SD50 con display di stato Modbus® - Manuale del prodotto

Traduzione delle istruzioni originali
p/n: 242996 Rev. D
24-mar-25
© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati. www.bannerengineering.com

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

Sommario

Capitolo 1 Caratteristiche 3
Modelli 3

Capitolo 2 Cablaggio 4

Capitolo 3 Registri di memoria 5
Configurazione Modbus 5
Informazioni sul dispositivo 5
Configurazione della modalità Run 6
Configurazione della modalità Messaggio 8
Configurazione della modalità Livello 10
Configurazione della modalità Timer 10
Configurazione della modalità Contatore 11
Modalità 11
Impostazioni display 11
Modalità Messaggio - Messaggi 12
Registri delle modalità Livello, Timer e Contatore 12
Configurazione generale 13
Configurazione di base 13
Configurazione della soglia 1 15
Configurazione della soglia 2 17
Configurazione della soglia 3 18
Configurazione della soglia 4 20
Impostazioni della modalità Timer 22
Impostazioni personalizzate 22
Configurazione del colore personalizzato 1 22
Configurazione del colore personalizzato 2 23
Ripristina impostazioni di fabbrica 23

Capitolo 4 Specifiche 24
FCC Parte 15 Classe A per irradiatori non intenzionali 24
Industry Canada ICES-003(A) 24
Dimensioni 25

Capitolo 5 Accessori 26
Set cavo 26
Staffe di fissaggio 26

Capitolo 6 Assistenza e manutenzione del prodotto 27
Tabella di codifica UTF-8 e Caratteri Unicode 27
Pulire con acqua e detergente neutro 31
Riparazioni 31
Contatti 31
Banner Engineering Corp. - Dichiarazione di garanzia 31

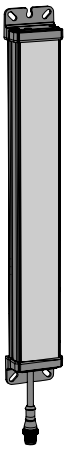
© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati. www.bannerengineering.com

Chapter Contents

Modelli 3

Capitolo 1 Caratteristiche

Più informazioni sullo stato dove servono di più



- Il display, facilmente configurabile e versatile, può essere installato quasi ovunque e rappresenta un'alternativa semplice ma potente a HMI complessi e ad altri display
- Ottimo per visualizzare takt time, stato delle apparecchiature, sequenze di assemblaggio, conteggi e misurazioni dove sono più utili
- I modelli digitali e IO-Link si integrano in sistemi e applicazioni diversi, in particolare nelle soluzioni di rilevamento, sicurezza e monitoraggio di Banner
- Configurazione semplice e veloce: basta definire il testo desiderato e richiamarlo tramite il comando digitale o i dati di processo
- Il luminoso display a LED bianchi e i LED di stato multicolore, leggibili da 10 metri di distanza, informano gli operatori su ciò che sta accadendo esattamente, in modo da poter rispondere in modo rapido e preciso
- L'alloggiamento in policarbonato con grado di protezione IP65 resiste agli urti e alla condensa, per fornire una comunicazione chiara, in condizioni ambientali difficili e mutevoli

Modelli

Legenda modello

Serie	Altezza	Stile	Lunghezza Display	Colore Testo Display	Controllo	Connettore[1]
SD	50	P	300	W	S	QP
Display di Stato	Altezza 50 mm	P = Pro	300 = 300 mm	W = bianco	S = Modbus®	QP = Cavo con guaina intermedia in PVC da 150 mm con connettore a sgancio rapido a 4 pin M12 maschio

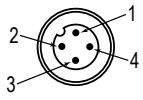
[1] I modelli con connettore a sgancio rapido richiedono cavi di collegamento compatibili.

© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.
www.bannerengineering.com

Chapter Contents

Capitolo 2 Cablaggio

SD50 con cablaggio Modbus

Piedinatura M12 maschio a 4 pin	Legenda piedinatura e cablaggio
	1. Marrone - da 12 Vcc a 30 Vcc 2. Bianco - RS-485 (+) 3. Blu - Comune CC 4. Nero - RS-485 (-)

© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.
www.bannerengineering.com

Chapter Contents

Configurazione Modbus 5
Informazioni sul dispositivo 5
Configurazione della modalità Run 6
Configurazione della modalità Messaggio 8
Configurazione della modalità Livello 10
Configurazione della modalità Timer 10
Configurazione della modalità Contatore 11
Modalità 11
Impostazioni display 11
Modalità Messaggio - Messaggi 12
Registri delle modalità Livello, Timer e Contatore 12
Impostazioni della modalità Timer 22
Impostazioni personalizzate 22
Configurazione del colore personalizzato 1 22
Configurazione del colore personalizzato 2 23
Ripristina impostazioni di fabbrica 23

Capitolo 3 Registri di memoria

Configurazione Modbus

Indirizzo registro Modbus	Indirizzo con offset	Descrizione	Range I/O	Commenti	Predefinito	Accesso	Salvato	Note
46100	46101	Indirizzo	1-254	1-254	1	RW	Sì	
46101	46102	Baud rate	96 = 9,6 k 192 = 19,2 k 384 = 38,4 k	96 = 9,6 k 192 = 19,2 k 384 = 38,4 k	192	RW	Sì	
46102	46103	Parità	0 = Nessuno 1 = Dispari 2 = Pari	0 = Nessuno 1 = Dispari 2 = Pari	0	RW	Sì	
46103	46104	Stop Bit	1 = 1 bit 2 = 2 bit 3 = 1,5 bit	1 = 1 bit 2 = 2 bit 3 = 1,5 bit	1	RW	Sì	

Informazioni sul dispositivo

Indirizzo registro Modbus	Indirizzo con offset	Descrizione	Range I/O	Commenti	Predefinito	Accesso	Salvato	Note
40605-40615	40606-40616	Nome Banner	0..65535		Banner Engineering	RO		(10 parole/20 caratteri)
40616-40631	40617-40632	Nome prodotto	0..65535		SD50P300WS[QP] [Q2PS]	RO		(16 parole/32 caratteri)
40632	40633	Articolo H	0..65535	Numero articolo suddiviso in due registri da 16 bit		RO		Codice Banner
40633	40634	Articolo L	0..65535			RO		
40634	40635	Numero di serie 1 (H)	0..65535			RO		Numero di serie
40635	40636	Numero di serie 2	0..65535			RO		
40636	40637	Numero di serie 3	0..65535			RO		
40637	40638	Numero di serie 4 (L)	0..65535			RO		
40638	40639	Codice firmware H	0..65535	230038 suddiviso in due registri da 16 bit	3	RO		
40639	40640	Codice firmware L	0..65535		33430	RO		

Continued on page 6

© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.
www.bannerengineering.com

Continued from page 5

Indirizzo registro Modbus	Indirizzo con offset	Descrizione	Range I/O	Commenti	Predefinito	Accesso	Salvato	Note
40640	40641	Versione firmware H	0..65535			RO		
40641	40642	Versione firmware L	0..65535			RO		
40642	40643	Numero build del firmware H	0..65535			RO		Build
40643	40644	Numero build del firmware L	0..65535			RO		
40644-40659	40645-40660	Tag definiti dall'utente	0..65535	Spazio scrivibile dall'utente	Più sensori. Più soluzioni.	RW		(16 parole/32 caratteri), NV

Configurazione della modalità Run

Usare la modalità Run per configurare il testo, i colori degli indicatori e le animazioni dell'uscita.

Indirizzo registro Modbus	Indirizzo con offset	Descrizione	Range I/O	Commenti	Predefinito	Accesso	Salvato	Note
42000	42001	Animazione modalità Run	0 = Off 1 = Fisso 2 = Lampeggiante 3 = Lampeggiante a due colori 4 = 50/50 5 = 50/50 Flash 6 = Scala di intensità 7 = Scala a due colori	0 = Off 1 = Fisso 2 = Lampeggiante 3 = Lampeggiante a due colori 4 = 50/50 5 = 50/50 Flash 6 = Scala di intensità 7 = Scala a due colori	OFF	RW	No	
42001	42002	Modalità Run - Colore 1	0 = Verde 1 = Rosso 2 = Arancione 3 = Ambra 4 = Giallo 5 = Verde lime 6 = Verde primavera 7 = Ciano 8 = Blu cielo 9 = Blu 10 = Viola 11 = Magenta 12 = Rosa 13 = Bianco diurno 14 = Personalizzato 1 15 = Personalizzato 2	0 = Verde 1 = Rosso 2 = Arancione 3 = Ambra 4 = Giallo 5 = Verde lime 6 = Verde primavera 7 = Ciano 8 = Blu cielo 9 = Blu 10 = Viola 11 = Magenta 12 = Rosa 13 = Bianco diurno 14 = Personalizzato 1 15 = Personalizzato 2	Verde	RW	No	

Continued on page 7

© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.
www.bannerengineering.com

Continued from page 6

Indirizzo registro Modbus	Indirizzo con offset	Descrizione	Range I/O	Commenti	Predefinito	Accesso	Salvato	Note
42002	42003	Modalità Run - Intensità colore 1	0 = Alto 1 = Medio 2 = Basso 3 = Off 4 = Personalizzato	0 = Alto 1 = Medio 2 = Basso 3 = Off 4 = Personalizzato	Alto	RW	No	
42003	42004	Modalità Run - Velocità	0 = Lento 1 = Standard 2 = Rapido 3 = Personalizzato	0 = Lento 1 = Standard 2 = Rapido 3 = Personalizzato	Lento	RW	No	
42004	42005	Pattern in modalità Run	0 = Normale 1 = Impulso 2 = 3 impulsi 3 = Casuale	0 = Normale 1 = Impulso 2 = 3 impulsi 3 = Casuale	Normale	RW	No	
42005	42006	Modalità Run - Colore 2	0 = Verde 1 = Rosso 2 = Arancione 3 = Ambra 4 = Giallo 5 = Verde lime 6 = Verde primavera 7 = Ciano 8 = Blu cielo 9 = Blu 10 = Viola 11 = Magenta 12 = Rosa 13 = Bianco diurno 14 = Personalizzato 1 15 = Personalizzato 2	0 = Verde 1 = Rosso 2 = Arancione 3 = Ambra 4 = Giallo 5 = Verde lime 6 = Verde primavera 7 = Ciano 8 = Blu cielo 9 = Blu 10 = Viola 11 = Magenta 12 = Rosa 13 = Bianco diurno 14 = Personalizzato 1 15 = Personalizzato 2	Verde	RW	No	
42006	42007	Modalità Run - Intensità colore 2	0 = Alto 1 = Basso 2 = Medio 3 = Off 4 = Personalizzato	0 = Alto 1 = Basso 2 = Medio 3 = Off 4 = Personalizzato	Alto	RW	No	
42007-42022	72008-42023	Modalità Run - Stringa				RW	No	(15 parole/30 caratteri)

© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.
www.bannerengineering.com

Configurazione della modalità Messaggio

Usare la modalità Messaggio per configurare e salvare il testo, i colori degli indicatori e le animazioni dei quindici messaggi del display.

