Manual del producto de SD50 con pantalla de estado Modbus®

Traducido del Documento Original
p/n: 242996 Rev. D
24-mar-25
© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

Índice

Capítulo 1 Características 3
Modelos 3

Capítulo 2 Cableado 4

Capítulo 3 Registros de retención 5
Configuración de Modbus 5
Información del dispositivo 5
Configuración del modo de ejecución 6
Configuración del modo de mensajes 8
Configuración del modo de nivel 11
Configuración del modo del temporizador 11
Configuración del modo del contador 12
Modo 12
Ajustes de pantalla 12
Mensajes del modo de mensajes 13
Registros de los modos de nivel, temporizador y contador 13
Configuración general 14
Configuración de la base 14
Configuración del Umbral 1 16
Configuración del Umbral 2 18
Configuración del Umbral 3 20
Configuración del Umbral 4 22
Ajustes del modo del temporizador 24
Ajustes personalizados 25
Configuración de Color personalizado 1 25
Configuración de Color personalizado 2 25
Restaure los valores predeterminados de la fábrica 25

Capítulo 4 Especificaciones 26
FCC Parte 15 Clase A para radiadores no intencionados 26
Industry Canada ICES-003(A) 26
Dimensiones 27

Capítulo 5 Accesorios 28
Cables conectores 28
Soportes de montaje 28

Capítulo 6 Soporte y mantenimiento del producto 29
Tabla de codificación UTF-8 y caracteres Unicode 29
Limpie con detergente suave y agua 33
Reparaciones 33
Contáctenos 33
Garantía limitada de Banner Engineering Corp 33

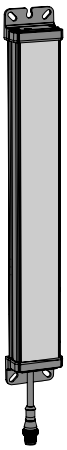
© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

Chapter Contents

Modelos 3

Capítulo 1 Características

Proporcione más información de estado en los lugares más útiles



- Pantalla versátil y fácilmente configurable que se puede instalar prácticamente en cualquier lugar, lo que la convierte en una alternativa sencilla pero potente para las HMI complejas y otras pantallas.
- Ideal para visualizar ritmo de producción, estado de los equipos, secuencias de montaje, recuentos y mediciones allí donde son más útiles.
- Los modelos discretos y de IO-Link se integran en muchos sistemas y aplicaciones diferentes, especialmente en las soluciones de detección, seguridad y monitoreo de Banner.
- Configuración rápida y sencilla: basta con definir el texto deseado y llamarlo mediante control discreto o datos de proceso.
- La pantalla LED brillante y blanca, y las LED de estado multicolores legibles a 10 metros de distancia informan a los operadores de lo que está ocurriendo exactamente para que puedan responder con rapidez y precisión.
- La carcasa de policarbonato con clasificación IP65 resiste los impactos y la condensación para ofrecer una comunicación clara en condiciones ambientales difíciles y cambiantes.

Modelos

Llave modelo

Serie	Altura	Estilo	Longitud de la pantalla	Color del texto de la pantalla	Control	Conector[1]
SD	50	P	300	W	S	QP
Pantalla de estado	50 mm de altura	P = Pro	300 = 300 mm	W = Blanco	S = Modbus®	QP = Cable con revestimiento de PVC de 150 mm (6 pulg.) con conector macho M12 de desconexión rápida de 4 pines

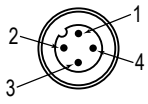
[1] Los modelos con conector de desconexión rápida (QD) requieren un cable conector de acoplamiento.

© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

Chapter Contents

Capítulo 2 Cableado

SD50 con cableado Modbus

Disposición de pines M12 macho de 4 pines	Clave de disposición de pines y cableado
	1. Café - 12 V DC a 30 V DC 2. Blanco - RS-485 (+) 3. Azul - DC común 4. Negro - RS-485 (-)

© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

Chapter Contents

Configuración de Modbus 5
Información del dispositivo 5
Configuración del modo de ejecución 6
Configuración del modo de mensajes 8
Configuración del modo de nivel 11
Configuración del modo del temporizador 11
Configuración del modo del contador 12
Modo 12
Ajustes de pantalla 12
Mensajes del modo de mensajes 13
Registros de los modos de nivel, temporizador y contador 13
Ajustes del modo del temporizador 24
Ajustes personalizados 25
Configuración de Color personalizado 1 25
Configuración de Color personalizado 2 25
Restaure los valores predeterminados de la fábrica 25

Capítulo 3 Registros de retención

Configuración de Modbus

Dirección de registro de Modbus	Dirección con compensación	Descripción	Rango de E/S	Comentarios	Predeterminado	Acceso	Guardado	Notas
46100	46101	Dirección	1-254	1-254	1	Lectura y escritura	Sí	
46101	46102	Velocidad en baudios	96 = 9.6k 192 = 19.2k 384 = 38.4k	96 = 9.6k 192 = 19.2k 384 = 38.4k	192	Lectura y escritura	Sí	
46102	46103	Paridad	0 = Ninguna 1 = Impar 2 = Par	0 = Ninguna 1 = Impar 2 = Par	0	Lectura y escritura	Sí	
46103	46104	Bits de parada	1 = 1 bit 2 = 2 bits 3 = 1.5 bits	1 = 1 bit 2 = 2 bits 3 = 1.5 bits	1	Lectura y escritura	Sí	

Información del dispositivo

Dirección de registro de Modbus	Dirección con compensación	Descripción	Rango de E/S	Comentarios	Predeterminado	Acceso	Guardado	Notas
40605-40615	40606-40616	Nombre de Banner	0..65535		Banner Engineering	Solo lectura		(10 palabras/ 20 caracteres)
40616-40631	40617-40632	Nombre del producto	0..65535		SD50P300WS[QP] [Q2PS]	Solo lectura		(16 palabras/ 32 caracteres)
40632	40633	Artículo H	0..65535	Artículo de número dividido en dos registros de 16 bits		Solo lectura		Número de artículo de Banner
40633	40634	Artículo L	0..65535			Solo lectura		
40634	40635	Número de serie 1 (H)	0..65535			Solo lectura		Número de serie
40635	40636	Número de serie 2	0..65535			Solo lectura		
40636	40637	Número de serie 3	0..65535			Solo lectura		
40637	40638	Número de serie 4 (L)	0..65535			Solo lectura		

Continued on page 6

© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

Continued from page 5

Dirección de registro de Modbus	Dirección con compensación	Descripción	Rango de E/S	Comentarios	Predeterminado	Acceso	Guardado	Notas
40638	40639	Firmware PN H	0..65535	230038 dividido en dos registros de 16 bits	3	Solo lectura		
40639	40640	Firmware PN L	0..65535		33430	Solo lectura		
40640	40641	Versión del firmware H	0..65535			Solo lectura		
40641	40642	Versión del firmware L	0..65535			Solo lectura		
40642	40643	Número de versión del firmware H	0..65535			Solo lectura		Versión
40643	40644	Número de versión del firmware L	0..65535			Solo lectura		
40644-40659	40645-40660	Etiqueta definida por el usuario	0..65535	Espacio de escritura por el usuario	Más sensores. Más soluciones.	Lectura y escritura		(16 palabras/ 32 caracteres), NV

Configuración del modo de ejecución

Utilice el modo de ejecución para configurar el texto, los colores de los indicadores y las animaciones de la salida.

Dirección de registro de Modbus	Dirección con compensación	Descripción	Rango de E/S	Comentarios	Predeterminado	Acceso	Guardado	Notas
42000	42001	Animación en modo de ejecución	0 = OFF 1 = Fijo 2 = Intermitente 3 = Intermitente de dos colores 4 = 50/50 5 = Intermitente 50/50 6 = Barrido de intensidad 7 = Barrido de dos colores	0 = OFF 1 = Fijo 2 = Intermitente 3 = Intermitente de dos colores 4 = 50/50 5 = Intermitente 50/50 6 = Barrido de intensidad 7 = Barrido de dos colores	OFF	Lectura y escritura	No	

Continued on page 7

© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

Continued from page 6

Dirección de registro de Modbus	Dirección con compensación	Descripción	Rango de E/S	Comentarios	Predeterminado	Acceso	Guardado	Notas
42001	42002	Color 1 del modo de ejecución	0 = Verde 1 = Rojo 2 = Naranja 3 = Ámbar 4 = Amarillo 5 = Verde limón 6 = Verde primavera 7 = Cian 8 = Azul cielo 9 = Azul 10 = Violeta 11 = Magenta 12 = Rosa 13 = Blanco luz de día 14 = Personalizado 1 15 = Personalizado 2	0 = Verde 1 = Rojo 2 = Naranja 3 = Ámbar 4 = Amarillo 5 = Verde limón 6 = Verde primavera 7 = Cian 8 = Azul cielo 9 = Azul 10 = Violeta 11 = Magenta 12 = Rosa 13 = Blanco luz de día 14 = Personalizado 1 15 = Personalizado 2	Verde	Lectura y escritura	No	
42002	42003	Intensidad de color 1 de modo de ejecución	0 = Alto 1 = Medio 2 = Bajo 3 = OFF 4 = Personalizado	0 = Alto 1 = Medio 2 = Bajo 3 = OFF 4 = Personalizado	Alto	Lectura y escritura	No	
42003	42004	Velocidad de modo de ejecución	0 = Lento 1 = Estándar 2 = Rápido 3 = Personalizado	0 = Lento 1 = Estándar 2 = Rápido 3 = Personalizado	Lento	Lectura y escritura	No	
42004	42005	Patrón en modo de ejecución	0 = Normal 1 = Estroboscópico 2 = 3 pulsos 3 = Aleatorio	0 = Normal 1 = Estroboscópico 2 = 3 pulsos 3 = Aleatorio	Normal	Lectura y escritura	No	

