppie OSSD - corrente in uscita 400mA - con EDM e Avvio/Riavvio separati, 2/4 stati di uscita programmabili.
- **Unità relè C 2R e C 4R:**
 - 2 relè di sicurezza - 2 NO + 1 NC connettabile a 1 coppia OSSD
- 4 relè di sicurezza - 4 NO + 2 NC connettabile a 2 coppie indipendenti OSSD.
- 2/4 relè di sicurezza con contatti guida 6A 250VAC.
- 1/2 NC contatti per il dispositivo esterno di monitoraggio (EDM).
- **C DDC dati e di espansione di comunicazione diagnostica unità per il collegamento al più comune industriale Sistema Fieldbus:**
 - C PDP - Profibus DP
 - C DNET - DeviceNet
 - C CAN - CANopen
 - C EIP - Ethernet IP
 - C ECAT - EtherCAT
 - C PFNET - PROFINET
 - C OMMS - Universal Serial Bus
- **CBT CERTUS CMC-Bus transfer, fino a 100m di lunghezza per ogni connessione, massimo di 5 connessioni per sistema**
- **Unità di espansione di controllo della velocità per il monitoraggio (PLE):**
 - Zero speed
 - Max speed
 - Speed range
 - C EIP - Ethernet IP
 - Direzione di movimento; Rotazione / traduzione.

Caratteristiche del Circuito di Uscita

Tensione di eccitazione	17...31 VDC	Tensione massima commutabile (CA)	400VAC
Tensione minima commutabile	10VDC	Corrente massima commutabile	6A
Corrente minima commutabile	20 mA	Tempo di risposta	12ms
Tensione massima commutabile (CC)	250VDC	Vita meccanica dei contatti	> 20 x 10 ⁶

CERTUS C 8I 20



- Unità di espansione I/O
- 8 ingressi digitali
- 2 OSSD con corrente di uscita a 400mA
- 4 test di uscita per il sensore di monitoraggio
- 2 segnali di uscita digitali programmabili
- 2 ingressi di avvio/riavvio e controllo dei contattori esterni (EDM)
- 24 punti terminali in 22.5 mm
- Collegabile a CMM via bus SCC

Caratteristiche Generali

Livello di sicurezza	SIL 3 - SILCL 3 secondo IEC 61508 - IEC 62061 PLe - Cat. 4 secondo ISO 13849-1.
Ingressi di sicurezza	8
Uscite di sicurezza	2 coppie PNP - 400mA
Segnale di uscita programmabile	2 PNP - 400mA
Test di uscita	4
Ingressi di avvio/riavvio e controllo dei contattori esterni (EDM)	2

Segnale LED	Diagnosi di guasto in ingresso / uscita
Alimentazione	24VCC ± 20% / alimentazione Classe II (LVLE)
Connessione elettrica	Connettore a vite, estraibile
Temperatura operativa	-10° a 55°C
Temperatura di stoccaggio	-20° a 85°C
Grado di protezione	IP 20 per la custodia IP 2X per la morsettiera
Fissaggio	Guida DIN di fissaggio secondo gli standard EN 50022-35
Dimensioni	108 x 22.5 x 114.5 mm

CERTUS C 8I - C 16I



- Unità di espansione di ingresso:
 - C 8I: 8 ingressi digitali
 - C 16I: 16 ingressi digitali
- 4 test di uscita per sensori di monitoraggio
- 16 (C 8I) / 24 (C 16I) punti terminali in 22.5 mm
- Collegabile a CMM via bus SCC

Caratteristiche Generali

Livello di sicurezza	SIL 3 - SILCL 3 in accordo con IEC 61508 - IEC 62061 PLe - Cat. 4 in accordo con ISO 13849-1.
Ingressi di sicurezza	8 - 16
Test di uscita	4
Segnale LED	Diagnosi di errore in ingresso / uscita
Alimentazione	24VCC ± 20% / alimentazione Classe II (LVLE)

Connessione elettrica	Connettore a vite, estraibile
Temperatura operativa	-10° a 55°C
Temperatura di stoccaggio	-20° a 85°C
Grado di protezione	IP 20 per la custodia IP 2X per la morsettiera
Fissaggio	Guida DIN di fissaggio secondo gli standard EN 50022-35
Dimensioni	108 x 22.5 x 114.5 mm

