



AVISO

El presente Manual del usuario está pensado como un documento de referencia rápida y representa un anexo a la documentación que vino con el B3100.
Este Manual del usuario supone que el B3100 está instalado en campo.

Índice

1	INFORMACIÓN GENERAL	5
1.1	Acerca del presente Manual del usuario	5
1.1.1	Alcance del presente Manual del usuario	5
2	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA.....	6
2.1	Estructura del menú de configuración	6
2.2	Estructura del menú de operación.....	6
2.3	Comunicación	7
2.4	Requisitos de hardware	7
2.5	Especificaciones del registro de datos	7
3	DESCRIPCIÓN	7
3.1	Descripción funcional	7
3.2	Información sobre componentes	8
3.2.1	Los registros por intervalos	8
3.2.2	Los registros diarios	8
3.2.3	Los registros de eventos	8
4	OPERACIÓN	8
4.1.1	El registro por intervalos	9
4.1.2	El registro diario	9
4.1.3	Los registros de eventos	9
5	PROGRAMAR LA FUNCIÓN DE REGISTRO DE DATOS.....	9
5.1	Programar el registro por intervalos	9
5.2	Programar el registro diario.....	10
5.3	Programar el registro de eventos	12
5.4	Programar el reloj interno.....	12
6	LECTURA DE LOS DATOS DEL REGISTRO.....	13
6.1	Lectura del registro por intervalos	13
6.2	Lectura del registro diario.....	14
6.3	Lectura del registro de eventos	15
7	FINALIZACIÓN DEL TRABAJO.....	16

1 Información general

El B3100 está certificado para el uso en la zona de riesgo específica que se indica. El uso permitido del B3100 está determinado por la correspondiente autoridad de certificación y está especificado en la etiqueta de la certificación pegada a la carcasa.

1.1 Acerca del presente Manual del usuario

El presente Manual del usuario está redactado con el uso de las pautas para inglés técnico simplificado, ASD-STE100. El inglés técnico simplificado tiene su propia gramática y un vocabulario limitado, que se amplía con los términos técnicos que se usan en la industria relacionada.

El presente Manual del usuario es parte del conjunto de documentación, que viene con el Monitor de flujo B3100.

1.1.1 Alcance del presente Manual del usuario

El alcance del presente Manual del usuario es ofrecer una descripción y una explicación de la operación de la función de registro de datos del Monitor de flujo B3100.

2 Especificación técnica

El presente capítulo ofrece la especificación técnica de la función de registro de datos del Monitor de flujo B3100.

AVISO	Puede acceder al menú de registro de datos desde el menú de configuración. Como resultado de las diferentes opciones instaladas, el número del menú puede variar.
--------------	---

2.1 Estructura del menú de configuración

MENU / MENU ITEM (MENÚ/ELEMENTO DEL MENÚ)		SETTING (AJUSTE)
DATALOG (REGISTRO DE DATOS)		
	LOG INT (INTERVALO DE REGISTRO)	Apagado; 5 min; 10 min; 15 min; 30 min; 1 hr; 2 hr, 4 hr; 6 hr; 8 hr.
	DAILY LOG (REGISTRO DIARIO)	Apagado; único, doble
	DAILY 1 (DIARIO 1)	00:00
	DAILY 2 (DIARIO 2)	00:00
	TIME HMS (TIEMPO HMS)	00:00:00
	DATE YMD (FECHA AMD)	00.00.00

2.2 Estructura del menú de operación

AVISO	El ---- en el nombre del menú representa el número de secuencia del registro.
--------------	---

MENU / MENU ITEM (MENÚ/ELEMENTO DEL MENÚ)		SETTING (AJUSTE)
DATALOG (REGISTRO DE DATOS)		
	INTERVAL (INTERVALO)	Datos vacíos o registrados para el intervalo
	----A	Caudal
	----B	Total
	----C	Total acumulado
	DAILY (DIARIO)	Datos vacíos o registrados para el intervalo diario
	----A	Caudal
	----B	Total
	----C	Total acumulado
	EVENTS (EVENTOS)	Eventos vacíos o registrados
	----A	Nombre del evento
	----B	(si corresponde al evento) Número de registro del Modbus
	----C	(si corresponde al evento) Ajuste anterior del número de registro del Modbus
	----D	(si corresponde al evento) Ajuste nuevo del número de registro del Modbus

2.3 Comunicación

DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN
Communication (Comunicación)	USB (opción CU), Modbus (opción CB o CH)
Conector USB	USB-A mini
Protocolo USB	USB 2.0
Alimentación por USB	Máximo 500 mA a 5 VCC
Protocolo Modbus	RTU, ASCII