Indirizzo registro Modbus	Indirizzo con offset	Descrizione	Range I/O	Commenti	Predefinito	Accesso	Salvato	Note
42000	42001	Animazione della modalità Messaggio	0 = Off 1 = Fisso 2 = Lampeggiante 3 = Lampeggiante a due colori 4 = 50/50 5 = 50/50 Flash 6 = Scala di intensità 7 = Scala a due colori	0 = Off 1 = Fisso 2 = Lampeggiante 3 = Lampeggiante a due colori 4 = 50/50 5 = 50/50 Flash 6 = Scala di intensità 7 = Scala a due colori	OFF	RW	No	
42001	42002	Modalità Messaggio - Colore 1	0 = Verde 1 = Rosso 2 = Arancione 3 = Ambra 4 = Giallo 5 = Verde lime 6 = Verde primavera 7 = Ciano 8 = Blu cielo 9 = Blu 10 = Viola 11 = Magenta 12 = Rosa 13 = Bianco diurno 14 = Personalizzato 1 15 = Personalizzato 2	0 = Verde 1 = Rosso 2 = Arancione 3 = Ambra 4 = Giallo 5 = Verde lime 6 = Verde primavera 7 = Ciano 8 = Blu cielo 9 = Blu 10 = Viola 11 = Magenta 12 = Rosa 13 = Bianco diurno 14 = Personalizzato 1 15 = Personalizzato 2	Verde	RW	No	
42002	42003	Modalità Messaggio - Intensità colore 1	0 = Alto 1 = Medio 2 = Basso 3 = Off 4 = Personalizzato	0 = Alto 1 = Medio 2 = Basso 3 = Off 4 = Personalizzato	Alto	RW	No	
42003	42004	Modalità Messaggio - Velocità	0 = Lento 1 = Standard 2 = Rapido 3 = Personalizzato	0 = Lento 1 = Standard 2 = Rapido 3 = Personalizzato	Lento	RW	No	
42004	42005	Schema della modalità Messaggio	0 = Normale 1 = Impulso 2 = 3 impulsi 3 = Casuale	0 = Normale 1 = Impulso 2 = 3 impulsi 3 = Casuale	Normale	RW	No	

Continued on page 8

© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.
www.bannerengineering.com

Continued from page 8

Indirizzo registro Modbus	Indirizzo con offset	Descrizione	Range I/O	Commenti	Predefinito	Accesso	Salvato	Note
42005	42006	Modalità Messaggio - Colore 2	0 = Verde 1 = Rosso 2 = Arancione 3 = Ambra 4 = Giallo 5 = Verde lime 6 = Verde primavera 7 = Ciano 8 = Blu cielo 9 = Blu 10 = Viola 11 = Magenta 12 = Rosa 13 = Bianco diurno 14 = Personalizzato 1 15 = Personalizzato 2	0 = Verde 1 = Rosso 2 = Arancione 3 = Ambra 4 = Giallo 5 = Verde lime 6 = Verde primavera 7 = Ciano 8 = Blu cielo 9 = Blu 10 = Viola 11 = Magenta 12 = Rosa 13 = Bianco diurno 14 = Personalizzato 1 15 = Personalizzato 2	Verde	RW	No	
42006	42007	Modalità Messaggio - Intensità colore 2	0 = Alto 1 = Medio 2 = Basso 3 = Off 4 = Personalizzato	0 = Alto 1 = Medio 2 = Basso 3 = Off 4 = Personalizzato	Alto	RW	No	
42007	42008	Modalità Messaggio - Messaggio 1	0 = Messaggio 0 (Vuoto) 1 = Messaggio 1 2 = Messaggio 2 3 = Messaggio 3 4 = Messaggio 4 5 = Messaggio 5 6 = Messaggio 6 7 = Messaggio 7 8 = Messaggio 8 9 = Messaggio 9 10 = Messaggio 10 11 = Messaggio 11 12 = Messaggio 12 13 = Messaggio 13 14 = Messaggio 14 15 = Messaggio 15	0 = Messaggio 0 (Vuoto) 1 = Messaggio 1 2 = Messaggio 2 3 = Messaggio 3 4 = Messaggio 4 5 = Messaggio 5 6 = Messaggio 6 7 = Messaggio 7 8 = Messaggio 8 9 = Messaggio 9 10 = Messaggio 10 11 = Messaggio 11 12 = Messaggio 12 13 = Messaggio 13 14 = Messaggio 14 15 = Messaggio 15	Messaggio 0 (Vuoto)	RW	No	

Continued on page 10

© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.
www.bannerengineering.com

Continued from page 9

Indirizzo registro Modbus	Indirizzo con offset	Descrizione	Range I/O	Commenti	Predefinito	Accesso	Salvato	Note
42008	42009	Modalità Messaggio - Messaggio 2	0 = Messaggio 0 (Vuoto) 1 = Messaggio 1 2 = Messaggio 2 3 = Messaggio 3 4 = Messaggio 4 5 = Messaggio 5 6 = Messaggio 6 7 = Messaggio 7 8 = Messaggio 8 9 = Messaggio 9 10 = Messaggio 10 11 = Messaggio 11 12 = Messaggio 12 13 = Messaggio 13 14 = Messaggio 14 15 = Messaggio 15	0 = Messaggio 0 (Vuoto) 1 = Messaggio 1 2 = Messaggio 2 3 = Messaggio 3 4 = Messaggio 4 5 = Messaggio 5 6 = Messaggio 6 7 = Messaggio 7 8 = Messaggio 8 9 = Messaggio 9 10 = Messaggio 10 11 = Messaggio 11 12 = Messaggio 12 13 = Messaggio 13 14 = Messaggio 14 15 = Messaggio 15	Messaggio 0 (Vuoto)	RW	No	

Configurazione della modalità Livello

Usare la modalità Livello per visualizzare un livello basato su un valore scalato.

Indirizzo registro Modbus	Indirizzo con offset	Descrizione	Range I/O	Commenti	Predefinito	Accesso	Salvato	Note
42000	42001	Valore modalità Livello	0-65535		0	RW	No	

Configurazione della modalità Timer

Usare la modalità Timer incrementare o decrementare il conteggio fino a un valore determinato. Per utilizzare questa modalità, il registro 42713 in Configurazione generale deve essere impostato su 65535.

Indirizzo registro Modbus	Indirizzo con offset	Descrizione	Range I/O	Commenti	Predefinito	Accesso	Salvato	Note
42000	42001	Ingresso Run/ Pausa	0 = Off (pausa) 1 = On (conteggio)	0 = Off 1 = On	OFF	RW	No	
42001	42002	Ingresso reset	0 = Off 1 = On	0 = Off 1 = On	OFF	RW	No	

© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.
www.bannerengineering.com

Configurazione della modalità Contatore

Usare la modalità Contatore per incrementare o ridurre il conteggio da/fino a un valore specifico o in base a un segnale in ingresso.

Indirizzo registro Modbus	Indirizzo con offset	Descrizione	Range I/O	Commenti	Predefinito	Accesso	Salvato	Note
42000	42001	Ingresso per incremento conteggio	0 = Off 1 = Incremento conteggio (impulso)	0 = Off 1 = Incremento conteggio (impulso)	OFF	RW	No	Deve essere a impulsi
42001	42002	Ingresso per decremento conteggio	0 = Off 1 = Incremento conteggio (impulso)	0 = Off 1 = Incremento conteggio (impulso)	OFF	RW	No	Deve essere a impulsi
42002	42003	Ingresso reset	0 = Off 1 = Reset conteggio	0 = Off 1 = Reset conteggio	OFF	RW	No	

Modalità

Indirizzo registro Modbus	Indirizzo con offset	Descrizione	Range I/O	Commenti	Predefinito	Accesso	Salvato	Note
42200	42201	Modalità	0 = Modalità RUN 1 = Modalità Messaggio 2 = Modalità Livello 3 = Modalità Timer 4 = Modalità Contatore	0 = Modalità RUN 1 = Modalità Messaggio 2 = Modalità Livello 3 = Modalità Timer 4 = Modalità Contatore	Modalità Run	RW	Sì	