CERTUS C 12I 8TO



- Unità di espansione di ingresso: 12 ingressi digitali
- 8 test di uscita per il sensore di monitoraggio: può controllare fino a 4 collegamenti di sicurezza
- 24 punti terminali in 22.5 mm
- Collegabile a CMM via bus SCC

Caratteristiche Generali

Livello di sicurezza	SIL 3 - SILCL 3 secondo IEC 61508 - IEC 62061 PLe - Cat. 4 secondo ISO 13849-1.	Connessione elettrica	Connettore a vite, estraibile
Ingressi di sicurezza	12	Temperatura operativa	-10° a 55°C
Test di uscita	8	Temperatura di stoccaggio	-20° a 85°C
Segnale LED	Diagnosi di guasto in ingresso / uscita	Grado di protezione	IP 20 per la custodia IP 2X per la morsetteria
Alimentazione	24VCC ± 20% / alimentazione Classe II (LVLE)	Fissaggio	Guida DIN di fissaggio secondo gli standard EN 50022-35
		Dimensioni	108 x 22.5 x 114.5 mm

CERTUS C 2OSSD - C 4OSSD



- Unità di espansione di uscita:
 - C 2OSSD - 2 coppie di OSSD
 - C 4OSSD - 4 coppie di OSSD
- Corrente in uscita - 400mA
- 2/4 segnali di uscita digitali programmabili
- 2/4 ingressi di avvio/riavvio e controllo dei contattori esterni (EDM)
- 16/24 punti terminali in 22.5 mm
- Collegabile a CMM via bus SCCbus

Caratteristiche Generali

Livello di sicurezza	SIL 3 - SILCL 3 in accordo con IEC 61508 - IEC 62061 PLe - Cat. 4 in accordo con ISO 13849-1.	Alimentazione	24VCC ± 20% / alimentazione Classe II (LVLE)
Uscite di sicurezza	2/4 coppie PNP - 400mA	Connessione elettrica	Connettore a vite, estraibile
Segnali di uscita programmabili	2/4 PNP - 400mA	Temperatura operativa	-10° to 55°C
Ingressi di avvio/riavvio e controllo dei contattori esterni (EDM)	2/4	Temperatura di stoccaggio	-20° to 85°C
Segnale LED	Diagnosi di errore in ingresso / uscita	Grado di protezione	IP 20 per la custodia IP 2X per la morsetteria
		Fissaggio	Guida DIN di fissaggio secondo gli standard EN 50022-35
		Dimensioni	108 x 22.5 x 114.5 mm

CERTUS C 2R - C 4R



- Moduli relè di sicurezza
 - C 2R: 2 relè - 2 NO + 1 NC collegabile ad una coppia OSSD
 - C 4R: 4 relè - 4 NO + 2 NC collegabile a 2 coppie indipendenti OSSD
- 2/4 relè di sicurezza con contatto guida 6A 250VAC
- 1/2 contatti NC per dispositivo esterno di monitoraggio (EDM)
- 16/24 punti terminali in 22.5mm

Caratteristiche Generali

Livello di sicurezza	SIL 3 - SILCL 3 in accordo con IEC 61508 - IEC 62061 PLe - Cat. 4 in accordo con ISO 13849-1.
Uscita relè di sicurezza	2 NO + 1 NC 6A 250VAC 4 NO + 2 NC 6A 250VAC
Segnale di uscita programmabile	2 PNP - 400mA
Segnale LED	Stato dell'uscita
Alimentazione	24VCC ± 20% / alimentazione Classe II (LVLE)

Connessione elettrica	Connettore a vite, estraibile
Temperatura operativa	-10° a 55°C
Temperatura di stoccaggio	-20° a 85°C
Grado di protezione	IP 20 per la custodia IP 2X per la morsettiera
Fissaggio	Guida DIN di fissaggio secondo gli standard EN 50022-35
Dimensioni	108 x 22.5 x 114.5 mm

CERTUS C DDC



- Unità di espansione per il collegamento al sistema bus di campo industriale per la diagnostica e comunicazione dei dati.
- C PDP - Profibus DP
- C DNET - DeviceNet
- C CAN - CANopen
- C EIP - Ethernet IP
- C ECAT - EtherCAT
- C PFNET - PROFINET
- C OMMS - Bus seriale universale