Continued on page 8

© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

Continued from page 7

Dirección de registro de Modbus	Dirección con compensación	Descripción	Rango de E/S	Comentarios	Predeterminado	Acceso	Guardado	Notas
42005	42006	Color 2 del modo de ejecución	0 = Verde 1 = Rojo 2 = Naranja 3 = Ámbar 4 = Amarillo 5 = Verde limón 6 = Verde primavera 7 = Cian 8 = Azul cielo 9 = Azul 10 = Violeta 11 = Magenta 12 = Rosa 13 = Blanco luz de día 14 = Personalizado 1 15 = Personalizado 2	0 = Verde 1 = Rojo 2 = Naranja 3 = Ámbar 4 = Amarillo 5 = Verde limón 6 = Verde primavera 7 = Cian 8 = Azul cielo 9 = Azul 10 = Violeta 11 = Magenta 12 = Rosa 13 = Blanco luz de día 14 = Personalizado 1 15 = Personalizado 2	Verde	Lectura y escritura	No	
42006	42007	Intensidad de color 2 de modo de ejecución	0 = Alto 1 = Bajo 2 = Medio 3 = OFF 4 = Personalizado	0 = Alto 1 = Bajo 2 = Medio 3 = OFF 4 = Personalizado	Alto	Lectura y escritura	No	
42007-42022	72008-42023	Cadena de modo de ejecución				Lectura y escritura	No	(15 palabras/ 30 caracteres)

Configuración del modo de mensajes

Utilice el modo de mensajes para configurar y guardar el texto, los colores de los indicadores y las animaciones de los quince mensajes de la pantalla.

Dirección de registro de Modbus	Dirección con compensación	Descripción	Rango de E/S	Comentarios	Predeterminado	Acceso	Guardado	Notas
42000	42001	Animación del modo de mensajes	0 = OFF 1 = Fijo 2 = Intermitente 3 = Intermitente de dos colores 4 = 50/50 5 = Intermitente 50/50 6 = Barrido de intensidad 7 = Barrido de dos colores	0 = OFF 1 = Fijo 2 = Intermitente 3 = Intermitente de dos colores 4 = 50/50 5 = Intermitente 50/50 6 = Barrido de intensidad 7 = Barrido de dos colores	OFF	Lectura y escritura	No	

Continued on page 9

© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

Continued from page 8

Dirección de registro de Modbus	Dirección con compensación	Descripción	Rango de E/S	Comentarios	Predeterminado	Acceso	Guardado	Notas
42001	42002	Color 1 del modo de mensajes	0 = Verde 1 = Rojo 2 = Naranja 3 = Ámbar 4 = Amarillo 5 = Verde limón 6 = Verde primavera 7 = Cian 8 = Azul cielo 9 = Azul 10 = Violeta 11 = Magenta 12 = Rosa 13 = Blanco luz de día 14 = Personalizado 1 15 = Personalizado 2	0 = Verde 1 = Rojo 2 = Naranja 3 = Ámbar 4 = Amarillo 5 = Verde limón 6 = Verde primavera 7 = Cian 8 = Azul cielo 9 = Azul 10 = Violeta 11 = Magenta 12 = Rosa 13 = Blanco luz de día 14 = Personalizado 1 15 = Personalizado 2	Verde	Lectura y escritura	No	
42002	42003	Intensidad del color 1 del modo de mensajes	0 = Alto 1 = Medio 2 = Bajo 3 = OFF 4 = Personalizado	0 = Alto 1 = Medio 2 = Bajo 3 = OFF 4 = Personalizado	Alto	Lectura y escritura	No	
42003	42004	Velocidad del modo de mensajes	0 = Lento 1 = Estándar 2 = Rápido 3 = Personalizado	0 = Lento 1 = Estándar 2 = Rápido 3 = Personalizado	Lento	Lectura y escritura	No	
42004	42005	Patrón del modo de mensajes	0 = Normal 1 = Estroboscópico 2 = 3 pulsos 3 = Aleatorio	0 = Normal 1 = Estroboscópico 2 = 3 pulsos 3 = Aleatorio	Normal	Lectura y escritura	No	

Continued on page 10

© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

Continued from page 9

Dirección de registro de Modbus	Dirección con compensación	Descripción	Rango de E/S	Comentarios	Predeterminado	Acceso	Guardado	Notas
42005	42006	Color 2 del modo de mensajes	0 = Verde 1 = Rojo 2 = Naranja 3 = Ámbar 4 = Amarillo 5 = Verde limón 6 = Verde primavera 7 = Cian 8 = Azul cielo 9 = Azul 10 = Violeta 11 = Magenta 12 = Rosa 13 = Blanco luz de día 14 = Personalizado 1 15 = Personalizado 2	0 = Verde 1 = Rojo 2 = Naranja 3 = Ámbar 4 = Amarillo 5 = Verde limón 6 = Verde primavera 7 = Cian 8 = Azul cielo 9 = Azul 10 = Violeta 11 = Magenta 12 = Rosa 13 = Blanco luz de día 14 = Personalizado 1 15 = Personalizado 2	Verde	Lectura y escritura	No	
42006	42007	Intensidad del color 2 del modo de mensajes	0 = Alto 1 = Medio 2 = Bajo 3 = OFF 4 = Personalizado	0 = Alto 1 = Medio 2 = Bajo 3 = OFF 4 = Personalizado	Alto	Lectura y escritura	No	
42007	42008	Mensaje 1 del modo de mensajes	0 = Mensaje 0 (en blanco) 1 = Mensaje 1 2 = Mensaje 2 3 = Mensaje 3 4 = Mensaje 4 5 = Mensaje 5 6 = Mensaje 6 7 = Mensaje 7 8 = Mensaje 8 9 = Mensaje 9 10 = Mensaje 10 11 = Mensaje 11 12 = Mensaje 12 13 = Mensaje 13 14 = Mensaje 14 15 = Mensaje 15	0 = Mensaje 0 (en blanco) 1 = Mensaje 1 2 = Mensaje 2 3 = Mensaje 3 4 = Mensaje 4 5 = Mensaje 5 6 = Mensaje 6 7 = Mensaje 7 8 = Mensaje 8 9 = Mensaje 9 10 = Mensaje 10 11 = Mensaje 11 12 = Mensaje 12 13 = Mensaje 13 14 = Mensaje 14 15 = Mensaje 15	Mensaje 0 (en blanco)	Lectura y escritura	No	

Continued on page 11

© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

Continued from page 10

Dirección de registro de Modbus	Dirección con compensación	Descripción	Rango de E/S	Comentarios	Predeterminado	Acceso	Guardado	Notas
42008	42009	Mensaje 2 del modo de mensajes	0 = Mensaje 0 (en blanco) 1 = Mensaje 1 2 = Mensaje 2 3 = Mensaje 3 4 = Mensaje 4 5 = Mensaje 5 6 = Mensaje 6 7 = Mensaje 7 8 = Mensaje 8 9 = Mensaje 9 10 = Mensaje 10 11 = Mensaje 11 12 = Mensaje 12 13 = Mensaje 13 14 = Mensaje 14 15 = Mensaje 15	0 = Mensaje 0 (en blanco) 1 = Mensaje 1 2 = Mensaje 2 3 = Mensaje 3 4 = Mensaje 4 5 = Mensaje 5 6 = Mensaje 6 7 = Mensaje 7 8 = Mensaje 8 9 = Mensaje 9 10 = Mensaje 10 11 = Mensaje 11 12 = Mensaje 12 13 = Mensaje 13 14 = Mensaje 14 15 = Mensaje 15	Mensaje 0 (en blanco)	Lectura y escritura	No	

Configuración del modo de nivel

Utilice el modo de nivel para mostrar un nivel basado en un valor escalado.

Dirección de registro de Modbus	Dirección con compensación	Descripción	Rango de E/S	Comentarios	Predeterminado	Acceso	Guardado	Notas
42000	42001	Valor del modo de nivel	0-65535		0	Lectura y escritura	No	

Configuración del modo del temporizador

Utilice el modo de temporizador para contar de manera ascendente o descendente a partir de un valor determinado. El registro 42713 en Configuración general se debe fijar en 65535 para utilizar este modo.

Dirección de registro de Modbus	Dirección con compensación	Descripción	Rango de E/S	Comentarios	Predeterminado	Acceso	Guardado	Notas
42000	42001	Entrada Ejecutar/Pausar	0 = OFF (en pausa) 1 = ON (contando)	0 = OFF 1 = ON	OFF	Lectura y escritura	No	
42001	42002	Reiniciar entrada	0 = OFF 1 = ON	0 = OFF 1 = ON	OFF	Lectura y escritura	No	

© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

Configuración del modo del contador

Utilice el modo de contador para contar de manera ascendente o descendente a partir de un valor basado en una señal de entrada.

