Pantalla de estado SD50 inalámbrica

Traducido del Documento Original
p/n: 248525 Rev. B
10-ago-26
© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

Índice

Capítulo 1 Características 3
Modelos 3
Cableado 3
Especificaciones 3
FCC Parte 15 Clase A para radiadores intencionados 4
Industry Canada Statement for Intentional Radiators 4
Dimensiones 5

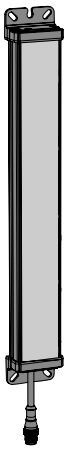
Capítulo 2 Instrucciones de configuración 6
Botones y LED de R70 6
Ajuste los interruptores DIP de la R70SR 6
Vincule la SD50 a la R70 7

Capítulo 3 Mapa de registros de Modbus 8
Definiciones de las columnas del registro de retención 8
Configuración de Modbus 8
Información del dispositivo 9
Modo de operación 9
Modo de ejecución 10
Modo de mensajes 12
Modo de nivelación 15
Modo de temporizador 26
Modo de contador 37
Configuración de pantalla 48
Ajustes personalizados 49
Configuración de Color personalizado 1 49
Configuración de Color personalizado 2 49
Restaurar los valores predeterminados de fábrica 50

Capítulo 4 Soporte y mantenimiento del producto 51
Accesorios 51
Controladores y radios 51
Cables conectores 51
Soportes de montaje 52
Tabla de codificación y caracteres Unicode 52
Limpie con detergente suave y agua tibia 57
Reparaciones 57
Contáctenos 57
Garantía limitada de Banner Engineering Corp 57

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

Capítulo 1 Características



- 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 el ritmo de producción, el estado de los equipos, las secuencias de montaje, los recuentos y las mediciones allí donde son más útiles.
- Configuración rápida y sencilla: basta con definir el texto deseado y llamarlo mediante control Modbus.
- 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.
- Configuración rápida y fácil de forma inalámbrica mediante control Modbus
- Radio de datos en serie integrada de 900 MHz o 2.4 GHz

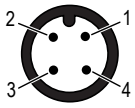
Modelos

Modelos	Frecuencia de la radio	Conector
SD50P300WSR9QP	Radio de datos en serie de 900 MHz	Cable con revestimiento de PVC de 150 mm (6 pulg.) con conector M12 macho de desconexión rápida de 4 pines
SD50P300WSR2QP	Radio de datos en serie de 2.4 GHz	

Consulte "Accesorios" en la página 51 para obtener una lista de los controladores DXM y las radios de datos en serie R70SR SNAP SIGNAL que Banner Engineering Corp. recomienda utilizar con este producto.

Cableado

Cableado de 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 (-)

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 para 900 MHz

830 mA máximo a 12 V DC

400 mA máximo a 24 V DC

330 mA máximo a 30 V DC

Corriente de alimentación para 2.4 GHz

570 mA máximo a 12 V DC

280 mA máximo a 24 V DC

230 mA máximo a 30 V DC

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

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

Rango de la radio

Este dispositivo lleva incorporada una antena de 1 dB.

La potencia y el rango de transmisión dependen de muchos factores, como la ganancia de la antena, los métodos de instalación, las características del uso y las condiciones ambientales.

Consulte en los siguientes documentos las instrucciones de instalación y las opciones de antena de ganancia alta.

Instalación de las radios Sure Cross® (151514)
Realización de una prueba de campo (133602)
Conceptos básicos de las antenas Sure Cross® (132113)

Distancia de separación mínima de las antenas

Radios de 900 MHz que transmiten a ≥ 500 mW: 4.57 m (15 pies) con la antena incluida

Radios de 2.4 GHz que transmiten a 65 mW: 0.3 m (1 pie) con la antena incluida

Potencia de transmisión de la radio

900 MHz conducidos: 27 dBm (500 mW); EIRP con la antena incluida: < 36 dBm

2.4 GHz: conducidos: < 18 dBm (65 mW); EIRP con la antena incluida: < 20 dBm (100 mW)

Tecnología de espectro de propagación

FHSS (espectro de propagación con salto de frecuencia)

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	26	1
22	3	28	0.8
24	2	30	0.5

Montaje

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

Abrazaderas para montaje disponibles

Conformidad con 900 MHz (módulo de radio SX7023EXT)

El módulo de radio se indica en la etiqueta del producto

Contiene FCC ID: UE3SX7023EXT

Contiene IC: 7044A-SX7023EXT

Conformidad con 2.4 GHz (módulo de radio SX243)

El módulo de radio se indica en la etiqueta del producto

Contiene FCC ID: UE3SX243

Directiva sobre equipos radioeléctricos (RED) 2014/53/UE

Contiene IC: 7044A-SX243

Velocidad de transferencia de datos por radio

900 MHz: 300 kbps

2.4 GHz: 250 kbps

Certificaciones

La aprobación CE/UKCA corresponde únicamente a los modelos de 2.4 GHz

Banner Engineering BV
Park Lane, Culliganlaan 2F bus 3
1831 Diegem, BELGIUM

FCC Parte 15 Clase A para radiadores 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 Statement for Intentional Radiators

This device contains licence-exempt transmitters(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions:

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

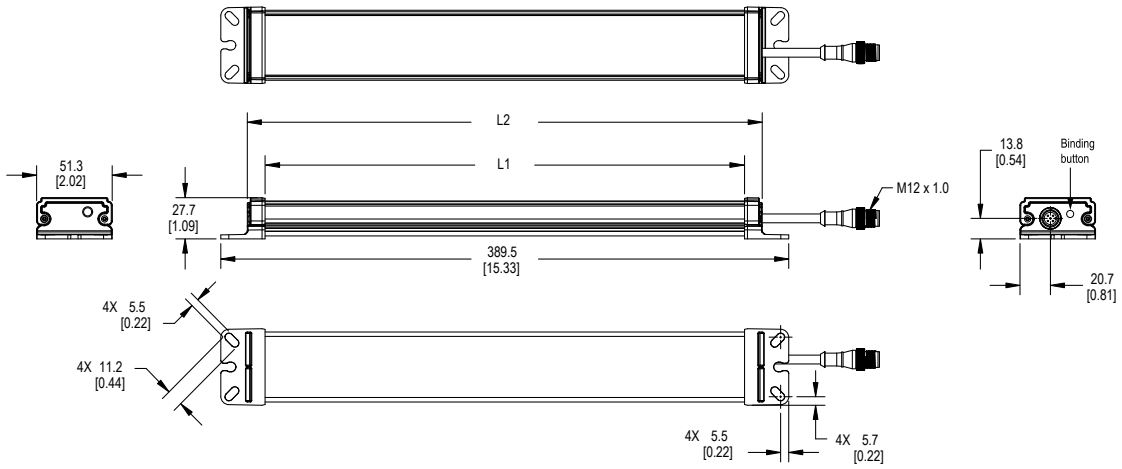
1. This device may not cause interference.
2. This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Cet appareil contient des émetteurs/récepteurs exemptés de licence conformes à la norme Innovation, Sciences, et Développement économique Canada. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

1. L'appareil ne doit pas produire de brouillage.
2. L'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Dimensiones

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



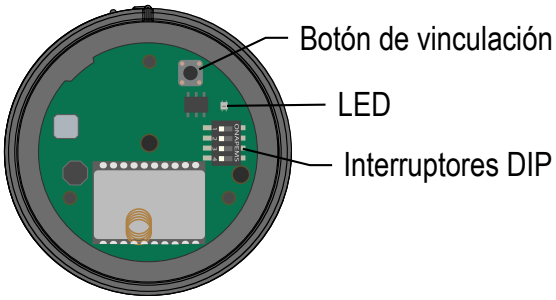
Modelos	L1	L2
SD50..300..	329.5 mm (12.97 pulg.)	353.5 mm (13.92 pulg.)

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

Capítulo 2 Instrucciones de configuración

Botones y LED de R70

Botones de vinculación, LED e interruptores DIP



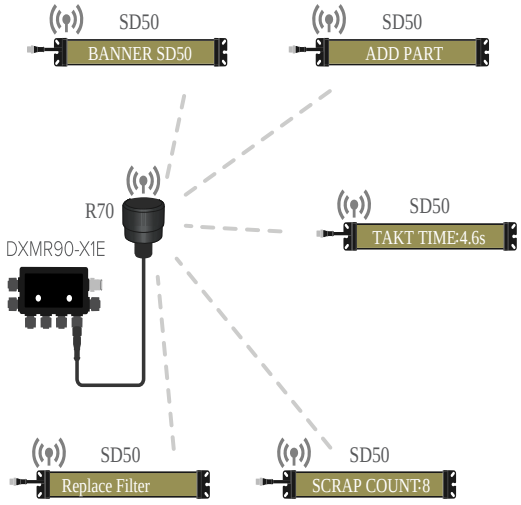
Ajuste los interruptores DIP de la R70SR

Para utilizar la SD50 con la radio de datos en serie SNAP SIGNAL R70SR se deben ajustar los interruptores DIP de la R70SR en las siguientes posiciones.