Caratteristiche Generali

Segnale LED	Diagnosi
Alimentazione	24VCC ± 20% / alimentazione Classe II (LVLE)
Connessione elettrica	Connettore a vite, estraibile
Temperatura operativa	-10° a 55°C

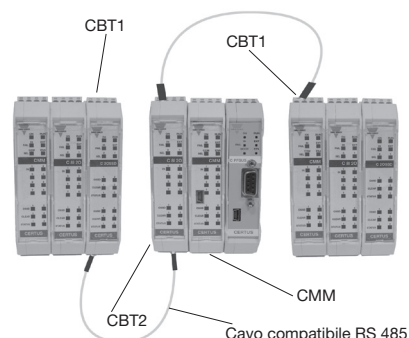
Temperatura di stoccaggio	-20° a 85°C
Grado di protezione	IP 20 per la custodia IP 2X per la morsettiera
Fissaggio	Guida DIN di fissaggio secondo gli standard EN 50022-35
Dimensioni	108 x 22.5 x 114.5 mm

CERTUS Bus Transfer (CBT)

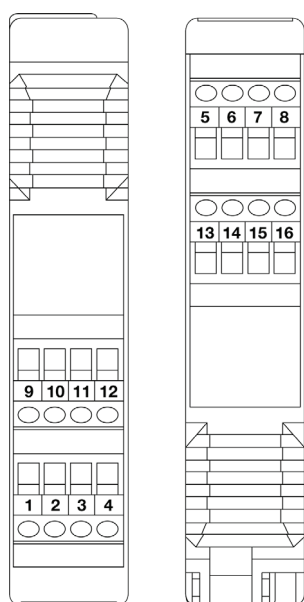
CERTUS CBT è un modulo di espansione che consente il collegamento di CMM con altre unità di moduli di espansione poste anche a grandi distanze fino a 100m di distanza di connessione, max. 5 sistemi di connessione.

Attraverso l'utilizzo di un cavo schermato (MC25, MC50, MC100 o compatibile con RS485 standard) due moduli CBT devono essere posti alla distanza desiderata e collegati insieme.

Ogni CBT2 ha due canali di connessione indipendenti; la connessione di due CBT2 può essere eseguita con il cablaggio di un canale a vostra scelta. CBT1 ha solo un canale ed il modulo deve essere collegato al primo o all'ultimo dei moduli.



Connessione Elettrica



TERMINALE	SEGNALE		MODELLO
	CBT1	CBT2	
1	24VDC	24VDC	Alimentazione 24VCC
2	n.c.	n.c.	-
3		BRAIDING CH2	-
4	0VDC	n.c.	Alimentazione 24VCC
5	n.c.	n.c.	-
6	n.c.	n.c.	-
7	BRAIDING CH1	n.c.	-
8	n.c.		-
9	n.c.	CH 2 - A	Assicurarsi di collegare ai morsetti corrispondenti i terminali CBT: A <-> A B <-> B C <-> C D <-> D BRAIDING <-> BRAIDING Puoi inoltre collegare CH1 con CH2 (CBT2)
10	n.c.	CH 2 - B	
11	n.c.	CH 2 - C	
12	n.c.	CH 2 - D	
13	CH 1 - A	CH 1 - A	
14	CH 1 - B	CH 1 - B	
15	CH 1 - C	CH 1 - C	
16	CH 1 - D	CH 1 - D	

I moduli del sistema CERTUS sono provvisti di morsettiere per i collegamenti elettrici. Ogni modulo può avere 8, 16 o 24 morsetti. Ogni modulo ha inoltre un connettore posteriore a pettine (per la comunicazione con il master e con gli altri moduli). C 2R e C 4R vengono collegati solo tramite morsettiera.

