



Manual de producto de la baliza de visualización programable K100 con Modbus®

Traducido del Documento Original p/n: 248446\_MX Rev. A

21-oct-25

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

# Índice

Capítulo 1 Características	
Modelos	
Capítulo 2 Cableado	/
Canítulo 2 Mana do registros de Medhus	F
Capítulo 3 Mapa de registros de Modbus  Definiciones de las columnas del registro de retención	
Información del dispositivo	
Configuración de Modbus	
Modo de operación	
Modo de ejecución	
Modo de mensajes	
Modo de nivelación	
Modo de temporizador	
Modo de contador	
Configuración de pantalla	
Ajustes personalizados	
Configuración de Color personalizado 1	
Configuración de Color personalizado 2	
Ajustes de audio personalizados	
	_
Capítulo 4 Especificaciones	58
FCC Parte 15 Clase B para radiadores no intencionados	59
Industry Canada ICES-003(B)	59
Dimensiones	60
Capítulo 5 Accesorios	61
Cables conectores	61
Soportes	61
Sistema de montaje elevado	
0/. 10.0	
Capítulo 6 Soporte y mantenimiento del producto	63
Tabla de codificación UTF-8 y caracteres Unicode	
Limpie con detergente suave y agua tibia	
Reparaciones	
Contáctenos	
Garantía limitada de Banner Engineering Corp	68

### **Chapter Contents**

# Capítulo 1

## Características

La Baliza de visualización programable K100 con Modbus proporciona diagnósticos e indicaciones para los ingenieros de control y los fabricantes de equipos originales que necesitan mejorar la interacción entre operadores y equipos con el fin de impulsar la velocidad de respuesta y mejorar la productividad.



- 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.
- El control Modbus® permite acceder a animaciones avanzadas a todo color
- 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 la baliza 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 IP66 y IP69K según ISO 20653 resiste los impactos y la condensación para ofrecer una comunicación clara en condiciones ambientales difíciles y cambiantes.
- · La comunicación inalámbrica facilita el monitoreo y el control a distancia

### Modelos

### Llave modelo

Serie	Estilo	Tipo	Voltaje	Color	Control	Sonoro	Conector <sup>(1)</sup>
K100P	D	BL		RGB	s		Q
K100P = K100 Pro	D = Pantalla	BL = Luz de la baliza	En blanco = DC	RGB = Multicolor	S = Modbus	En blanco = No sonoro A = Sonoro	Q = Conector integral macho M12 de desconexión rápida de 4 pines

<sup>(1)</sup> Los modelos con conector de desconexión rápida (QD) requieren un cable conector de acoplamiento.

### **Chapter Contents**

# Capítulo 2 Cableado

#### Cableado de Modbus

Disposición de pines M12 macho de 4 pines	Clave de disposición de pines y cableado
2 4	<ol> <li>Café - 12 V DC a 30 V DC</li> <li>Blanco - RS-485 (+)</li> <li>Azul - DC común</li> <li>Negro - RS-485 (-)</li> </ol>

#### **Chapter Contents**

lefiniciones de las columnas del registro de retención	5
nformación del dispositivo	<u>5</u>
onfiguración de Modbus	6
lodo de operación	7
Configuración de pantalla	55
justės personalizados	

# 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.

# 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

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

# 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 predeterminado	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

# 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
			0 = Modo de ejecución			
		1 = Modo de mensajes		Lectura		
42200	42201	Modo de operación	2 = Modo de nivelación	0	Sí	y
			3 = Modo de temporizador			escritura
			4 = Modo de contador			

## 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.

Base 0 Dirección	Base 1 Dirección	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeterm	.Guardad	loAcceso	Comentarios
			0 = OFF				
			1 = Fijo				
			2 = Intermitente				
42000	42001	Animación en modo de ejecución	3 = Intermitente de dos colores	0	No	Lectura y	
42000	42001	Animacion en modo de ejecucion	4 = 50/50		140	escritura	
			5 = Intermitente 50/50				
			6 = Barrido de intensidad				
			7 = Barrido de dos colores				
			0 = Verde				
			1 = Rojo				
			2 = Naranja				
			3 = Ámbar				
			4 = Amarillo				
			5 = Verde limón				
			6 = Verde primavera				
42001	42002	Color 1 del modo de ejecución	7 = Cian	0	No	Lectura	
42001	42002	Color i del modo de ejecución	8 = Azul cielo	0	INU	y escritura	
			9 = Azul				
			10 = Violeta				
			11 = Magenta				
			12 = Rosa				
			13 = Blanco luz de día				
			14 = Personalizado 1				
			15 = Personalizado 2				

Base 0	Base 1		Continued from page 7  Representación de los registros de	Valor	0		0		
Dirección	Dirección	Descripción	retención	predetern	Guardad ninado	doAcceso	Comentario		
			0 = Alta						
			1 = Media			Lectura			
42002	42003	Intensidad de color 1 de modo de ejecución	2 = Baja	0	No	у			
			3 = OFF			escritura			
			4 = Personalizada						
			0 = Lenta						
42003	42004	Velocidad de modo de ejecución	1 = Estándar	0	No	Lectura			
42003	42004	velocidad de modo de ejecución	2 = Rápida	0	INO	y escritura			
			3 = Personalizada						
			0 = Normal						
			1 = Estroboscópico			Lectura			
42004	42005	Patrón en modo de ejecución	2 = 3 pulsos	0	No	Lectura y			
			3 = SOS			escritura			
			4 = Aleatorio						
			0 = Verde						
		1 = Rojo 2 = Naranja 3 = Ámbar	1 = Rojo						
			2 = Naranja						
			3 = Ámbar						
			4 = Amarillo						
			5 = Verde limón						
			6 = Verde primavera						
			7 = Cian			Lectura			
42005	42006	Color 2 del modo de ejecución	8 = Azul cielo	0	No	y escritura			
			9 = Azul						
			10 = Violeta						
			11 = Magenta						
			12 = Rosa						
			13 = Blanco luz de día						
			14 = Personalizado 1						
			15 = Personalizado 2						
			0 = Alta						
			1 = Media						
42006	42007	Intensidad de color 2 de modo de	2 = Baja	0	No	Lectura y			
		ejecución	3 = OFF		INU	escritura			
			4 = Personalizada						
		<u> </u>	Continued on page 9						

Base 0 Dirección	Base 1 Dirección	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeterm	.Guardad	oAcceso	Comentarios
42007	42008	Tipo audible del modo de ejecución	0 = Pulso 1 = Bamboleo 2 = Estroboscópico 4 = Whoop 5 = Stacatto 6 = Sirena 8 = Continuo 1 9 = Continuo 2 16 = Tintineo 17 = Melodía 1 18 = Melodía 2 19 = Melodía 3 20 = Personalizado	8	No	Lectura y escritura	Para los modelos no audibles, este registro forma parte de la cadena de modo de ejecución
42008	42009	Volumen audible del modo de ejecución	0 = OFF 1 = Bajo 2 = Medio 3 = Alto	0	No	Lectura y escritura	Para los modelos no audibles, este registro forma parte de la cadena de modo de ejecución
42008-42022	42009-42023	Cadena de modo de ejecución	Ejemplo:  Registro 42009: 0x4241 (hex) = BA  Registro 42010: 0x4E4E (hex) = NN  Registro 42011: 0x4552 (hex) = ER	0x0000	No	Lectura y escritura	(15 palabras/ 30 caracteres

# Modo de mensajes

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

Base 0 Dirección	Base 1 Dirección	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeterm	.Guardad	doAcceso	Comentario
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	

Base 0 Dirección	Base 1 Dirección	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predetern	Guardad	doAcceso	Comentarios
			0 = Verde				
			1 = Rojo				
			2 = Naranja				
			3 = Ámbar				
			4 = Amarillo				
			5 = Verde limón				
			6 = Verde primavera				
40004	40000	Oales A del made de manacia	7 = Cian		NI-	Lectura	
42001	42002	Color 1 del modo de mensajes	8 = Azul cielo	0	No	y escritura	
			9 = Azul				
			10 = Violeta				
			11 = Magenta				
			12 = Rosa				
			13 = Blanco luz de día				
			14 = Personalizado 1				
			15 = Personalizado 2				
			0 = Alta				
			1 = Media			1 4	
42002	42003	Intensidad del color 1 del modo de mensajes	2 = Baja	0	No	Lectura y	
		oneajos	3 = OFF			escritura	
			4 = Personalizada				
			0 = Lenta				
			1 = Estándar			Lectura	
42003	42004	Velocidad del modo de mensajes	2 = Rápida	0	No	y escritura	
			3 = Personalizada	0 No			
			0 = Normal				
			1 = Estroboscópico			1 4	
42004	42005	Patrón del modo de mensajes	2 = 3 pulsos		No	Lectura y	
			3 = SOS			escritura	
			4 = Aleatorio				

Base 0	Base 1		Continued from page 10	Valor			
Dirección	Dirección	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeterm	.Guardad ninado	loAcceso	Comentario
			0 = Verde				
			1 = Rojo				
			2 = Naranja				
			3 = Ámbar				
			4 = Amarillo				
			5 = Verde limón				
			6 = Verde primavera				
42005	42006	Color 2 del modo de mensajes	7 = Cian	0	No	Lectura	
42003	42000	Color 2 del modo de mensajes	8 = Azul cielo	0	NO	y escritura	
			9 = Azul				
			10 = Violeta				
			11 = Magenta				
			12 = Rosa				
			13 = Blanco luz de día				
			14 = Personalizado 1				
			15 = Personalizado 2				
			0 = Alta				
			1 = Media			Loctura	
42006	42007	Intensidad del color 2 del modo de mensajes	2 = Baja	0	No	Lectura y	
			3 = OFF			escritura	
			4 = Personalizada				
			0 = Pulso				
			1 = Bamboleo				
			2 = Estroboscópico				
			4 = Whoop				Para los
			5 = Stacatto				modelos no
			6 = Sirena			Lootura	audibles,
42007	42008	Tipo audible del modo de mensajes	8 = Continuo 1	0	No	Lectura y	registro
			9 = Continuo 2			escritura	Mensaje
			16 = Tintineo				1 del modo de
			17 = Melodía 1				mensajes
			18 = Melodía 2				
			19 = Melodía 3				
			20 = Personalizado				
							Para los
			0 = OFF				modelos no
		Volumen audible del modo de	1 = Bajo		Lectura	audibles, este	
42008	42009	mensajes	2 = Medio	0	No		registro
			3 = Alto		escritur		Mensaje 2 del
							modo de
			Continued on page 12				mensajes