1. En la R70SR, abra la cubierta. (Si la cubierta está en posición de bloqueo, la flecha de la cubierta está alineada con la muesca de la base).
    a. Gire la cubierta a la izquierda de manera que queden alineadas las muescas.
    b. Retire la cubierta superior.
2. Ajuste los interruptores DIP de la R70SR según se indica, de acuerdo con las exigencias de su instalación específica.

Configuración del modo de difusión en serie con una red en estrella: En esta topología en estrella más compleja, la radio cliente situada en el centro de la red se puede comunicar con muchas radios servidor. Un ejemplo común sería un PLC en el centro comunicándose con muchos sistemas de E/S remotos. La topología en estrella es más lenta que una red punto a punto, pero más rápida que una red en árbol.

Ejemplo de diseño de red inalámbrica SD50 (topología en estrella)



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

Configuración de dispositivos	Interruptores DIP			
	1	2	3	4
Configuración del cliente para transmitir a todos los dispositivos	OFF	ON	OFF	ON

Vincule la SD50 a la R70

Siga estas instrucciones para vincular su Pantalla de estado SD50 inalámbrica a la radio de datos en serie R70.

1. Conecte la radio de datos R70 al controlador DXM.
2. Verifique que los interruptores DIP de la radio de datos R70 estén ajustados (consulte "Ajuste los interruptores DIP de la R70SR" en la página 6).
3. Conecte la Pantalla de estado SD50 inalámbrica a la alimentación.

   La SD50 muestra la ID del dispositivo en la pantalla.
4. Verifique que la radio R70SR esté al menos a dos metros de distancia de las radios SD50.
5. En la R70: Retire la tapa y presione tres veces el botón de vinculación para ponerla en modo vinculación.
6. En SD50: Presiones tres veces el botón de vinculación.

   El botón de vinculación de SD50 se encuentra en la parte inferior del dispositivo, cerca del cable.

   La pantalla muestra **modo de vinculación**. Una vez que SD50 está vinculada a R70, en la pantalla de SD50 aparece **Vinculado**.
7. Repita los pasos del 3 al 6 para cada Pantalla de estado SD50 inalámbrica que desee vincular a la R70.
8. Presione dos veces el botón de vinculación de R70 para salir del modo de vinculación.
9. Asigne una ID única a cada Pantalla de estado SD50 inalámbrica para asegurarse de que se comunica con el dispositivo correcto.

   Para configurar la ID del dispositivo Pantalla de estado SD50 inalámbrica, escriba la ID en el registro 46100 (consulte Configuración de Modbus) conectándose directamente a un controlador Modbus. Cuando escriba los registros en alguna Pantalla de estado SD50 inalámbrica, debe incluir esta ID de dispositivo.

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

Capítulo 3 Mapa de registros de Modbus

Definiciones de las columnas del registro de retención

Base 0 Dirección

Los registros se direccionan con el primer registro empezando por cero

Base 1 Dirección

Los registros se direccionan con el primer registro empezando por uno

Descripción

Enumera la funcionalidad del registro

Representación de los registros de retención

Enumera los valores permitidos del registro y la definición de dichos valores

Valor predeterminado

Indica el valor predeterminado del registro

Guardado

Sí: el valor del registro se almacena en una memoria no volátil y se conserva al desconectar y volver a conectar la alimentación.

No: el valor del registro se almacena en la memoria volátil y se restablece al valor predeterminado cuando se desconecta y se vuelve a conectar la alimentación.

Acceso

Sólo lectura (RO): El registro se puede leer, pero no escribir en él.

Lectura y escritura (RW): El registro puede leerse y se puede escribir sobre él.

Configuración de Modbus

Utilice estos registros para configurar las comunicaciones de Modbus.

Base 0 Dirección	Base 1 Dirección	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeter-minado	Guardado	Acceso
46100	46101	Dirección	1-254	1	Sí	Lectura y escritura
46101	46102	Velocidad en baudios	96 = 9.6k 192 = 19.2k 384 = 38.4k	192	Sí	Lectura y escritura
46102	46103	Paridad	0 = Ninguna 1 = Impar 2 = Par	0	Sí	Lectura y escritura
46103	46104	Bits de parada	1 = 1 bit 2 = 2 bits 3 = 1.5 bit	1	Sí	Lectura y escritura

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

Información del dispositivo

Los siguientes registros muestran el nombre del modelo y otra información específica del dispositivo.

Base 0 Dirección	Base 1 Dirección	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeterminado	Guardado	Acceso
40605-40615	40606-40616	Nombre de Banner		Banner Engineering	Sí	Solo lectura
40616-40631	40617-40632	Nombre del producto		Ver dispositivo	Sí	Solo lectura
40632	40633	Artículo H	El número de artículo dividido en dos registros de 16 bits	Ver dispositivo	Sí	Solo lectura
40633	40634	Artículo L		Ver dispositivo	Sí	Solo lectura
40634	40635	Número de serie 1 (H)		Ver dispositivo	Sí	Solo lectura
40635	40636	Número de serie 2		Ver dispositivo	Sí	Solo lectura
40636	40637	Número de serie 3		Ver dispositivo	Sí	Solo lectura
40637	40638	Número de serie 4 (L)		Ver dispositivo	Sí	Solo lectura
40638	40639	Firmware PN H	230038 dividido en dos registros de 16 bits	Ver dispositivo	Sí	Solo lectura
40639	40640	Firmware PN L		Ver dispositivo	Sí	Solo lectura
40640	40641	Versión del firmware H		Ver dispositivo	Sí	Solo lectura
40641	40642	Versión del firmware L		Ver dispositivo	Sí	Solo lectura
40642	40643	Número de versión del firmware H		Ver dispositivo	Sí	Solo lectura
40643	40644	Número de versión del firmware L		Ver dispositivo	Sí	Solo lectura
40644-40659	40645-40660	Etiqueta definida por el usuario	Espacio de escritura por el usuario	Más sensores. Más soluciones.	Sí	Lectura y escritura

Modo de operación

Utilice este registro para seleccionar el modo de operación principal del dispositivo.

Base 0 Dirección	Base 1 Dirección	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeterminado	Guardado	Acceso
42200	42201	Modo de operación	0 = Modo de ejecución 1 = Modo de mensajes 2 = Modo de nivelación 3 = Modo de temporizador 4 = Modo de contador	0	Sí	Lectura y escritura

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

Modo de ejecución

Utilice un registro para activar el estado definido del dispositivo. Utilice registros no volátiles adicionales para definir el color, la intensidad, la animación y el mensaje de pantalla.

Dirección de base 0	Dirección de base 1	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeter-minado	Guardado	Acceso	Comen-tarios
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	No	Lectura y escritura	
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	No	Lectura y escritura	
42002	42003	Intensidad de color 1 de modo de ejecución	0 = Alta 1 = Media 2 = Baja 3 = OFF 4 = Personalizada	0	No	Lectura y escritura	
42003	42004	Velocidad de modo de ejecución	0 = Lenta 1 = Estándar 2 = Rápida 3 = Personalizada	0	No	Lectura y escritura	

Continued on page 10

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

Continued from page 10

Dirección de base 0	Dirección de base 1	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeter-minado	Guardado	Acceso	Comen-tarios
42004	42005	Patrón en modo de ejecución	0 = Normal 1 = Estroboscópico 2 = 3 pulsos 3 = SOS 4 = Aleatorio	0	No	Lectura y escritura	
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	No	Lectura y escritura	
42006	42007	Intensidad de color 2 de modo de ejecución	0 = Alta 1 = Media 2 = Baja 3 = OFF 4 = Personalizada	0	No	Lectura y escritura	
42007-42022	42008-42023	Cadena de modo de ejecución	Ejemplo: Registro 42009: 0x4241 (hex) = BA Registro 42010: 0x4E4E (hex) = NN Registro 42011: 0x4552 (hex) = ER Consulte "Tabla de codificación y caracteres Unicode" en la página 52	0x0000	No	Lectura y escritura	(15 palabras/ 30 caracteres)

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

Modo de mensajes

Utilice un registro para activar el estado definido del dispositivo. Utiliza registros no volátiles adicionales para definir el color, la intensidad, la animación y mostrar los mensajes guardados.

Dirección de base 0	Dirección de base 1	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeter-minado	Guardado	Acceso	Comen-tarios
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	No	Lectura y escritura	
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	No	Lectura y escritura	
42002	42003	Intensidad del color 1 del modo de mensajes	0 = Alta 1 = Media 2 = Baja 3 = OFF 4 = Personalizada	0	No	Lectura y escritura	
42003	42004	Velocidad del modo de mensajes	0 = Lenta 1 = Estándar 2 = Rápida 3 = Personalizada	0	No	Lectura y escritura	

Continued on page 12

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

Continued from page 12

Dirección de base 0	Dirección de base 1	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeter-minado	Guardado	Acceso	Comen-tarios
42004	42005	Patrón del modo de mensajes	0 = Normal 1 = Estroboscópico 2 = 3 pulsos 3 = SOS 4 = Aleatorio	0	No	Lectura y escritura	
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	No	Lectura y escritura	
42006	42007	Intensidad del color 2 del modo de mensajes	0 = Alta 1 = Media 2 = Baja 3 = OFF 4 = Personalizada	0	No	Lectura y escritura	

Continued on page 14

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

Continued from page 13

Dirección de base 0	Dirección de base 1	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeter-minado	Guardado	Acceso	Comen-tarios
42008	42009	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	0	No	Lectura y escritura	
42009	42010	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	0	No	Lectura y escritura	

Mensajes del modo de mensajes

Utilice los siguientes registros para definir cada uno de los quince mensajes disponibles.