Segnali



SIGNIFICATO	LED			
	ON (VERDE)	RUN (VERDE)	ERRORE (ROSSO)	ERRORE ESTERNO (ROSSO)
TEST INIZIALE	ON	ON	ON	ON
FUNZIONAMENTO NORMALE	ON	OFF > BLINKING > ON	OFF Operation OK	OFF Funzionamento OK
ERRORE INTERNO (Non recuperabile, riavviare il sistema)	ON	OFF	LAMPEGGIANTE segue codificazione errore CMM (vedi MANUALE CERTUS)	OFF
GUASTO SUL MORSETTO DI COLLEGAMENTO (Recuperabile)	ON	OFF	OFF	ON

Dati Tecnici

Modulo di interfaccia	CERTUS CBT1 CERTUS CBT2	Lunghezza massima di collegamento	<100m (ogni sezione)
Canali di connessione		Temperatura operativa	-10° a 55°C
CERTUS CBT1	1	Temperatura di stoccaggio	-20° a 85°C
CERTUS MC2	2	Umidità relativa	10% a 95%
Connessione	Connessione posteriore SCC a 5-poli, morsettiere a 16 poli.	Dimension	108 x 22.5 x 114.5 mm
Moduli di connessione	Numero massimo di CBT collegabili 6. Il modulo bus deve essere collegato al CBT o CMM più prossimo.		

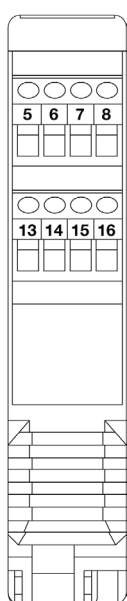
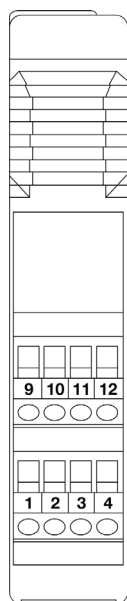
CERTUS Monitoraggio di Sicurezza e Velocità (C PSS, C ES1 e C ES2)



Unità di espansione di controllo della velocità per il monitoraggio (PLE):

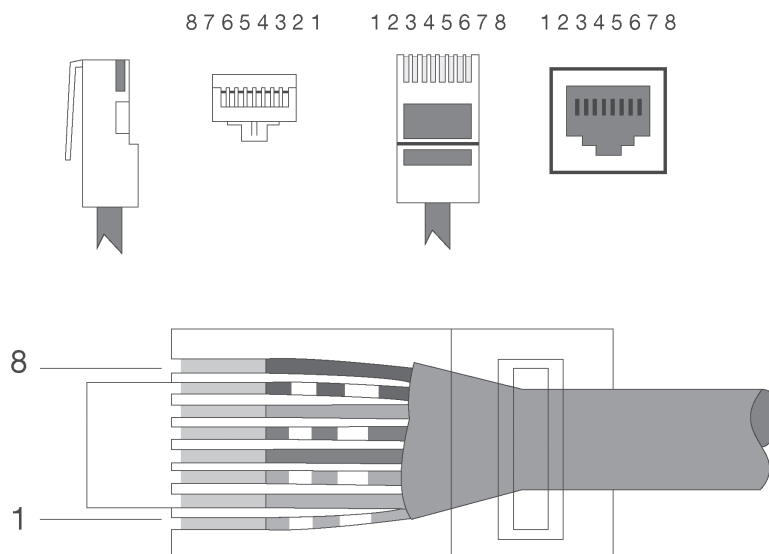
- Velocità zero
- Velocità max
- Gamma di velocità
- Direzione di movimento; Rotazione / traduzione
- Consentire la configurazione di un massimo di 4 soglie di velocità per ogni uscita logica (asse). Ogni unità integra 2 uscite logiche configurabili essere in grado di controllare fino a 2 axes. RJ45 indipendente per le connessioni encoder (1 di CES1, CES2 di 2) e morsettiere per il collegamento di prossimità (fino a 2 sensori di prossimità per modulo).
- Frequenza Ingressi: Encoder fino a 500 KHz (300 KHz per HTL); Proximity fino a 5 KHz.

Collegamento Elettrico



PIN	SEGNALE	IN / OUT	FUNZIONE
1	24V	OUT	Alimentazione 24VDC
2	NODE_SEL0	OUT	Node selection
3	NODE_SEL0	OUT	
4	GND	OUT	Alimentazione 0VDC
5	PROXI1_24V	OUT	Connessioni PROXIMITY 1
6	PROXI_1REF	OUT	
7	PROXI1 IN1 (3 fili)	IN	
8	PROXI1 IN2 (4 fili)	IN	
9	PROXI2_24V	OUT	Connessioni PROXIMITY 2
10	PROXI2_REF	OUT	
11	PROXI2 IN1 (3 fili)	IN	
12	PROXI2 IN2 (4 fili)	IN	
13	N.C		Non collegato
14	N.C		
15	N.C		
16	N.C		