Base 0 Dirección	Base 1 Dirección	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeterr	Guarda minado	doAcceso	Comentarios
			0 = Mensaje 0 (en blanco)				
			1 = Mensaje 1				
			2 = Mensaje 2				
			3 = Mensaje 3				
			4 = Mensaje 4				
			5 = Mensaje 5				
			6 = Mensaje 6			Lectura	
42010	42011	Mensaje 1 del modo de mensajes	7 = Mensaje 7	0	No	у	
			8 = Mensaje 8			escritura	
			9 = Mensaje 9				
			10 = Mensaje 10				
			11 = Mensaje 11				
			12 = Mensaje 12				
			13 = Mensaje 13				
			14 = Mensaje 14				
			0 = Mensaje 0 (en blanco)				
			1 = Mensaje 1				
			2 = Mensaje 2				
			3 = Mensaje 3				
			4 = Mensaje 4				
			5 = Mensaje 5				
			6 = Mensaje 6			Lectura	
42011	42012	Mensaje 2 del modo de mensajes	7 = Mensaje 7	0	No	y	
			8 = Mensaje 8			escritura	
			9 = Mensaje 9				
			10 = Mensaje 10				
			11 = Mensaje 11				
			12 = Mensaje 12				
			13 = Mensaje 13				
			14 = Mensaje 14				

### 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	Guardad	loAcceso	Comentarios
42400-42415	5 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)
42432-42447	42432-42448	Mensaje 2		Falla	Sí	Lectura y escritura	(16 palabras/32 caracteres)

Base 0 Dirección	Base 1 Dirección	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeterminado	Guardad	oAcceso	Comentarios
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

## 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 predetern	.Guardad ninado	oAcceso	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	

## Configuración de base del modo de nivelación

Utilice estos registros para establecer los colores, animaciones y audibles para el Modo de nivelación.

Base 0 Dirección	Base 1 Dirección	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predetern	Guarda ninado	adoAcceso	Comentario			
			0 = Deshabilitada			Lectura				
42722	42723	Anulación de pantalla	1 = Habilitada	0	Sí	y escritura				
42723-42738	42724-42739	Anular la cadena		Base	Sí	Lectura y escritura	(16 palabras 32 caracter			
			0 = OFF							
			1 = Fijo							
			2 = Intermitente							
			3 = Intermitente de dos colores			Lectura				
12739	42740	Animación	4 = 50/50	0	Si	Sí	y escritura			
			5 = Intermitente 50/50							
			6 = Barrido de intensidad							
			7 = Barrido de dos colores							
			0 = Verde							
			1 = Rojo							
			2 = Naranja							
			3 = Ámbar							
					4 = Amarillo					
			5 = Verde limón							
			6 = Verde primavera		Lectura					
			7 = Cian							Lectura
12740	42741	Color 1	8 = Azul cielo	0	Sí	y escritura				
			9 = Azul			000.11.01.0				
			10 = Violeta							
			11 = Magenta							
			12 = Rosa							
			13 = Blanco luz de día							
			14 = Personalizado 1							
			15 = Personalizado 2							
			0 = Alta							
			1 = Media							
12741	42742	Intensidad del color 1	2 = Baja	0	Sí	Lectura y				
72771	72172	interiolidad del color i	3 = OFF		Oi	escritura				
			4 = Personalizada							
			0 = Lenta							
			1 = Estándar			Lectura				
12742	42743	Velocidad		1	Sí	у				
			2 = Rápida			escritura				
			3 = Personalizada  Continued on page 15							

			Continued from page 15				
Base 0 Dirección	Base 1 Dirección	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeterr	Guardad minado	loAcceso	Comentario
			0 = Normal				
			1 = Estroboscópico			Lectura	
42743	42744	Patrón	2 = 3 pulsos	0	Sí	у	
			3 = SOS			escritura	
			4 = Aleatorio				
			0 = Verde				
			1 = Rojo				
			2 = Naranja				
			3 = Ámbar				
			4 = Amarillo				
			5 = Verde limón				
			6 = Verde primavera				
			7 = Cian			Lectura	
42744	42745	Color 2	8 = Azul cielo	0	Sí	y escritura	
			9 = Azul				
			10 = Violeta				
			11 = Magenta				
			12 = Rosa				
			13 = Blanco luz de día				
			14 = Personalizado 1				
			15 = Personalizado 2				
			0 = Alta				
			1 = Media				
42745	42746	Intensidad del color 2	2 = Baja	0	Sí	Lectura y	
			3 = OFF			escritura	
			4 = Personalizada				
			0 = Pulso				
			1 = Bamboleo				
			2 = Estroboscópico				
			4 = Whoop				
			5 = Stacatto				
			6 = Sirena		Sí		
42746	42747	Tipo audible	8 = Continuo 1	8		Lectura y	
			9 = Continuo 2			escritura	
			16 = Tintineo				
			17 = Melodía 1				
			18 = Melodía 2				
			19 = Melodía 3				
			20 = Personalizado				
			Continued on page 17				

Base 0 Dirección	Base 1 Dirección	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predetern	.Guardad ninado	loAcceso	Comentarios
			0 = OFF				
42747	40740	Values as audible	1 = Bajo		C.	Lectura	
42/4/	42748	Volumen audible	2 = Medio	0	Sí	y escritura	
			3 = Alto				

## Configuración del umbral 1 del modo de nivelación

Base 0 Dirección	Base 1 Dirección	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predetern	.Guardad ninado	oAcceso	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	Тіро	0 = Menor o igual que 1 = Mayor que	0	Sí	Lectura y escritura	
42751	42752	Anulación del umbral	0 = Deshabilitada 1 = Habilitada	0	Sí	Lectura y escritura	
42752	42753	Anulación de pantalla	0 = Deshabilitada 1 = Habilitada	0	Sí	Lectura y escritura	
42753-42768	42754-42769	Anular la cadena		Umbral 1	Sí	Lectura y escritura	(16 palabras 32 caractere
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	

Base 0 Dirección	Base 1 Dirección	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predetern	Guardad ninado	loAcceso	Comentarios
			0 = Verde				
			1 = Rojo				
			2 = Naranja				
			3 = Ámbar				
			4 = Amarillo				
			5 = Verde limón				
			6 = Verde primavera				
10770	40774		7 = Cian		0,	Lectura	
42770	42771	Color 1	8 = Azul cielo	0	Sí	y escritura	
			9 = Azul				
			10 = Violeta				
			11 = Magenta				
			12 = Rosa				
			13 = Blanco luz de día				
			14 = Personalizado 1				
			15 = Personalizado 2				
			0 = Alta				
			1 = Media			Lastina	
42771	42772	Intensidad del color 1	2 = Baja	0	Sí	Lectura y	
			3 = OFF			escritura	
			4 = Personalizada				
			0 = Lenta				
10770	40770		1 = Estándar		0,	Lectura	
42772	42773	Velocidad	2 = Rápida	1	Sí	y escritura	
			3 = Personalizada				
			0 = Normal				
			1 = Estroboscópico			Lecture	
42773	42774	Patrón	2 = 3 pulsos	0	Sí	Lectura y	
			3 = SOS			escritura	
			4 = Aleatorio				

Base 0 Dirección	Base 1 Dirección	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predetern	Guardad ninado	loAcceso	Comentarios
			0 = Verde				
			1 = Rojo				
			2 = Naranja				
			3 = Ámbar				
			4 = Amarillo				
			5 = Verde limón				
			6 = Verde primavera				
40774	40775	Color 2	7 = Cian		C.	Lectura	
42774	42775	Color 2	8 = Azul cielo	0	Sí	y escritura	
			9 = Azul				
			10 = Violeta				
			11 = Magenta				
			12 = Rosa				
			13 = Blanco luz de día				
			14 = Personalizado 1				
			15 = Personalizado 2				
			0 = Alta				
			1 = Media			Lectura	
42775	42776	Intensidad del color 2	2 = Baja	0	Sí	y	
			3 = OFF			escritura	
			4 = Personalizada				
			0 = Pulso				
			1 = Bamboleo				
			2 = Estroboscópico				
			4 = Whoop				
			5 = Stacatto				
			6 = Sirena			Lectura	
42776	42777	Tipo audible	8 = Continuo 1	8	Sí	у	
			9 = Continuo 2			escritura	
			16 = Tintineo				
			17 = Melodía 1				
			18 = Melodía 2				
			19 = Melodía 3				
			20 = Personalizado				
			0 = OFF				
40777	42779	Valuman audibla	1 = Bajo		C(	Lectura	
42777	42778	Volumen audible	2 = Medio	0	Sí	y escritura	
			3 = Alto				

# Configuración del umbral 2 del modo de nivelación

Base 0 Dirección	Base 1 Dirección	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeterm	.Guardad ninado	oAcceso	Comentario
42778	42779	Está habilitado.	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	1	Sí	Lectura y escritura	
42779	42780	Porcentaje	0 - 100	25	Sí	Lectura y escritura	
12780	42781	Тіро	0 = Menor o igual que 1 = Mayor que	0	Sí	Lectura y escritura	
12781	42782	Anulación del umbral	0 = Deshabilitada 1 = Habilitada	0	Sí	Lectura y escritura	
42782	42783	Anulación de pantalla	0 = Deshabilitada 1 = Habilitada	0	Sí	Lectura y escritura	
12783-42798	42784-42799	Anular la cadena		Umbral 1	Sí	Lectura y escritura	(16 palabras 32 caracter
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			
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	