Base 0 Dirección	Base 1 Dirección	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeterminado	Guardado	Acceso	Comentarios
42400-42415	42401-42416	Mensaje 0 (EN BLANCO)			Sí	Lectura y escritura	(16 palabras/32 caracteres)
42416-42431	42417-42432	Mensaje 1		Reinicio	Sí	Lectura y escritura	(16 palabras/32 caracteres)

Continued on page 15

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

Continued from page 14

Base 0 Dirección	Base 1 Dirección	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeterminado	Guardado	Acceso	Comentarios
42432-42447	42432-42448	Mensaje 2		Falla	Sí	Lectura y escritura	(16 palabras/32 caracteres)
42448-42463	42449-42464	Mensaje 3		Parada	Sí	Lectura y escritura	(16 palabras/32 caracteres)
42464-42479	42465-42480	Mensaje 4		Inicio	Sí	Lectura y escritura	(16 palabras/32 caracteres)
42480-42495	42481-42496	Mensaje 5		Cambio	Sí	Lectura y escritura	(16 palabras/32 caracteres)
42496-42511	42497-42512	Mensaje 6		Abierto	Sí	Lectura y escritura	(16 palabras/32 caracteres)
42512-42527	42513-42528	Mensaje 7		Bienvenido	Sí	Lectura y escritura	(16 palabras/32 caracteres)
42528-42543	42529-42544	Mensaje 8		Calidad	Sí	Lectura y escritura	(16 palabras/32 caracteres)
42544-42559	42545-42590	Mensaje 9		Advertencia	Sí	Lectura y escritura	(16 palabras/32 caracteres)
42560-42575	42561-42576	Mensaje 10		Alarma	Sí	Lectura y escritura	(16 palabras/32 caracteres)
42576-42591	42577-42592	Mensaje 11		Pausa	Sí	Lectura y escritura	(16 palabras/32 caracteres)
42592-42607	42593-42608	Mensaje 12		Ejecución	Sí	Lectura y escritura	(16 palabras/32 caracteres)
42608-42623	42609-42624	Mensaje 13		Mantenimiento	Sí	Lectura y escritura	(16 palabras/32 caracteres)
42624-42639	42625-42640	Mensaje 14		Cerrado	Sí	Lectura y escritura	(16 palabras/32 caracteres)
42640-42655	42641-42656	Mensaje 15		Material	Sí	Lectura y escritura	(16 palabras/32 caracteres)

Modo de nivelación

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

Base 0 Dirección	Base 1 Dirección	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeterminado	Guardado	Acceso
42000	42001	Valor del modo de nivelación	0 - 65535	0	No	Lectura y escritura

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

Configuración general del modo de nivelación

Utilice estos registros para configurar el filtro, las etiquetas, el gráfico de barras y otros ajustes del Modo de nivelación.

Base 0 Dirección	Base 1 Dirección	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeterminado	Guardado	Acceso	Comentarios
42700	42701	Nivel de filtro	0 = Ninguno 1 = Bajo 2 = Medio 3 = Alto	0	Sí	Lectura y escritura	
42701	42702	Nivel de histéresis	0 = Ninguno 1 = Bajo 2 = Medio 3 = Alto	0	Sí	Lectura y escritura	
42702-42709	42703-42710	Etiqueta de datos del modo de nivelación		Tiempo =	Sí	Lectura y escritura	(8 palabras/ 16 caracteres)
42710	42711	Valor del modo de nivelación	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	1	Sí	Lectura y escritura	
42711	42712	Gráfico de barras del modo de nivelación	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	1	Sí	Lectura y escritura	
42712	42713	Valor de escala de salida bajo	0 - 65535	0	Sí	Lectura y escritura	
42713	42714	Valor de escala de salida alto	0 - 65535	10	Sí	Lectura y escritura	
42714	42715	Valor de escala de entrada bajo	0 - 65535	0	Sí	Lectura y escritura	
42715	42716	Valor de escala de entrada alto	0 - 65535	65535	Sí	Lectura y escritura	
42716-42717	42717-42718	Etiqueta de valor del modo de nivelación		s	Sí	Lectura y escritura	(2 palabras/ 4 caracteres)
42718	42719	Orientación de la pantalla del modo de nivelación	0 = 0 grados 1 = 180 grados 2 = 90 grados 3 = 270 grados	0	Sí	Lectura y escritura	
42719	42720	Gráfico de barras mínimo del modo de nivelación	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	0	Sí	Lectura y escritura	
42720	42721	Posiciones decimales del modo de nivelación	0 - 3	1	Sí	Lectura y escritura	
42721	42722	Visualización del modo de nivel como tiempo	0 = Deshabilitada 1 = Habilitada	0	Sí	Lectura y escritura	

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

Configuración de base del modo de nivelación

Utilice estos registros para establecer los colores, las animaciones y los sonidos para el modo de nivelación.

Dirección de base 0	Dirección de base 1	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeter-minado	Guardado	Acceso	Comentarios
42722	42723	Anulación de pantalla	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	0	Sí	Lectura y escritura	
42723-42738	42724-42739	Anular la cadena		Base	Sí	Lectura y escritura	(16 palabras / 32 caracteres)
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	Sí	Lectura y escritura	
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	Sí	Lectura y escritura	
42741	42742	Intensidad del color 1	0 = Alta 1 = Media 2 = Baja 3 = OFF 4 = Personalizada	0	Sí	Lectura y escritura	
42742	42743	Velocidad	0 = Lenta 1 = Estándar 2 = Rápida 3 = Personalizada	1	Sí	Lectura y escritura	

Continued on page 17

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

Continued from page 17

Dirección de base 0	Dirección de base 1	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeter-minado	Guardado	Acceso	Comentarios
42743	42744	Patrón	0 = Normal 1 = Estroboscópico 2 = 3 pulsos 3 = SOS 4 = Aleatorio	0	Sí	Lectura y escritura	
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	Sí	Lectura y escritura	
42745	42746	Intensidad del color 2	0 = Alta 1 = Media 2 = Baja 3 = OFF 4 = Personalizada	0	Sí	Lectura y escritura	

Configuración del umbral 1 del modo de nivelación

Dirección de base 0	Dirección de base 1	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeter-minado	Guardado	Acceso	Comentarios
42748	42749	Está habilitado.	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	1	Sí	Lectura y escritura	
42749	42750	Porcentaje	0-100	25	Sí	Lectura y escritura	
42750	42751	Tipo	0 = Menor o igual que 1 = Mayor que	0	Sí	Lectura y escritura	
42751	42752	Anulación del umbral	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	0	Sí	Lectura y escritura	
42752	42753	Anulación de pantalla	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	0	Sí	Lectura y escritura	

Continued on page 19

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

Continued from page 18

Dirección de base 0	Dirección de base 1	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeter-minado	Guardado	Acceso	Comentarios
42753-42768	42754-42769	Anular la cadena		Umbral 1	Sí	Lectura y escritura	(16 palabras/ 32 caracteres)
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	Sí	Lectura y escritura	
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	Sí	Lectura y escritura	
42771	42772	Intensidad del color 1	0 = Alta 1 = Media 2 = Baja 3 = OFF 4 = Personalizada	0	Sí	Lectura y escritura	
42772	42773	Velocidad	0 = Lenta 1 = Estándar 2 = Rápida 3 = Personalizada	1	Sí	Lectura y escritura	
42773	42774	Patrón	0 = Normal 1 = Estroboscópico 2 = 3 pulsos 3 = SOS 4 = Aleatorio	0	Sí	Lectura y escritura	

Continued on page 20

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

Continued from page 19

Dirección de base 0	Dirección de base 1	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeter-minado	Guardado	Acceso	Comentarios
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	Sí	Lectura y escritura	
42775	42776	Intensidad del color 2	0 = Alta 1 = Media 2 = Baja 3 = OFF 4 = Personalizada	0	Sí	Lectura y escritura	

Configuración del umbral 2 del modo de nivelación

Dirección de base 0	Dirección de base 1	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeter-minado	Guardado	Acceso	Comentarios
42778	42779	Está habilitado.	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	1	Sí	Lectura y escritura	
42779	42780	Porcentaje	0-100	25	Sí	Lectura y escritura	
42780	42781	Tipo	0 = Menor o igual que 1 = Mayor que	0	Sí	Lectura y escritura	
42781	42782	Anulación del umbral	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	0	Sí	Lectura y escritura	
42782	42783	Anulación de pantalla	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	0	Sí	Lectura y escritura	
42783-42798	42784-42799	Anular la cadena		Umbral 1	Sí	Lectura y escritura	(16 palabras/ 32 caracteres)