Collegamento Encoder con Connettore RJ45 (C ES1, ES2 C)



PIN		COLORE	MVT	MVH	MVS
1	INPUT	MARRONE	5VDC	N.C.	N.C.
2		BIANCO	EXT_0V	EXT_0V	EXT_0V
3		BLU	N.C.	N.C.	N.C.
4		VERDE	A	A	A
5		GIALLO	A	A	A
6		ROSSO	N.C.	N.C.	N.C.
7		GRIGIO	B	B	B
8		ROSA	B	B	B

ON	RUN	IN FAIL	EXT FAIL	SEL	ENC	PROX	SH
VERDE	VERDE	ROSSO	ROSSO	ARANCIONE	GIALLO	GIALLO	GIALLO
ON Modulo acceso	OFF il modulo attende la prima CMM	OFF Operazione OK	OFF Operazione OK	Riporta la tabella dei segnali NODE / SEL0 / 1	ON Encoder connesse e operative	ON Proximity Connesso e operativo	OFF Asse in normale gamma di velocità
	Lampeggiante configurazione non richiede input o output dal modulo				Lampeggio 0,5s Proximity non connetted ma richiesto dalla configurazione	Lampeggiante Velocità eccessiva dell'asse	
	ON configurazione richiede input o output dal modulo				LAMPEGG - GIANTE Encoder non collegato, ma ha richiesto dalla configura- zione	LAMPEGGIO 2s. Malfunzionamento Proximity	ON Asse in battuta di arresto

Dati Tecnici in Materia di Sicurezza



	C PSS	C ES1	C ES2
Vita dispositivo	20 anni		
Livello sicurezza	SIL 3 - PLe - Categoria 4		
PFHd	5,98E-09	7,08E-09 (TTL)	8,18E-09 (TTL)
		7,93E-09 (SIN/COS)	9,89E-09 (SIN/COS)
		6,70E-09 (HTL)	7,42E-09 (HTL)
MTTFd	500,33	337,72 (TTL)	254,88 (TTL)
		269,49 (SIN/COS)	184,41 (SIN/COS)
		380,05 (HTL)	306,40 (HTL)
DCavg	99,0%		

	C PSS	C ES1	C ES2
Tensione nominale	-		
Potenza dissipata max	3W		
Interfaccia Encoder	TTL (modelli MV1T - MV2T) HTL (modelli MV1H - MV2H)		
Segnali di ingresso Encoder isolati elettricamente conformemente	Tensione di isolamento 250V Categoria di sovratensione II Nominale impulsewithstand Tensione 4.00kv		
Numero massimo di assi	2		
Numero massimo di encoder	0	1	2
max frequenza encoder	-	500KHz (HTL: 300KHz)	
Connessione Encoder	-	Connettore RJ45	
Max numero di proximity	2		
Max frequenza proximit	5KHz		
Connessioni Proximity	Morsetti		
Tipo Proximity	PNP/NPN -3/4 fili		
Connessioni CMM	Via MSC Bus		
Temperatura di funzionamento	-10 ÷ 55°C		
Temperatura di stoccaggio	-20 ÷ 85°C		
Umidità relativa max	95%		
Dimensioni (H x L x P)	108 x 22,5 x 114,5		

Configurazione della Scheda di Memoria (CMC)



CMC è una scheda di memoria fornita come accessorio per salvare i dati di configurazione di CERTUS in modo tale da poterli trasferire su un nuovo CMM senza utilizzare un computer.

- Ogni volta che viene utilizzata la scheda di memoria CMC, assicurarsi che la configurazione che state scegliendo sia quella pianificata per quel particolare sistema.
- Se il file all'interno del CMC non corrisponde a quella contenuta nel CMM, la CMC verrà sovrascritta, il CMM cancellerà definitivamente i vecchi dati.
ATTENZIONE: TUTTI I DATI PRECEDENTI CONTENUTI IN CMM (PASSWORD INCLUSA) VERRANNO SOVRASCRITTI.
- Eseguire di nuovo una prova completamente funzionale del sistema composto da CERTUS più tutti i dispositivi ad esso collegati.