Base 0 Dirección	Base 1 Dirección	Descripción	Continued from page 20  Representación de los registros de retención	Valor predetern	Guarda ninado	doAcceso	Comentario
			0 = Alta				
			1 = Media			Lectura	
42801	42802	Intensidad del color 1	2 = Baja	0	Sí	у	
			3 = OFF			escritura	
			4 = Personalizada				
			0 = Lenta				
40000	42902	Velocidad	1 = Estándar	4	Sí	Lectura	
42802	42803	velocidad	2 = Rápida	1	31	y escritura	
			3 = Personalizada				
			0 = Normal				
			1 = Estroboscópico			Lectura	
42803	42804	Patrón	2 = 3 pulsos	0	Sí	y	
			3 = SOS			escritura	
			4 = Aleatorio				
			0 = Verde				
			1 = Rojo				
			2 = Naranja				
			3 = Ámbar				
			4 = Amarillo				
			5 = Verde limón				
			6 = Verde primavera				
40004	40005	Onland	7 = Cian		0,	Lectura	
42804	42805	Color 2	8 = Azul cielo	0	Sí	y escritura	
			9 = Azul				
			10 = Violeta				
			11 = Magenta				
			12 = Rosa				
			13 = Blanco luz de día				
			14 = Personalizado 1				
			15 = Personalizado 2				
			0 = Alta				
			1 = Media				
42805	42806	Intensidad del color 2	2 = Baja	0	Sí	Lectura y	
			3 = OFF	escritura			
			4 = Personalizada				

Base 0 Dirección	Base 1 Dirección	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeterm	.Guardad	loAcceso	Comentarios
42806	42807	Tipo audible	0 = Pulso 1 = Bamboleo 2 = Estroboscópico 4 = Whoop 5 = Stacatto 6 = Sirena 8 = Continuo 1 9 = Continuo 2 16 = Tintineo 17 = Melodía 1 18 = Melodía 2 19 = Melodía 3 20 = Personalizado	8	Sí	Lectura y escritura	
42807	42808	Volumen audible	0 = OFF 1 = Bajo 2 = Medio 3 = Alto	0	Sí	Lectura y escritura	

# Configuración del umbral 3 del modo de nivelación

Base 0 Dirección	Base 1 Dirección	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predetern	Guardad ninado	oAcceso	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	Тіро	0 = Menor o igual que 1 = Mayor que	0	Sí	Lectura y escritura	
42811	42812	Anulación del umbral	0 = Deshabilitada 1 = Habilitada	0	Sí	Lectura y escritura	
42812	42813	Anulación de pantalla	0 = Deshabilitada 1 = Habilitada	0	Sí	Lectura y escritura	
42813-42828	42814-42829	Anular la cadena		Umbral 1	Sí	Lectura y escritura	(16 palabras 32 caractere
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	

Base 0 Dirección	Base 1 Dirección	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeterm	.Guardad	loAcceso	Comentarios
			0 = Verde				
			1 = Rojo				
			2 = Naranja				
			3 = Ámbar				
			4 = Amarillo				
			5 = Verde limón			Lectura	
	12830 42831 Co		6 = Verde primavera				
10000			7 = Cian				
42830		Color 1	8 = Azul cielo	0	Sí	y escritura	
			9 = Azul				
			10 = Violeta				
			11 = Magenta				
		Intensidad del color 1	12 = Rosa				
			13 = Blanco luz de día				
			14 = Personalizado 1				
			15 = Personalizado 2				
			0 = Alta				
			1 = Media				
42831	42832		2 = Baja	0	Sí	Lectura y	
			3 = OFF			escritura	
			4 = Personalizada				
			0 = Lenta				
			1 = Estándar			Lectura	
42832	42833	Velocidad	2 = Rápida	1	Sí	y escritura	
			3 = Personalizada				
			0 = Normal				
			1 = Estroboscópico			Lootura	
42833	42834	Patrón	2 = 3 pulsos	0	Sí	Lectura y	
			3 = SOS			escritura	
			4 = Aleatorio				

			Continued from page 23				
Base 0 Dirección	Base 1 Dirección	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predetern	Guardad ninado	doAcceso	Comentarios
			0 = Verde				
			1 = Rojo				
			2 = Naranja				
			3 = Ámbar				
			4 = Amarillo				
			5 = Verde limón			Lectura y	
			6 = Verde primavera				
42834	4 42835 Color 2	Color 2	7 = Cian	0	Sí		
42034	42033	COIOI 2	8 = Azul cielo	0	Si	escritura	
			9 = Azul				
			10 = Violeta				
			11 = Magenta				
			12 = Rosa				
			13 = Blanco luz de día				
			14 = Personalizado 1				
			15 = Personalizado 2				
			0 = Alta				
		Intensidad del color 2	1 = Media	0	Sí	Loctura	
42835	42836		2 = Baja			Lectura y escritura	
			3 = OFF				
			4 = Personalizada				
			0 = Pulso				
			1 = Bamboleo				
			2 = Estroboscópico				
			4 = Whoop				
			5 = Stacatto				
			6 = Sirena			Lastina	
42836	42837	Tipo audible	8 = Continuo 1	8	Sí	Lectura y	
			9 = Continuo 2			escritura	
			16 = Tintineo				
			17 = Melodía 1				
			18 = Melodía 2				
			19 = Melodía 3				
			20 = Personalizado				
			0 = OFF				
			1 = Bajo			Lectura	
42837	42838	Volumen audible	2 = Medio	0	Sí	y escritura	
			3 = Alto				
			3 = Alto				

# Configuración del umbral 4 del modo de nivelación

Base 0 Dirección	Base 1 Dirección	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeterm	.Guardad ninado	oAcceso	Comentario
42838	42839	Está habilitado.	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	1	Sí	Lectura y escritura	
42839	42840	Porcentaje	0 - 100	25	Sí	Lectura y escritura	
12840	42841	Тіро	0 = Menor o igual que 1 = Mayor que	0	Sí	Lectura y escritura	
12841	42842	Anulación del umbral	0 = Deshabilitada 1 = Habilitada	0	Sí	Lectura y escritura	
42842	42843	Anulación de pantalla	0 = Deshabilitada 1 = Habilitada	0	Sí	Lectura y escritura	
12843-42858	42844-42859	Anular la cadena		Umbral 1	Sí	Lectura y escritura	(16 palabras 32 caractere
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	ral 1 Sí y		
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	

Base 0 Dirección	Base 1 Dirección	Descripción	Continued from page 25  Representación de los registros de retención	Valor predetern	Guarda ninado	doAcceso	Comentario
			0 = Alta				
			1 = Media			Lectura	
42861	42862	Intensidad del color 1	2 = Baja	0	Sí	у	
			3 = OFF			escritura	
			4 = Personalizada				
			0 = Lenta				
42862	42863	Velocidad	1 = Estándar	1	Sí	Lectura	
42002	42003	Velocidad	2 = Rápida	'	SI	y escritura	
			3 = Personalizada				
			0 = Normal				
			1 = Estroboscópico			Lectura	
42863	42864	Patrón	2 = 3 pulsos	0	Sí	у	
			3 = SOS			escritura	
			4 = Aleatorio				
			0 = Verde				
			1 = Rojo				
			2 = Naranja				
			3 = Ámbar				
			4 = Amarillo				
			5 = Verde limón				
			6 = Verde primavera				
40004	40005	Oalas	7 = Cian		0,	Lectura	
42864	42865	Color 2	8 = Azul cielo	0	Sí	y escritura	
			9 = Azul				
			10 = Violeta				
			11 = Magenta				
			12 = Rosa				
			13 = Blanco luz de día				
			14 = Personalizado 1				
			15 = Personalizado 2				
			0 = Alta				
			1 = Media				
42865	42866	Intensidad del color 2	2 = Baja	0	Sí	Lectura y	
			escritura				
			4 = Personalizada				

Base 0 Dirección	Base 1 Dirección	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeterm	.Guardad	oAcceso	Comentarios
42866	42867	Tipo audible	0 = Pulso 1 = Bamboleo 2 = Estroboscópico 4 = Whoop 5 = Stacatto 6 = Sirena 8 = Continuo 1 9 = Continuo 2 16 = Tintineo 17 = Melodía 1 18 = Melodía 2 19 = Melodía 3 20 = Personalizado	8	Sí	Lectura y escritura	
42867	42868	Volumen audible	0 = OFF 1 = Bajo 2 = Medio 3 = Alto	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 predeterminado	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

### Ajustes del modo de temporizador

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

Base 0 Dirección	Base 1 Dirección	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeterminado	Guardado	Acceso
42901	42902	Tipo de unidad del temporizador	0 = Segundos 1 = Décimas de segundo 2 = Centésimas de segundo 3 = Milisegundos	0	Sí	Lectura y escritura
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 predetern	.Guardad ninado	oAcceso	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	

## Configuración de base del modo de temporizador

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

Base 0 Dirección	Base 1 Dirección	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predetern	Guardad ninado	loAcceso	Comentario
40700	40700	And a site of a south	0 = Deshabilitado		01	Lectura	
42722	42723	Anulación de pantalla	1 = Habilitado	0	Sí	y escritura	
42723-42738	42724-42739	Anular la cadena		Base	Sí	Lectura y escritura	(16 palabra 32 caracter
			0 = OFF				
			1 = Fijo				
			2 = Intermitente				
40700	40740	A minor ani é m	3 = Intermitente de dos colores		C.	Lectura	
12739	42740	Animación	4 = 50/50	0	Sí	y escritura	
			5 = Intermitente 50/50				
			6 = Barrido de intensidad				
			7 = Barrido de dos colores				
			0 = Verde				
			1 = Rojo				
			2 = Naranja				
			3 = Ámbar				
			4 = Amarillo				
			5 = Verde limón				
		Color 1	6 = Verde primavera				
			7 = Cian			Lectura y escritura	
12740	42741		8 = Azul cielo	0	Sí		
			9 = Azul				
			10 = Violeta				
			11 = Magenta				
			12 = Rosa				
			13 = Blanco luz de día				
			14 = Personalizado 1				
			15 = Personalizado 2				
			0 = Alta				
			1 = Media				
12741	42742	Intensidad del color 1	2 = Baja	0	Sí	Lectura y	
			3 = OFF			escritura	
			4 = Personalizada				
			0 = Lenta				
10710	10710		1 = Estándar			Lectura	
42742	42743	Velocidad	2 = Rápida	1	Sí	y escritura	
			3 = Personalizada				