Impostazioni display

Indirizzo registro Modbus	Indirizzo con offset	Descrizione	Range I/O	Commenti	Predefinito	Accesso	Salvato	Note
42300	42301	Colore testo	0 = Bianco 1 = Nero	0 = Bianco 1 = Nero	Bianco	RW	Sì	
42301	42302	Intensità	0 = Alto 1 = Medio 2 = Basso 3 = Off 4 = Personalizzato	0 = Alto 1 = Medio 2 = Basso 3 = Off 4 = Personalizzato	Alto	RW	Sì	
42302	42303	Direzione di scorrimento	0 = Verso il connettore 1 = Lontano dal connettore	0 = Verso il connettore 1 = Lontano dal connettore	Verso il connettore	RW	Sì	
42303	42304	Velocità di scorrimento	0 = Lento 1 = Standard 2 = Rapido 3 = Personalizzato	0 = Lento 1 = Standard 2 = Rapido 3 = Personalizzato	Standard	RW	Sì	
42304	42305	Speculare	0 = Non speculare 1 = Speculare	0 = Non speculare 1 = Speculare	Non speculare	RW	Sì	

Continued on page 12

© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.
www.bannerengineering.com

Continued from page 11

Indirizzo registro Modbus	Indirizzo con offset	Descrizione	Range I/O	Commenti	Predefinito	Accesso	Salvato	Note
42305	42306	Modalità di scorrimento	0 = Auto 1 = On 2 = Off	0 = Auto 1 = On 2 = Off	Auto	RW	Sì	
42306	42307	Orientamento	0 = 0 gradi 1 = 180 gradi 2 = 90 gradi 3 = 270 gradi	0 = 0 gradi 1 = 180 gradi 2 = 90 gradi 3 = 270 gradi	0 gradi	RW	Sì	
42307	42308	Giustificazione	0 = Sinistra 1 = Destra 2 = Centro	0 = Sinistra 1 = Destra 2 = Centro	Sinistra	RW	Sì	

Modalità Messaggio - Messaggi

Indirizzo registro Modbus	Indirizzo con offset	Descrizione	Range I/O	Commenti	Predefinito	Accesso	Salvato	Note
42400-42415	42401-41416	Messaggio 0 (VUOTO)				RW	Sì	(16 parole/32 caratteri)
42416-42431	42417-42432	Messaggio 1			Reset	RW	Sì	(16 parole/32 caratteri)
42432-42447	42433-42448	Messaggio 2			Guasto	RW	Sì	(16 parole/32 caratteri)
42448-42463	42449-42464	Messaggio 3			Arresta	RW	Sì	(16 parole/32 caratteri)
42464-42479	42465-42480	Messaggio 4			Avvia	RW	Sì	(16 parole/32 caratteri)
42480-42495	42481-42496	Messaggio 5			Commutazione	RW	Sì	(16 parole/32 caratteri)
42496-42511	42497-42512	Messaggio 6			Aperto	RW	Sì	(16 parole/32 caratteri)
42512-42527	42513-42528	Messaggio 7			Benvenuto	RW	Sì	(16 parole/32 caratteri)
42528-42543	42529-42544	Messaggio 8			Qualità	RW	Sì	(16 parole/32 caratteri)
42544-42559	42545-42560	Messaggio 9			Avvertenza	RW	Sì	(16 parole/32 caratteri)
42560-42575	42561-42576	Messaggio 10			Allarme	RW	Sì	(16 parole/32 caratteri)
42576-42591	42577-42592	Messaggio 11			Pausa	RW	Sì	(16 parole/32 caratteri)
42592-42607	42593-42608	Messaggio 12			Run	RW	Sì	(16 parole/32 caratteri)
42608-42612	42609-42613	Messaggio 13			Manutenzione	RW	Sì	(16 parole/32 caratteri)
42624-42639	42625-42640	Messaggio 14			Chiuso	RW	Sì	(16 parole/32 caratteri)
42640-42655	42641-42656	Messaggio 15			Materiale	RW	Sì	(16 parole/32 caratteri)

Registri delle modalità Livello, Timer e Contatore

I seguenti registri si applicano alle modalità Livello, Timer o Contatore.

© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.
www.bannerengineering.com

Configurazione generale

Indirizzo registro Modbus	Indirizzo con offset	Descrizione	Range I/O	Commenti	Predefinito	Accesso	Salvato	Note
42700	42701	Livello filtro	0 = Nessuno 1 = Basso 2 = Medio 3 = Alto	0 = Nessuno 1 = Basso 2 = Medio 3 = Alto	Nessuno	RW	Sì	
42701	42702	Livello isteresi	0 = Nessuno 1 = Basso 2 = Medio 3 = Alto	0 = Nessuno 1 = Basso 2 = Medio 3 = Alto	Nessuno	RW	Sì	
42702-42709	42703-42710	Etichetta dati			Tempo =	RW	Sì	(8 parole/16 caratteri)
42710	42711	Abilitazione valore di visualizzazione	0 = Disabilitato 1 = Abilitato	0 = Disabilitato 1 = Abilitato	Abilitato	RW	Sì	
42711	42712	Abilitazione visualizzazione grafico a barre	0 = Disabilitato 1 = Abilitato	0 = Disabilitato 1 = Abilitato	Abilitato	RW	Sì	
42712	42713	Valore di scala di uscita Basso	0-65535		0	RW	Sì	
42713	42714	Valore di scala di uscita Alto	0-65535		10	RW	Sì	Il valore massimo del conteggio del timer
42714	42715	Immissione valore basso della scala	0-65535		0	RW	Sì	
42715	42716	Immissione valore alto della scala	0-65535		65535	RW	Sì	In modalità timer, il valore deve essere impostato a 65535.
42716-42717	42717-42718	Etichetta Valore			s	RW	Sì	(2 parole/4 caratteri)
42718	42719	Orientamento Grafico a Barre	0 = 0 gradi 1 = 180 gradi 2 = 90 gradi 3 = 270 gradi	0 = 0 gradi 1 = 180 gradi 2 = 90 gradi 3 = 270 gradi	0 gradi	RW	Sì	
42719	42720	Abilitazione grafico a barre minimo	0 = Disabilitato 1 = Abilitato	0 = Disabilitato 1 = Abilitato	Disabilitato	RW	Sì	
42720	42721	Posizioni decimali	0-3	0-3	1	RW	Sì	
42721	42722	Abilitazione visualizzazione come tempo	0 = Disabilitato 1 = Abilitato	0 = Disabilitato 1 = Abilitato	Disabilitato	RW	Sì	

Configurazione di base

Indirizzo registro Modbus	Indirizzo con offset	Descrizione	Range I/O	Commenti	Predefinito	Accesso	Salvato	Note
42722	42723	Override display	0 = Disabilitato 1 = Abilitato	0 = Disabilitato 1 = Abilitato	Disabilitato	RW	Sì	
42723-42738	42724-42739	Override stringa			Base	RW	Sì	(16 parole/32 caratteri)

Continued on page 14

© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.
www.bannerengineering.com

Continued from page 13

Indirizzo registro Modbus	Indirizzo con offset	Descrizione	Range I/O	Commenti	Predefinito	Accesso	Salvato	Note
42739	42740	Animazione	0 = Off 1 = Fisso 2 = Lampeggiante 3 = Lampeggiante a due colori 4 = 50/50 5 = 50/50 Flash 6 = Scala di intensità 7 = Scala a due colori	0 = Off 1 = Fisso 2 = Lampeggiante 3 = Lampeggiante a due colori 4 = 50/50 5 = 50/50 Flash 6 = Scala di intensità 7 = Scala a due colori	OFF	RW	Sì	
42740	42741	Colore 1	0 = Verde 1 = Rosso 2 = Arancione 3 = Ambra 4 = Giallo 5 = Verde lime 6 = Verde primavera 7 = Ciano 8 = Blu cielo 9 = Blu 10 = Viola 11 = Magenta 12 = Rosa 13 = Bianco diurno 14 = Personalizzato 1 15 = Personalizzato 2	0 = Verde 1 = Rosso 2 = Arancione 3 = Ambra 4 = Giallo 5 = Verde lime 6 = Verde primavera 7 = Ciano 8 = Blu cielo 9 = Blu 10 = Viola 11 = Magenta 12 = Rosa 13 = Bianco diurno 14 = Personalizzato 1 15 = Personalizzato 2	Verde	RW	Sì	
42741	42742	Intensità colore 1	0 = Alto 1 = Medio 2 = Basso 3 = Off 4 = Personalizzato	0 = Alto 1 = Medio 2 = Basso 3 = Off 4 = Personalizzato	Alto	RW	Sì	
42742	42743	Velocità	0 = Lento 1 = Standard 2 = Rapido 3 = Personalizzato	0 = Lento 1 = Standard 2 = Rapido 3 = Personalizzato	Standard	RW	Sì	
42743	42744	Pattern	0 = Normale 1 = Impulso 2 = 3 impulsi 3 = Casuale	0 = Normale 1 = Impulso 2 = 3 impulsi 3 = Casuale	Normale	RW	Sì	

Continued on page 15

© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.
www.bannerengineering.com

Continued from page 14

Indirizzo registro Modbus	Indirizzo con offset	Descrizione	Range I/O	Commenti	Predefinito	Accesso	Salvato	Note
42744	42745	Colore 2	0 = Verde 1 = Rosso 2 = Arancione 3 = Ambra 4 = Giallo 5 = Verde lime 6 = Verde primavera 7 = Ciano 8 = Blu cielo 9 = Blu 10 = Viola 11 = Magenta 12 = Rosa 13 = Bianco diurno 14 = Personalizzato 1 15 = Personalizzato 2	0 = Verde 1 = Rosso 2 = Arancione 3 = Ambra 4 = Giallo 5 = Verde lime 6 = Verde primavera 7 = Ciano 8 = Blu cielo 9 = Blu 10 = Viola 11 = Magenta 12 = Rosa 13 = Bianco diurno 14 = Personalizzato 1 15 = Personalizzato 2	Verde	RW	Sì	
42745	42746	Intensità colore 2	0 = Alto 1 = Medio 2 = Basso 3 = Off 4 = Personalizzato	0 = Alto 1 = Medio 2 = Basso 3 = Off 4 = Personalizzato	Alto	RW	Sì	