Dirección de registro de Modbus	Dirección con compensación	Descripción	Rango de E/S	Comentarios	Predeterminado	Acceso	Guardado	Notas
42000	42001	Entrada de incremento de recuento	0 = OFF 1 = Cuenta ascendente (Pulso)	0 = OFF 1 = Cuenta ascendente (Pulso)	OFF	Lectura y escritura	No	Se debe presionar
42001	42002	Entrada de disminución de recuento	0 = OFF 1 = Cuenta ascendente (Pulso)	0 = OFF 1 = Cuenta ascendente (Pulso)	OFF	Lectura y escritura	No	Se debe presionar
42002	42003	Reiniciar entrada	0 = OFF 1 = Reiniciar recuento	0 = OFF 1 = Reiniciar recuento	OFF	Lectura y escritura	No	

Modo

Dirección de registro de Modbus	Dirección con compensación	Descripción	Rango de E/S	Comentarios	Predeterminado	Acceso	Guardado	Notas
42200	42201	Modo	0 = Modo de ejecución 1 = Modo de mensaje 2 = Modo de nivel 3 = Modo de temporizador 4 = Modo de contador	0 = Modo de ejecución 1 = Modo de mensaje 2 = Modo de nivel 3 = Modo de temporizador 4 = Modo de contador	Modo de ejecución	Lectura y escritura	Sí	

Ajustes de pantalla

Dirección de registro de Modbus	Dirección con compensación	Descripción	Rango de E/S	Comentarios	Predeterminado	Acceso	Guardado	Notas
42300	42301	Color del texto	0 = Blanco 1 = Negro	0 = Blanco 1 = Negro	Blanco	Lectura y escritura	Sí	
42301	42302	Intensidad	0 = Alto 1 = Medio 2 = Bajo 3 = OFF 4 = Personalizado	0 = Alto 1 = Medio 2 = Bajo 3 = OFF 4 = Personalizado	Alto	Lectura y escritura	Sí	
42302	42303	Dirección de desplazamiento	0 = Hacia el conector 1 = Alejado del conector	0 = Hacia el conector 1 = Alejado del conector	Hacia el conector	Lectura y escritura	Sí	
42303	42304	Velocidad de desplazamiento	0 = Lento 1 = Estándar 2 = Rápido 3 = Personalizado	0 = Lento 1 = Estándar 2 = Rápido 3 = Personalizado	Estándar	Lectura y escritura	Sí	

Continued on page 13

© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

Continued from page 12

Dirección de registro de Modbus	Dirección con compensación	Descripción	Rango de E/S	Comentarios	Predeterminado	Acceso	Guardado	Notas
42304	42305	Reflejado	0 = No reflejado 1 = Reflejado	0 = No reflejado 1 = Reflejado	No reflejado	Lectura y escritura	Sí	
42305	42306	Modo de desplazamiento	0 = Automático 1 = ON 2 = OFF	0 = Automático 1 = ON 2 = OFF	Automático	Lectura y escritura	Sí	
42306	42307	Orientación	0 = 0 grados 1 = 180 grados 2 = 90 grados 3 = 270 grados	0 = 0 grados 1 = 180 grados 2 = 90 grados 3 = 270 grados	0 grados	Lectura y escritura	Sí	
42307	42308	Justificación	0 = Izquierda 1 = Derecha 2 = Centro	0 = Izquierda 1 = Derecha 2 = Centro	Izquierda	Lectura y escritura	Sí	

Mensajes del modo de mensajes

Dirección de registro de Modbus	Dirección con compensación	Descripción	Rango de E/S	Comentarios	Predeterminado	Acceso	Guardado	Notas
42400-42415	42401-41416	Mensaje 0 (EN BLANCO)				Lectura y escritura	Sí	(16 palabras/ 32 caracteres)
42416-42431	42417-42432	Mensaje 1			Reinicio	Lectura y escritura	Sí	(16 palabras/ 32 caracteres)
42432-42447	42433-42448	Mensaje 2			Falla	Lectura y escritura	Sí	(16 palabras/ 32 caracteres)
42448-42463	42449-42464	Mensaje 3			Parada	Lectura y escritura	Sí	(16 palabras/ 32 caracteres)
42464-42479	42465-42480	Mensaje 4			Inicio	Lectura y escritura	Sí	(16 palabras/ 32 caracteres)
42480-42495	42481-42496	Mensaje 5			Cambio	Lectura y escritura	Sí	(16 palabras/ 32 caracteres)
42496-42511	42497-42512	Mensaje 6			Abierto	Lectura y escritura	Sí	(16 palabras/ 32 caracteres)
42512-42527	42513-42528	Mensaje 7			Bienvenido	Lectura y escritura	Sí	(16 palabras/ 32 caracteres)
42528-42543	42529-42544	Mensaje 8			Calidad	Lectura y escritura	Sí	(16 palabras/ 32 caracteres)
42544-42559	42545-42560	Mensaje 9			Advertencia	Lectura y escritura	Sí	(16 palabras/ 32 caracteres)
42560-42575	42561-42576	Mensaje 10			Alarma	Lectura y escritura	Sí	(16 palabras/ 32 caracteres)
42576-42591	42577-42592	Mensaje 11			Pausa	Lectura y escritura	Sí	(16 palabras/ 32 caracteres)
42592-42607	42593-42608	Mensaje 12			Ejecución	Lectura y escritura	Sí	(16 palabras/ 32 caracteres)
42608-42612	42609-42613	Mensaje 13			Mantenimiento	Lectura y escritura	Sí	(16 palabras/ 32 caracteres)
42624-42639	42625-42640	Mensaje 14			Cerrado	Lectura y escritura	Sí	(16 palabras/ 32 caracteres)
42640-42655	42641-42656	Mensaje 15			Material	Lectura y escritura	Sí	(16 palabras/ 32 caracteres)

Registros de los modos de nivel, temporizador y contador

Los siguientes registros se aplican al modo de nivel, modo de temporizador o modo de contador.

© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

Configuración general

Dirección de registro de Modbus	Dirección con compensación	Descripción	Rango de E/S	Comentarios	Predeterminado	Acceso	Guardado	Notas
42700	42701	Nivel de filtro	0 = Ninguno 1 = Bajo 2 = Medio 3 = Alto	0 = Ninguno 1 = Bajo 2 = Medio 3 = Alto	Ninguno	Lectura y escritura	Sí	
42701	42702	Nivel de histéresis	0 = Ninguno 1 = Bajo 2 = Medio 3 = Alto	0 = Ninguno 1 = Bajo 2 = Medio 3 = Alto	Ninguno	Lectura y escritura	Sí	
42702-42709	42703-42710	Etiqueta de datos			Tiempo =	Lectura y escritura	Sí	(8 palabras/ 16 caracteres)
42710	42711	Habilitar Mostrar valor	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	Habilitado	Lectura y escritura	Sí	
42711	42712	Habilitar Mostrar gráfico de barras	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	Habilitado	Lectura y escritura	Sí	
42712	42713	Valor de escala de salida bajo	0-65535		0	Lectura y escritura	Sí	
42713	42714	Valor de escala de salida alto	0-65535		10	Lectura y escritura	Sí	El valor superior hasta el que cuenta el temporizador
42714	42715	Valor de escala de entrada bajo	0-65535		0	Lectura y escritura	Sí	
42715	42716	Valor de escala de entrada alto	0-65535		65535	Lectura y escritura	Sí	Se debe fijar el valor en 65535 cuando se utilice el modo temporizador.
42716-42717	42717-42718	Etiqueta de valor			s	Lectura y escritura	Sí	(2 palabras/ 4 caracteres)
42718	42719	Orientación del gráfico de barras	0 = 0 grados 1 = 180 grados 2 = 90 grados 3 = 270 grados	0 = 0 grados 1 = 180 grados 2 = 90 grados 3 = 270 grados	0 grados	Lectura y escritura	Sí	
42719	42720	Habilitar Gráfico de barras mínimo	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	Deshabilitado	Lectura y escritura	Sí	
42720	42721	Posiciones de decimales	0-3	0-3	1	Lectura y escritura	Sí	
42721	42722	Habilitar Mostrar como hora	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	Deshabilitado	Lectura y escritura	Sí	

Configuración de la base

Dirección de registro de Modbus	Dirección con compensación	Descripción	Rango de E/S	Comentarios	Predeterminado	Acceso	Guardado	Notas
42722	42723	Anulación de pantalla	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	Deshabilitado	Lectura y escritura	Sí	
42723-42738	42724-42739	Anular la cadena			Base	Lectura y escritura	Sí	(16 palabras/ 32 caracteres)

Continued on page 15

© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

Continued from page 14

Dirección de registro de Modbus	Dirección con compensación	Descripción	Rango de E/S	Comentarios	Predeterminado	Acceso	Guardado	Notas
42739	42740	Animación	0 = OFF 1 = Fijo 2 = Intermitente 3 = Intermitente de dos colores 4 = 50/50 5 = Intermitente 50/50 6 = Barrido de intensidad 7 = Barrido de dos colores	0 = OFF 1 = Fijo 2 = Intermitente 3 = Intermitente de dos colores 4 = 50/50 5 = Intermitente 50/50 6 = Barrido de intensidad 7 = Barrido de dos colores	OFF	Lectura y escritura	Sí	
42740	42741	Color 1	0 = Verde 1 = Rojo 2 = Naranja 3 = Ámbar 4 = Amarillo 5 = Verde limón 6 = Verde primavera 7 = Cian 8 = Azul cielo 9 = Azul 10 = Violeta 11 = Magenta 12 = Rosa 13 = Blanco luz de día 14 = Personalizado 1 15 = Personalizado 2	0 = Verde 1 = Rojo 2 = Naranja 3 = Ámbar 4 = Amarillo 5 = Verde limón 6 = Verde primavera 7 = Cian 8 = Azul cielo 9 = Azul 10 = Violeta 11 = Magenta 12 = Rosa 13 = Blanco luz de día 14 = Personalizado 1 15 = Personalizado 2	Verde	Lectura y escritura	Sí	
42741	42742	Intensidad del color 1	0 = Alto 1 = Medio 2 = Bajo 3 = OFF 4 = Personalizado	0 = Alto 1 = Medio 2 = Bajo 3 = OFF 4 = Personalizado	Alto	Lectura y escritura	Sí	
42742	42743	Velocidad	0 = Lento 1 = Estándar 2 = Rápido 3 = Personalizado	0 = Lento 1 = Estándar 2 = Rápido 3 = Personalizado	Estándar	Lectura y escritura	Sí	
42743	42744	Patrón	0 = Normal 1 = Estroboscópico 2 = 3 pulsos 3 = Aleatorio	0 = Normal 1 = Estroboscópico 2 = 3 pulsos 3 = Aleatorio	Normal	Lectura y escritura	Sí	