Continued on page 21

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

Continued from page 20

Dirección de base 0	Dirección de base 1	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeter-minado	Guardado	Acceso	Comentarios
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	Sí	Lectura y escritura	
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	Sí	Lectura y escritura	
42801	42802	Intensidad del color 1	0 = Alta 1 = Media 2 = Baja 3 = OFF 4 = Personalizada	0	Sí	Lectura y escritura	
42802	42803	Velocidad	0 = Lenta 1 = Estándar 2 = Rápida 3 = Personalizada	1	Sí	Lectura y escritura	
42803	42804	Patrón	0 = Normal 1 = Estroboscópico 2 = 3 pulsos 3 = SOS 4 = Aleatorio	0	Sí	Lectura y escritura	

Continued on page 22

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

Continued from page 21

Dirección de base 0	Dirección de base 1	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeter-minado	Guardado	Acceso	Comentarios
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	Sí	Lectura y escritura	
42805	42806	Intensidad del color 2	0 = Alta 1 = Media 2 = Baja 3 = OFF 4 = Personalizada	0	Sí	Lectura y escritura	

Configuración del umbral 3 del modo de nivelación

Dirección de base 0	Dirección de base 1	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeter-minado	Guardado	Acceso	Comentarios
42808	42809	Está habilitado.	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	1	Sí	Lectura y escritura	
42809	42810	Porcentaje	0-100	25	Sí	Lectura y escritura	
42810	42811	Tipo	0 = Menor o igual que 1 = Mayor que	0	Sí	Lectura y escritura	
42811	42812	Anulación del umbral	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	0	Sí	Lectura y escritura	
42812	42813	Anulación de pantalla	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	0	Sí	Lectura y escritura	
42813-42828	42814-42829	Anular la cadena		Umbral 1	Sí	Lectura y escritura	(16 palabras/ 32 caracteres)

Continued on page 23

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

Continued from page 22

Dirección de base 0	Dirección de base 1	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeter-minado	Guardado	Acceso	Comentarios
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	Sí	Lectura y escritura	
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	Sí	Lectura y escritura	
42831	42832	Intensidad del color 1	0 = Alta 1 = Media 2 = Baja 3 = OFF 4 = Personalizada	0	Sí	Lectura y escritura	
42832	42833	Velocidad	0 = Lenta 1 = Estándar 2 = Rápida 3 = Personalizada	1	Sí	Lectura y escritura	
42833	42834	Patrón	0 = Normal 1 = Estroboscópico 2 = 3 pulsos 3 = SOS 4 = Aleatorio	0	Sí	Lectura y escritura	

Continued on page 24

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

Continued from page 23

Dirección de base 0	Dirección de base 1	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeter-minado	Guardado	Acceso	Comentarios
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	Sí	Lectura y escritura	
42835	42836	Intensidad del color 2	0 = Alta 1 = Media 2 = Baja 3 = OFF 4 = Personalizada	0	Sí	Lectura y escritura	

Configuración del umbral 4 del modo de nivelación

Dirección de base 0	Dirección de base 1	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeter-minado	Guardado	Acceso	Comentarios
42838	42839	Está habilitado.	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	1	Sí	Lectura y escritura	
42839	42840	Porcentaje	0-100	25	Sí	Lectura y escritura	
42840	42841	Tipo	0 = Menor o igual que 1 = Mayor que	0	Sí	Lectura y escritura	
42841	42842	Anulación del umbral	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	0	Sí	Lectura y escritura	
42842	42843	Anulación de pantalla	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	0	Sí	Lectura y escritura	
42843-42858	42844-42859	Anular la cadena		Umbral 1	Sí	Lectura y escritura	(16 palabras/ 32 caracteres)

Continued on page 25

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

Continued from page 24

Dirección de base 0	Dirección de base 1	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeter-minado	Guardado	Acceso	Comentarios
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	Sí	Lectura y escritura	
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	Sí	Lectura y escritura	
42861	42862	Intensidad del color 1	0 = Alta 1 = Media 2 = Baja 3 = OFF 4 = Personalizada	0	Sí	Lectura y escritura	
42862	42863	Velocidad	0 = Lenta 1 = Estándar 2 = Rápida 3 = Personalizada	1	Sí	Lectura y escritura	
42863	42864	Patrón	0 = Normal 1 = Estroboscópico 2 = 3 pulsos 3 = SOS 4 = Aleatorio	0	Sí	Lectura y escritura	

Continued on page 26

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

Continued from page 25

Dirección de base 0	Dirección de base 1	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeter-minado	Guardado	Acceso	Comentarios
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	Sí	Lectura y escritura	
42865	42866	Intensidad del color 2	0 = Alta 1 = Media 2 = Baja 3 = OFF 4 = Personalizada	0	Sí	Lectura y escritura	

Modo de temporizador

Utilice estos registros para configurar las entradas y el valor del modo de temporizador.

Base 0 Dirección	Base 1 Dirección	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeter-minado	Guardado	Acceso
42000	42001	Entrada Ejecutar/Pausar	0 = OFF (en pausa) 1 = ON (contando)	0	No	Lectura y escritura
42001	42002	Reiniciar entrada	0 = OFF 1 = ON	0	No	Lectura y escritura
42900	42901	Valor del temporizador	0 - 65535		Sí	Lectura y escritura

Configuración del modo de temporizador

Utilice estos registros para establecer las unidades, la dirección y el reinicio del modo de temporizador.

Dirección de base 0	Dirección de base 1	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeter-minado	Guardado	Acceso
42901	42902	Tipo de unidad del temporizador	0 = Días 1 = Horas 2 = Minutos 3 = Segundos	0	Sí	Lectura y escritura

Continued on page 27

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

Continued from page 26

Dirección de base 0	Dirección de base 1	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeterminado	Guardado	Acceso
42902	42903	Tipo de conteo del temporizador	0 = Descendente 1 = Ascendente	0	Sí	Lectura y escritura
42903	42904	Habilitar reinicio automático	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	0	Sí	Lectura y escritura

Configuración general del modo de temporizador

Utilice estos registros para configurar el filtro, las etiquetas, el gráfico de barras y otros ajustes del modo de temporizador.

Base 0 Dirección	Base 1 Dirección	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeterminado	Guardado	Acceso	Comentarios
42700	42701	Nivel de filtro	0 = Ninguno 1 = Bajo 2 = Medio 3 = Alto	0	Sí	Lectura y escritura	
42701	42702	Nivel de histéresis	0 = Ninguno 1 = Bajo 2 = Medio 3 = Alto	0	Sí	Lectura y escritura	
42702-42709	42703-42710	Etiqueta de datos del modo de temporizador		Tiempo =	Sí	Lectura y escritura	(8 palabras/ 16 caracteres)
42710	42711	Valor del modo de temporizador	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	1	Sí	Lectura y escritura	
42711	42712	Gráfico de barras del modo de temporizador	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	1	Sí	Lectura y escritura	
42712	42713	Valor de escala de salida bajo	0 - 65535	0	Sí	Lectura y escritura	
42713	42714	Valor de escala de salida alto	0 - 65535	10	Sí	Lectura y escritura	
42714	42715	Valor de escala de entrada bajo	0 - 65535	0	Sí	Lectura y escritura	
42715	42716	Valor de escala de entrada alto	0 - 65535	65535	Sí	Lectura y escritura	
42716-42717	42717-42718	Etiqueta de valor del modo de temporizador		s	Sí	Lectura y escritura	(2 palabras/ 4 caracteres)
42718	42719	Orientación de pantalla del modo de temporizador	0 = 0 grados 1 = 180 grados 2 = 90 grados 3 = 270 grados	0	Sí	Lectura y escritura	
42719	42720	Gráfico de barras mínimo del modo de temporizador	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	0	Sí	Lectura y escritura	
42720	42721	Posiciones decimales del modo de temporizador	0 - 3	1	Sí	Lectura y escritura	
42721	42722	Mostrar como hora del modo de temporizador	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	0	Sí	Lectura y escritura	

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

Configuración de base del modo de temporizador

Utilice estos registros para configurar los colores, las animaciones y el sonido del modo de temporizador.