2.4 Requisitos de hardware

DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN
Espacio libre en el disco	10 MB
Sistema operativo	Windows XP o superior
Aplicación	2 MB

2.5 Especificaciones del registro de datos

DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN
Interval log (Registro por intervalos)	1000 registros
Daily log, single (Registro diario, único)	1 registro al día con un máximo de 1000 registros (1000 días)
Daily log, dual (Registro diario, doble)	2 registros al día con un máximo de 1000 registros (500 días)
Event log (Registro de eventos)	500 registros

3 Descripción

3.1 Descripción funcional

El objetivo de la función de registro de datos es registrar el rendimiento del B3100 y la cantidad de medio que pasó por el sensor (por ejemplo, el caudalímetro) con respecto a la fecha y hora.

Existen dos maneras diferentes de programar la función de registro de datos. Puede programarla mediante el menú de configuración DATALOG (REGISTRO DE DATOS) o por medio de la comunicación en serie.

Existen dos posibilidades para revisar los datos registrados. Puede hacerlo en el B3100 mismo o, si estuviera instalado, mediante la comunicación por el conector USB a prueba de explosiones instalado y la aplicación para PC relacionada. El cable USB necesario está disponible como accesorio (ACE01: registro de datos por USB y cable de configuración). La aplicación para PC está disponible como programa gratuito en nuestras páginas de descarga en internet.

Puede acceder a los datos registrados mediante el menú del operador del B3100 o por medio de una aplicación de registro de datos para PC y una conexión UBS hasta USB estándar 2.0.

3.2 Información sobre componentes

La función de registro de datos es una aplicación de software que forma parte del software del B3100. El menú de registro de datos tiene:

- los registros por intervalos, para registrar los datos para el intervalo;
- los registros diarios, para registrar los denominados datos de la hora contraída;
- los registros de eventos, para registrar los eventos relacionados con el B3100.

3.2.1 Los registros por intervalos

Los registros por intervalos se usan para registrar estos (definidos por el usuario).

Cada registro por intervalos tiene:

- un número de secuencia;
- un sello de fecha/hora;
- el caudal;
- el total;
- el total acumulado.

3.2.2 Los registros diarios

Los registros diarios se usan para registrar los registros diarios, también conocidos como horas contraídas (definidas por el usuario).

Cada registro diario tiene:

- un número de secuencia;
- un sello de fecha/hora;
- el caudal;
- el total;
- el total acumulado.

3.2.3 Los registros de eventos

Los registros de eventos se usan para registrar los eventos relacionados con el B3100. Estos eventos tienen un contenido definido por el fabricante.

Cada registro de evento tiene:

- un número de secuencia;
- un sello de fecha/hora;
- (según corresponda) un número para el tipo de evento;
- (según corresponda) una descripción para el contenido del evento.

Los registros de eventos se usan para registrar los eventos que se producen durante la operación. El registro se realiza al momento en que se produce un evento.

4 Operación

La función de registro de datos registra el rendimiento del B3100 y el medio medido que pasó por el sensor (por ejemplo, el caudalímetro) con respecto a la fecha y hora. Los registros por intervalos y diarios se registran según lo que esté programado en el menú de configuración DATALOG (REGISTRO DE DATOS).

4.1.1 El registro por intervalos

Este registro se hace para registrar los datos una vez en cada momento definido por el usuario. El B3100 toma un registro, como una instantánea, según el intervalo programado. Cuando se llega al número máximo de registros, el registro más antiguo se reemplaza por el registro más reciente.

4.1.2 El registro diario

Este registro se usa para registrar los datos en un momento predeterminado del día, por ejemplo, antes de una hora contraída o al finalizar una. Esta función consiste en determinar, de forma manual, el total de la hora contraída anterior o la tendencia del total en un período de tiempo determinado. Cuando se llega al número máximo de registros, el registro más antiguo se reemplaza por el registro más reciente.