Continued on page 16

© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

Continued from page 15

Dirección de registro de Modbus	Dirección con compensación	Descripción	Rango de E/S	Comentarios	Predeterminado	Acceso	Guardado	Notas
42744	42745	Color 2	0 = Verde 1 = Rojo 2 = Naranja 3 = Ámbar 4 = Amarillo 5 = Verde limón 6 = Verde primavera 7 = Cian 8 = Azul cielo 9 = Azul 10 = Violeta 11 = Magenta 12 = Rosa 13 = Blanco luz de día 14 = Personalizado 1 15 = Personalizado 2	0 = Verde 1 = Rojo 2 = Naranja 3 = Ámbar 4 = Amarillo 5 = Verde limón 6 = Verde primavera 7 = Cian 8 = Azul cielo 9 = Azul 10 = Violeta 11 = Magenta 12 = Rosa 13 = Blanco luz de día 14 = Personalizado 1 15 = Personalizado 2	Verde	Lectura y escritura	Sí	
42745	42746	Intensidad del color 2	0 = Alto 1 = Medio 2 = Bajo 3 = OFF 4 = Personalizado	0 = Alto 1 = Medio 2 = Bajo 3 = OFF 4 = Personalizado	Alto	Lectura y escritura	Sí	

Configuración del Umbral 1

Dirección de registro de Modbus	Dirección con compensación	Descripción	Rango de E/S	Comentarios	Predeterminado	Acceso	Guardado	Notas
42748	42749	Está habilitado.	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	Habilitado	Lectura y escritura	Sí	
42749	42750	Porcentaje	0-100		25	Lectura y escritura	Sí	
42750	42751	Tipo	0 = Menor o igual que 1 = Mayor que	0 = Menor o igual que 1 = Mayor que	Menor o igual que	Lectura y escritura	Sí	
42751	42752	Anulación del umbral	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	Deshabilitado	Lectura y escritura	Sí	
42752	42753	Anulación de pantalla	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	Deshabilitado	Lectura y escritura	Sí	
42753-42768	42754-42769	Anular la cadena			Umbral 1	Lectura y escritura	Sí	(16 palabras/ 32 caracteres)

Continued on page 17

© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

Continued from page 16

Dirección de registro de Modbus	Dirección con compensación	Descripción	Rango de E/S	Comentarios	Predeterminado	Acceso	Guardado	Notas
42769	42770	Animación	0 = OFF 1 = Fijo 2 = Intermitente 3 = Intermitente de dos colores 4 = 50/50 5 = Intermitente 50/50 6 = Barrido de intensidad 7 = Barrido de dos colores	0 = OFF 1 = Fijo 2 = Intermitente 3 = Intermitente de dos colores 4 = 50/50 5 = Intermitente 50/50 6 = Barrido de intensidad 7 = Barrido de dos colores	OFF	Lectura y escritura	Sí	
42770	42771	Color 1	0 = Verde 1 = Rojo 2 = Naranja 3 = Ámbar 4 = Amarillo 5 = Verde limón 6 = Verde primavera 7 = Cian 8 = Azul cielo 9 = Azul 10 = Violeta 11 = Magenta 12 = Rosa 13 = Blanco luz de día 14 = Personalizado 1 15 = Personalizado 2	0 = Verde 1 = Rojo 2 = Naranja 3 = Ámbar 4 = Amarillo 5 = Verde limón 6 = Verde primavera 7 = Cian 8 = Azul cielo 9 = Azul 10 = Violeta 11 = Magenta 12 = Rosa 13 = Blanco luz de día 14 = Personalizado 1 15 = Personalizado 2	Verde	Lectura y escritura	Sí	
42771	42772	Intensidad del color 1	0 = Alto 1 = Medio 2 = Bajo 3 = OFF 4 = Personalizado	0 = Alto 1 = Medio 2 = Bajo 3 = OFF 4 = Personalizado	Alto	Lectura y escritura	Sí	
42772	42773	Velocidad	0 = Lento 1 = Estándar 2 = Rápido 3 = Personalizado	0 = Lento 1 = Estándar 2 = Rápido 3 = Personalizado	Estándar	Lectura y escritura	Sí	
42773	42774	Patrón	0 = Normal 1 = Estroboscópico 2 = 3 pulsos 3 = Aleatorio	0 = Normal 1 = Estroboscópico 2 = 3 pulsos 3 = Aleatorio	Normal	Lectura y escritura	Sí	

Continued on page 18

© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

Continued from page 17

Dirección de registro de Modbus	Dirección con compensación	Descripción	Rango de E/S	Comentarios	Predeterminado	Acceso	Guardado	Notas
42774	42775	Color 2	0 = Verde 1 = Rojo 2 = Naranja 3 = Ámbar 4 = Amarillo 5 = Verde limón 6 = Verde primavera 7 = Cian 8 = Azul cielo 9 = Azul 10 = Violeta 11 = Magenta 12 = Rosa 13 = Blanco luz de día 14 = Personalizado 1 15 = Personalizado 2	0 = Verde 1 = Rojo 2 = Naranja 3 = Ámbar 4 = Amarillo 5 = Verde limón 6 = Verde primavera 7 = Cian 8 = Azul cielo 9 = Azul 10 = Violeta 11 = Magenta 12 = Rosa 13 = Blanco luz de día 14 = Personalizado 1 15 = Personalizado 2	Verde	Lectura y escritura	Sí	
42775	42776	Intensidad del color 2	0 = Alto 1 = Medio 2 = Bajo 3 = OFF 4 = Personalizado	0 = Alto 1 = Medio 2 = Bajo 3 = OFF 4 = Personalizado	Alto	Lectura y escritura	Sí	

Configuración del Umbral 2

Dirección de registro de Modbus	Dirección con compensación	Descripción	Rango de E/S	Comentarios	Predeterminado	Acceso	Guardado	Notas
42778	42779	Está habilitado.	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	Habilitado	Lectura y escritura	Sí	
42779	42780	Porcentaje	0-100		50	Lectura y escritura	Sí	
42780	42781	Tipo	0 = Menor o igual que 1 = Mayor que	0 = Menor o igual que 1 = Mayor que	Menor o igual que	Lectura y escritura	Sí	
42781	42782	Anulación del umbral	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	Deshabilitado	Lectura y escritura	Sí	
42782	42783	Anulación de pantalla	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	Deshabilitado	Lectura y escritura	Sí	
42783-42798	42784-42799	Anular la cadena			Umbral 2	Lectura y escritura	Sí	(16 palabras/ 32 caracteres)

Continued on page 19

© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

Continued from page 18

Dirección de registro de Modbus	Dirección con compensación	Descripción	Rango de E/S	Comentarios	Predeterminado	Acceso	Guardado	Notas
42799	42800	Animación	0 = OFF 1 = Fijo 2 = Intermitente 3 = Intermitente de dos colores 4 = 50/50 5 = Intermitente 50/50 6 = Barrido de intensidad 7 = Barrido de dos colores	0 = OFF 1 = Fijo 2 = Intermitente 3 = Intermitente de dos colores 4 = 50/50 5 = Intermitente 50/50 6 = Barrido de intensidad 7 = Barrido de dos colores	OFF	Lectura y escritura	Sí	
42800	42801	Color 1	0 = Verde 1 = Rojo 2 = Naranja 3 = Ámbar 4 = Amarillo 5 = Verde limón 6 = Verde primavera 7 = Cian 8 = Azul cielo 9 = Azul 10 = Violeta 11 = Magenta 12 = Rosa 13 = Blanco luz de día 14 = Personalizado 1 15 = Personalizado 2	0 = Verde 1 = Rojo 2 = Naranja 3 = Ámbar 4 = Amarillo 5 = Verde limón 6 = Verde primavera 7 = Cian 8 = Azul cielo 9 = Azul 10 = Violeta 11 = Magenta 12 = Rosa 13 = Blanco luz de día 14 = Personalizado 1 15 = Personalizado 2	Verde	Lectura y escritura	Sí	
42801	42802	Intensidad del color 1	0 = Alto 1 = Medio 2 = Bajo 3 = OFF 4 = Personalizado	0 = Alto 1 = Medio 2 = Bajo 3 = OFF 4 = Personalizado	Alto	Lectura y escritura	Sí	
42802	42803	Velocidad	0 = Lento 1 = Estándar 2 = Rápido 3 = Personalizado	0 = Lento 1 = Estándar 2 = Rápido 3 = Personalizado	Estándar	Lectura y escritura	Sí	
42803	42804	Patrón	0 = Normal 1 = Estroboscópico 2 = 3 pulsos 3 = Aleatorio	0 = Normal 1 = Estroboscópico 2 = 3 pulsos 3 = Aleatorio	Normal	Lectura y escritura	Sí	

Continued on page 20

© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

Continued from page 19

Dirección de registro de Modbus	Dirección con compensación	Descripción	Rango de E/S	Comentarios	Predeterminado	Acceso	Guardado	Notas
42804	42805	Color 2	0 = Verde 1 = Rojo 2 = Naranja 3 = Ámbar 4 = Amarillo 5 = Verde limón 6 = Verde primavera 7 = Cian 8 = Azul cielo 9 = Azul 10 = Violeta 11 = Magenta 12 = Rosa 13 = Blanco luz de día 14 = Personalizado 1 15 = Personalizado 2	0 = Verde 1 = Rojo 2 = Naranja 3 = Ámbar 4 = Amarillo 5 = Verde limón 6 = Verde primavera 7 = Cian 8 = Azul cielo 9 = Azul 10 = Violeta 11 = Magenta 12 = Rosa 13 = Blanco luz de día 14 = Personalizado 1 15 = Personalizado 2	Verde	Lectura y escritura	Sí	
42805	42806	Intensidad del color 2	0 = Alto 1 = Medio 2 = Bajo 3 = OFF 4 = Personalizado	0 = Alto 1 = Medio 2 = Bajo 3 = OFF 4 = Personalizado	Alto	Lectura y escritura	Sí	