Dirección de base 0	Dirección de base 1	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeter-minado	Guardado	Acceso	Comentarios
42722	42723	Anulación de pantalla	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	0	Sí	Lectura y escritura	
42723-42738	42724-42739	Anular la cadena		Base	Sí	Lectura y escritura	(16 palabras/ 32 caracteres)
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	Sí	Lectura y escritura	
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	Sí	Lectura y escritura	
42741	42742	Intensidad del color 1	0 = Alta 1 = Media 2 = Baja 3 = OFF 4 = Personalizada	0	Sí	Lectura y escritura	
42742	42743	Velocidad	0 = Lenta 1 = Estándar 2 = Rápida 3 = Personalizada	1	Sí	Lectura y escritura	

Continued on page 29

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

Continued from page 28

Dirección de base 0	Dirección de base 1	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeter-minado	Guardado	Acceso	Comentarios
42743	42744	Patrón	0 = Normal 1 = Estroboscópico 2 = 3 pulsos 3 = SOS 4 = Aleatorio	0	Sí	Lectura y escritura	
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	Sí	Lectura y escritura	
42745	42746	Intensidad del color 2	0 = Alta 1 = Media 2 = Baja 3 = OFF 4 = Personalizada	0	Sí	Lectura y escritura	

Configuración del umbral 1 del modo de temporizador

Dirección de base 0	Dirección de base 1	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeter-minado	Guardado	Acceso	Comentarios
42748	42749	Está habilitado.	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	1	Sí	Lectura y escritura	
42749	42750	Porcentaje	0-100	25	Sí	Lectura y escritura	
42750	42751	Tipo	0 = Menor o igual que 1 = Mayor que	0	Sí	Lectura y escritura	
42751	42752	Anulación del umbral	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	0	Sí	Lectura y escritura	
42752	42753	Anulación de pantalla	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	0	Sí	Lectura y escritura	

Continued on page 30

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

Continued from page 29

Dirección de base 0	Dirección de base 1	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeter-minado	Guardado	Acceso	Comentarios
42753-42768	42754-42769	Anular la cadena		Umbral 1	Sí	Lectura y escritura	(16 palabras/ 32 caracteres)
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	Sí	Lectura y escritura	
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	Sí	Lectura y escritura	
42771	42772	Intensidad del color 1	0 = Alta 1 = Media 2 = Baja 3 = OFF 4 = Personalizada	0	Sí	Lectura y escritura	
42772	42773	Velocidad	0 = Lenta 1 = Estándar 2 = Rápida 3 = Personalizada	1	Sí	Lectura y escritura	
42773	42774	Patrón	0 = Normal 1 = Estroboscópico 2 = 3 pulsos 3 = SOS 4 = Aleatorio	0	Sí	Lectura y escritura	

Continued on page 31

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

Continued from page 30

Dirección de base 0	Dirección de base 1	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeter-minado	Guardado	Acceso	Comentarios
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	Sí	Lectura y escritura	
42775	42776	Intensidad del color 2	0 = Alta 1 = Media 2 = Baja 3 = OFF 4 = Personalizada	0	Sí	Lectura y escritura	

Configuración del umbral 2 del modo de temporizador

Dirección de base 0	Dirección de base 1	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeter-minado	Guardado	Acceso	Comentarios
42778	42779	Está habilitado.	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	1	Sí	Lectura y escritura	
42779	42780	Porcentaje	0-100	25	Sí	Lectura y escritura	
42780	42781	Tipo	0 = Menor o igual que 1 = Mayor que	0	Sí	Lectura y escritura	
42781	42782	Anulación del umbral	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	0	Sí	Lectura y escritura	
42782	42783	Anulación de pantalla	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	0	Sí	Lectura y escritura	
42783-42798	42784-42799	Anular la cadena		Umbral 1	Sí	Lectura y escritura	(16 palabras/ 32 caracteres)

Continued on page 32

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

Continued from page 31

Dirección de base 0	Dirección de base 1	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeter-minado	Guardado	Acceso	Comentarios
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	Sí	Lectura y escritura	
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	Sí	Lectura y escritura	
42801	42802	Intensidad del color 1	0 = Alta 1 = Media 2 = Baja 3 = OFF 4 = Personalizada	0	Sí	Lectura y escritura	
42802	42803	Velocidad	0 = Lenta 1 = Estándar 2 = Rápida 3 = Personalizada	1	Sí	Lectura y escritura	
42803	42804	Patrón	0 = Normal 1 = Estroboscópico 2 = 3 pulsos 3 = SOS 4 = Aleatorio	0	Sí	Lectura y escritura	

Continued on page 33

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

Continued from page 32

Dirección de base 0	Dirección de base 1	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeter-minado	Guardado	Acceso	Comentarios
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	Sí	Lectura y escritura	
42805	42806	Intensidad del color 2	0 = Alta 1 = Media 2 = Baja 3 = OFF 4 = Personalizada	0	Sí	Lectura y escritura	

Configuración del umbral 3 del modo de temporizador

Dirección de base 0	Dirección de base 1	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeter-minado	Guardado	Acceso	Comentarios
42808	42809	Está habilitado.	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	1	Sí	Lectura y escritura	
42809	42810	Porcentaje	0-100	25	Sí	Lectura y escritura	
42810	42811	Tipo	0 = Menor o igual que 1 = Mayor que	0	Sí	Lectura y escritura	
42811	42812	Anulación del umbral	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	0	Sí	Lectura y escritura	
42812	42813	Anulación de pantalla	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	0	Sí	Lectura y escritura	
42813-42828	42814-42829	Anular la cadena		Umbral 1	Sí	Lectura y escritura	(16 palabras/ 32 caracteres)

Continued on page 34

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

Continued from page 33

Dirección de base 0	Dirección de base 1	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeter-minado	Guardado	Acceso	Comentarios
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	Sí	Lectura y escritura	
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	Sí	Lectura y escritura	
42831	42832	Intensidad del color 1	0 = Alta 1 = Media 2 = Baja 3 = OFF 4 = Personalizada	0	Sí	Lectura y escritura	
42832	42833	Velocidad	0 = Lenta 1 = Estándar 2 = Rápida 3 = Personalizada	1	Sí	Lectura y escritura	
42833	42834	Patrón	0 = Normal 1 = Estroboscópico 2 = 3 pulsos 3 = SOS 4 = Aleatorio	0	Sí	Lectura y escritura	

Continued on page 35

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

Continued from page 34

Dirección de base 0	Dirección de base 1	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeter-minado	Guardado	Acceso	Comentarios
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	Sí	Lectura y escritura	
42835	42836	Intensidad del color 2	0 = Alta 1 = Media 2 = Baja 3 = OFF 4 = Personalizada	0	Sí	Lectura y escritura	

Configuración del umbral 4 del modo de temporizador

Dirección de base 0	Dirección de base 1	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeter-minado	Guardado	Acceso	Comentarios
42838	42839	Está habilitado.	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	1	Sí	Lectura y escritura	
42839	42840	Porcentaje	0-100	25	Sí	Lectura y escritura	
42840	42841	Tipo	0 = Menor o igual que 1 = Mayor que	0	Sí	Lectura y escritura	
42841	42842	Anulación del umbral	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	0	Sí	Lectura y escritura	
42842	42843	Anulación de pantalla	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	0	Sí	Lectura y escritura	
42843-42858	42844-42859	Anular la cadena		Umbral 1	Sí	Lectura y escritura	(16 palabras/ 32 caracteres)

Continued on page 36

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

Continued from page 35

Dirección de base 0	Dirección de base 1	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeter-minado	Guardado	Acceso	Comentarios
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	Sí	Lectura y escritura	
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	Sí	Lectura y escritura	
42861	42862	Intensidad del color 1	0 = Alta 1 = Media 2 = Baja 3 = OFF 4 = Personalizada	0	Sí	Lectura y escritura	
42862	42863	Velocidad	0 = Lenta 1 = Estándar 2 = Rápida 3 = Personalizada	1	Sí	Lectura y escritura	
42863	42864	Patrón	0 = Normal 1 = Estroboscópico 2 = 3 pulsos 3 = SOS 4 = Aleatorio	0	Sí	Lectura y escritura	

Continued on page 37

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

Continued from page 36

Dirección de base 0	Dirección de base 1	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeter-minado	Guardado	Acceso	Comentarios
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	Sí	Lectura y escritura	
42865	42866	Intensidad del color 2	0 = Alta 1 = Media 2 = Baja 3 = OFF 4 = Personalizada	0	Sí	Lectura y escritura	

Modo de contador

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

Base 0 Dirección	Base 1 Dirección	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeter-minado	Guardado	Acceso	Comentarios
42000	42001	Entrada de incremento de recuento	0 = Apagado, 1 = Cuenta ascendente (Pulso)	0	No	Lectura y escritura	Se debe presionar
42001	42002	Entrada de disminución de recuento	0 = Apagado, 1 = Cuenta atrás (Pulso)	0	No	Lectura y escritura	Se debe presionar
42002	42003	Reiniciar entrada	0 = Apagado, 1 = Restablecer recuento	0	No	Lectura y escritura	
43000	43001	Valor de recuento			No	Solo lectura	Combinado en una salida de valor de coma flotante de 32 bits
43001	43002	Valor de recuento			No	Solo lectura	

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

Configuración general del modo de contador

Utilice estos registros para configurar las etiquetas, el filtrado, el gráfico de barras y otros ajustes del modo de contador.