	Continued from page 29									
Base 0 Dirección	Base 1 Dirección	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeterr	Guardad ninado	loAcceso	Comentario			
			0 = Normal							
			1 = Estroboscópico			Lectura				
42743	42744	Patrón	2 = 3 pulsos	0	Sí	у				
			3 = SOS			escritura				
			4 = Aleatorio							
			0 = Verde							
			1 = Rojo							
			2 = Naranja							
			3 = Ámbar							
			4 = Amarillo							
			5 = Verde limón		Sí					
			6 = Verde primavera							
10711	10745	Orlean	7 = Cian			Lectura y escritura				
42744	42744 42745 C	Color 2	8 = Azul cielo	0						
			9 = Azul							
		10 = Violeta								
		11 = Magenta								
			12 = Rosa							
			13 = Blanco luz de día							
			14 = Personalizado 1							
			15 = Personalizado 2							
			0 = Alta							
			1 = Media			Lectura y escritura				
42745	42746	Intensidad del color 2	2 = Baja	0	Sí					
			3 = OFF							
			4 = Personalizada							
			0 = Pulso							
			1 = Bamboleo							
			2 = Estroboscópico							
			4 = Whoop							
			5 = Stacatto							
			6 = Sirena							
42746	42747	Tipo audible	8 = Continuo 1	8	Sí	Lectura y				
		The stable	9 = Continuo 2			escritura				
			16 = Tintineo							
			17 = Melodía 1							
			18 = Melodía 2							
			19 = Melodía 3							
			20 = Personalizado							
			Continued on page 31							

Base 0 Dirección	Base 1 Dirección	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predetern	.Guardad ninado	loAcceso	Comentarios
			0 = OFF				
40747	42748	Volumen audible	1 = Bajo	0	Sí	Lectura y escritura	
42747			2 = Medio				
			3 = Alto				

## Configuración del umbral 1 del modo de temporizador

Base 0 Dirección	Base 1 Dirección	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeterm	.Guardad ninado	oAcceso	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	Тіро	0 = Menor o igual que 1 = Mayor que	0	Sí	Lectura y escritura	
42751	42752	Anulación del umbral	0 = Deshabilitada 1 = Habilitada	0	Sí	Lectura y escritura	
42752	42753	Anulación de pantalla	0 = Deshabilitada 1 = Habilitada	0	Sí	Lectura y escritura	
42753-42768	3 42754-42769	Anular la cadena		Umbral 1	Sí	Lectura y escritura	(16 palabras 32 caractere
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	

Base 0 Dirección	Base 1 Dirección	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeterr	Guarda minado	doAcceso	Comentarios
			0 = Verde				
			1 = Rojo				
			2 = Naranja				
			3 = Ámbar				
			4 = Amarillo				
			5 = Verde limón		Sí	Lectura y escritura	
			6 = Verde primavera				
10770	40774		7 = Cian				
42770	42771	Color 1	8 = Azul cielo	0			
			9 = Azul				
			10 = Violeta				
			11 = Magenta				
			12 = Rosa				
			13 = Blanco luz de día				
			14 = Personalizado 1				
			15 = Personalizado 2				
		72 Intensidad del color 1	0 = Alta		Sí	Lectura y escritura	
			1 = Media				
42771	42772		2 = Baja	0			
			3 = OFF				
			4 = Personalizada				
			0 = Lenta				
			1 = Estándar			Lectura	
42772	42773	Velocidad	2 = Rápida	1	Sí	y escritura	
			3 = Personalizada				
			0 = Normal				
			1 = Estroboscópico			Lootura	
42773	42774	Patrón	2 = 3 pulsos	0	Sí	Lectura y	
			3 = SOS			escritura	
			4 = Aleatorio				
		I .			1		

Base 0	Base 1	Descripción	Continued from page 32  Representación de los registros de	Valor predetern	.Guardad	doAcceso	Comentarios
Dirección	Dirección		retención	predetern	ninado ""		
			0 = Verde				
			1 = Rojo				
			2 = Naranja 3 = Ámbar				
			4 = Amarillo				
			5 = Verde limón				
			6 = Verde primavera 7 = Cian			Lectura	
42774	42775	Color 2		0	Sí	у	
			8 = Azul cielo 9 = Azul			escritura	
			10 = Violeta				
			11 = Magenta 12 = Rosa				
			13 = Blanco luz de día				
			14 = Personalizado 1				
			15 = Personalizado 2				
			0 = Alta				
			1 = Media				
42775	42776	Intensidad del color 2	2 = Baja	0	Sí	Lectura	
42113	42770		3 = OFF			y escritura	
			4 = Personalizada				
			0 = Pulso				
			1 = Bamboleo				
			2 = Estroboscópico				
			4 = Whoop				
			5 = Stacatto				
			6 = Sirena				
42776	42777	Tipo audible	8 = Continuo 1	8	Sí	Lectura y	
			9 = Continuo 2			escritura	
			16 = Tintineo				
			17 = Melodía 1				
		18 = Melodía 2					
		19 = Melodía 3					
			20 = Personalizado				
			0 = OFF				
			1 = Bajo			Lectura	
42777	42778	Volumen audible	2 = Medio	0	Sí	y escritur	
			3 = Alto			223/11/01/0	

# Configuración del umbral 2 del modo de temporizador

Base 0 Dirección	Base 1 Dirección	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeterm	.Guardad ninado	oAcceso	Comentario
42778	42779	Está habilitado.	0 = Deshabilitado	1	Sí	Lectura y	
			1 = Habilitado			escritura	
42779	42780	Porcentaje	0 - 100	25	Sí	Lectura y	
			0 = Manar a igual gua			escritura Lectura	
42780	42781	Тіро	0 = Menor o igual que 1 = Mayor que	0	Sí	y escritura	
			0 = Deshabilitada			Lectura	
12781	42782	Anulación del umbral	1 = Habilitada	0	Sí	y escritura	
			0 = Deshabilitada			Lectura	
12782	42783	Anulación de pantalla	1 = Habilitada	0	Sí	y escritura	
						Lectura	(16 palabra
12783-42798	42784-42799	Anular la cadena		Umbral 1	Sí	y escritura	32 caracter
			0 = OFF				
		1 = Fijo					
			2 = Intermitente				
2799	42800	OO Animación	3 = Intermitente de dos colores	0	Sí	Lectura	
2199	42000		4 = 50/50	U	OI .	y escritura	
			5 = Intermitente 50/50				
			6 = Barrido de intensidad				
			7 = Barrido de dos colores				
			0 = Verde				
			1 = Rojo				
			2 = Naranja				
			3 = Ámbar				
			4 = Amarillo				
			5 = Verde limón				
			6 = Verde primavera				
2800	42801	Color 1	7 = Cian	0	Sí	Lectura	
2000	42001	COIOI 1	8 = Azul cielo	O	OI .	y escritura	
			9 = Azul				
			10 = Violeta				
			11 = Magenta				
			12 = Rosa				
			13 = Blanco luz de día				
			14 = Personalizado 1				
			15 = Personalizado 2				

Base 0	Base 1	Description	Continued from page 34  Representación de los registros de	Valor	Ouender		0
Dirección	Dirección	Descripción	retención	Valor predeterm	Guardad ninado	doAcceso	Comentarios
			0 = Alta				
			1 = Media			Lectura y escritura	
42801	42802	Intensidad del color 1	2 = Baja	0	Sí		
			3 = OFF				
			4 = Personalizada				
			0 = Lenta				
42802	42803	Velocidad	1 = Estándar	1	Sí	Lectura y	
12002	12000	Volodidad	2 = Rápida		O.	escritura	
			3 = Personalizada				
			0 = Normal				
			1 = Estroboscópico			Lectura	
42803 42804	Patrón	2 = 3 pulsos	0	Sí	y escritura		
			3 = SOS			escritura	
			4 = Aleatorio				
			0 = Verde				
			1 = Rojo				
			2 = Naranja				
			3 = Ámbar				
			4 = Amarillo		Sí	Lectura	
			5 = Verde limón				
			6 = Verde primavera				
40004	42005	Onlario	7 = Cian	0			
42804	42805	Color 2	8 = Azul cielo	0		y escritura	
			9 = Azul				
			10 = Violeta				
			11 = Magenta				
			12 = Rosa				
			13 = Blanco luz de día				
			14 = Personalizado 1				
			15 = Personalizado 2				
			0 = Alta				
			1 = Media	0			
42805	42806	Intensidad del color 2	2 = Baja		Sí	Lectura y	
			3 = OFF			escritura	
			4 = Personalizada				
		1	Continued on page 36				

Base 0 Dirección	Base 1 Dirección	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeterm	.Guardad ninado	oAcceso	Comentarios
			0 = Pulso				
			1 = Bamboleo				
		2 = Estroboscópico	2 = Estroboscópico				
		4 = Whoop			Lectura		
		5 = Stacatto					
		6 = Sirena					
42806	42807	Tipo audible 8 = Continuo 1 8 9 = Continuo 2	8 = Continuo 1	8	Sí	y escritura	
					CSCITILITA		
			16 = Tintineo				
			17 = Melodía 1				
		18 = Melodía 2	18 = Melodía 2				
			19 = Melodía 3				
			20 = Personalizado				
			0 = OFF				
42807	42808	08 Volumen audible	1 = Bajo	0	Sí	Lectura y	
12007	12000		2 = Medio		JI .	escritura	
			3 = Alto				

# Configuración del umbral 3 del modo de temporizador

Base 0 Dirección	Base 1 Dirección	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeterm	.Guardad inado	oAcceso	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	Тіро	0 = Menor o igual que 1 = Mayor que	0	Sí	Lectura y escritura	
42811	42812	Anulación del umbral	0 = Deshabilitada 1 = Habilitada	0	Sí	Lectura y escritura	
42812	42813	Anulación de pantalla	0 = Deshabilitada 1 = Habilitada	0	Sí	Lectura y escritura	
42813-42828	42814-42829	Anular la cadena		Umbral 1	Sí	Lectura y escritura	(16 palabras 32 caractere
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	