Configuración del Umbral 3

Dirección de registro de Modbus	Dirección con compensación	Descripción	Rango de E/S	Comentarios	Predeterminado	Acceso	Guardado	Notas
42808	42809	Está habilitado.	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	Habilitado	Lectura y escritura	Sí	
42809	42810	Porcentaje	0-100		75	Lectura y escritura	Sí	
42810	42811	Tipo	0 = Menor o igual que 1 = Mayor que	0 = Menor o igual que 1 = Mayor que	Menor o igual que	Lectura y escritura	Sí	
42811	42812	Anulación del umbral	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	Deshabilitado	Lectura y escritura	Sí	
42812	42813	Anulación de pantalla	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	Deshabilitado	Lectura y escritura	Sí	
42813-42828	42814-42829	Anular la cadena			Umbral 3	Lectura y escritura	Sí	(16 palabras/ 32 caracteres)

Continued on page 21

© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

Continued from page 20

Dirección de registro de Modbus	Dirección con compensación	Descripción	Rango de E/S	Comentarios	Predeterminado	Acceso	Guardado	Notas
42829	42830	Animación	0 = OFF 1 = Fijo 2 = Intermitente 3 = Intermitente de dos colores 4 = 50/50 5 = Intermitente 50/50 6 = Barrido de intensidad 7 = Barrido de dos colores	0 = OFF 1 = Fijo 2 = Intermitente 3 = Intermitente de dos colores 4 = 50/50 5 = Intermitente 50/50 6 = Barrido de intensidad 7 = Barrido de dos colores	OFF	Lectura y escritura	Sí	
42830	42831	Color 1	0 = Verde 1 = Rojo 2 = Naranja 3 = Ámbar 4 = Amarillo 5 = Verde limón 6 = Verde primavera 7 = Cian 8 = Azul cielo 9 = Azul 10 = Violeta 11 = Magenta 12 = Rosa 13 = Blanco luz de día 14 = Personalizado 1 15 = Personalizado 2	0 = Verde 1 = Rojo 2 = Naranja 3 = Ámbar 4 = Amarillo 5 = Verde limón 6 = Verde primavera 7 = Cian 8 = Azul cielo 9 = Azul 10 = Violeta 11 = Magenta 12 = Rosa 13 = Blanco luz de día 14 = Personalizado 1 15 = Personalizado 2	Verde	Lectura y escritura	Sí	
42831	42832	Intensidad del color 1	0 = Alto 1 = Medio 2 = Bajo 3 = OFF 4 = Personalizado	0 = Alto 1 = Medio 2 = Bajo 3 = OFF 4 = Personalizado	Alto	Lectura y escritura	Sí	
42832	42833	Velocidad	0 = Lento 1 = Estándar 2 = Rápido 3 = Personalizado	0 = Lento 1 = Estándar 2 = Rápido 3 = Personalizado	Estándar	Lectura y escritura	Sí	
42833	42834	Patrón	0 = Normal 1 = Estroboscópico 2 = 3 pulsos 3 = Aleatorio	0 = Normal 1 = Estroboscópico 2 = 3 pulsos 3 = Aleatorio	Normal	Lectura y escritura	Sí	

Continued on page 22

© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

Continued from page 21

Dirección de registro de Modbus	Dirección con compensación	Descripción	Rango de E/S	Comentarios	Predeterminado	Acceso	Guardado	Notas
42834	42835	Color 2	0 = Verde 1 = Rojo 2 = Naranja 3 = Ámbar 4 = Amarillo 5 = Verde limón 6 = Verde primavera 7 = Cian 8 = Azul cielo 9 = Azul 10 = Violeta 11 = Magenta 12 = Rosa 13 = Blanco luz de día 14 = Personalizado 1 15 = Personalizado 2	0 = Verde 1 = Rojo 2 = Naranja 3 = Ámbar 4 = Amarillo 5 = Verde limón 6 = Verde primavera 7 = Cian 8 = Azul cielo 9 = Azul 10 = Violeta 11 = Magenta 12 = Rosa 13 = Blanco luz de día 14 = Personalizado 1 15 = Personalizado 2	Verde	Lectura y escritura	Sí	
42835	42836	Intensidad del color 2	0 = Alto 1 = Medio 2 = Bajo 3 = OFF 4 = Personalizado	0 = Alto 1 = Medio 2 = Bajo 3 = OFF 4 = Personalizado	Alto	Lectura y escritura	Sí	

Configuración del Umbral 4

Dirección de registro de Modbus	Dirección con compensación	Descripción	Rango de E/S	Comentarios	Predeterminado	Acceso	Guardado	Notas
42838	42839	Está habilitado.	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	Habilitado	Lectura y escritura	Sí	
42839	42840	Porcentaje	0-100		100	Lectura y escritura	Sí	
42840	42841	Tipo	0 = Menor o igual que 1 = Mayor que	0 = Menor o igual que 1 = Mayor que	Menor o igual que	Lectura y escritura	Sí	
42841	42842	Anulación del umbral	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	Deshabilitado	Lectura y escritura	Sí	
42842	42843	Anulación de pantalla	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	Deshabilitado	Lectura y escritura	Sí	
42843-42858	42844-42859	Anular la cadena			Umbral 4	Lectura y escritura	Sí	(16 palabras/ 32 caracteres)

Continued on page 23

© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

Continued from page 22

Dirección de registro de Modbus	Dirección con compensación	Descripción	Rango de E/S	Comentarios	Predeterminado	Acceso	Guardado	Notas
42859	42860	Animación	0 = OFF 1 = Fijo 2 = Intermitente 3 = Intermitente de dos colores 4 = 50/50 5 = Intermitente 50/50 6 = Barrido de intensidad 7 = Barrido de dos colores	0 = OFF 1 = Fijo 2 = Intermitente 3 = Intermitente de dos colores 4 = 50/50 5 = Intermitente 50/50 6 = Barrido de intensidad 7 = Barrido de dos colores	OFF	Lectura y escritura	Sí	
42860	42861	Color 1	0 = Verde 1 = Rojo 2 = Naranja 3 = Ámbar 4 = Amarillo 5 = Verde limón 6 = Verde primavera 7 = Cian 8 = Azul cielo 9 = Azul 10 = Violeta 11 = Magenta 12 = Rosa 13 = Blanco luz de día 14 = Personalizado 1 15 = Personalizado 2	0 = Verde 1 = Rojo 2 = Naranja 3 = Ámbar 4 = Amarillo 5 = Verde limón 6 = Verde primavera 7 = Cian 8 = Azul cielo 9 = Azul 10 = Violeta 11 = Magenta 12 = Rosa 13 = Blanco luz de día 14 = Personalizado 1 15 = Personalizado 2	Verde	Lectura y escritura	Sí	
42861	42862	Intensidad del color 1	0 = Alto 1 = Medio 2 = Bajo 3 = OFF 4 = Personalizado	0 = Alto 1 = Medio 2 = Bajo 3 = OFF 4 = Personalizado	Alto	Lectura y escritura	Sí	
42862	42863	Velocidad	0 = Lento 1 = Estándar 2 = Rápido 3 = Personalizado	0 = Lento 1 = Estándar 2 = Rápido 3 = Personalizado	Estándar	Lectura y escritura	Sí	
42863	42864	Patrón	0 = Normal 1 = Estroboscópico 2 = 3 pulsos 3 = Aleatorio	0 = Normal 1 = Estroboscópico 2 = 3 pulsos 3 = Aleatorio	Normal	Lectura y escritura	Sí	

Continued on page 24

© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

Continued from page 23

Dirección de registro de Modbus	Dirección con compensación	Descripción	Rango de E/S	Comentarios	Predeterminado	Acceso	Guardado	Notas
42864	42865	Color 2	0 = Verde 1 = Rojo 2 = Naranja 3 = Ámbar 4 = Amarillo 5 = Verde limón 6 = Verde primavera 7 = Cian 8 = Azul cielo 9 = Azul 10 = Violeta 11 = Magenta 12 = Rosa 13 = Blanco luz de día 14 = Personalizado 1 15 = Personalizado 2	0 = Verde 1 = Rojo 2 = Naranja 3 = Ámbar 4 = Amarillo 5 = Verde limón 6 = Verde primavera 7 = Cian 8 = Azul cielo 9 = Azul 10 = Violeta 11 = Magenta 12 = Rosa 13 = Blanco luz de día 14 = Personalizado 1 15 = Personalizado 2	Verde	Lectura y escritura	Sí	
42865	42866	Intensidad del color 2	0 = Alto 1 = Medio 2 = Bajo 3 = OFF 4 = Personalizado	0 = Alto 1 = Medio 2 = Bajo 3 = OFF 4 = Personalizado	Alto	Lectura y escritura	Sí	