Configurazione della soglia 1

Indirizzo registro Modbus	Indirizzo con offset	Descrizione	Range I/O	Commenti	Predefinito	Accesso	Salvato	Note
42748	42749	È abilitato	0 = Disabilitato 1 = Abilitato	0 = Disabilitato 1 = Abilitato	Abilitato	RW	Sì	
42749	42750	Percentuale	0-100		25	RW	Sì	
42750	42751	Tipo	0 = Minore o uguale a 1 = Maggiore di	0 = Minore o uguale a 1 = Maggiore di	Minore o uguale a	RW	Sì	
42751	42752	Override soglia	0 = Disabilitato 1 = Abilitato	0 = Disabilitato 1 = Abilitato	Disabilitato	RW	Sì	
42752	42753	Override display	0 = Disabilitato 1 = Abilitato	0 = Disabilitato 1 = Abilitato	Disabilitato	RW	Sì	
42753-42768	42754-42769	Override stringa			Soglia 1	RW	Sì	(16 parole/32 caratteri)
42769	42770	Animazione	0 = Off 1 = Fisso 2 = Lampeggiante 3 = Lampeggiante a due colori 4 = 50/50 5 = 50/50 Flash 6 = Scala di intensità 7 = Scala a due colori	0 = Off 1 = Fisso 2 = Lampeggiante 3 = Lampeggiante a due colori 4 = 50/50 5 = 50/50 Flash 6 = Scala di intensità 7 = Scala a due colori	OFF	RW	Sì	

Continued on page 16

© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.
www.bannerengineering.com

Continued from page 15

Indirizzo registro Modbus	Indirizzo con offset	Descrizione	Range I/O	Commenti	Predefinito	Accesso	Salvato	Note
42770	42771	Colore 1	0 = Verde 1 = Rosso 2 = Arancione 3 = Ambra 4 = Giallo 5 = Verde lime 6 = Verde primavera 7 = Ciano 8 = Blu cielo 9 = Blu 10 = Viola 11 = Magenta 12 = Rosa 13 = Bianco diurno 14 = Personalizzato 1 15 = Personalizzato 2	0 = Verde 1 = Rosso 2 = Arancione 3 = Ambra 4 = Giallo 5 = Verde lime 6 = Verde primavera 7 = Ciano 8 = Blu cielo 9 = Blu 10 = Viola 11 = Magenta 12 = Rosa 13 = Bianco diurno 14 = Personalizzato 1 15 = Personalizzato 2	Verde	RW	Sì	
42771	42772	Intensità colore 1	0 = Alto 1 = Medio 2 = Basso 3 = Off 4 = Personalizzato	0 = Alto 1 = Medio 2 = Basso 3 = Off 4 = Personalizzato	Alto	RW	Sì	
42772	42773	Velocità	0 = Lento 1 = Standard 2 = Rapido 3 = Personalizzato	0 = Lento 1 = Standard 2 = Rapido 3 = Personalizzato	Standard	RW	Sì	
42773	42774	Pattern	0 = Normale 1 = Impulso 2 = 3 impulsi 3 = Casuale	0 = Normale 1 = Impulso 2 = 3 impulsi 3 = Casuale	Normale	RW	Sì	
42774	42775	Colore 2	0 = Verde 1 = Rosso 2 = Arancione 3 = Ambra 4 = Giallo 5 = Verde lime 6 = Verde primavera 7 = Ciano 8 = Blu cielo 9 = Blu 10 = Viola 11 = Magenta 12 = Rosa 13 = Bianco diurno 14 = Personalizzato 1 15 = Personalizzato 2	0 = Verde 1 = Rosso 2 = Arancione 3 = Ambra 4 = Giallo 5 = Verde lime 6 = Verde primavera 7 = Ciano 8 = Blu cielo 9 = Blu 10 = Viola 11 = Magenta 12 = Rosa 13 = Bianco diurno 14 = Personalizzato 1 15 = Personalizzato 2	Verde	RW	Sì	

Continued on page 17

© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.
www.bannerengineering.com

Continued from page 16

Indirizzo registro Modbus	Indirizzo con offset	Descrizione	Range I/O	Commenti	Predefinito	Accesso	Salvato	Note
42775	42776	Intensità colore 2	0 = Alto 1 = Medio 2 = Basso 3 = Off 4 = Personalizzato	0 = Alto 1 = Medio 2 = Basso 3 = Off 4 = Personalizzato	Alto	RW	Sì	

Configurazione della soglia 2

Indirizzo registro Modbus	Indirizzo con offset	Descrizione	Range I/O	Commenti	Predefinito	Accesso	Salvato	Note
42778	42779	È abilitato	0 = Disabilitato 1 = Abilitato	0 = Disabilitato 1 = Abilitato	Abilitato	RW	Sì	
42779	42780	Percentuale	0-100		50	RW	Sì	
42780	42781	Tipo	0 = Minore o uguale a 1 = Maggiore di	0 = Minore o uguale a 1 = Maggiore di	Minore o uguale a	RW	Sì	
42781	42782	Override soglia	0 = Disabilitato 1 = Abilitato	0 = Disabilitato 1 = Abilitato	Disabilitato	RW	Sì	
42782	42783	Override display	0 = Disabilitato 1 = Abilitato	0 = Disabilitato 1 = Abilitato	Disabilitato	RW	Sì	
42783-42798	42784-42799	Override stringa			Soglia 2	RW	Sì	(16 parole/32 caratteri)
42799	42800	Animazione	0 = Off 1 = Fisso 2 = Lampeggiante 3 = Lampeggiante a due colori 4 = 50/50 5 = 50/50 Flash 6 = Scala di intensità 7 = Scala a due colori	0 = Off 1 = Fisso 2 = Lampeggiante 3 = Lampeggiante a due colori 4 = 50/50 5 = 50/50 Flash 6 = Scala di intensità 7 = Scala a due colori	OFF	RW	Sì	
42800	42801	Colore 1	0 = Verde 1 = Rosso 2 = Arancione 3 = Ambra 4 = Giallo 5 = Verde lime 6 = Verde primavera 7 = Ciano 8 = Blu cielo 9 = Blu 10 = Viola 11 = Magenta 12 = Rosa 13 = Bianco diurno 14 = Personalizzato 1 15 = Personalizzato 2	0 = Verde 1 = Rosso 2 = Arancione 3 = Ambra 4 = Giallo 5 = Verde lime 6 = Verde primavera 7 = Ciano 8 = Blu cielo 9 = Blu 10 = Viola 11 = Magenta 12 = Rosa 13 = Bianco diurno 14 = Personalizzato 1 15 = Personalizzato 2	Verde	RW	Sì	

Continued on page 18

© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.
www.bannerengineering.com

Continued from page 17

Indirizzo registro Modbus	Indirizzo con offset	Descrizione	Range I/O	Commenti	Predefinito	Accesso	Salvato	Note
42801	42802	Intensità colore 1	0 = Alto 1 = Medio 2 = Basso 3 = Off 4 = Personalizzato	0 = Alto 1 = Medio 2 = Basso 3 = Off 4 = Personalizzato	Alto	RW	Sì	
42802	42803	Velocità	0 = Lento 1 = Standard 2 = Rapido 3 = Personalizzato	0 = Lento 1 = Standard 2 = Rapido 3 = Personalizzato	Standard	RW	Sì	
42803	42804	Pattern	0 = Normale 1 = Impulso 2 = 3 impulsi 3 = Casuale	0 = Normale 1 = Impulso 2 = 3 impulsi 3 = Casuale	Normale	RW	Sì	
42804	42805	Colore 2	0 = Verde 1 = Rosso 2 = Arancione 3 = Ambra 4 = Giallo 5 = Verde lime 6 = Verde primavera 7 = Ciano 8 = Blu cielo 9 = Blu 10 = Viola 11 = Magenta 12 = Rosa 13 = Bianco diurno 14 = Personalizzato 1 15 = Personalizzato 2	0 = Verde 1 = Rosso 2 = Arancione 3 = Ambra 4 = Giallo 5 = Verde lime 6 = Verde primavera 7 = Ciano 8 = Blu cielo 9 = Blu 10 = Viola 11 = Magenta 12 = Rosa 13 = Bianco diurno 14 = Personalizzato 1 15 = Personalizzato 2	Verde	RW	Sì	
42805	42806	Intensità colore 2	0 = Alto 1 = Medio 2 = Basso 3 = Off 4 = Personalizzato	0 = Alto 1 = Medio 2 = Basso 3 = Off 4 = Personalizzato	Alto	RW	Sì	

Configurazione della soglia 3

Indirizzo registro Modbus	Indirizzo con offset	Descrizione	Range I/O	Commenti	Predefinito	Accesso	Salvato	Note
42808	42809	È abilitato	0 = Disabilitato 1 = Abilitato	0 = Disabilitato 1 = Abilitato	Abilitato	RW	Sì	
42809	42810	Percentuale	0-100		75	RW	Sì	
42810	42811	Tipo	0 = Minore o uguale a 1 = Maggiore di	0 = Minore o uguale a 1 = Maggiore di	Minore o uguale a	RW	Sì	
42811	42812	Override soglia	0 = Disabilitato 1 = Abilitato	0 = Disabilitato 1 = Abilitato	Disabilitato	RW	Sì	

Continued on page 19

© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.
www.bannerengineering.com