Base 0 Dirección	Base 1 Dirección	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeterm	.Guardad	loAcceso	Comentarios
			0 = Verde				
			1 = Rojo				
			2 = Naranja				
			3 = Ámbar				
			4 = Amarillo				
			5 = Verde limón				
			6 = Verde primavera				
40000	10001		7 = Cian		0,	Lectura	
42830	42830 42831	Color 1	8 = Azul cielo	0	Sí	y escritura	
			9 = Azul				
			10 = Violeta				
			11 = Magenta				
			12 = Rosa				
			13 = Blanco luz de día				
			14 = Personalizado 1				
			15 = Personalizado 2				
		Intensidad del color 1	0 = Alta		Sí	Lectura y	
			1 = Media				
42831	42832		2 = Baja	0			
			3 = OFF			escritura	
			4 = Personalizada				
			0 = Lenta				
10000	40000	Websided	1 = Estándar		0′	Lectura	
42832	42833	Velocidad	2 = Rápida	1	Sí	y escritura	
			3 = Personalizada				
			0 = Normal				
			1 = Estroboscópico			Lectura	
42833	42834	Patrón	2 = 3 pulsos	0	Sí	y	
			3 = SOS			escritura	
			4 = Aleatorio				

Continued from page 37										
Base 0 Dirección	Base 1 Dirección	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predetern	Guardad ninado	doAcceso	Comentarios			
			0 = Verde							
			1 = Rojo							
			2 = Naranja							
			3 = Ámbar							
			4 = Amarillo							
			5 = Verde limón							
			6 = Verde primavera							
42834	42835	Color 2	7 = Cian	0	Sí	Lectura				
42034	42033	COIOI 2	8 = Azul cielo	U	31	y escritura				
			9 = Azul							
			10 = Violeta							
			11 = Magenta							
			12 = Rosa							
			13 = Blanco luz de día							
			14 = Personalizado 1							
			15 = Personalizado 2							
			0 = Alta							
			1 = Media		Sí	Loctura				
42835	42836	Intensidad del color 2	2 = Baja	0		Lectura y				
			3 = OFF			escritura				
			4 = Personalizada							
			0 = Pulso							
			1 = Bamboleo							
			2 = Estroboscópico							
			4 = Whoop							
			5 = Stacatto							
			6 = Sirena			1 4				
42836	42837	Tipo audible	8 = Continuo 1	8	Sí	Lectura y				
			9 = Continuo 2			escritura				
			16 = Tintineo							
			17 = Melodía 1							
			18 = Melodía 2							
			19 = Melodía 3							
			20 = Personalizado							
			0 = OFF							
			1 = Bajo			Lectura				
42837	42838	Volumen audible	2 = Medio	0	Sí	y escritura				
			3 = Alto							

## Configuración del umbral 4 del modo de temporizador

Base 0 Dirección	Base 1 Dirección	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeterm	.Guardad ninado	loAcceso	Comentario
42838	42839	Está habilitado.	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	1	Sí	Lectura y escritura	
42839	42840	Porcentaje	0 - 100	25	Sí	Lectura y escritura	
12840	42841	Тіро	0 = Menor o igual que 1 = Mayor que	0	Sí	Lectura y escritura	
12841	42842	Anulación del umbral	0 = Deshabilitada 1 = Habilitada	0	Sí	Lectura y escritura	
42842	42843	Anulación de pantalla	0 = Deshabilitada 1 = Habilitada	0	Sí	Lectura y escritura	
12843-42858	42844-42859	Anular la cadena		Umbral 1	Sí	Lectura y escritura	(16 palabras 32 caracter
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	

Dirección	Dirección	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeterm	.Guardad	oAcceso	Comentario
	Direction		0 = Alta	predetern	iii lauo		
			1 = Media				
2861	42862	Intensidad del color 1	2 = Baja	0	Sí	Lectura y	
.2001	12002	interiorada doi ocior i	3 = OFF		O.	escritura	
			4 = Personalizada				
			0 = Lenta				
			1 = Estándar			Lectura	
2862	42863	Velocidad	2 = Rápida	1	Sí	y escritura	
			3 = Personalizada			0001114110	
			0 = Normal				
			1 = Estroboscópico				
2863	42864	Patrón	2 = 3 pulsos	0	Sí	Lectura y	
			3 = SOS			escritura	
			4 = Aleatorio				
			0 = Verde				
			1 = Rojo				
			2 = Naranja				
		Color 2	3 = Ámbar				
			4 = Amarillo			Lectura y escritura	
			5 = Verde limón				
			6 = Verde primavera				
			7 = Cian				
2864	42865		8 = Azul cielo	0	Sí		
			9 = Azul				
			10 = Violeta				
			11 = Magenta				
			12 = Rosa				
			13 = Blanco luz de día				
			14 = Personalizado 1				
			15 = Personalizado 2				
			0 = Alta				
			1 = Media			Lectura	
2865	42866	Intensidad del color 2	2 = Baja	0	Sí	у	
			3 = OFF			escritura	
			4 = Personalizada				

Base 0 Dirección	Base 1 Dirección	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeterm	.Guardad iinado	oAcceso	Comentarios
			0 = Pulso				
			1 = Bamboleo				
			2 = Estroboscópico				
			4 = Whoop				
			5 = Stacatto				
			6 = Sirena			Lectura	
42866	42867	Tipo audible	8 = Continuo 1	8	Sí	y escritura	
			9 = Continuo 2				
			16 = Tintineo				
			17 = Melodía 1				
			18 = Melodía 2				
			19 = Melodía 3				
			20 = Personalizado				
		Volumen audible	0 = OFF				
42867	42868		1 = Bajo	0	Sí	Lectura y	
			2 = Medio			escritura	
			3 = Alto				

### 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 predetern	Guardad ninado	oAcceso	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
43001	43002	Valor de recuento			No	Solo lectura	salida de valor de coma flotante de 32 bits

### 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 predetern	.Guardad ninado	oAcceso	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

Utilice estos registros para configurar el color, las animaciones y el sonido del modo de contador.

Base 0 Dirección	Base 1 Dirección	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predetern	Guardad ninado	loAcceso	Comentarios
42722	42723	Anulación de pantalla	0 = Deshabilitada 1 = Habilitada	0	Sí	Lectura y escritura	
42723-42738	42724-42739	Anular la cadena	1 - Habilitada	Base	Sí	Lectura y escritura	(16 palabras
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 from page 43									
Base 0 Dirección	Base 1 Dirección	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeterr	Guardad ninado	loAcceso	Comentario			
			0 = Normal							
			1 = Estroboscópico			Lectura				
42743	42744	Patrón	2 = 3 pulsos	0	Sí	y				
			3 = SOS			escritura				
			4 = Aleatorio							
			0 = Verde							
			1 = Rojo							
			2 = Naranja							
			3 = Ámbar							
			4 = Amarillo							
			5 = Verde limón							
			6 = Verde primavera							
			7 = Cian			Lectura y escritura				
42744	42745	Color 2	8 = Azul cielo	0	Sí					
			9 = Azul							
			10 = Violeta							
			11 = Magenta							
			12 = Rosa							
			13 = Blanco luz de día							
			14 = Personalizado 1							
			15 = Personalizado 2							
			0 = Alta							
			1 = Media							
42745	42746	Intensidad del color 2	2 = Baja	0	Sí	Lectura y				
			3 = OFF			escritura				
			4 = Personalizada							
			0 = Pulso							
			1 = Bamboleo							
			2 = Estroboscópico							
			4 = Whoop							
			5 = Stacatto							
		6 = Sirena								
42746	46 42747 Tipo audib	Tipo audible	8 = Continuo 1	8	Sí	Lectura y				
			9 = Continuo 2			escritura				
			16 = Tintineo							
			17 = Melodía 1							
			18 = Melodía 2							
			19 = Melodía 3							
			20 = Personalizado							
			Continued on page 45							

Base 0 Dirección	Base 1 Dirección	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predetern	.Guardad ninado	loAcceso	Comentarios
42747 42748		Volumen audible	0 = OFF	0			
	40740		1 = Bajo		Sí	Lectura	
	42748		2 = Medio			y escritura	
			3 = Alto				

### Configuración del umbral 1 del modo de contador

Base 0 Dirección	Base 1 Dirección	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predetern	.Guardad ninado	oAcceso	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	Тіро	0 = Menor o igual que 1 = Mayor que	0	Sí	Lectura y escritura	
42751	42752	Anulación del umbral	0 = Deshabilitada 1 = Habilitada	0	Sí	Lectura y escritura	
42752	42753	Anulación de pantalla	0 = Deshabilitada 1 = Habilitada	0	Sí	Lectura y escritura	
42753-42768	42754-42769	Anular la cadena		Umbral 1	Sí	Lectura y escritura	(16 palabras 32 caractere
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	

o Comentario
а
ıra
ıra
а
ıra
ıra
ıra ıra

Base 0 Dirección	Base 1 Dirección	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeterm	Guardad ninado	loAcceso	Comentarios
			0 = Verde				
			1 = Rojo				
			2 = Naranja				
			3 = Ámbar				
			4 = Amarillo				
			5 = Verde limón				
			6 = Verde primavera				
42774 4	42775	Color 2	7 = Cian	0	Sí	Lectura y	
72/17	12115	00001 2	8 = Azul cielo	O	OI .	escritura	
			9 = Azul				
			10 = Violeta				
			11 = Magenta				
			12 = Rosa				
			13 = Blanco luz de día				
			14 = Personalizado 1				
			15 = Personalizado 2				
			0 = Alta				
			1 = Media		Lectura		
42775 4	42776	Intensidad del color 2	2 = Baja	0	Sí	у	
			3 = OFF			escritura	
			4 = Personalizada				
			0 = Pulso				
			1 = Bamboleo				
			2 = Estroboscópico				
			4 = Whoop				
			5 = Stacatto				
			6 = Sirena			Lastura	
42776 4	42777	Tipo audible	8 = Continuo 1	8	Sí	Lectura y	
			9 = Continuo 2			escritura	
			16 = Tintineo				
			17 = Melodía 1				
			18 = Melodía 2				
			19 = Melodía 3				
			20 = Personalizado				
			0 = OFF				
			1 = Bajo			Lectura	
42777 4	12778	Volumen audible	2 = Medio	0	Sí	y escritura	
			3 = Alto				