Ajustes del modo del temporizador

Dirección de registro de Modbus	Dirección con compensación	Descripción	Rango de E/S	Comentarios	Predeterminado	Acceso	Guardado	Notas
42900	42901	Valor del temporizador	0-65535		10	Lectura y escritura	Sí	El valor de este registro determina cuántos segundos tarda el temporizador en contar hasta el valor de escala de salida alto (registro 42713 en la Configuración general)
42901	42902	Tipo de unidad del temporizador	0 = Segundos 1 = Décimas de segundo 2 = Centésimas de segundo 3 = Milisegundos	0 = Segundos 1 = Décimas de segundo 2 = Centésimas de segundo 3 = Milisegundos	Segundos	Lectura y escritura	Sí	
42902	42903	Tipo de conteo del temporizador	0 = Descendente 1 = Ascendente	0 = Descendente 1 = Ascendente	Ascendente	Lectura y escritura	Sí	
42903	42904	Habilitar reinicio automático	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	Deshabilitado	Lectura y escritura	Sí	

© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

Ajustes personalizados

Dirección de registro de Modbus	Dirección con compensación	Descripción	Rango de E/S	Comentarios	Predeterminado	Acceso	Guardado	Notas
42904	42905	Intensidad personalizada	0-100		100	Lectura y escritura	Sí	
42905	42906	Velocidad de intermitencia personalizada (dHz)	1-255		10	Lectura y escritura	Sí	
42906	42907	Intensidad de visualización personalizada	0-100		100	Lectura y escritura	Sí	
42907	42908	Velocidad de desplazamiento de pantalla personalizada	1-255		15	Lectura y escritura	Sí	

Configuración de Color personalizado 1

Dirección de registro de Modbus	Dirección con compensación	Descripción	Rango de E/S	Comentarios	Predeterminado	Acceso	Guardado	Notas
42908	42909	Color personalizado 1 rojo	0-255		255	Lectura y escritura	Sí	
42909	42910	Color personalizado 1 verde	0-255		255	Lectura y escritura	Sí	
42910	42911	Color personalizado 1 azul	0-255		255	Lectura y escritura	Sí	

Configuración de Color personalizado 2

Dirección de registro de Modbus	Dirección con compensación	Descripción	Rango de E/S	Comentarios	Predeterminado	Acceso	Guardado	Notas
42911	42912	Color personalizado 2 rojo	0-255		255	Lectura y escritura	Sí	
42912	42913	Color personalizado 2 verde	0-255		255	Lectura y escritura	Sí	
42913	42914	Color personalizado 2 azul	0-255		255	Lectura y escritura	Sí	

Restaure los valores predeterminados de la fábrica

Dirección de registro de Modbus	Dirección con compensación	Descripción	Rango de E/S	Comentarios	Predeterminado	Acceso	Guardado	Notas
46600	46601	Restablecimiento de fábrica	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	0	Lectura y escritura	Sí	Restaura la configuración a los valores de fábrica cuando se escribe 1

© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

Chapter Contents

FCC Parte 15 Clase A para radiadores no intencionados....26
Industry Canada ICES-003(A)....26
Dimensiones....27

Capítulo 4 Especificaciones

Voltaje de alimentación

12 V DC a 30 V DC

Utilice únicamente con una fuente de alimentación Clase 2 (UL) adecuada o con una fuente de alimentación SELV (CE)

Corriente de alimentación

550 mA máx. a 12 V DC

260 mA máx. a 24 V DC

210 mA máx. a 30 V DC

Conexiones

Cable con revestimiento de PVC de 150 mm (6 pulg.) con conector macho M12 de desconexión rápida de 4 pines

Los modelos con conector de desconexión rápida (QD) requieren un cable conector de acoplamiento

No rocíe el cable con un rociador de alta presión o se dañará el cable.

Temperatura de operación

–20 °C a +50 °C (–4 °F a +122 °F)

Temperatura de almacenamiento

−40 °C a +70 °C (−40 °F a +158 °F)

Índice de protección ambiental

Valor nominal IP65

Adecuado para lugares húmedos según UL 2108

Vibración e impacto mecánico

Cumple con los requisitos de la norma IEC 60068-2-6 (Vibración: 10 Hz a 55 Hz, amplitud de 1.0 mm, barrido de 5 minutos, intervalo de 30 minutos)

Cumple con los requisitos de IEC 60068-2-27 (Impacto: 15 G de 11 ms de duración, semionda sinusoidal)

Material

Carcasa y tapones terminales de policarbonato negro

Las LED están encapsuladas internamente en silicona

Ventana de policarbonato ahumado

Límite de caracteres

Modo de ejecución: 29 caracteres

Todos los demás modos: 32 caracteres

Protección contra sobrecorriente requerida

ADVERTENCIA: Las conexiones eléctricas deben hacerse por personal calificado conforme a los códigos eléctricos locales y nacionales, y los reglamentos.

Se exige que se entregue protección contra sobrecorriente según la tabla final de aplicación de producto final.

La protección contra sobrecorriente puede ser entregada por un fusible externo o por medio de limitación de corriente de una fuente de alimentación Clase 2.

Conductores del cableado de alimentación < 24 AWG no deben juntarse.

Para soporte adicional sobre el producto, visite www.bannerengineering.com.

Cableado de alimentación (AWG)	Protección contra sobrecorriente exigida (A)	Cableado de alimentación (AWG)	Protección contra sobrecorriente exigida (A)
20	5.0	26	1.0
22	3.0	28	0.8
24	1.0	30	0.5

Montaje

Tapones terminales compatibles M5 y 1/4-20 (no se incluyen)

Abrazaderas para montaje disponibles

FCC Parte 15 Clase A para radiadores no intencionados

Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase A, de conformidad con la Parte 15 del Reglamento de la FCC. Estos límites están diseñados para ofrecer una protección razonable contra las interferencias perjudiciales cuando el equipo se utiliza en un entorno comercial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa de acuerdo con el manual de instrucciones, puede causar interferencias dañinas a las comunicaciones de radio. El funcionamiento de este equipo en una zona residencial puede provocar interferencias perjudiciales, en cuyo caso el usuario deberá corregirlas por su cuenta.

(Parte 15.21) Cualquier cambio o modificación no expresamente aprobado por el fabricante puede anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

Industry Canada ICES-003(A)

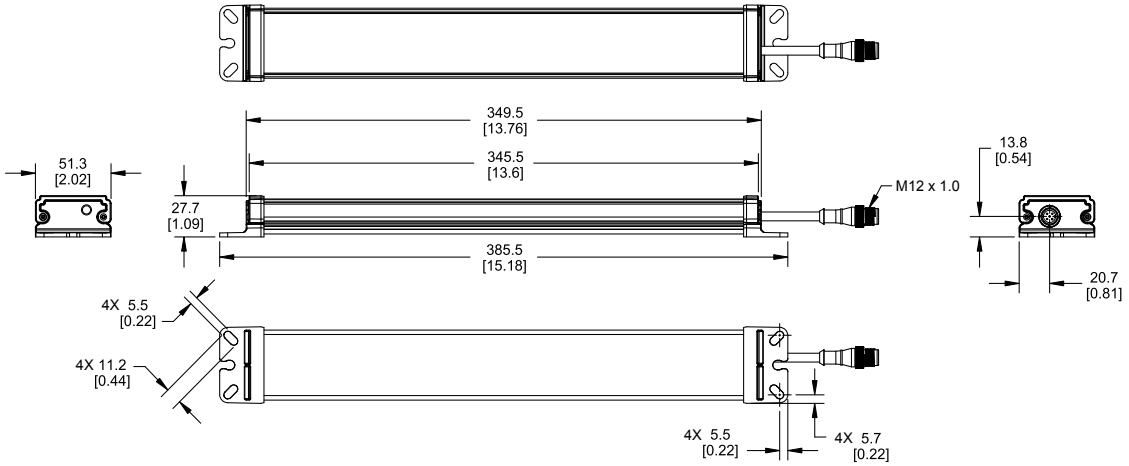
This device complies with CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A). Operation is subject to the following two conditions: 1) This device may not cause harmful interference; and 2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

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. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

Dimensiones

Todas las mediciones se mencionan en milímetros (pulgadas), a menos que se indique lo contrario. Las medidas facilitadas están sujetas a cambios.



Modelos	L1	L2
SD50..300..	300 mm (11.81 pulg.)	325 mm (12.8 pul.)

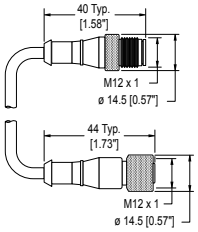
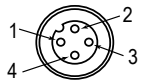
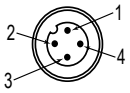
© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

Chapter Contents

Cables conectores....28
Soportes de montaje....28

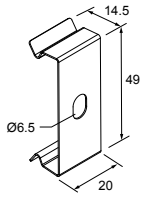
Capítulo 5 Accesorios

Cables conectores

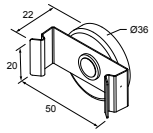
Cables conectores M12 hembra de 4 pines con código A y doble terminación a M12 macho				
Modelo	**Longitud**	**Dimensiones (mm)**	**Disposiciones de pines**	
BC-M12F4-M12M4-22-1	1 m (3.28 pies)		Hembra  Macho 	1 = Café 2 = Blanco 3 = Azul 4 = Negro
BC-M12F4-M12M4-22-2	2 m (6.56 pies)			
BC-M12F4-M12M4-22-3	3 m (9.84 pies)			
BC-M12F4-M12M4-22-4	4 m (13.12 pies)			
BC-M12F4-M12M4-22-5	5 m (16.4 pies)			
BC-M12F4-M12M4-22-10	10 m (30.81 pies)			
BC-M12F4-M12M4-22-15	15 m (49.2 pies)			

Soportes de montaje

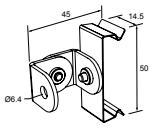
LMBSD50
- Juego de soporte de montaje metálico
- Accesorios de montaje incluidos