Continued from page 18

Indirizzo registro Modbus	Indirizzo con offset	Descrizione	Range I/O	Commenti	Predefinito	Accesso	Salvato	Note
42812	42813	Override display	0 = Disabilitato 1 = Abilitato	0 = Disabilitato 1 = Abilitato	Disabilitato	RW	Sì	
42813-42828	42814-42829	Override stringa			Soglia 3	RW	Sì	(16 parole/32 caratteri)
42829	42830	Animazione	0 = Off 1 = Fisso 2 = Lampeggiante 3 = Lampeggiante a due colori 4 = 50/50 5 = 50/50 Flash 6 = Scala di intensità 7 = Scala a due colori	0 = Off 1 = Fisso 2 = Lampeggiante 3 = Lampeggiante a due colori 4 = 50/50 5 = 50/50 Flash 6 = Scala di intensità 7 = Scala a due colori	OFF	RW	Sì	
42830	42831	Colore 1	0 = Verde 1 = Rosso 2 = Arancione 3 = Ambra 4 = Giallo 5 = Verde lime 6 = Verde primavera 7 = Ciano 8 = Blu cielo 9 = Blu 10 = Viola 11 = Magenta 12 = Rosa 13 = Bianco diurno 14 = Personalizzato 1 15 = Personalizzato 2	0 = Verde 1 = Rosso 2 = Arancione 3 = Ambra 4 = Giallo 5 = Verde lime 6 = Verde primavera 7 = Ciano 8 = Blu cielo 9 = Blu 10 = Viola 11 = Magenta 12 = Rosa 13 = Bianco diurno 14 = Personalizzato 1 15 = Personalizzato 2	Verde	RW	Sì	
42831	42832	Intensità colore 1	0 = Alto 1 = Medio 2 = Basso 3 = Off 4 = Personalizzato	0 = Alto 1 = Medio 2 = Basso 3 = Off 4 = Personalizzato	Alto	RW	Sì	
42832	42833	Velocità	0 = Lento 1 = Standard 2 = Rapido 3 = Personalizzato	0 = Lento 1 = Standard 2 = Rapido 3 = Personalizzato	Standard	RW	Sì	
42833	42834	Pattern	0 = Normale 1 = Impulso 2 = 3 impulsi 3 = Casuale	0 = Normale 1 = Impulso 2 = 3 impulsi 3 = Casuale	Normale	RW	Sì	

Continued on page 20

© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.
www.bannerengineering.com

Continued from page 19

Indirizzo registro Modbus	Indirizzo con offset	Descrizione	Range I/O	Commenti	Predefinito	Accesso	Salvato	Note
42834	42835	Colore 2	0 = Verde 1 = Rosso 2 = Arancione 3 = Ambra 4 = Giallo 5 = Verde lime 6 = Verde primavera 7 = Ciano 8 = Blu cielo 9 = Blu 10 = Viola 11 = Magenta 12 = Rosa 13 = Bianco diurno 14 = Personalizzato 1 15 = Personalizzato 2	0 = Verde 1 = Rosso 2 = Arancione 3 = Ambra 4 = Giallo 5 = Verde lime 6 = Verde primavera 7 = Ciano 8 = Blu cielo 9 = Blu 10 = Viola 11 = Magenta 12 = Rosa 13 = Bianco diurno 14 = Personalizzato 1 15 = Personalizzato 2	Verde	RW	Sì	
42835	42836	Intensità colore 2	0 = Alto 1 = Medio 2 = Basso 3 = Off 4 = Personalizzato	0 = Alto 1 = Medio 2 = Basso 3 = Off 4 = Personalizzato	Alto	RW	Sì	

Configurazione della soglia 4

Indirizzo registro Modbus	Indirizzo con offset	Descrizione	Range I/O	Commenti	Predefinito	Accesso	Salvato	Note
42838	42839	È abilitato	0 = Disabilitato 1 = Abilitato	0 = Disabilitato 1 = Abilitato	Abilitato	RW	Sì	
42839	42840	Percentuale	0-100		100	RW	Sì	
42840	42841	Tipo	0 = Minore o uguale a 1 = Maggiore di	0 = Minore o uguale a 1 = Maggiore di	Minore o uguale a	RW	Sì	
42841	42842	Override soglia	0 = Disabilitato 1 = Abilitato	0 = Disabilitato 1 = Abilitato	Disabilitato	RW	Sì	
42842	42843	Override display	0 = Disabilitato 1 = Abilitato	0 = Disabilitato 1 = Abilitato	Disabilitato	RW	Sì	
42843-42858	42844-42859	Override stringa			Soglia 4	RW	Sì	(16 parole/32 caratteri)
42859	42860	Animazione	0 = Off 1 = Fisso 2 = Lampeggiante 3 = Lampeggiante a due colori 4 = 50/50 5 = 50/50 Flash 6 = Scala di intensità 7 = Scala a due colori	0 = Off 1 = Fisso 2 = Lampeggiante 3 = Lampeggiante a due colori 4 = 50/50 5 = 50/50 Flash 6 = Scala di intensità 7 = Scala a due colori	OFF	RW	Sì	

Continued on page 21

© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.
www.bannerengineering.com

Continued from page 20

Indirizzo registro Modbus	Indirizzo con offset	Descrizione	Range I/O	Commenti	Predefinito	Accesso	Salvato	Note
42860	42861	Colore 1	0 = Verde 1 = Rosso 2 = Arancione 3 = Ambra 4 = Giallo 5 = Verde lime 6 = Verde primavera 7 = Ciano 8 = Blu cielo 9 = Blu 10 = Viola 11 = Magenta 12 = Rosa 13 = Bianco diurno 14 = Personalizzato 1 15 = Personalizzato 2	0 = Verde 1 = Rosso 2 = Arancione 3 = Ambra 4 = Giallo 5 = Verde lime 6 = Verde primavera 7 = Ciano 8 = Blu cielo 9 = Blu 10 = Viola 11 = Magenta 12 = Rosa 13 = Bianco diurno 14 = Personalizzato 1 15 = Personalizzato 2	Verde	RW	Sì	
42861	42862	Intensità colore 1	0 = Alto 1 = Medio 2 = Basso 3 = Off 4 = Personalizzato	0 = Alto 1 = Medio 2 = Basso 3 = Off 4 = Personalizzato	Alto	RW	Sì	
42862	42863	Velocità	0 = Lento 1 = Standard 2 = Rapido 3 = Personalizzato	0 = Lento 1 = Standard 2 = Rapido 3 = Personalizzato	Standard	RW	Sì	
42863	42864	Pattern	0 = Normale 1 = Impulso 2 = 3 impulsi 3 = Casuale	0 = Normale 1 = Impulso 2 = 3 impulsi 3 = Casuale	Normale	RW	Sì	
42864	42865	Colore 2	0 = Verde 1 = Rosso 2 = Arancione 3 = Ambra 4 = Giallo 5 = Verde lime 6 = Verde primavera 7 = Ciano 8 = Blu cielo 9 = Blu 10 = Viola 11 = Magenta 12 = Rosa 13 = Bianco diurno 14 = Personalizzato 1 15 = Personalizzato 2	0 = Verde 1 = Rosso 2 = Arancione 3 = Ambra 4 = Giallo 5 = Verde lime 6 = Verde primavera 7 = Ciano 8 = Blu cielo 9 = Blu 10 = Viola 11 = Magenta 12 = Rosa 13 = Bianco diurno 14 = Personalizzato 1 15 = Personalizzato 2	Verde	RW	Sì	

Continued on page 22

© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.
www.bannerengineering.com

Continued from page 21

Indirizzo registro Modbus	Indirizzo con offset	Descrizione	Range I/O	Commenti	Predefinito	Accesso	Salvato	Note
42865	42866	Intensità colore 2	0 = Alto 1 = Medio 2 = Basso 3 = Off 4 = Personalizzato	0 = Alto 1 = Medio 2 = Basso 3 = Off 4 = Personalizzato	Alto	RW	Sì	

Impostazioni della modalità Timer

Indirizzo registro Modbus	Indirizzo con offset	Descrizione	Range I/O	Commenti	Predefinito	Accesso	Salvato	Note
42900	42901	Valore timer	0-65535		10	RW	Sì	Il valore di questo registro determina il numero di secondi che il timer impiega per contare fino al valore di scala di uscita Alto (registro 42713 in Configurazione generale)
42901	42902	Tipo unità timer	0 = Secondi 1 = Decisecondi 2 = Centisecondi 3 = Millisecondi	0 = Secondi 1 = Decisecondi 2 = Centisecondi 3 = Millisecondi	Secondi	RW	Sì	
42902	42903	Tipo conteggio timer	0 = Giù 1 = Su	0 = Giù 1 = Su	Su	RW	Sì	
42903	42904	Abilita reset automatico	0 = Disabilitato 1 = Abilitato	0 = Disabilitato 1 = Abilitato	Disabilitato	RW	Sì	

Impostazioni personalizzate

Indirizzo registro Modbus	Indirizzo con offset	Descrizione	Range I/O	Commenti	Predefinito	Accesso	Salvato	Note
42904	42905	Intensità personalizzata	0-100		100	RW	Sì	
42905	42906	Frequenza lampeggio personalizzata (dHz)	1-255		10	RW	Sì	
42906	42907	Intensità del display personalizzata	0-100		100	RW	Sì	
42907	42908	Velocità di scorrimento del display personalizzata	1-255		15	RW	Sì	

Configurazione del colore personalizzato 1

Indirizzo registro Modbus	Indirizzo con offset	Descrizione	Range I/O	Commenti	Predefinito	Accesso	Salvato	Note
42908	42909	Colore personalizzato 1 - Rosso	0-255		255	RW	Sì	

Continued on page 23

© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.
www.bannerengineering.com

Continued from page 22

Indirizzo registro Modbus	Indirizzo con offset	Descrizione	Range I/O	Commenti	Predefinito	Accesso	Salvato	Note
42909	42910	Colore personalizzato 1 - Verde	0-255		255	RW	Sì	
42910	42911	Colore personalizzato 1 - Blu	0-255		255	RW	Sì	

Configurazione del colore personalizzato 2

Indirizzo registro Modbus	Indirizzo con offset	Descrizione	Range I/O	Commenti	Predefinito	Accesso	Salvato	Note
42911	42912	Colore personalizzato 2 - Rosso	0-255		255	RW	Sì	
42912	42913	Colore personalizzato 2 - Verde	0-255		255	RW	Sì	
42913	42914	Colore personalizzato 2 - Blu	0-255		255	RW	Sì	

Ripristina impostazioni di fabbrica

Indirizzo registro Modbus	Indirizzo con offset	Descrizione	Range I/O	Commenti	Predefinito	Accesso	Salvato	Note
46600	46601	Factory Reset (Reimposta predefinite)	0 = Disabilitato 1 = Abilitato	0 = Disabilitato 1 = Abilitato	0	RW	Sì	Riporta la configurazione alle impostazioni di fabbrica quando viene scritto 1

© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.
www.bannerengineering.com

Chapter Contents

FCC Parte 15 Classe A per irradiatori non intenzionali 24
Industry Canada ICES-003(A) 24
Dimensioni 25

Capitolo 4 Specifiche

Tensione di alimentazione

Da 12 Vcc a 30 Vcc

Utilizzare solo con un alimentatore per classe 2 (UL) o SELV di tipo adatto (CE).