Base 0 Dirección	Base 1 Dirección	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeter-minado	Guardado	Acceso	Comentarios
42700	42701	Nivel de filtro	0 = Ninguno 1 = Bajo 2 = Medio 3 = Alto	0	Sí	Lectura y escritura	
42701	42702	Nivel de histéresis	0 = Ninguno 1 = Bajo 2 = Medio 3 = Alto	0	Sí	Lectura y escritura	
42702-42709	42703-42710	Etiqueta de datos del modo de contador		Tiempo =	Sí	Lectura y escritura	(8 palabras/ 16 caracteres)
42710	42711	Modo Contador Valor	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	1	Sí	Lectura y escritura	
42711	42712	Gráfico de barras del modo de contador	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	1	Sí	Lectura y escritura	
42712	42713	Valor de escala de salida bajo	0 - 65535	0	Sí	Lectura y escritura	
42713	42714	Valor de escala de salida alto	0 - 65535	10	Sí	Lectura y escritura	
42714	42715	Valor de escala de entrada bajo	0 - 65535	0	Sí	Lectura y escritura	
42715	42716	Valor de escala de entrada alto	0 - 65535	65535	Sí	Lectura y escritura	
42716-42717	42717-42718	Etiqueta de valor del modo de contador		s	Sí	Lectura y escritura	(2 palabras/ 4 caracteres)
42718	42719	Orientación de pantalla del modo de contador	0 = 0 grados 1 = 180 grados 2 = 90 grados 3 = 270 grados	0	Sí	Lectura y escritura	
42719	42720	Gráfico de barras mínimo del modo de contador	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	0	Sí	Lectura y escritura	
42720	42721	Posiciones decimales del modo de contador	0 - 3	1	Sí	Lectura y escritura	
42721	42722	Mostrar como tiempo del modo de contador	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	0	Sí	Lectura y escritura	

Configuración de base del modo de contador

Dirección de base 0	Dirección de base 1	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeter-minado	Guardado	Acceso	Comentarios
42722	42723	Anulación de pantalla	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	0	Sí	Lectura y escritura	

Continued on page 39

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

Continued from page 38

Dirección de base 0	Dirección de base 1	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeter-minado	Guardado	Acceso	Comentarios
42723-42738	42724-42739	Anular la cadena		Base	Sí	Lectura y escritura	(16 palabras / 32 caracteres)
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	Sí	Lectura y escritura	
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	Sí	Lectura y escritura	
42741	42742	Intensidad del color 1	0 = Alta 1 = Media 2 = Baja 3 = OFF 4 = Personalizada	0	Sí	Lectura y escritura	
42742	42743	Velocidad	0 = Lenta 1 = Estándar 2 = Rápida 3 = Personalizada	1	Sí	Lectura y escritura	
42743	42744	Patrón	0 = Normal 1 = Estroboscópico 2 = 3 pulsos 3 = SOS 4 = Aleatorio	0	Sí	Lectura y escritura	

Continued on page 40

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

Continued from page 39

Dirección de base 0	Dirección de base 1	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeter-minado	Guardado	Acceso	Comentarios
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	Sí	Lectura y escritura	
42745	42746	Intensidad del color 2	0 = Alta 1 = Media 2 = Baja 3 = OFF 4 = Personalizada	0	Sí	Lectura y escritura	

Configuración del umbral 1 del modo de contador

Dirección de base 0	Dirección de base 1	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeter-minado	Guardado	Acceso	Comentarios
42748	42749	Está habilitado.	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	1	Sí	Lectura y escritura	
42749	42750	Porcentaje	0-100	25	Sí	Lectura y escritura	
42750	42751	Tipo	0 = Menor o igual que 1 = Mayor que	0	Sí	Lectura y escritura	
42751	42752	Anulación del umbral	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	0	Sí	Lectura y escritura	
42752	42753	Anulación de pantalla	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	0	Sí	Lectura y escritura	
42753-42768	42754-42769	Anular la cadena		Umbral 1	Sí	Lectura y escritura	(16 palabras/ 32 caracteres)

Continued on page 41

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

Continued from page 40

Dirección de base 0	Dirección de base 1	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeter-minado	Guardado	Acceso	Comentarios
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	Sí	Lectura y escritura	
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	Sí	Lectura y escritura	
42771	42772	Intensidad del color 1	0 = Alta 1 = Media 2 = Baja 3 = OFF 4 = Personalizada	0	Sí	Lectura y escritura	
42772	42773	Velocidad	0 = Lenta 1 = Estándar 2 = Rápida 3 = Personalizada	1	Sí	Lectura y escritura	
42773	42774	Patrón	0 = Normal 1 = Estroboscópico 2 = 3 pulsos 3 = SOS 4 = Aleatorio	0	Sí	Lectura y escritura	

Continued on page 42

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

Continued from page 41

Dirección de base 0	Dirección de base 1	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeter-minado	Guardado	Acceso	Comentarios
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	Sí	Lectura y escritura	
42775	42776	Intensidad del color 2	0 = Alta 1 = Media 2 = Baja 3 = OFF 4 = Personalizada	0	Sí	Lectura y escritura	

Configuración del umbral 2 del modo de contador

Dirección de base 0	Dirección de base 1	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeter-minado	Guardado	Acceso	Comentarios
42778	42779	Está habilitado.	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	1	Sí	Lectura y escritura	
42779	42780	Porcentaje	0-100	25	Sí	Lectura y escritura	
42780	42781	Tipo	0 = Menor o igual que 1 = Mayor que	0	Sí	Lectura y escritura	
42781	42782	Anulación del umbral	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	0	Sí	Lectura y escritura	
42782	42783	Anulación de pantalla	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	0	Sí	Lectura y escritura	
42783-42798	42784-42799	Anular la cadena		Umbral 1	Sí	Lectura y escritura	(16 palabras/ 32 caracteres)

Continued on page 43

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

Continued from page 42

Dirección de base 0	Dirección de base 1	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeter-minado	Guardado	Acceso	Comentarios
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	Sí	Lectura y escritura	
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	Sí	Lectura y escritura	
42801	42802	Intensidad del color 1	0 = Alta 1 = Media 2 = Baja 3 = OFF 4 = Personalizada	0	Sí	Lectura y escritura	
42802	42803	Velocidad	0 = Lenta 1 = Estándar 2 = Rápida 3 = Personalizada	1	Sí	Lectura y escritura	
42803	42804	Patrón	0 = Normal 1 = Estroboscópico 2 = 3 pulsos 3 = SOS 4 = Aleatorio	0	Sí	Lectura y escritura	

Continued on page 44

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

Continued from page 43

Dirección de base 0	Dirección de base 1	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeter-minado	Guardado	Acceso	Comentarios
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	Sí	Lectura y escritura	
42805	42806	Intensidad del color 2	0 = Alta 1 = Media 2 = Baja 3 = OFF 4 = Personalizada	0	Sí	Lectura y escritura	

Configuración del umbral 3 del modo de contador

Dirección de base 0	Dirección de base 1	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeter-minado	Guardado	Acceso	Comentarios
42808	42809	Está habilitado.	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	1	Sí	Lectura y escritura	
42809	42810	Porcentaje	0-100	25	Sí	Lectura y escritura	
42810	42811	Tipo	0 = Menor o igual que 1 = Mayor que	0	Sí	Lectura y escritura	
42811	42812	Anulación del umbral	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	0	Sí	Lectura y escritura	
42812	42813	Anulación de pantalla	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	0	Sí	Lectura y escritura	
42813-42828	42814-42829	Anular la cadena		Umbral 1	Sí	Lectura y escritura	(16 palabras/ 32 caracteres)

Continued on page 45

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

Continued from page 44

Dirección de base 0	Dirección de base 1	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeter-minado	Guardado	Acceso	Comentarios
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	Sí	Lectura y escritura	
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	Sí	Lectura y escritura	
42831	42832	Intensidad del color 1	0 = Alta 1 = Media 2 = Baja 3 = OFF 4 = Personalizada	0	Sí	Lectura y escritura	
42832	42833	Velocidad	0 = Lenta 1 = Estándar 2 = Rápida 3 = Personalizada	1	Sí	Lectura y escritura	
42833	42834	Patrón	0 = Normal 1 = Estroboscópico 2 = 3 pulsos 3 = SOS 4 = Aleatorio	0	Sí	Lectura y escritura	

Continued on page 46

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

Continued from page 45

Dirección de base 0	Dirección de base 1	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeter-minado	Guardado	Acceso	Comentarios
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	Sí	Lectura y escritura	
42835	42836	Intensidad del color 2	0 = Alta 1 = Media 2 = Baja 3 = OFF 4 = Personalizada	0	Sí	Lectura y escritura	

Configuración del umbral 4 del modo de contador

Dirección de base 0	Dirección de base 1	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeter-minado	Guardado	Acceso	Comentarios
42838	42839	Está habilitado.	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	1	Sí	Lectura y escritura	
42839	42840	Porcentaje	0-100	25	Sí	Lectura y escritura	
42840	42841	Tipo	0 = Menor o igual que 1 = Mayor que	0	Sí	Lectura y escritura	
42841	42842	Anulación del umbral	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	0	Sí	Lectura y escritura	
42842	42843	Anulación de pantalla	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	0	Sí	Lectura y escritura	
42843-42858	42844-42859	Anular la cadena		Umbral 1	Sí	Lectura y escritura	(16 palabras/ 32 caracteres)

Continued on page 47

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

Continued from page 46

Dirección de base 0	Dirección de base 1	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeter-minado	Guardado	Acceso	Comentarios
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	Sí	Lectura y escritura	
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	Sí	Lectura y escritura	
42861	42862	Intensidad del color 1	0 = Alta 1 = Media 2 = Baja 3 = OFF 4 = Personalizada	0	Sí	Lectura y escritura	
42862	42863	Velocidad	0 = Lenta 1 = Estándar 2 = Rápida 3 = Personalizada	1	Sí	Lectura y escritura	
42863	42864	Patrón	0 = Normal 1 = Estroboscópico 2 = 3 pulsos 3 = SOS 4 = Aleatorio	0	Sí	Lectura y escritura	

Continued on page 48

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

Continued from page 47

Dirección de base 0	Dirección de base 1	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeter-minado	Guardado	Acceso	Comentarios
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	Sí	Lectura y escritura	
42865	42866	Intensidad del color 2	0 = Alta 1 = Media 2 = Baja 3 = OFF 4 = Personalizada	0	Sí	Lectura y escritura	

Configuración de pantalla

Utilice estos registros para configurar los ajustes generales de visualización del dispositivo.