## Configuración del umbral 2 del modo de contador

Base 0 Dirección	Base 1 Dirección	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeterm	.Guardad ninado	oAcceso	Comentario
42778	42779	Está habilitado.	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	1	Sí	Lectura y escritura	
42779	42780	Porcentaje	0 - 100	25	Sí	Lectura y escritura	
12780	42781	Тіро	0 = Menor o igual que 1 = Mayor que	0	Sí	Lectura y escritura	
12781	42782	Anulación del umbral	0 = Deshabilitada 1 = Habilitada	0	Sí	Lectura y escritura	
42782	42783	Anulación de pantalla	0 = Deshabilitada 1 = Habilitada	0	Sí	Lectura y escritura	
12783-42798	42784-42799	Anular la cadena		Umbral 1	Sí	Lectura y escritura	(16 palabras 32 caracter
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	escritura  Lectura  Sí y	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	

			Continued from page 48				
Base 0 Dirección	Base 1 Dirección	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predetern	.Guardad	doAcceso	Comentario
			0 = Alta				
			1 = Media			Lectura	
42801	42802	Intensidad del color 1	2 = Baja	0	Sí	у	
			3 = OFF			escritura	
			4 = Personalizada				
			0 = Lenta				
42802	42002	Volcoided	1 = Estándar	1	Cí	Lectura	
42802	42803	Velocidad	2 = Rápida	1	Sí	y escritura	
			3 = Personalizada				
			0 = Normal				
			1 = Estroboscópico			Lectura	
42803	42804	Patrón	2 = 3 pulsos	0	Sí	у	
			3 = SOS			escritura	
			4 = Aleatorio				
			0 = Verde				
	1 = Rojo	1 = Rojo					
			2 = Naranja				
			3 = Ámbar				
			4 = Amarillo				
			5 = Verde limón				
			6 = Verde primavera				
40004	40005	Orlean	7 = Cian		0′	Lectura	
42804	42805	Color 2	8 = Azul cielo	0	Sí	y escritura	
			9 = Azul				
			10 = Violeta				
			11 = Magenta				
			12 = Rosa				
			13 = Blanco luz de día				
			14 = Personalizado 1				
			15 = Personalizado 2				
			0 = Alta				
			1 = Media			Looking	
42805	42806	Intensidad del color 2	2 = Baja	0	Sí	Lectura y escritura	
			3 = OFF				
			4 = Personalizada				

Base 0 Dirección	Base 1 Dirección	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predetern	Guardad	loAcceso	Comentarios
42806	42807	Tipo audible	0 = Pulso 1 = Bamboleo 2 = Estroboscópico 4 = Whoop 5 = Stacatto 6 = Sirena 8 = Continuo 1 9 = Continuo 2 16 = Tintineo 17 = Melodía 1 18 = Melodía 2 19 = Melodía 3 20 = Personalizado	8	Sí	Lectura y escritura	
42807	42808	Volumen audible	0 = OFF 1 = Bajo 2 = Medio 3 = Alto	0	Sí	Lectura y escritura	

## Configuración del umbral 3 del modo de contador

Base 0 Dirección	Base 1 Dirección	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predetern	Guardad ninado	oAcceso	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	Тіро	0 = Menor o igual que 1 = Mayor que	0	Sí	Lectura y escritura	
42811	42812	Anulación del umbral	0 = Deshabilitada 1 = Habilitada	0	Sí	Lectura y escritura	
42812	42813	Anulación de pantalla	0 = Deshabilitada 1 = Habilitada	0	Sí	Lectura y escritura	
42813-42828	42814-42829	Anular la cadena		Umbral 1	Sí	Lectura y escritura	(16 palabras 32 caractere
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	

Base 0 Dirección	Base 1 Dirección	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predetern	Guardad	loAcceso	Comentarios
			0 = Verde				
			1 = Rojo				
			2 = Naranja				
			3 = Ámbar				
			4 = Amarillo				
			5 = Verde limón				
			6 = Verde primavera				
40000	40004	Color 4	7 = Cian		C:	Lectura	
42830	42831	Color 1	8 = Azul cielo	0	Sí	y escritura	
			9 = Azul				
			10 = Violeta				
			11 = Magenta				
			12 = Rosa				
			13 = Blanco luz de día				
			14 = Personalizado 1				
			15 = Personalizado 2				
			0 = Alta				
			1 = Media			Looturo	
42831	42832	Intensidad del color 1	2 = Baja	0	Sí	Lectura y	
			3 = OFF			escritura	
			4 = Personalizada				
			0 = Lenta				
40000	10000	Walandard	1 = Estándar		0′	Lectura	
42832	42833	Velocidad	2 = Rápida	1	Sí	y escritura	
			3 = Personalizada		CSCHILITA		
			0 = Normal				
			1 = Estroboscópico			Looture	
42833	42834	Patrón	2 = 3 pulsos	0	Sí	Lectura y escritura	
			3 = SOS				
			4 = Aleatorio				

Base 0 Dirección	Base 1 Dirección	Descripción	Continued from page 51  Representación de los registros de retención	Valor predeterm	.Guardad	oAcceso	Comentarios
Dirección	Dirección	Descripción	retención  0 = Verde  1 = Rojo  2 = Naranja  3 = Ámbar  4 = Amarillo  5 = Verde limón  6 = Verde primavera	predeterm	iñado da C		Comentarios
42834	42835	Color 2	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	
42836	42837	Tipo audible	0 = Pulso 1 = Bamboleo 2 = Estroboscópico 4 = Whoop 5 = Stacatto 6 = Sirena 8 = Continuo 1 9 = Continuo 2 16 = Tintineo 17 = Melodía 1 18 = Melodía 2 19 = Melodía 3 20 = Personalizado	8	SI	Lectura y escritura	
42837	42838	Volumen audible	0 = OFF 1 = Bajo 2 = Medio 3 = Alto	0	Sí	Lectura y escritura	

## Configuración del umbral 4 del modo de contador

Base 0 Dirección	Base 1 Dirección	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeterm	.Guardad ninado	oAcceso	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	Тіро	0 = Menor o igual que 1 = Mayor que	0	Sí	Lectura y escritura	
42841	42842	Anulación del umbral	0 = Deshabilitada 1 = Habilitada	0	Sí	Lectura y escritura	
42842	42843	Anulación de pantalla	0 = Deshabilitada 1 = Habilitada	0	Sí	Lectura y escritura	
42843-42858	42844-42859	Anular la cadena		Umbral 1	Sí	Lectura y escritura	(16 palabras 32 caractere
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	

D 0	D 4		Continued from page 53	) (-1			
Base 0 Dirección	Base 1 Dirección	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predetern	.Guardad	loAcceso	Comentarios
			0 = Alta				
			1 = Media			Lectura	
42861	42862	Intensidad del color 1	2 = Baja	0	Sí	у	
			3 = OFF			escritura	
			4 = Personalizada				
			0 = Lenta				
10060	42062	Velocidad	1 = Estándar	4	Cí	Lectura	
12862	42863	velocidad	2 = Rápida	1	Sí	y escritura	
			3 = Personalizada				
			0 = Normal				
			1 = Estroboscópico			Lectura y	
12863	42864	Patrón	2 = 3 pulsos	0	Sí		
			3 = SOS			escritura	
			4 = Aleatorio				
			0 = Verde				
			1 = Rojo				
			2 = Naranja				
			3 = Ámbar				
			4 = Amarillo				
			5 = Verde limón				
			6 = Verde primavera				
			7 = Cian			Lectura	
12864	42865	Color 2	8 = Azul cielo	0	Sí	y escritura	
			9 = Azul				
			10 = Violeta				
			11 = Magenta				
			12 = Rosa				
			13 = Blanco luz de día				
			14 = Personalizado 1				
			15 = Personalizado 2				
			0 = Alta				
			1 = Media				
12865	42866	Intensidad del color 2	2 = Baja	0	Sí	Lectura y escritura	
			3 = OFF				
			4 = Personalizada				
			Continued on some 55				

Base 0 Dirección	Base 1 Dirección	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeterm	.Guardad iinado	oAcceso	Comentarios
42866	42867	Tipo audible	0 = Pulso 1 = Bamboleo 2 = Estroboscópico 4 = Whoop 5 = Stacatto 6 = Sirena 8 = Continuo 1 9 = Continuo 2 16 = Tintineo 17 = Melodía 1 18 = Melodía 2 19 = Melodía 3 20 = Personalizado	8	Sí	Lectura y escritura	
42867	42868	Volumen audible	0 = OFF 1 = Bajo 2 = Medio 3 = Alto	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 predeterminado	Guardado	Acceso
42300	42301	Color del texto	0 = Blanco	0	Sí	Lectura v
42300	42301	Color del texto	1 = Negro	0	OI .	escritura
			0 = Alta			
			1 = Media			Lectura
42301	42302	Intensidad	2 = Baja	0	Sí	у
			3 = OFF			escritura
			4 = Personalizada			
42302	42303	Dirección de decoderamiento	0 = Alejado del conector		Sí	Lectura
42302	42303	Dirección de desplazamiento	1 = Hacia el conector	0	51	y escritura
			0 = Lenta			
42303	42304	Velocidad de desplazamiento	1 = Estándar	1	Sí	Lectura
42303	42304	velocidad de desplazamiento	2 = Rápida		51	y escritura
			3 = Personalizada			
42304	42305	Texto reflejado	0 = Desactivar			
42304	42305	Texto reliejado	1 = Habilitado			
			0 = Automático			
42305	42306	Modo de desplazamiento	1 = ON			
			2 = OFF			

Base 0 Dirección	Base 1 Dirección	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeterminado	Guardado	Acceso
			0 = 0 grados			
40000	40007	rientación	1 = 180 grados			
42306	42307 Orientación	Orientación	2 = 90 grados			
			3 = 270 grados			
			0 = Izquierda			Lectura
42307	42308	Justificación	1 = Derecha	0	Sí	у
			2 = Centra			escritura

## Ajustes personalizados

Base 0 Dirección	Base 1 Dirección	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predetern	.Guardad	loAcceso	Comentarios
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	
42308	42309	Activación de espacio muerto	0 = Deshabilitada 1 = Habilitada	0	Lectura y escritura	Sí	
42309	42310	Repetir valor de visualización	0 = Deshabilitado 1 = Habilitado	0	Lectura y escritura	Sí	
42310	42311	Valor de espacio muerto	0 a 77	0	Lectura y escritura	Sí	Este valor es el número de columnas que permanecen apagadas al final de la visualizaciór