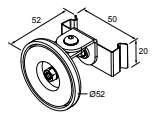
LMBSD50MAG
- Juego de soporte de montaje magnético
- Tracción de hasta 7.26 kg (16 lb)
- Accesorios de montaje incluidos



LMBSD50-180S
- Juego de soporte de montaje metálico con rotación de 180 grados
- Acero inoxidable
- Accesorios de montaje incluidos



LMBSD50-180SMAG
- Juego de soporte de montaje magnético con rotación de 180 grados
- Acero inoxidable
- Tracción de hasta 7.26 kg (16 lb)
- Accesorios de montaje incluidos



© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

Chapter Contents

Tabla de codificación UTF-8 y caracteres Unicode 29
Limpie con detergente suave y agua 33
Reparaciones 33
Contáctenos 33
Garantía limitada de Banner Engineering Corp. 33

Capítulo 6 Soporte y mantenimiento del producto

Tabla de codificación UTF-8 y caracteres Unicode

Punto de código Unicode	Carácter	UTF-8 (hex.)	Nombre
U+0020		20	ESPACIO
U+0021	!	21	SIGNO DE EXCLAMACIÓN
U+0022	"	22	COMILLAS
U+0023	#	23	SIGNO DE NÚMERO
U+0024	$	24	SIGNO DEL DÓLAR
U+0025	%	25	SIGNO DE PORCENTAJE
U+0026	&	26	SIGNO &
U+0027	'	27	APÓSTROFO
U+0028	(	28	PARÉNTESIS IZQUIERDO
U+0029	)	29	PARÉNTESIS DERECHO
U+002A	*	2a	ASTERISCO
U+002B	+	2b	SIGNO MÁS
U+002C	,	2c	COMA
U+002D	-	2d	GUION
U+002E	.	2e	PUNTO FINAL
U+002F	/	2f	BARRA
U+0030	0	30	DÍGITO CERO
U+0031	1	31	DIGITO UNO
U+0032	2	32	DIGITO DOS
U+0033	3	33	DIGITO TRES
U+0034	4	34	DIGITO CUATRO
U+0035	5	35	DÍGITO CINCO
U+0036	6	36	DIGITO SEIS
U+0037	7	37	DÍGITO SIETE
U+0038	8	38	DIGITO OCHO
U+0039	9	39	DIGITO NUEVE
U+003A	:	3A	DOS PUNTOS
U+003B	;	3B	PUNTO Y COMA
U+003C	<	3c	SIGNO MENOR QUE
U+003D	=	3D	SIGNO IGUAL
U+003E	>	3e	SIGNO MAYOR QUE
U+003F	?	3f	SIGNO DE INTERROGACIÓN
U+0040	@	40	ARROBA
U+0041	A	41	LETRA A MAYÚSCULA
U+0042	B	42	LETRA B MAYÚSCULA

Continued on page 30

© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

Continued from page 29

Punto de código Unicode	Carácter	UTF-8 (hex.)	Nombre
U+0043	C	43	LETRA C MAYÚSCULA
U+0044	D	44	LETRA D MAYÚSCULA
U+0045	E	45	LETRA E MAYÚSCULA
U+0046	F	46	LETRA F MAYÚSCULA
U+0047	G	47	LETRA G MAYÚSCULA
U+0048	H	48	LETRA H MAYÚSCULA
U+0049	I	49	LETRA I MAYÚSCULA
U+004A	J	4A	LETRA J MAYÚSCULA
U+004B	K	4b	LETRA K MAYÚSCULA
U+004C	L	4c	LETRA L MAYÚSCULA
U+004D	M	4d	LETRA M MAYÚSCULA
U+004E	N	4e	LETRA N MAYÚSCULA
U+004F	O	4f	LETRA O MAYÚSCULA
U+0050	P	50	LETRA P MAYÚSCULA
U+0051	Q	51	LETRA Q MAYÚSCULA
U+0052	R	52	LETRA R MAYÚSCULA
U+0053	S	53	LETRA S MAYÚSCULA
U+0054	T	54	LETRA T MAYÚSCULA
U+0055	U	55	LETRA U MAYÚSCULA
U+0056	V	56	LETRA V MAYÚSCULA
U+0057	W	57	LETRA W MAYÚSCULA
U+0058	X	58	LETRA X MAYÚSCULA
U+0059	Y	59	LETRA Y MAYÚSCULA
U+005A	Z	5a	LETRA Z MAYÚSCULA
U+005B	[	5b	PARÉNTESIS CUADRADO IZQUIERDO
U+005C	\	5c	BARRA DIAGONAL INVERTIDA
U+005D	]	5d	PARÉNTESIS CUADRADO DERECHO
U+005E	^	5e	ACENTO CIRCUNFLEJO
U+005F	_	5f	GUION BAJO
U+0060	`	60	ACENTO GRAVE
U+0061	a	61	LETRA A MINÚSCULA
U+0062	b	62	LETRA B MINÚSCULA
U+0063	c	63	LETRA C MINÚSCULA
U+0064	d	64	LETRA D MINÚSCULA
U+0065	e	65	LETRA E MINÚSCULA
U+0066	f	66	LETRA F MINÚSCULA
U+0067	g	67	LETRA G MINÚSCULA
U+0068	h	68	LETRA H MINÚSCULA
U+0069	i	69	LETRA MINÚSCULA
U+006A	j	6A	LETRA J MINÚSCULA
U+006B	k	6b	LETRA K MINÚSCULA
U+006C	l	6c	LETRA L MINÚSCULA
U+006D	m	6d	LETRA M MINÚSCULA
U+006E	n	6e	LETRA N MINÚSCULA
U+006F	o	6f	LETRA O MINÚSCULA
U+0070	p	70	LETRA P MINÚSCULA

Continued on page 31

© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

Continued from page 30

Punto de código Unicode	Carácter	UTF-8 (hex.)	Nombre
U+0071	q	71	LETRA Q MINÚSCULA
U+0072	r	72	LETRA R MINÚSCULA
U+0073	s	73	LETRA S MINÚSCULA
U+0074	t	74	LETRA T MINÚSCULA
U+0075	u	75	LETRA U MINÚSCULA
U+0076	v	76	LETRA V MINÚSCULA
U+0077	w	77	LETRA W MINÚSCULA
U+0078	x	78	LETRA X MINÚSCULA
U+0079	y	79	LETRA Y MINÚSCULA
U+007A	z	7a	LETRA Z MINÚSCULA
U+007B	{	7b	CORCHETE IZQUIERDO
U+007C	|	7c	LÍNEA VERTICAL
U+007D	}	7d	CORCHETE DERECHO
U+007E	~	7e	TILDE
U+00A0		c2 a0	ESPACIO DE NO SEPARACIÓN
U+00A1	¡	c2 a1	SIGNO DE APERTURA DE EXCLAMACIÓN
U+00A2	¢	c2 a2	SIGNO CENTAVO
U+00A3	£	c2 a3	SIGNO DE LIBRA
U+00A4	¤	c2 a4	SIGNO DE MONEDA
U+00A5	¥	c2 a5	SIGNO YEN
U+00A6	¦	c2 a6	BARRA VERTICAL INTERRUMPIDA
U+00A7	§	c2 a7	SIGNO DE SECCIÓN
U+00A8	¨	c2 a8	DIÉRESIS
U+00A9	©	c2 a9	SIGNO DE COPYRIGHT
U+00AA	ª	c2 aa	INDICADOR ORDINAL FEMENINO
U+00AB	«	c2 ab	COMILLAS LATINAS A LA IZQUIERDA
U+00AC	¬	c2 ac	SIGNO NO
U+00AD		c2 ad	GUION DE FIN DE LÍNEA
U+00AE	®	c2 ae	SIGNO DE MARCA REGISTRADA
U+00AF	¯	c2 af	MACRÓN
U+00B0	°	c2 b0	SIGNO DE GRADO
U+00B1	±	c2 b1	SIGNO MÁS-MENOS
U+00B2	²	c2 b2	SUPERÍNDICE DOS
U+00B3	³	c2 b3	SUPERÍNDICE TRES
U+00B4	´	c2 b4	ACENTO AGUDO
U+00B5	µ	c2 b5	SIGNO MICRO
U+00B6	¶	c2 b6	SIGNO DE PÁRRAFO
U+00B7	·	c2 b7	PUNTO MEDIO
U+00B8	¸	c2 b8	CEDILLA
U+00B9	¹	c2 b9	SUPERÍNDICE UNO
U+00BA	º	c2 ba	INDICADOR ORDINAL MASCULINO
U+00BB	»	c2 bb	COMILLAS LATINAS A LA DERECHA
U+00BC	¼	c2 bc	FRACCIÓN COMÚN UN CUARTO
U+00BD	½	c2 bd	FRACCIÓN COMÚN UN MEDIO
U+00BE	¾	c2 be	FRACCIÓN COMÚN TRES CUARTOS
U+00BF	¿	c2 bf	SIGNO DE INTERROGACIÓN DE APERTURA