Corrente di alimentazione

550 mA max. a 12 Vcc

260 mA max. a 24 Vcc

210 mA max. a 30 Vcc

Collegamenti

Cavo con guaina intermedia in PVC da 150 mm con connettore a sgancio rapido a 4 pin M12 maschio

I modelli con connettore a sgancio rapido richiedono cavi di collegamento compatibili.

Non spruzzare il cavo con getti ad alta pressione per evitare danni.

Temperatura d'esercizio

da −20 °C a +50 °C

Temperatura di immagazzinamento

da –40 °C a +70 °C

Grado di protezione

Classificato IP65

Disponibile per ambienti umidi conforme UL 2108

Vibrazioni e urti meccanici

Conforme ai requisiti IEC 60068-2-6 (vibrazioni: 10 Hz - 55 Hz, ampiezza 1,0 mm, scansione 5 minuti, pausa 30)

Conforme ai requisiti IEC 60068-2-27 (urti: 15 G, durata 11 ms, semionda sinusoidale)

Esecuzione

Custodia e tappi terminali in policarbonato nero

LED interni incapsulati in silicone

Finestra in policarbonato fumé

Limite caratteri

Modalità di funzionamento: 29 caratteri

Tutte le altre modalità: 32 caratteri

Protezione da sovracorrente richiesta

AVVERTENZA: I collegamenti elettrici devono essere eseguiti da personale qualificato in conformità alle norme e ai regolamenti vigenti a livello nazionale in materia di elettricità.

L'applicazione finale deve prevedere una protezione da sovracorrente come indicato nella tabella fornita.

La protezione da sovracorrente può essere assicurata da un fusibile esterno o mediante limitazione di corrente, con alimentazione Classe II.

I conduttori di alimentazione con sezione < 24 AWG non devono essere giuntati.

Per ulteriore supporto andare all'indirizzo www.bannerengineering.com.

Cablaggio di alimentazione (AWG)	Protezione da sovracorrente richiesta (A)	Cablaggio di alimentazione (AWG)	Protezione da sovracorrente richiesta (A)
20	5,0	26	1,0
22	3,0	28	0,8
24	1,0	30	0,5

Montaggio

Tappi terminali compatibili con M5 e 1/4-20 (non inclusi)

Sono disponibili staffe a clip per il montaggio

FCC Parte 15 Classe A per irradiatori non intenzionali

Questa apparecchiatura è stata testata e trovata conforme ai limiti di un dispositivo digitale classe A in conformità alla parte 15 delle norme FCC. Questi limiti sono studiati per fornire una protezione ragionevole dalle interferenze dannose quando l'apparecchiatura viene utilizzata in un'area commerciale. Questa apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia in radiofrequenza e, se non installata in conformità al manuale di istruzioni, può provocare interferenze dannose per altre radiocomunicazioni. Il funzionamento di questa apparecchiatura in un'area residenziale può causare interferenze dannose; in tal caso l'utente dovrà correggere l'interferenza a proprie spese.

(Parte 15.21) Eventuali cambiamenti o modifiche non espressamente approvati dalla parte responsabile della conformità possono annullare il diritto dell'utente all'uso dell'apparecchiatura.

Industry Canada ICES-003(A)

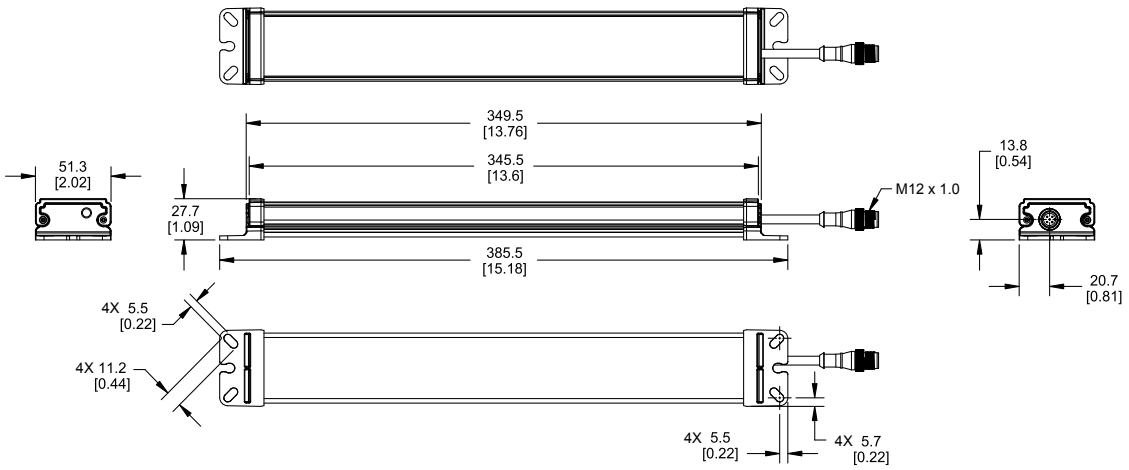
This device complies with CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A). Operation is subject to the following two conditions: 1) This device may not cause harmful interference; and 2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Cet appareil est conforme à la norme NMB-3(A). Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) ce dispositif ne peut pas occasionner d'interférences, et (2) il doit tolérer toute interférence, y compris celles susceptibles de provoquer un fonctionnement non souhaité du dispositif.

© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.
www.bannerengineering.com

Dimensioni

Se non diversamente specificato, tutte le misure indicate sono in millimetri (pollici). Le misure fornite sono soggette a modifiche.



Modelli	L1	L2
SD50..300..	300 mm	325 mm

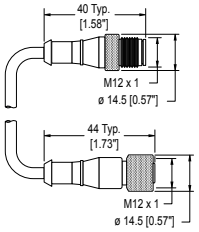
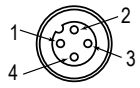
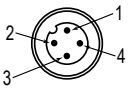
© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.
www.bannerengineering.com

Chapter Contents

Set cavo 26
Staffe di fissaggio 26

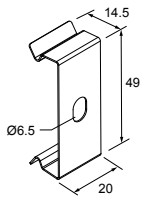
Capitolo 5 Accessori

Set cavo

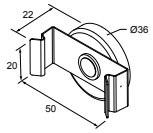
Set cavo 4 pin, A-Code, connettore a entrambe le estremità, da M12 femmina a M12 maschio				
Modello	**Lunghezza**	**Dimensioni (mm)**	**Configurazione pin**	
BC-M12F4-M12M4-22-1	1 m		Femmina  Maschio 	1 = Marrone 2 = Bianco 3 = Blu 4 = Nero
BC-M12F4-M12M4-22-2	2 m			
BC-M12F4-M12M4-22-3	3 m			
BC-M12F4-M12M4-22-4	4 m			
BC-M12F4-M12M4-22-5	5 m			
BC-M12F4-M12M4-22-10	10 m			
BC-M12F4-M12M4-22-15	15 m			

Staffe di fissaggio

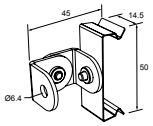
LMBSD50
- Kit staffe di fissaggio in metallo
- Minuteria inclusa



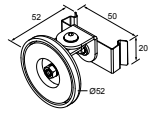
LMBSD50MAG
- Kit staffe di fissaggio magnetiche
- Fino a 7,26 kg di trazione
- Minuteria inclusa



LMBSD50-180S
- Kit di staffe di fissaggio in metallo con rotazione di 180 gradi
- Acciaio inossidabile
- Minuteria inclusa



LMBSD50-180SMAG
- Kit di staffe di fissaggio magnetiche con rotazione di 180 gradi
- Acciaio inossidabile
- Fino a 7,26 kg di trazione
- Minuteria inclusa



© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.
www.bannerengineering.com

Chapter Contents

Tabella di codifica UTF-8 e Caratteri Unicode 27
Pulire con acqua e detergente neutro 31
Riparazioni 31
Contatti 31
Banner Engineering Corp. - Dichiarazione di garanzia 31