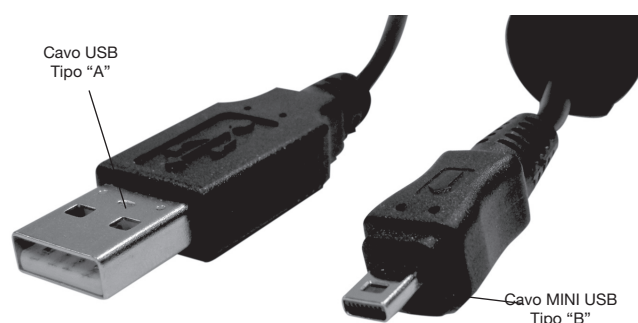
Dati Tecnici

Modulo di interfaccia	CERTUS CMM	Temperatura di stoccaggio	-20° a 85°C
Conessioni	Connettore a 8 poli	Umidità relativa	10% a 95%
Temperatura operativa	-10° a 55°C	Dimensioni	21.5 x 2 x 18mm

Cavo di Connessione CERTUS USB (C USB)

C USB è un cavo di interconnessione necessario a collegare il CERTUS CMM al PC con il software di configurazione CCS installato.

- Collegare il cavo C USB solo con il software CSS installato. Il driver necessario per l'identificazione della CMM è contenuta nel software.
- Il cavo dispone di due connettori:
 - 1) tipo "A" connettore USB per il collegamento al computer.
 - 2) tipo "B" connettore mini-USB per il collegamento al modulo CMM.
- La lunghezza del cavo C USB è di 1.8m=> NON UTILIZZARE ALTRI CAVI, O CAVI CON UNA LUNGHEZZA SUPERIORE A 3m. Il software di configurazione riconosce automaticamente un modulo CMM collegato e viene indicato nella barra di stato.



Dati Tecnici

Corrente nominale (max)	100mA
Tensione nominale	5VDC
Conessioni	1 cavo tipo "A" 1 cavo tipo "B"
Lunghezza	1.8m

Software di Configurazione CERTUS (CCS)



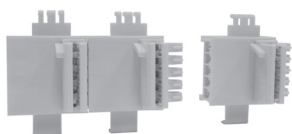
Il software di configurazione CERTUS (CSS) è uno strumento di configurazione facile da utilizzare per programmare il CMM in pochi e semplici passi. Cliccando sulle funzionali icone “Drag&Drop” funzione di sicurezza configurabile.

All’interno del software di configurazione CERTUS (CCS), vengono rilevati immediatamente eventuali errori di configurazione. Questo garantisce anche che gli errori di configurazione portino ad una situazione di pericolo e di perdita di tempo durante la messa in servizio della macchina.

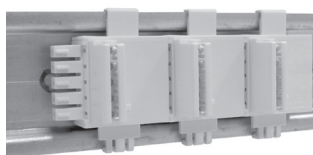
Inoltre, il software di configurazione CERTUS (CSS) gestisce la protezione tramite password, per evitare l’accesso non autorizzato al sprogramma. Attraverso il monitor è possibile effettuare il monitoraggio in tempo reale degli I/O e la diagnostica di funzionamento di un sistema CERTUS.

Connettore di Comunicazione di Sicurezza CERTUS (SCC)

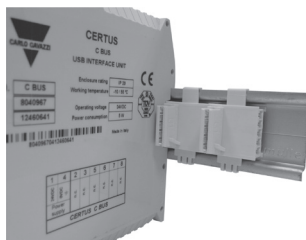
Il connettore SCC a 5 poli permette la connessione con i moduli CERTUS.



1. Collegare un numero di connettori posteriori “SCC” a 5-poli uguale al numero di moduli da montare. (tranne per i moduli relè che non necessitano di questo connettore)



2. Fissare i connettori su Guida DIN: (agganciarli partendo dall’alto).
IL CONNETTORE FEMMINA DEVE ESSERE A SINISTRA (VISTA FRONTALE).



3. Fissare le unità alla guida, disporre i contatti sulla base dell’unità sul rispettivo connettore.
4. Premere delicatamente fino a quando l’apparecchio si blocca in posizione.

Dati Tecnici

Conessioni	5 poli	Umidità relativa	10% a 95%
Temperatura operativa	-10° a 55°C	Dimensioni (H x W x D)	36.5 x 29.2 x 20.5
Temperatura di stoccaggio	-20° a 85°C	Peso	5.2g

Dimensioni