Base 0 Dirección	Base 1 Dirección	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeter-minado	Guardado	Acceso
42300	42301	Color del texto	0 = Blanco 1 = Negro	0	Sí	Lectura y escritura
42301	42302	Intensidad	0 = Alta 1 = Media 2 = Baja 3 = OFF 4 = Personalizada	0	Sí	Lectura y escritura
42302	42303	Dirección de desplazamiento	0 = Alejado del conector 1 = Hacia el conector	0	Sí	Lectura y escritura
42303	42304	Velocidad de desplazamiento	0 = Lenta 1 = Estándar 2 = Rápida 3 = Personalizada	1	Sí	Lectura y escritura

Continued on page 49

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

Continued from page 48

Base 0 Dirección	Base 1 Dirección	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeterminado	Guardado	Acceso
42304	42305	Texto reflejado	0 = Desactivar 1 = Habilitado			
42305	42306	Modo de desplazamiento	0 = Automático 1 = ON 2 = OFF			
42306	42307	Orientación	0 = 0 grados 1 = 180 grados 2 = 90 grados 3 = 270 grados			
42307	42308	Justificación	0 = Izquierda 1 = Derecha 2 = Centra	0	Sí	Lectura y escritura

Ajustes personalizados

Dirección de base 0	Dirección de base 1	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeterminado	Guardado	Acceso
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	0–255	15	Lectura y escritura	Sí

Configuración de Color personalizado 1

Base 0 Dirección	Base 1 Dirección	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeterminado	Guardado	Acceso
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

Base 0 Dirección	Base 1 Dirección	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeterminado	Guardado	Acceso
42911	42912	Color personalizado 2 rojo	0 - 255	255	Lectura y escritura	Sí

Continued on page 50

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

Continued from page 49

Base 0 Dirección	Base 1 Dirección	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeterminado	Guardado	Acceso
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

Restaurar los valores predeterminados de fábrica

Dirección de registro de Modbus	Dirección con compensación	Descripción	Rango de E/S	Comentarios	Predeter-minado	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

Capítulo 4 Soporte y mantenimiento del producto

Accesorios

Controladores y radios

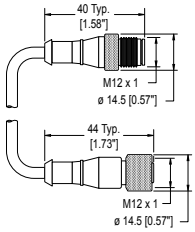
Modelos de cliente DXM

Modelos	Descripción	Documentación técnica
DXM1200-X2	Controlador inalámbrico DXM1200-X2 sin radio DX80 de banda ISM	Hoja de datos: 238978 Manual del producto: 239172
DXM1200-X2R1	Controlador inalámbrico DXM1200-X2 con radio DX80 de banda ISM de 900 MHz	
DXM1200-X2R2	Controlador inalámbrico DXM1200-X2 con radio DX80 MultiHop de banda ISM de 900 MHz	
DXM1200-X2R3	Controlador inalámbrico DXM1200-X2 con radio DX80 de banda ISM de 2.4 GHz	
DXM1200-X2R4	Controlador inalámbrico DXM1200-X2 con radio DX80 MultiHop de banda ISM de 2.4 GHz	
DXMR90-X1E	Controlador industrial de la serie DXMR90-X1E	Hoja de datos: 242713 Manual del producto: 242714

Modelos de servidores para radios de datos en serie SNAP SIGNAL R70SR

Modelos	Frecuencia	Poder de transmisión	Documentación técnica
R70SR9MQ	Banda ISM de 900 MHz	1 watt	Hoja de datos: 233275
R70SR2MQ	Banda ISM de 2.4 GHz	65 mW (100 mW EIRP)	

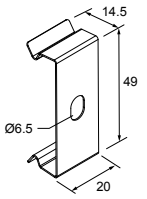
Cables conectores

Cables conectores M12 hembra de 4 pines con código A y doble terminación a M12 macho (hoja de datos p/n 236186)				
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 5 = Sin usar
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)			

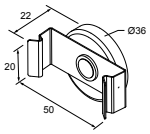
© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

Soportes de montaje

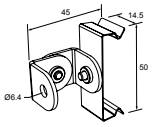
LMBSD50
- Juego de soporte de montaje metálico
- Accesorios de montaje incluidos
- Archivos CAD: DXF, PDF, IGS, STP



LMBSD50MAG
- Juego de soporte de montaje magnético
- Tracción de hasta 7.26 kg (16 lb)
- Accesorios de montaje incluidos
- Archivos CAD: DXF, PDF, IGS, STP



LMBSD50-180S
- Juego de soporte de montaje metálico con rotación de 180 grados
- Acero inoxidable
- Accesorios de montaje incluidos
- Archivos CAD: DXF, PDF, IGS, STP



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
- Archivos CAD: DXF, PDF, IGS, STP

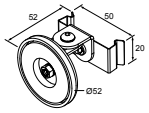


Tabla de codificación y caracteres Unicode

Punto de código Unicode	Carácter	Nombre
U+0020		ESPACIO
U+0021	!	SIGNO DE EXCLAMACIÓN
U+0022	"	COMILLAS
U+0023	#	SIGNO DE NÚMERO
U+0024	$	SIGNO DEL DÓLAR
U+0025	%	SIGNO DE PORCENTAJE
U+0026	&	SIGNO &
U+0027	'	APÓSTROFO
U+0028	(	PARÉNTESIS IZQUIERDO
U+0029	)	PARÉNTESIS DERECHO
U+002A	*	ASTERISCO
U+002B	+	SIGNO MÁS
U+002C	,	COMA
U+002D	-	GUION
U+002E	.	PUNTO FINAL

Continued on page 53

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

Continued from page 52

Punto de código Unicode	Carácter	Nombre
U+002F	/	BARRA
U+0030	0	DÍGITO CERO
U+0031	1	DIGITO UNO
U+0032	2	DIGITO DOS
U+0033	3	DIGITO TRES
U+0034	4	DIGITO CUATRO
U+0035	5	DÍGITO CINCO
U+0036	6	DIGITO SEIS
U+0037	7	DÍGITO SIETE
U+0038	8	DIGITO OCHO
U+0039	9	DIGITO NUEVE
U+003A	:	DOS PUNTOS
U+003B	;	PUNTO Y COMA
U+003C	<	SIGNO MENOR QUE
U+003D	=	SIGNO IGUAL
U+003E	>	SIGNO MAYOR QUE
U+003F	?	SIGNO DE INTERROGACIÓN
U+0040	@	ARROBA
U+0041	A	LETRA A MAYÚSCULA
U+0042	B	LETRA B MAYÚSCULA
U+0043	C	LETRA C MAYÚSCULA
U+0044	D	LETRA D MAYÚSCULA
U+0045	E	LETRA E MAYÚSCULA
U+0046	F	LETRA F MAYÚSCULA
U+0047	G	LETRA G MAYÚSCULA
U+0048	H	LETRA H MAYÚSCULA
U+0049	I	LETRA I MAYÚSCULA
U+004A	J	LETRA J MAYÚSCULA
U+004B	K	LETRA K MAYÚSCULA
U+004C	L	LETRA L MAYÚSCULA
U+004D	M	LETRA M MAYÚSCULA
U+004E	N	LETRA N MAYÚSCULA
U+004F	O	LETRA O MAYÚSCULA
U+0050	P	LETRA P MAYÚSCULA
U+0051	Q	LETRA Q MAYÚSCULA
U+0052	R	LETRA R MAYÚSCULA
U+0053	S	LETRA S MAYÚSCULA
U+0054	T	LETRA T MAYÚSCULA
U+0055	U	LETRA U MAYÚSCULA
U+0056	V	LETRA V MAYÚSCULA
U+0057	W	LETRA W MAYÚSCULA
U+0058	X	LETRA X MAYÚSCULA