Capitolo 6 Assistenza e manutenzione del prodotto

Tabella di codifica UTF-8 e Caratteri Unicode

Punto di codice Unicode	carattere	UTF-8 (es.)	Nome
U+0020		20	SPAZIO
U+0021	!	21	PUNTO ESCLAMATIVO
U+0022	"	22	VIRGOLETTE
U+0023	#	23	NUMERO
U+0024	$	24	DOLLARO
U+0025	%	25	PERCENTO
U+0026	&	26	AMPERSAND
U+0027	'	27	APOSTROFO
U+0028	(	28	PARENTESI SINISTRA
U+0029	)	29	PARENTESI DESTRA
U+002A	*	2a	ASTERISCO
U+002B	+	2b	SEGNO PIÙ
U+002C	,	2c	VIRGOLA
U+002D	-	2d	TRATTINO-MENO
U+002E	.	2e	PUNTO
U+002F	/	2f	BARRA
U+0030	0	30	CIFRA ZERO
U+0031	1	31	CIFRA UNO
U+0032	2	32	CIFRA DUE
U+0033	3	33	CIFRA TRE
U+0034	4	34	CIFRA QUATTRO
U+0035	5	35	CIFRA CINQUE
U+0036	6	36	CIFRA SEI
U+0037	7	37	CIFRA SETTE
U+0038	8	38	CIFRA OTTO
U+0039	9	39	CIFRA NOVE
U+003A	:	3a	DUE PUNTI
U+003B	;	3b	PUNTO E VIRGOLA
U+003C	<	3c	MINORE DI
U+003D	=	3d	UGUALE
U+003E	>	3e	MAGGIORE DI
U+003F	?	3f	PUNTO INTERROGATIVO
U+0040	@	40	CHIOCCIOLA
U+0041	A	41	LETTERA MAIUSCOLA LATINA A

Continued on page 28

© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.
www.bannerengineering.com

Continued from page 27

Punto di codice Unicode	carattere	UTF-8 (es.)	Nome
U+0042	B	42	LETTERA MAIUSCOLA LATINA B
U+0043	C	43	LETTERA MAIUSCOLA LATINA C
U+0044	D	44	LETTERA MAIUSCOLA LATINA D
U+0045	E	45	LETTERA MAIUSCOLA LATINA E
U+0046	F	46	LETTERA MAIUSCOLA LATINA F
U+0047	G	47	LETTERA MAIUSCOLA LATINA G
U+0048	H	48	LETTERA MAIUSCOLA LATINA H
U+0049	I	49	LETTERA MAIUSCOLA LATINA I
U+004A	J	4a	LETTERA MAIUSCOLA LATINA J
U+004B	K	4b	LETTERA MAIUSCOLA LATINA K
U+004C	L	4c	LETTERA MAIUSCOLA LATINA L
U+004D	M	4d	LETTERA MAIUSCOLA LATINA M
U+004E	N	4e	LETTERA MAIUSCOLA LATINA N
U+004F	O	4f	LETTERA MAIUSCOLA LATINA O
U+0050	P	50	LETTERA MAIUSCOLA LATINA P
U+0051	Q	51	LETTERA MAIUSCOLA LATINA Q
U+0052	R	52	LETTERA MAIUSCOLA LATINA R
U+0053	S	53	LETTERA MAIUSCOLA LATINA S
U+0054	T	54	LETTERA MAIUSCOLA LATINA T
U+0055	U	55	LETTERA MAIUSCOLA LATINA U
U+0056	V	56	LETTERA MAIUSCOLA LATINA V
U+0057	W	57	LETTERA MAIUSCOLA LATINA W
U+0058	X	58	LETTERA MAIUSCOLA LATINA X
U+0059	Y	59	LETTERA MAIUSCOLA LATINA Y
U+005A	Z	5a	LETTERA MAIUSCOLA LATINA Z
U+005B	[	5b	PARENTESI QUADRA SINISTRA
U+005C	\	5c	BARRA ROVESCIATA
U+005D	]	5d	PARENTESI QUADRA DESTRA
U+005E	^	5e	ACCENTO CIRCONFLESSO
U+005F	_	5f	TRATTINO BASSO
U+0060	`	60	ACCENTO GRAVE
U+0061	a	61	LETTERA MINUSCOLA LATINA A
U+0062	b	62	LETTERA MINUSCOLA LATINA B
U+0063	c	63	LETTERA MINUSCOLA LATINA C
U+0064	d	64	LETTERA MINUSCOLA LATINA D
U+0065	e	65	LETTERA MINUSCOLA LATINA E
U+0066	f	66	LETTERA MINUSCOLA LATINA F
U+0067	g	67	LETTERA MINUSCOLA LATINA G
U+0068	h	68	LETTERA MINUSCOLA LATINA H
U+0069	i	69	LETTERA MINUSCOLA LATINA I
U+006A	j	6a	LETTERA MINUSCOLA LATINA J
U+006B	k	6b	LETTERA MINUSCOLA LATINA K
U+006C	l	6c	LETTERA MINUSCOLA LATINA L
U+006D	m	6d	LETTERA MINUSCOLA LATINA M
U+006E	n	6e	LETTERA MINUSCOLA LATINA N
U+006F	o	6f	LETTERA MINUSCOLA LATINA O

Continued on page 29

© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.
www.bannerengineering.com

Continued from page 28

Punto di codice Unicode	carattere	UTF-8 (es.)	Nome
U+0070	p	70	LETTERA MINUSCOLA LATINA P
U+0071	q	71	LETTERA MINUSCOLA LATINA Q
U+0072	r	72	LETTERA MINUSCOLA LATINA R
U+0073	s	73	LETTERA MINUSCOLA LATINA S
U+0074	t	74	LETTERA MINUSCOLA LATINA T
U+0075	u	75	LETTERA MINUSCOLA LATINA U
U+0076	v	76	LETTERA MINUSCOLA LATINA V
U+0077	w	77	LETTERA MINUSCOLA LATINA W
U+0078	x	78	LETTERA MINUSCOLA LATINA X
U+0079	y	79	LETTERA MINUSCOLA LATINA Y
U+007A	z	7a	LETTERA MINUSCOLA LATINA Z
U+007B	{	7b	PARENTESI GRAFFA SINISTRA
U+007C	|	7c	BARRA VERTICALE
U+007D	}	7d	PARENTESI GRAFFA DESTRA
U+007E	~	7e	TILDE
U+00A0		c2 a0	SPAZIO NON INTERROTTO
U+00A1	¡	c2 a1	PUNTO ESCLAMATIVO ROVESCIATO
U+00A2	¢	c2 a2	CENTESIMO
U+00A3	£	c2 a3	SIMBOLO DI STERLINA
U+00A4	¤	c2 a4	SIMBOLO DI VALUTA
U+00A5	¥	c2 a5	YEN
U+00A6	¦	c2 a6	BARRA VERTICALE SPEZZATA
U+00A7	§	c2 a7	SEGNO DI SEZIONE
U+00A8	¨	c2 a8	DIERESI
U+00A9	©	c2 a9	SEGNO DI COPYRIGHT
U+00AA	ª	c2 aa	INDICATORE ORDINALE FEMMINILE
U+00AB	«	c2 ab	VIRGOLETTA DOPPIA BASSA SINISTRA
U+00AC	¬	c2 ac	SEGNO DI NEGAZIONE (NOT)
U+00AD		c2 ad	TRATTINO DI SEPARAZIONE
U+00AE	®	c2 ae	SEGNO DI MARCHIO REGISTRATO
U+00AF	¯	c2 af	MACRON
U+00B0	°	c2 b0	SEGNO DI GRADO
U+00B1	±	c2 b1	SEGNO PIÙ O MENO
U+00B2	²	c2 b2	SEGNO DI APICE DUE
U+00B3	³	c2 b3	SEGNO DI APICE TRE
U+00B4	´	c2 b4	ACCENTO ACUTO
U+00B5	µ	c2 b5	SEGNO DI MICRO
U+00B6	¶	c2 b6	SEGNO DI PARAGRAFO
U+00B7	·	c2 b7	PUNTO MEDIANO
U+00B8	¸	c2 b8	CEDIGLIA
U+00B9	¹	c2 b9	SEGNO DI APICE UNO
U+00BA	º	c2 ba	INDICATORE ORDINALE MASCHILE
U+00BB	»	c2 bb	VIRGOLETTA DOPPIA BASSA DESTRA
U+00BC	¼	c2 bc	FRAZIONE UN QUARTO
U+00BD	½	c2 bd	FRAZIONE UN MEZZO
U+00BE	¾	c2 be	FRAZIONE TRE QUARTI

Continued on page 30

© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.
www.bannerengineering.com