Continued on page 32

© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

Continued from page 31

Punto de código Unicode	Carácter	UTF-8 (hex.)	Nombre
U+00C0	À	c3 80	LETRA A MAYÚSCULA CON ACENTO GRAVE
U+00C1	Á	c3 81	LETRA A MAYÚSCULA CON ACENTO AGUDO
U+00C2	Â	c3 82	LETRA A MAYÚSCULA CON ACENTO CIRCUNFLEJO
U+00C3	Ã	c3 83	LETRA A MAYÚSCULA CON TILDE
U+00C4	Ä	c3 84	LETRA A MAYÚSCULA CON DIÉRESIS
U+00C5	Å	c3 85	LETRA A MAYÚSCULA CON ANILLO ENCIMA
U+00C6	Æ	c3 86	DIPTONGO AE MAYÚSCULA
U+00C7	Ç	c3 87	LETRA C MAYÚSCULA CON CEDILLA
U+00C8	È	c3 88	LETRA E MAYÚSCULA CON ACENTO GRAVE
U+00C9	É	c3 89	LETRA E MAYÚSCULA CON ACENTO AGUDO
U+00CA	Ê	c3 8a	LETRA E MAYÚSCULA CON ACENTO CIRCUNFLEJO
U+00CB	Ë	c3 8b	LETRA E MAYÚSCULA CON DIÉRESIS
U+00CC	Ì	c3 8c	LETRA I MAYÚSCULA CON ACENTO GRAVE
U+00CD	Í	c3 8d	LETRA I MAYÚSCULA CON ACENTO AGUDO
U+00CE	Î	c3 8e	LETRA I MAYÚSCULA CON ACENTO CIRCUNFLEJO
U+00CF	Ï	c3 8f	LETRA I MAYÚSCULA CON DIÉRESIS
U+00D0	Ð	c3 90	LETRA ETH MAYÚSCULA
U+00D1	Ñ	c3 91	LETRA Ñ MAYÚSCULA
U+00D2	Ò	c3 92	LETRA O MAYÚSCULA CON ACENTO GRAVE
U+00D3	Ó	c3 93	LETRA O MAYÚSCULA CON ACENTO AGUDO
U+00D4	Ô	c3 94	LETRA O MAYÚSCULA CON ACENTO CIRCUNFLEJO
U+00D5	Õ	c3 95	LETRA O MAYÚSCULA CON TILDE
U+00D6	Ö	c3 96	LETRA O MAYÚSCULA CON DIÉRESIS
U+00D7	×	c3 97	SIGNO DE MULTIPLICACIÓN
U+00D8	Ø	c3 98	LETRA O MAYÚSCULA CON BARRA
U+00D9	Ù	c3 99	LETRA U MAYÚSCULA CON ACENTO GRAVE
U+00DA	Ú	c3 9a	LETRA U MAYÚSCULA CON ACENTO AGUDO
U+00DB	Û	c3 9b	LETRA Y MAYÚSCULA CON ACENTO CIRCUNFLEJO
U+00DC	Ü	c3 9c	LETRA U MAYÚSCULA CON DIÉRESIS
U+00DD	Ý	c3 9d	LETRA Y MAYÚSCULA CON ACENTO AGUDO
U+00DE	Þ	c3 9e	LETRA THORN MAYÚSCULA
U+00DF	ß	c3 9f	LETRA DOBLE S MINÚSCULA
U+00E0	à	c3 a0	LETRA A MINÚSCULA CON ACENTO GRAVE
U+00E1	á	c3 a1	LETRA A MINÚSCULA CON ACENTO AGUDO
U+00E2	â	c3 a2	LETRA A MINÚSCULA CON ACENTO CIRCUNFLEJO
U+00E3	ã	c3 a3	LETRA A MINÚSCULA CON TILDE
U+00E4	ä	c3 a4	LETRA A MINÚSCULA CON DIÉRESIS
U+00E5	å	c3 a5	LETRA A MINÚSCULA CON ANILLO ENCIMA
U+00E6	æ	c3 a6	DIPTONGO AE MINÚSCULA
U+00E7	ç	c3 a7	LETRA C MINÚSCULA CON CEDILLA
U+00E8	è	c3 a8	LETRA E MINÚSCULA CON ACENTO GRAVE
U+00E9	é	c3 a9	LETRA E MINÚSCULA CON ACENTO AGUDO
U+00EA	ê	c3 aa	LETRA E MINÚSCULA CON ACENTO CIRCUNFLEJO
U+00EB	ë	c3 ab	LETRA E MINÚSCULA CON DIÉRESIS
U+00EC	ì	c3 ac	LETRA I MINÚSCULA CON ACENTO GRAVE
U+00ED	í	c3 ad	LETRA I MINÚSCULA CON ACENTO AGUDO

Continued on page 33

© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

Continued from page 32

Punto de código Unicode	Carácter	UTF-8 (hex.)	Nombre
U+00EE	î	c3 ae	LETRA I MINÚSCULA CON ACENTO CIRCUNFLEJO
U+00EF	ï	c3 af	LETRA I MINÚSCULA CON DIÉRESIS
U+00F0	ð	c3 b0	LETRA ETH MINÚSCULA
U+00F1	ñ	c3 b1	LETRA Ñ MINÚSCULA
U+00F2	ò	c3 b2	LETRA O MINÚSCULA CON ACENTO GRAVE
U+00F3	ó	c3 b3	LETRA O MINÚSCULA CON ACENTO AGUDO
U+00F4	ô	c3 b4	LETRA O MINÚSCULA CON ACENTO CIRCUNFLEJO
U+00F5	õ	c3 b5	LETRA O MINÚSCULA CON TILDE
U+00F6	ö	c3 b6	LETRA O MINÚSCULA CON DIÉRESIS
U+00F7	÷	c3 b7	SIGNO DE DIVISIÓN
U+00F8	ø	c3 b8	LETRA O MINÚSCULA CON BARRA
U+00F9	ù	c3 b9	LETRA U MINÚSCULA CON ACENTO GRAVE
U+00FA	ú	c3 ba	LETRA U MINÚSCULA CON ACENTO AGUDO
U+00FB	û	c3 bb	LETRA U MINÚSCULA CON ACENTO CIRCUNFLEJO
U+00FC	ü	c3 bc	LETRA U MINÚSCULA CON DIÉRESIS
U+00FD	ý	c3 bd	LETRA Y MINÚSCULA CON ACENTO AGUDO
U+00FE	þ	c3 be	LETRA THORN MINÚSCULA
U+00FF	ÿ	c3 bf	LETRA Y MINÚSCULA CON DIÉRESIS

Limpie con detergente suave y agua

Limpie el dispositivo con un paño suave que haya sido humedecido con un detergente suave y una solución de agua tibia.

Reparaciones

Comuníquese con Banner Engineering para solucionar los problemas de este dispositivo. **No intente ninguna reparación a este dispositivo de Banner, contiene piezas o componente que no se pueden cambiar en terreno.** Si el dispositivo, alguna pieza o algún componente del dispositivo es considerado defectuoso por un Ingeniero de Aplicaciones Banner, se le informará el procedimiento RMA (Autorización de Devolución de Mercancía) de Banner.

> **Importante:** Si se le solicita devolver el dispositivo, empáquelo con cuidado. Puede haber daños durante el envío de devolución que no estén cubiertos por la garantía.

Contáctenos

La casa matriz de Banner Engineering Corp. se encuentra en: 9714 Tenth Avenue North | Plymouth, MN 55441, EE. UU. | Teléfono: + 1 888 373 6767

Para obtener información sobre nuestras sucursales y representantes locales en todo el mundo, visite www.bannerengineering.com.

Garantía limitada de Banner Engineering Corp.

Banner Engineering Corp. garantiza que sus productos están libres de defectos de material y mano de obra durante un año a partir de la fecha de envío. Banner Engineering Corp. reparará o reemplazará sin cargo cualquier producto de su fabricación que, al momento de ser devuelto a la fábrica, haya estado defectuoso durante el período de garantía. Esta garantía no cubre los daños o responsabilidad por el mal uso, abuso, o la aplicación inadecuada o instalación del producto de Banner.

ESTA GARANTÍA LIMITADA ES EXCLUSIVA Y REEMPLAZA A TODAS LAS OTRAS GARANTÍAS, SEAN EXPRESAS O IMPLÍCITAS (INCLUIDA, SIN LIMITACIÓN, CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD O ADECUACIÓN PARA UN FIN ESPECÍFICO), Y SE DERIVEN DE LA EJECUCIÓN, NEGOCIACIÓN O USO COMERCIAL.

Esta Garantía es exclusiva y se limita a la reparación o, a juicio de Banner Engineering Corp., el reemplazo. **EN NINGÚN CASO, BANNER ENGINEERING CORP. SERÁ RESPONSABLE ANTE EL COMPRADOR O CUALQUIER OTRA PERSONA O ENTIDAD POR COSTOS ADICIONALES, GASTOS, PÉRDIDAS, PÉRDIDA DE GANANCIAS NI DAÑOS IMPREVISTOS, EMERGENTES O ESPECIALES QUE SURJAN DE CUALQUIER DEFECTO DEL PRODUCTO O DEL USO O INCAPACIDAD DE USO DEL PRODUCTO, YA SEA QUE SE DERIVE DEL CONTRATO O GARANTÍA, ESTATUTO, AGRAVIO, RESPONSABILIDAD OBJETIVA, NEGLIGENCIA O DE OTRO TIPO.**

© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

Banner Engineering Corp. se reserva el derecho a cambiar, modificar o mejorar el diseño del producto sin asumir obligaciones ni responsabilidades en relación con productos fabricados anteriormente por Banner Engineering Corp. Todo uso indebido, abuso o aplicación o instalación incorrectas de este producto, o el uso del producto en aplicaciones de protección personal cuando este no se ha diseñado para dicho fin, anulará la garantía. Cualquier modificación a este producto sin la previa aprobación expresa de Banner Engineering Corp anulará las garantías del producto. Todas las especificaciones publicadas en este documento están sujetas a cambios; Banner se reserva el derecho de modificar las especificaciones del producto o actualizar la documentación en cualquier momento. Las especificaciones y la información de los productos en idioma Inglés tienen prioridad sobre la información presentada en cualquier otro lenguaje. Para obtener la versión más reciente de cualquier documentación, consulte: www.bannerengineering.com.

Para obtener información de patentes, consulte www.bannerengineering.com/patents.

© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

LinkedIn

X (formerly Twitter)

Facebook



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