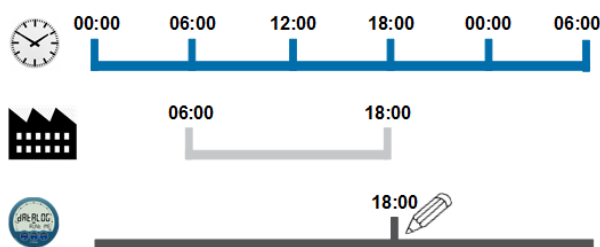


Figura 1: Registro diario único (típico)

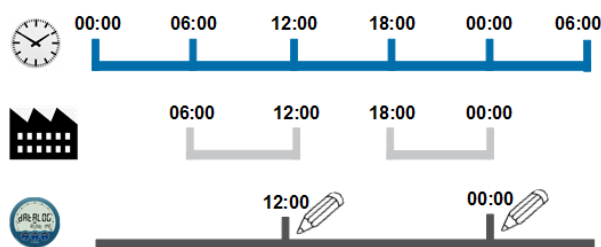


Figura 2: Registro diario doble (típico)

4.1.3 Los registros de eventos

Este registro se utiliza para registrar los eventos. Estos eventos tienen un contenido genérico o específico (definido por el fabricante). El B3100 crea un registro cada vez que se produce un evento. Cuando se llega al número máximo de registros, el registro más antiguo se reemplaza por el registro más reciente.

5 Programar la función de registro de datos

5.1 Programar el registro por intervalos

ACCIÓN	RESULTADO	OBSERVACIÓN
1. Presione el botón PROG (PROGRAMAR) durante al menos 7 segundos.	<ul style="list-style-type: none"> El indicador SETUP (CONFIGURACIÓN) se enciende continuamente. Se muestra el menú de configuración TOTAL. 	Para ingresar al menú de configuración.
2. Presione el botón ► para buscar el menú DATALOG (REGISTRO DE DATOS).	<ul style="list-style-type: none"> El indicador SETUP (CONFIGURACIÓN) permanece encendido continuamente. Se muestra el menú de configuración DATALOG (REGISTRO DE DATOS). 	Presione el botón ► tantas veces como corresponda.
3. Presione el botón ▲ hasta que se muestre el elemento del menú LOG INT (INTERVALO DE REGISTRO).	<ul style="list-style-type: none"> Se muestra el elemento del menú LOG INT (INTERVALO DE REGISTRO). 	Presione el botón ▲ tantas veces como corresponda.

ACCIÓN	RESULTADO	OBSERVACIÓN
4. Presione momentáneamente el botón PROG (PROGRAMAR).	<ul style="list-style-type: none"> El indicador PROG (PROGRAMAR) parpadea continuamente. 	Si espera demasiado, el modo del programa se apagará y no se guardarán los cambios; este comportamiento es normal.
5. Presione el botón ▲ para hacer la selección necesaria.	<ul style="list-style-type: none"> El indicador PROG (PROGRAMAR) parpadea continuamente. Puede establecer el tiempo del intervalo. 	El tiempo del intervalo define el tiempo entre dos registros.
6. Presione momentáneamente el botón PROG (PROGRAMAR).	<ul style="list-style-type: none"> Se apaga el indicador PROG (PROGRAMAR). Se guarda la selección. Se muestra la selección. 	Si no presiona el botón PROG (PROGRAMAR) para confirmar, no se guardó su selección.
7. Mantenga presionado el botón PROG (PROGRAMAR) durante al menos 3 segundos.	<ul style="list-style-type: none"> Se apaga el indicador SETUP (CONFIGURACIÓN). Se muestra el menú del operador. 	El B3100 está listo para el uso diario.

5.2 Programar el registro diario

ACCIÓN	RESULTADO	OBSERVACIÓN
1. Presione el botón PROG (PROGRAMAR) durante al menos 7 segundos.	<ul style="list-style-type: none"> El indicador SETUP (CONFIGURACIÓN) se enciende continuamente. Se muestra el menú de configuración TOTAL. 	Para ingresar al menú de configuración.
2. Presione el botón ► para buscar el menú DATALOG (REGISTRO DE DATOS).	<ul style="list-style-type: none"> El indicador SETUP (CONFIGURACIÓN) permanece encendido continuamente. Se muestra el menú de configuración DATALOG (REGISTRO DE DATOS). 	Presione el botón ► tantas veces como corresponda.
3. Presione el botón ▲ hasta que se muestre el elemento del menú DAILYLOG (REGISTRO DIARIO).	<ul style="list-style-type: none"> Se muestra el elemento del menú DAILYLOG (REGISTRO DIARIO). 	Presione el botón ▲ tantas veces como corresponda.
4. Presione momentáneamente el botón PROG (PROGRAMAR).	<ul style="list-style-type: none"> El indicador PROG (PROGRAMAR) parpadea continuamente. 	Si espera demasiado, el modo del programa se apagará y no se guardarán los cambios; este comportamiento es normal.
5. Presione el botón ▲ para hacer la selección necesaria.	<ul style="list-style-type: none"> El indicador PROG (PROGRAMAR) parpadea continuamente. Puede hacer la selección necesaria. 	Seleccione SINGLE (ÚNICO) para crear un registro por día o DUAL (DOBLE) para tomar dos registros diferentes por día. Seleccione OFF (APAGADO) i no necesita esta función.