## 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

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

## Ajustes de audio personalizados

Base 0 Dirección	Base 1 Dirección	Descripción	Representación de los registros de retención	Valor predeterminado	Guardado	Acceso
42914	42915	Tipo	0 = Pitido 1 = Barrido 2 = Tono	0	Sí	Lectura y escritura
42915	42916	Tipo de barrido	0 = Ascendente 1 = Descendente 2 = Arriba abajo 3 = Abajo arriba	0	Sí	Lectura y escritura
42916	42917	Frecuencia 1	0 = OFF 1 = Baja 2 = Estándar 3 = Alta	0	Sí	Lectura y escritura
42917	42918	Frecuencia 2	0 = OFF 1 = Baja 2 = Estándar 3 = Alta	0	Sí	Lectura y escritura

#### **Chapter Contents**

FCC Parte 15 Clase B para radiadores no intencionados	. 59
Industry Canada ICES-003(B)	. 59
Dimensiones.	. 60

## 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 270 mA máx. a 24 V DC 220 mA máx. a 30 V DC

#### Circuito de protección de alimentación

Protegido contra polaridad inversa y voltajes transitorios

#### Inmunidad a la corriente de fuga

400 µA

#### Tiempo de respuesta del indicador

Respuesta de encendido: 325 ms (máx.) Respuesta de apagado: 20 ms (máx.)

#### Conexiones

Conector integral 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

-40 °C a +50 °C (-40 °F a +122 °F)

### Temperatura de almacenamiento

-40 °C a +70 °C (-40 °F a +158 °F)

#### Índice de protección ambiental

Con clasificación IP66 y IP69K según ISO 20653

UL Tipo 4X

#### 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)

Impacto: IK10 (60068-2-75)

#### Características sonoras

Intensidad de sonido a 2.5 KHz a 1 m (típica):

Configuración de volumen bajo: 93 dB Configuración de volumen medio: 96 dB Configuración de volumen alto: 101 dB

#### Límite de caracteres

Modo de ejecución: 29 caracteres Todos los demás modos: 32 caracteres

#### Material

Carcasa de policarbonato negro Cúpula de policarbonato ahumado

#### Certificaciones



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



#### 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

#### Montaie

Base roscada M36 x 2, torque máximo 5 N-m (44 pulgadaslbf)

Rosca interior 3/4-14 NPT Tuerca de montaje incluida

#### Características del indicador

Color	Longitud de onda dominante (nm) o	Coordenada	as de color <sup>(2)</sup>	Salida del lumen (típica a	
Color	temperatura de color (CCT)	×	у	25 °C)	
Verde	523	0.159	0.6987	30.4	
Rojo	620	0.6895	0.3087	14.6	
Anaranjado	599	0.5992	0.3752	17.7	
Ámbar	588	0.535	0.4223	19.8	
Amarillo	575	0.4518	0.4834	22.4	
Verde limón	560	0.3655	0.5471	25	
Verde primavera	506	0.1572	0.5171	26.6	
Cian	491	0.1565	0.3201	21.3	
Azul cielo	484	0.1443	0.2271	16.8	
Azul	467	0.1371	0.0555	5.4	
Violeta	415	0.2141	0.0904	7.9	
Magenta	-	0.3661	0.1644	11.4	
Rosa	-	0.4976	0.2201	12.9	
Blanco	5500K	0.3309	0.3385	41.7	

# FCC Parte 15 Clase B para radiadores no intencionados (Parte 15.105(b)) Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de conformidad con la parte 15 del Reglamento de

(Parte 15.105(b)) Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de conformidad con la parte 15 del Reglamento de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias dañinas en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y se usa de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencia dañina a las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantía de que la interferencia no ocurra en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencia dañina a la recepción de radio o televisión, lo que puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- · Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma de corriente en un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Consulte con el distribuidor o con un técnico de radio/televisión con experiencia para obtener ayuda.

(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(B)

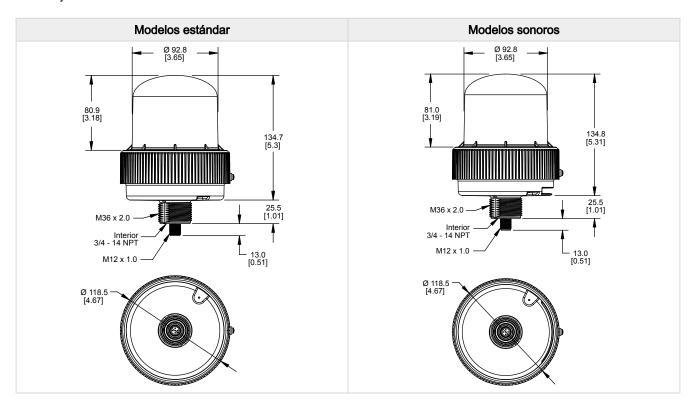
This device complies with CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B). Operation is subject to the following two conditions: 1) This device may not cause harmful interference; and 2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Cet appareil est conforme à la norme NMB-3(B). 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.

<sup>(2)</sup> Consulte el diagrama de cromaticidad CIE 1931 o la tabla de colores para mostrar el color equivalente con las coordenadas de color indicadas. Las coordenadas reales pueden variar en un 10 %.

## **Dimensiones**

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



#### **Chapter Contents**

Cables conectores	61
Soportes	61
Sistema de montaje elevado	62

# Capítulo 5 Accesorios

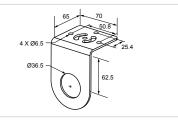
## Cables conectores

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)	40 Typ	Hembra		
BC-M12F4-M12M4-22-2	2 m (6.56 pies)	(1.58)	1		
BC-M12F4-M12M4-22-3	3 m (9.84 pies)	M12 x 1	4	1 = Café	
BC-M12F4-M12M4-22-4	4 m (13.12 pies)	Ø 14.5 [0.57"]	Macho	2 = Blanco 3 = Azul	
BC-M12F4-M12M4-22-5	5 m (16.4 pies)	[1.73]		4 = Negro	
BC-M12F4-M12M4-22-10	10 m (30.81 pies)	M12 x 1	2		
BC-M12F4-M12M4-22-15	15 m (49.2 pies)	ø 14.5 [0.57"]	3		

## Soportes

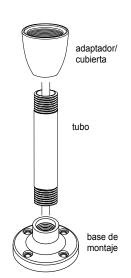
### LMB36RA

- · Montaje en ángulo recto de la luz indicadora
- · Agujero de montaje de 36 mm
- · Acero inoxidable



## Sistema de montaje elevado

Sistema de montaje elevado (tubos de 1/2")

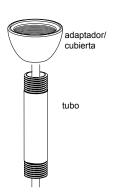


Modelo de adaptador/cubierta	Descripción		
SA-M36E12	<ul> <li>Adaptador de rosca M36 a rosca ½-14 NPSM</li> <li>Adaptador/cubierta de la base de montaje de plástico negro perfilado</li> <li>Agujero perforado</li> </ul>		

Aluminio anodizado negro, ½ pulg. Modelos de tubos NPT	Aluminio anodizado claro, ½ pulg. Modelos de tubos NPT	Descripción
<b>SOP-E12-150A</b> , 150 mm (6 pulg.) de longitud	<b>SOP-E12-150AC</b> , 150 mm (6 pulg.) de longitud	
<b>SOP-E12-300A</b> , 300 mm (12 pulg.) de longitud	<b>SOP-E12-300AC</b> , 300 mm (12 pulg.) de longitud	<ul><li>Tubo separador de uso elevado</li><li>Roscado en ambos extremos</li></ul>
<b>SOP-E12-600A</b> , 600 mm (24 pulg.) de longitud	-	Compatible con la mayoría de los entornos industriales
<b>SOP-E12-900A</b> , 900 mm (36 pulg.) de longitud	<b>SOP-E12-900AC</b> , 900 mm (36 pulg.) de longitud	

Modelo de base de montaje	Descripción	
SA-F12	<ul> <li>Tubos separadores de uso elevado (½ in, NPSM/DN15)</li> <li>Incluye accesorios de montaje M5 y junta de nitrilo</li> <li>Base de zinc fundido a presión con pintura negra.</li> </ul>	

Sistema de montaje elevado (tubos de 3/4")



Modelo de adaptador/cubierta	Descripción		
SA-M36SOP	<ul> <li>Adaptador de rosca M36 con separación para montaje en tubo de ¾</li> <li>Adaptador/cubierta de la base de montaje de plástico negro perfilado</li> <li>Agujero perforado</li> </ul>		

Aluminio anodizado negro, ¾ pulg. Modelos de tubos NPT	Descripción
<b>SOP-E34-150A</b> , 150 mm (6 pulg.) de longitud	
SOP-E34-300A, 300 mm (12 pulg.) de longitud	<ul> <li>Tubo separador de uso elevado</li> <li>Roscado en ambos extremos</li> <li>Compatible con la mayoría de los entornos industriales</li> </ul>
SOP-E34-600A, 600 mm (24 pulg.) de longitud	
SOP-E34-900A, 900 mm (36 pulg.) de longitud	

#### **Chapter Contents**

Tabla de codificación UTF-8 y caracteres Unicode	63
Limpie con detergente suave y agua tibia	67
Reparaciones	67
Contáctenos	68
Garantía limitada de Banner Engineering Corp.	68