Continued from page 29

Punto di codice Unicode	carattere	UTF-8 (es.)	Nome
U+00BF	¿	c2 bf	PUNTO INTERROGATIVO ROVESCIATO
U+00C0	À	c3 80	LETTERA MAIUSCOLA LATINA A ACC. GRAVE
U+00C1	Á	c3 81	LETTERA MAIUSCOLA LATINA A ACC. ACUTO
U+00C2	Â	c3 82	LETTERA MAIUSCOLA LATINA A ACC. CIRCONFLESSO
U+00C3	Ã	c3 83	LETTERA MAIUSCOLA LATINA A CON TILDE
U+00C4	Ä	c3 84	LETTERA MAIUSCOLA LATINA A CON DIERESI
U+00C5	Å	c3 85	LETTERA MAIUSCOLA LATINA A CERCHIATA
U+00C6	Æ	c3 86	LETTERA MAIUSCOLA LATINA AE
U+00C7	Ç	c3 87	LETTERA MAIUSCOLA LATINA C CON CEDIGLIA
U+00C8	È	c3 88	LETTERA MAIUSCOLA LATINA E ACC. GRAVE
U+00C9	É	c3 89	LETTERA MAIUSCOLA LATINA E ACC. ACUTO
U+00CA	Ê	c3 8a	LETTERA MAIUSCOLA LATINA E ACC. CIRCONFLESSO
U+00CB	Ë	c3 8b	LETTERA MAIUSCOLA LATINA E CON DIERESI
U+00CC	Ì	c3 8c	LETTERA MAIUSCOLA LATINA I ACC. GRAVE
U+00CD	Í	c3 8d	LETTERA MAIUSCOLA LATINA I ACC. ACUTO
U+00CE	Î	c3 8e	LETTERA MAIUSCOLA LATINA I ACC. CIRCONFLESSO
U+00CF	Ï	c3 8f	LETTERA MAIUSCOLA LATINA I CON DIERESI
U+00D0	Ð	c3 90	LETTERA MAIUSCOLA LATINA ETH
U+00D1	Ñ	c3 91	LETTERA MAIUSCOLA LATINA N CON TILDE
U+00D2	Ò	c3 92	LETTERA MAIUSCOLA LATINA O ACC. GRAVE
U+00D3	Ó	c3 93	LETTERA MAIUSCOLA LATINA O ACC. ACUTO
U+00D4	Ô	c3 94	LETTERA MAIUSCOLA LATINA O ACC. CIRCONFLESSO
U+00D5	Õ	c3 95	LETTERA MAIUSCOLA LATINA O CON TILDE
U+00D6	Ö	c3 96	LETTERA MAIUSCOLA LATINA O CON DIERESI
U+00D7	×	c3 97	SEGNO DI MOLTIPLICAZIONE
U+00D8	Ø	c3 98	LETTERA MAIUSCOLA LATINA O BARRATA
U+00D9	Ù	c3 99	LETTERA MAIUSCOLA LATINA U ACC. GRAVE
U+00DA	Ú	c3 9a	LETTERA MAIUSCOLA LATINA U ACC. ACUTO
U+00DB	Û	c3 9b	LETTERA MAIUSCOLA LATINA U ACC. CIRCONFLESSO
U+00DC	Ü	c3 9c	LETTERA MAIUSCOLA LATINA U CON DIERESI
U+00DD	Ý	c3 9d	LETTERA MAIUSCOLA LATINA Y ACC. ACUTO
U+00DE	Þ	c3 9e	LETTERA MAIUSCOLA LATINA THORN
U+00DF	ß	c3 9f	LETTERA MINUSCOLA LATINA SCHARFES S
U+00E0	à	c3 a0	LETTERA MINUSCOLA LATINA A ACC. GRAVE
U+00E1	á	c3 a1	LETTERA MINUSCOLA LATINA A ACC. ACUTO
U+00E2	â	c3 a2	LETTERA MINUSCOLA LATINA A ACC. CIRCONFLESSO
U+00E3	ã	c3 a3	LETTERA MINUSCOLA LATINA A CON TILDE
U+00E4	ä	c3 a4	LETTERA MINUSCOLA LATINA A CON DIERESI
U+00E5	å	c3 a5	LETTERA MINUSCOLA LATINA A CERCHIATA
U+00E6	æ	c3 a6	LETTERA MINUSCOLA LATINA AE
U+00E7	ç	c3 a7	LETTERA MINUSCOLA LATINA C CON CEDIGLIA
U+00E8	è	c3 a8	LETTERA MINUSCOLA LATINA E ACC. GRAVE
U+00E9	é	c3 a9	LETTERA MINUSCOLA LATINA E ACC. ACUTO
U+00EA	ê	c3 aa	LETTERA MINUSCOLA LATINA E ACC. CIRCONFLESSO
U+00EB	ë	c3 ab	LETTERA MINUSCOLA LATINA E CON DIERESI
U+00EC	ì	c3 ac	LETTERA MINUSCOLA LATINA I ACC. GRAVE

Continued on page 31

© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.

Continued from page 30

Punto di codice Unicode	carattere	UTF-8 (es.)	Nome
U+00ED	í	c3 ad	LETTERA MINUSCOLA LATINA I ACC. ACUTO
U+00EE	î	c3 ae	LETTERA MINUSCOLA LATINA I ACC. CIRCONFLESSO
U+00EF	ï	c3 af	LETTERA MINUSCOLA LATINA I CON DIERESI
U+00F0	ð	c3 b0	LETTERA MINUSCOLA LATINA ETH
U+00F1	ñ	c3 b1	LETTERA MINUSCOLA LATINA N CON TILDE
U+00F2	ò	c3 b2	LETTERA MINUSCOLA LATINA O ACC. GRAVE
U+00F3	ó	c3 b3	LETTERA MINUSCOLA LATINA O ACC. ACUTO
U+00F4	ô	c3 b4	LETTERA MINUSCOLA LATINA O ACC. CIRCONFLESSO
U+00F5	õ	c3 b5	LETTERA MINUSCOLA LATINA O CON TILDE
U+00F6	ö	c3 b6	LETTERA MINUSCOLA LATINA O CON DIERESI
U+00F7	÷	c3 b7	SEGNO DI DIVISIONE
U+00F8	ø	c3 b8	LETTERA MINUSCOLA LATINA O BARRATA
U+00F9	ù	c3 b9	LETTERA MINUSCOLA LATINA U ACC. GRAVE
U+00FA	ú	c3 ba	LETTERA MINUSCOLA LATINA U ACC. ACUTO
U+00FB	û	c3 bb	LETTERA MINUSCOLA LATINA U ACC. CIRCONFLESSO
U+00FC	ü	c3 bc	LETTERA MINUSCOLA LATINA U CON DIERESI
U+00FD	ý	c3 bd	LETTERA MINUSCOLA LATINA Y ACC. ACUTO
U+00FE	þ	c3 be	LETTERA MINUSCOLA LATINA THORN
U+00FF	ÿ	c3 bf	LETTERA MINUSCOLA LATINA Y CON DIERESI

Pulire con acqua e detergente neutro

Pulire il dispositivo con un panno morbido inumidito in una soluzione di acqua tiepida e detergente delicato.

Riparazioni

Per le procedure di individuazione e riparazione dei guasti di questo dispositivo, contattare Banner Engineering. **Non tentare di riparare questo dispositivo Banner, in quanto non contiene parti o componenti sostituibili dall'utente.** Se il dispositivo, una parte del dispositivo o un componente del dispositivo viene riscontrato difettoso da un tecnico Banner, il nostro personale vi comunicherà la procedura da seguire per ottenere l'autorizzazione al reso.

> **Importante:** Se si ricevono istruzioni di rispedire il dispositivo al produttore, imballarlo con cura. I danni dovuti al trasporto non sono coperti dalla garanzia.

Contatti

La sede centrale di Banner Engineering Corp. si trova in 9714 Tenth Avenue North | Plymouth, MN 55441, USA | Telefono: + 1 888 373 6767

Per le sedi e i rappresentanti locali, visitare il sito www.bannerengineering.com.

Banner Engineering Corp. - Dichiarazione di garanzia

Per un anno dalla data di spedizione, Banner Engineering Corp. garantisce che i propri prodotti sono privi di qualsiasi difetto, sia nei materiali che nella lavorazione. Banner Engineering Corp. riparerà o sostituirà gratuitamente tutti i propri prodotti di propria produzione riscontrati difettosi al momento del reso al costruttore, durante il periodo di garanzia. La presente garanzia non copre i danni o le responsabilità per l'uso improprio, abuso o applicazione o installazione non corretta del prodotto Banner.

QUESTA GARANZIA LIMITATA È ESCLUSIVA E SOSTITUISCE QUALSIASI ALTRA GARANZIA ESPLICITA O IMPLICITA (IVI COMPRESE, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO MA NON LIMITATIVO, LE GARANZIE DI COMMERCIABILITÀ O IDONEITÀ PER UNO SCOPO PARTICOLARE), SIANO ESSE RICONDUCIBILI AL PERIODO DI ESECUZIONE DEL CONTRATTO, DELLA TRATTATIVA O A USI COMMERCIALI.

La presente garanzia è esclusiva e limitata alla riparazione o, a discrezione di Banner Engineering Corp., alla sostituzione del prodotto. **IN NESSUN CASO BANNER ENGINEERING CORP. POTRÀ ESSERE RITENUTA RESPONSABILE VERSO L'ACQUIRENTE O QUALSIASI ALTRA PERSONA O ENTE PER EVENTUALI COSTI AGGIUNTIVI, SPESE, PERDITE, LUCRO CESSANTE, DANNI ACCIDENTALI, CONSEQUENZIALI O SPECIALI IN CONSEGUENZA DI QUALSIASI DIFETTO DEL PRODOTTO O DALL'USO O DALL'INCAPACITÀ DI UTILIZZARE IL PRODOTTO, DERIVANTI DA CONTRATTO, GARANZIA, REQUISITO DI LEGGE, ILLECITO, RESPONSABILITÀ OGGETTIVA, COLPA O ALTRO.**

© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.

Banner Engineering Corp. si riserva il diritto di cambiare, modificare o migliorare il design del prodotto, senza assumere alcun obbligo o responsabilità in relazione a ciascuno dei prodotti precedentemente prodotti dalla stessa. L'uso improprio, l'applicazione non corretta o l'installazione di questo prodotto, oppure l'utilizzo del prodotto per applicazioni di protezione del personale qualora questo sia identificato come non adatto a tale scopo, determineranno l'annullamento della garanzia. Eventuali modifiche al prodotto senza il previo esplicito consenso di Banner Engineering Corp. determinerà l'annullamento delle garanzie sul prodotto. Tutte le specifiche riportate nel presente documento sono soggette a modifiche. Banner si riserva il diritto di modificare le specifiche dei prodotti o di aggiornare la documentazione in qualsiasi momento. Le specifiche e le informazioni sul prodotto in inglese annullano e sostituiscono quelle fornite in qualsiasi altra lingua. Per la versione più recente di qualsiasi documento, visitare il sito Web: www.bannerengineering.com.

Per informazioni sui brevetti, consultare la pagina www.bannerengineering.com/patents.

© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.

LinkedIn

X (formerly Twitter)

Facebook



© 2025. All rights reserved.
www.bannerengineering.com