ACCIÓN	RESULTADO	OBSERVACIÓN
6. Presione momentáneamente el botón PROG (PROGRAMAR).	<ul style="list-style-type: none"> Se apaga el indicador PROG (PROGRAMAR). Se guarda la selección. Se muestra la selección. 	Si no presiona el botón PROG (PROGRAMAR) para confirmar, no se guardó su selección.
7. Presione el botón ▲ hasta que se muestre el elemento del menú DAILY 1 (DIARIO 1).	<ul style="list-style-type: none"> Se muestra el elemento del menú DAILY 1 (DIARIO 1). 	En este elemento del menú, se configura el tiempo para la creación del registro.
8. Presione momentáneamente el botón PROG (PROGRAMAR).	<ul style="list-style-type: none"> El indicador PROG (PROGRAMAR) parpadea continuamente. El primer dígito de la hora parpadeará. 	Si espera demasiado, el modo del programa se apagará y no se guardarán los cambios; este comportamiento es normal.
9. Presione el botón ▲ y el botón ► para cambiar la hora.	<ul style="list-style-type: none"> Se muestra la hora seleccionada. 	Solamente el dígito que parpadea se puede cambiar. Use el botón ► para desplazarse entre los dígitos.
10. Presione momentáneamente el botón PROG (PROGRAMAR).	<ul style="list-style-type: none"> Se apaga el indicador PROG (PROGRAMAR). Se guarda la selección. Se muestra la selección. 	Si no presiona el botón PROG (PROGRAMAR) para confirmar, no se guardó su selección.

AVISO Los pasos siguientes se aplican y son operativos solamente cuando el DAILYLOG (REGISTRO DIARIO) está configurado como DUAL (DOBLE). Si las horas de Diario 1 y Diario 2 son las mismas, se registrará solamente el valor para Diario 1.

11. Presione el botón ▲ hasta que se muestre el elemento del menú DAILY 2 (DIARIO 2).	<ul style="list-style-type: none"> Se muestra el elemento del menú DAILY 2 (DIARIO 2). 	En este elemento del menú, se configura el tiempo para la creación del segundo registro.
12. Presione momentáneamente el botón PROG (PROGRAMAR).	<ul style="list-style-type: none"> El indicador PROG (PROGRAMAR) parpadea continuamente. El primer dígito de la hora parpadeará. 	Si espera demasiado, el modo del programa se apagará y no se guardarán los cambios; este comportamiento es normal.
13. Presione el botón ▲ y el botón ► para cambiar la hora.	<ul style="list-style-type: none"> Se muestra la hora seleccionada. 	Solamente el dígito que parpadea se puede cambiar. Use el botón ► para desplazarse entre los dígitos.
14. Presione momentáneamente el botón PROG (PROGRAMAR).	<ul style="list-style-type: none"> Se apaga el indicador PROG (PROGRAMAR). Se guarda la selección. Se muestra la selección. 	Si no presiona el botón PROG (PROGRAMAR) para confirmar, no se guardó su selección.

AVISO El paso siguiente se aplica a todas las selecciones.

15. Mantenga presionado el botón PROG (PROGRAMAR) durante al menos 3 segundos.	<ul style="list-style-type: none"> Se apaga el indicador SETUP (CONFIGURACIÓN). Se muestra el menú del operador. 	El B3100 está listo para el uso diario.
--	--	---

5.3 Programar el registro de eventos

No es posible programar los registros de eventos.

Los registros de eventos los define el fabricante.