## 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	1	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

Punto de código Unicode	Carácter	Continued from page 63 UTF-8 (hex.)	Nombre
U+003F	?	3f	SIGNO DE INTERROGACIÓN
U+0040	@	40	ARROBA
U+0041	Α	41	LETRA A MAYÚSCULA
U+0042	В	42	LETRA B MAYÚSCULA
U+0043	С	43	LETRA C MAYÚSCULA
U+0044	D	44	LETRA D MAYÚSCULA
U+0045	Е	45	LETRA E MAYÚSCULA
U+0046	F	46	LETRA F MAYÚSCULA
U+0047	G	47	LETRA G MAYÚSCULA
U+0048	Н	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	М	4d	LETRA M MAYÚSCULA
U+004E	N	4e	LETRA N MAYÚSCULA
U+004F	0	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	Т	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	Υ	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	٨	5e	ACENTO CIRCUNFLEJO
U+005F	_	5f	GUION BAJO
U+0060	`	60	ACENTO GRAVE
U+0061	а	61	LETRA A MINÚSCULA
U+0062	b	62	LETRA B MINÚSCULA
U+0063	С	63	LETRA C MINÚSCULA
U+0064	d	64	LETRA D MINÚSCULA
U+0065	е	65	LETRA E MINÚSCULA
U+0066	f	66	LETRA F MINÚSCULA
U+0067	g	67	LETRA G MINÚSCULA
U+0068	h	68 Continued on page 65	LETRA H MINÚSCULA

Punto de código Unicode	Carácter	Continued from page 64 UTF-8 (hex.)	Nombre
U+0069	i	69	LETRA MINÚSCULA
U+006A	j	6A	LETRA J MINÚSCULA
U+006B	k	6b	LETRA K MINÚSCULA
U+006C	ı	6c	LETRA L MINÚSCULA
U+006D	m	6d	LETRA M MINÚSCULA
U+006E	n	6e	LETRA N MINÚSCULA
U+006F	0	6f	LETRA O MINÚSCULA
U+0070	р	70	LETRA P MINÚSCULA
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	у	79	LETRA Y MINÚSCULA
U+007A	z	7a	LETRA Z MINÚSCULA
U+007B	{	7b	CORCHETE IZQUIERDO
U+007C	I	7c	LÍNEA VERTICAL
U+007D	}	7d	CORCHETE DERECHO
U+007E	~	7e	TILDE
U+00A0		c2 a0	ESPACIO DE NO SEPARACIÓN
U+00A1	i	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	1	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	а	c2 aa	INDICADOR ORDINAL FEMENINO
U+00AB	<b>«</b>	c2 ab	COMILLAS LATINAS A LA IZQUIERDA
U+00AC	٦	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	o	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       ,         U+00B5       µ         U+00B6       ¶         U+00B7       .         U+00B8       .         U+00B9       ¹         U+00BA       °         U+00BB       »         U+00BC       ¼         U+00BE       ¾         U+00BF       ¿         U+00C1       Á         U+00C2       Á         U+00C3       Á         U+00C4       Ä         U+00C5       Á         U+00C6       Æ         U+00C8       È         U+00C9       É         U+00CB       Ë         U+00CC       ì	c2 b4 c2 b5 c2 b6 c2 b7 c2 b8 c2 b9 c2 ba c2 bb	SII SII PU CE	CENTO AGUDO IGNO MICRO IGNO DE PÁRRAFO UNTO MEDIO EDILLA
U+00B6 ¶  U+00B7 ·  U+00B8 .  U+00B9 ¹  U+00BA °  U+00BB »  U+00BC ¼  U+00BE ¾  U+00BF ¿  U+00C0 Å  U+00C1 Å  U+00C2 Å  U+00C3 Ä  U+00C3 Ä  U+00C4 Ä  U+00C5 Å  U+00C6 Æ  U+00C7 Ç  U+00C8 È  U+00C9 É  U+00CA Ê	c2 b6 c2 b7 c2 b8 c2 b9 c2 ba	SI-PU CE	IGNO DE PÁRRAFO UNTO MEDIO
U+00B7  U+00B8  . U+00B9  1 U+00BA  0 U+00BB  » U+00BC  1/4 U+00BE  1/2 U+00BE  1/4 U+00BF  1/2 U+00C0  1/4 U+00C2  1/4  U+00C3  1/4  U+00C3  1/4  U+00C4  1/4  U+00C5  1/4  U+00C5  1/4  U+00C6  1/4  U+00C7  1/2  U+00C8  1/2  U+00C9  1/2  1/4  1/4  1/4  1/4  1/4  1/4  1/4	c2 b7 c2 b8 c2 b9 c2 ba	PL CE	UNTO MEDIO
U+00B8  U+00B9  1  U+00BA  0  U+00BB  N  U+00BC  14  U+00BD  12  U+00BE  34  U+00CO  A  U+00C1  A  U+00C2  A  U+00C3  A  U+00C3  A  U+00C4  A  U+00C5  A  U+00C5  A  U+00C6  A  U+00C7  C  U+00C8  E  U+00C9  E  U+00CA  E	c2 b8 c2 b9 c2 ba	CE	
U+00B9 1 U+00BA 0 U+00BB	c2 b9 c2 ba		EDILLA
U+00BA  U+00BB  U+00BC  '4  U+00BD  '2  U+00BE  '4  U+00BF  ¿  U+00C0  À  U+00C1  Á  U+00C2  Â  U+00C3  Ä  U+00C4  Ä  U+00C5  A  U+00C5  A  U+00C6  Æ  U+00C7  C  U+00C8  È  U+00C9  É  U+00CA  É  U+00CB	c2 ba	SL	
U+00BB			UPERÍNDICE UNO
U+00BC	c2 bb	IN	IDICADOR ORDINAL MASCULINO
U+00BD ½  U+00BE ¾  U+00BF ¿  U+00C0 Å  U+00C1 Á  U+00C2 Å  U+00C3 Ä  U+00C4 Ä  U+00C5 Å  U+00C6 Æ  U+00C7 Ç  U+00C8 È  U+00C9 É  U+00CA Ê	CZ DD	CC	OMILLAS LATINAS A LA DERECHA
U+00BE  % U+00BF	c2 bc	FF	RACCIÓN COMÚN UN CUARTO
U+00BF	c2 bd	FF	RACCIÓN COMÚN UN MEDIO
U+00C0	c2 be	FF	RACCIÓN COMÚN TRES CUARTOS
U+00C1 Á U+00C2 Â U+00C3 Ã U+00C4 Ä U+00C5 Å U+00C6 Æ U+00C7 Ç U+00C8 È U+00C9 É U+00CA Ê	c2 bf	SI	GNO DE INTERROGACIÓN DE APERTURA
U+00C2	c3 80	LE	ETRA A MAYÚSCULA CON ACENTO GRAVE
U+00C3	c3 81	LE	ETRA A MAYÚSCULA CON ACENTO AGUDO
U+00C4 Ä U+00C5 Å U+00C6 Æ U+00C7 Ç U+00C8 È U+00C9 É U+00CA È U+00CB Ë	c3 82	LE	ETRA A MAYÚSCULA CON ACENTO CIRCUNFLEJO
U+00C5 Å  U+00C6 Æ  U+00C7 Ç  U+00C8 È  U+00C9 É  U+00CA Ê	c3 83	LE	ETRA A MAYÚSCULA CON TILDE
U+00C6 Æ U+00C7 Ç U+00C8 È U+00C9 É U+00CA Ê U+00CB Ë	c3 84	LE	ETRA A MAYÚSCULA CON DIÉRESIS
U+00C7	c3 85	LE	ETRA A MAYÚSCULA CON ANILLO ENCIMA
U+00C8 È U+00C9 É U+00CA Ê U+00CB Ë	c3 86	DI	IPTONGO AE MAYÚSCULA
U+00C9 É U+00CA Ê U+00CB Ë	c3 87	LE	ETRA C MAYÚSCULA CON CEDILLA
U+00CA Ê U+00CB Ë	c3 88	LE	ETRA E MAYÚSCULA CON ACENTO GRAVE
U+00CB Ë	c3 89	LE	ETRA E MAYÚSCULA CON ACENTO AGUDO
	c3 8a	LE	ETRA E MAYÚSCULA CON ACENTO CIRCUNFLEJO
U+00CC ì	c3 8b	LE	ETRA E MAYÚSCULA CON DIÉRESIS
	c3 8c	LE	ETRA I MAYÚSCULA CON ACENTO GRAVE
U+00CD Í	c3 8d	LE	ETRA I MAYÚSCULA CON ACENTO AGUDO
U+00CE Î	c3 8e	LE	ETRA I MAYÚSCULA CON ACENTO CIRCUNFLEJO
U+00CF Ï	c3 8f	LE	ETRA I MAYÚSCULA CON DIÉRESIS
U+00D0 Đ	c3 90	LE	ETRA ETH MAYÚSCULA
U+00D1 Ñ	c3 91	LE	ETRA Ñ MAYÚSCULA
U+00D2 Ò	c3 92	LE	ETRA O MAYÚSCULA CON ACENTO GRAVE
U+00D3 Ó	c3 93	LE	ETRA O MAYÚSCULA CON ACENTO AGUDO
U+00D4 Ô	c3 94	LE	ETRA O MAYÚSCULA CON ACENTO CIRCUNFLEJO
U+00D5 Õ	c3 95	LE	ETRA O MAYÚSCULA CON TILDE
U+00D6 Ö	c3 96	LE	ETRA O MAYÚSCULA CON DIÉRESIS
U+00D7 ×	c3 97	SI	IGNO DE MULTIPLICACIÓN
U+00D8 Ø	c3 98	LE	ETRA O MAYÚSCULA CON BARRA
U+00D9 Ù	c3 99	LE	ETRA U MAYÚSCULA CON ACENTO GRAVE
U+00DA Ú	c3 9a	LE	ETRA U MAYÚSCULA CON ACENTO AGUDO
U+00DB Û	c3 9b	LE	ETRA Y MAYÚSCULA CON ACENTO CIRCUNFLEJO
U+00DC Ü	c3 9c	LE	ETRA U MAYÚSCULA CON DIÉRESIS
U+00DD Ý	c3 9d	LE	ETRA Y MAYÚSCULA CON ACENTO AGUDO

Punto de código Unicode	Carácter	UTF-8 (hex.)	Nombre
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	с3 аа	LETRA E MINÚSCULA CON ACENTO CIRCUNFLEJO
U+00EB	ë	c3 ab	LETRA E MINÚSCULA CON DIÉRESIS
U+00EC	1	с3 ас	LETRA I MINÚSCULA CON ACENTO GRAVE
U+00ED	ſ	c3 ad	LETRA I MINÚSCULA CON ACENTO AGUDO
U+00EE	î	с3 ае	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 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.

- in <u>LinkedIn</u>
  - XX
- Facebook
- O Instagram