Continued on page 54

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

Continued from page 53

Punto de código Unicode	Carácter	Nombre
U+0059	Y	LETRA Y MAYÚSCULA
U+005A	Z	LETRA Z MAYÚSCULA
U+005B	[	PARÉNTESIS CUADRADO IZQUIERDO
U+005C	\	BARRA DIAGONAL INVERTIDA
U+005D	]	PARÉNTESIS CUADRADO DERECHO
U+005E	^	ACENTO CIRCUNFLEJO
U+005F	_	GUION BAJO
U+0060	`	ACENTO GRAVE
U+0061	a	LETRA A MINÚSCULA
U+0062	b	LETRA B MINÚSCULA
U+0063	c	LETRA C MINÚSCULA
U+0064	d	LETRA D MINÚSCULA
U+0065	e	LETRA E MINÚSCULA
U+0066	f	LETRA F MINÚSCULA
U+0067	g	LETRA G MINÚSCULA
U+0068	h	LETRA H MINÚSCULA
U+0069	i	LETRA MINÚSCULA
U+006A	j	LETRA J MINÚSCULA
U+006B	k	LETRA K MINÚSCULA
U+006C	l	LETRA L MINÚSCULA
U+006D	m	LETRA M MINÚSCULA
U+006E	n	LETRA N MINÚSCULA
U+006F	o	LETRA O MINÚSCULA
U+0070	p	LETRA P MINÚSCULA
U+0071	q	LETRA Q MINÚSCULA
U+0072	r	LETRA R MINÚSCULA
U+0073	s	LETRA S MINÚSCULA
U+0074	t	LETRA T MINÚSCULA
U+0075	u	LETRA U MINÚSCULA
U+0076	v	LETRA V MINÚSCULA
U+0077	w	LETRA W MINÚSCULA
U+0078	x	LETRA X MINÚSCULA
U+0079	y	LETRA Y MINÚSCULA
U+007A	z	LETRA Z MINÚSCULA
U+007B	{	CORCHETE IZQUIERDO
U+007C	|	LÍNEA VERTICAL
U+007D	}	CORCHETE DERECHO
U+007E	~	TILDE
U+00A0		ESPACIO DE NO SEPARACIÓN
U+00A1	¡	SIGNO DE APERTURA DE EXCLAMACIÓN
U+00A2	¢	SIGNO CENTAVO
U+00A3	£	SIGNO DE LIBRA

Continued on page 55

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

Continued from page 54

Punto de código Unicode	Carácter	Nombre
U+00A4	¤	SIGNO DE MONEDA
U+00A5	¥	SIGNO YEN
U+00A6	¦	BARRA VERTICAL INTERRUMPIDA
U+00A7	§	SIGNO DE SECCIÓN
U+00A8	¨	DIÉRESIS
U+00A9	©	SIGNO DE COPYRIGHT
U+00AA	ª	INDICADOR ORDINAL FEMENINO
U+00AB	«	COMILLAS LATINAS A LA IZQUIERDA
U+00AC	¬	SIGNO NO
U+00AD		GUION DE FIN DE LÍNEA
U+00AE	®	SIGNO DE MARCA REGISTRADA
U+00AF	¯	MACRÓN
U+00B0	°	SIGNO DE GRADO
U+00B1	±	SIGNO MÁS-MENOS
U+00B2	²	SUPERÍNDICE DOS
U+00B3	³	SUPERÍNDICE TRES
U+00B4	´	ACENTO AGUDO
U+00B5	µ	SIGNO MICRO
U+00B6	¶	SIGNO DE PÁRRAFO
U+00B7	·	PUNTO MEDIO
U+00B8	¸	CEDILLA
U+00B9	¹	SUPERÍNDICE UNO
U+00BA	º	INDICADOR ORDINAL MASCULINO
U+00BB	»	COMILLAS LATINAS A LA DERECHA
U+00BC	¼	FRACCIÓN COMÚN UN CUARTO
U+00BD	½	FRACCIÓN COMÚN UN MEDIO
U+00BE	¾	FRACCIÓN COMÚN TRES CUARTOS
U+00BF	¿	SIGNO DE INTERROGACIÓN DE APERTURA
U+00C0	À	LETRA A MAYÚSCULA CON ACENTO GRAVE
U+00C1	Á	LETRA A MAYÚSCULA CON ACENTO AGUDO
U+00C2	Â	LETRA A MAYÚSCULA CON ACENTO CIRCUNFLEJO
U+00C3	Ã	LETRA A MAYÚSCULA CON TILDE
U+00C4	Ä	LETRA A MAYÚSCULA CON DIÉRESIS
U+00C5	Å	LETRA A MAYÚSCULA CON ANILLO ENCIMA
U+00C6	Æ	DIPTONGO AE MAYÚSCULA
U+00C7	Ç	LETRA C MAYÚSCULA CON CEDILLA
U+00C8	È	LETRA E MAYÚSCULA CON ACENTO GRAVE
U+00C9	É	LETRA E MAYÚSCULA CON ACENTO AGUDO
U+00CA	Ê	LETRA E MAYÚSCULA CON ACENTO CIRCUNFLEJO
U+00CB	Ë	LETRA E MAYÚSCULA CON DIÉRESIS
U+00CC	Ì	LETRA I MAYÚSCULA CON ACENTO GRAVE
U+00CD	Í	LETRA I MAYÚSCULA CON ACENTO AGUDO

Continued on page 56

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

Continued from page 55

Punto de código Unicode	Carácter	Nombre
U+00CE	Î	LETRA I MAYÚSCULA CON ACENTO CIRCUNFLEJO
U+00CF	Ï	LETRA I MAYÚSCULA CON DIÉRESIS
U+00D0	Đ	LETRA ETH MAYÚSCULA
U+00D1	Ñ	LETRA Ñ MAYÚSCULA
U+00D2	Ò	LETRA O MAYÚSCULA CON ACENTO GRAVE
U+00D3	Ó	LETRA O MAYÚSCULA CON ACENTO AGUDO
U+00D4	Ô	LETRA O MAYÚSCULA CON ACENTO CIRCUNFLEJO
U+00D5	Õ	LETRA O MAYÚSCULA CON TILDE
U+00D6	Ö	LETRA O MAYÚSCULA CON DIÉRESIS
U+00D7	×	SIGNO DE MULTIPLICACIÓN
U+00D8	Ø	LETRA O MAYÚSCULA CON BARRA
U+00D9	Ù	LETRA U MAYÚSCULA CON ACENTO GRAVE
U+00DA	Ú	LETRA U MAYÚSCULA CON ACENTO AGUDO
U+00DB	Û	LETRA Y MAYÚSCULA CON ACENTO CIRCUNFLEJO
U+00DC	Ü	LETRA U MAYÚSCULA CON DIÉRESIS
U+00DD	Ý	LETRA Y MAYÚSCULA CON ACENTO AGUDO
U+00DE	Þ	LETRA THORN MAYÚSCULA
U+00DF	ß	LETRA DOBLE S MINÚSCULA
U+00E0	à	LETRA A MINÚSCULA CON ACENTO GRAVE
U+00E1	á	LETRA A MINÚSCULA CON ACENTO AGUDO
U+00E2	â	LETRA A MINÚSCULA CON ACENTO CIRCUNFLEJO
U+00E3	ã	LETRA A MINÚSCULA CON TILDE
U+00E4	ä	LETRA A MINÚSCULA CON DIÉRESIS
U+00E5	å	LETRA A MINÚSCULA CON ANILLO ENCIMA
U+00E6	æ	DIPTONGO AE MINÚSCULA
U+00E7	ç	LETRA C MINÚSCULA CON CEDILLA
U+00E8	è	LETRA E MINÚSCULA CON ACENTO GRAVE
U+00E9	é	LETRA E MINÚSCULA CON ACENTO AGUDO
U+00EA	ê	LETRA E MINÚSCULA CON ACENTO CIRCUNFLEJO
U+00EB	ë	LETRA E MINÚSCULA CON DIÉRESIS
U+00EC	ì	LETRA I MINÚSCULA CON ACENTO GRAVE
U+00ED	í	LETRA I MINÚSCULA CON ACENTO AGUDO
U+00EE	î	LETRA I MINÚSCULA CON ACENTO CIRCUNFLEJO
U+00EF	ï	LETRA I MINÚSCULA CON DIÉRESIS
U+00F0	ð	LETRA ETH MINÚSCULA
U+00F1	ñ	LETRA Ñ MINÚSCULA
U+00F2	ò	LETRA O MINÚSCULA CON ACENTO GRAVE
U+00F3	ó	LETRA O MINÚSCULA CON ACENTO AGUDO
U+00F4	ô	LETRA O MINÚSCULA CON ACENTO CIRCUNFLEJO
U+00F5	õ	LETRA O MINÚSCULA CON TILDE
U+00F6	ö	LETRA O MINÚSCULA CON DIÉRESIS
U+00F7	÷	SIGNO DE DIVISIÓN

Continued on page 57

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

Continued from page 56

Punto de código Unicode	Carácter	Nombre
U+00F8	ø	LETRA O MINÚSCULA CON BARRA
U+00F9	ù	LETRA U MINÚSCULA CON ACENTO GRAVE
U+00FA	ú	LETRA U MINÚSCULA CON ACENTO AGUDO
U+00FB	û	LETRA U MINÚSCULA CON ACENTO CIRCUNFLEJO
U+00FC	ü	LETRA U MINÚSCULA CON DIÉRESIS
U+00FD	ý	LETRA Y MINÚSCULA CON ACENTO AGUDO
U+00FE	þ	LETRA THORN MINÚSCULA
U+00FF	ÿ	LETRA Y MINÚSCULA CON DIÉRESIS

Limpie con detergente suave y agua tibia

Limpie el dispositivo con un paño suave humedecido con algún detergente suave y una solución de agua tibia. No utilice ningún otro producto químico para la limpieza.

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

Banner Engineering Corp. | 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. 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

Facebook

Instagram



© 2026. All rights reserved.