5.4 Programar el reloj interno

ACCIÓN	RESULTADO	OBSERVACIÓN
1. Presione el botón PROG (PROGRAMAR) durante al menos 7 segundos.	<ul style="list-style-type: none"> El indicador SETUP (CONFIGURACIÓN) se enciende continuamente. Se muestra el menú de configuración TOTAL. 	Para ingresar al menú de configuración.
2. Presione el botón ► para buscar el menú DATALOG (REGISTRO DE DATOS).	<ul style="list-style-type: none"> El indicador SETUP (CONFIGURACIÓN) permanece encendido continuamente. Se muestra el menú de configuración DATALOG (REGISTRO DE DATOS). 	Presione el botón ► tantas veces como corresponda.
3. Presione el botón ▲ hasta que se muestre el elemento del menú TIME HMS (HORARIO HMS).	<ul style="list-style-type: none"> Se muestra el elemento del menú TIME HMS (HORARIO HMS). 	Presione el botón ▲ tantas veces como corresponda.
4. Presione momentáneamente el botón PROG (PROGRAMAR).	<ul style="list-style-type: none"> El indicador PROG (PROGRAMAR) parpadea continuamente. El primer dígito de la hora parpadeará. 	Si espera demasiado, el modo del programa se apagará y no se guardarán los cambios; este comportamiento es normal.
5. Presione el botón ▲ y el botón ► para cambiar la hora.	<ul style="list-style-type: none"> Se muestra la hora seleccionada. 	Solamente el dígito que parpadea se puede cambiar. Use el botón ► para desplazarse entre los dígitos.
6. Presione momentáneamente el botón PROG (PROGRAMAR).	<ul style="list-style-type: none"> Se apaga el indicador PROG (PROGRAMAR). Se guarda la selección. Se muestra la selección. 	Si no presiona el botón PROG (PROGRAMAR) para confirmar, no se guardó su selección.
7. Presione el botón ▲ hasta que se muestre el elemento del menú DATE YMD (FECHA AMD).	<ul style="list-style-type: none"> Se muestra el elemento del menú DATE YMD (FECHA AMD). 	Presione el botón ▲ tantas veces como corresponda.
8. Presione momentáneamente el botón PROG (PROGRAMAR).	<ul style="list-style-type: none"> El indicador PROG (PROGRAMAR) parpadea continuamente. El primer dígito de la fecha parpadeará. 	Si espera demasiado, el modo del programa se apagará y no se guardarán los cambios; este comportamiento es normal.
9. Presione el botón ▲ y el botón ► para cambiar la fecha.	<ul style="list-style-type: none"> Se muestra la fecha seleccionada. 	Solamente el dígito que parpadea se puede cambiar. Use el botón ► para desplazarse entre los dígitos.

ACCIÓN	RESULTADO	OBSERVACIÓN
10. Presione momentáneamente el botón PROG (PROGRAMAR).	<ul style="list-style-type: none"> Se apaga el indicador PROG (PROGRAMAR). Se guarda la selección. Se muestra la selección. 	Si no presiona el botón PROG (PROGRAMAR) para confirmar, no se guardó su selección.
11. Mantenga presionado el botón PROG (PROGRAMAR) durante al menos 3 segundos.	<ul style="list-style-type: none"> Se apaga el indicador SETUP (CONFIGURACIÓN). Se muestra el menú del operador. 	El B3100 está listo para el uso diario.

6 Lectura de los datos del registro

6.1 Lectura del registro por intervalos

AVISO Este procedimiento supone que el B3100 muestra el menú del operador.

ACCIÓN	RESULTADO	OBSERVACIÓN
1. Mantenga presionado el botón ► hasta que se muestre el menú DATALOG (REGISTRO DE DATOS).	<ul style="list-style-type: none"> El indicador RUN (EJECUTAR) permanece encendido. El indicador RUN (EJECUTAR) se enciende. 	En segundo plano, el B3100 permanece operativo.
2. Presione el botón ▲ hasta encontrar el registro INTERVAL (INTERVALO).	<ul style="list-style-type: none"> Se muestra el registro INTERVAL (INTERVALO). 	Presione el botón ▲ tantas veces como corresponda.
3. Presione el botón PROG (PROGRAMAR) momentáneamente para ver el registro INTERVAL (INTERVALO).	<ul style="list-style-type: none"> Se enciende el indicador de tendencia decreciente. Se muestra el registro por intervalos más reciente con la fecha, el número de secuencia y la hora. 	El indicador de tendencia decreciente indica que se muestra el registro más reciente. Presione el botón ► para ver los registros precedentes.
4. Presione el botón PROG (PROGRAMAR) momentáneamente para ver el registro del caudal.	<ul style="list-style-type: none"> El registro de caudal para el intervalo se muestra junto con el caudal, el número de la secuencia y la unidad de medida/tiempo. 	
5. Presione el botón ▲ momentáneamente para encontrar el registro total.	<ul style="list-style-type: none"> El registro total para el intervalo se muestra junto con el total, el número de la secuencia y la unidad de medida. 	

ACCIÓN	RESULTADO	OBSERVACIÓN
6. Presione el botón ▲ momentáneamente para encontrar el registro total acumulado.	<ul style="list-style-type: none"> El registro total acumulado para el intervalo se muestra junto con el total acumulado, el número de la secuencia y la unidad de medida. 	
7. Presione el botón PROG (PROGRAMAR) momentáneamente para salir de los registros por intervalos.	<ul style="list-style-type: none"> Se muestra el registro por intervalos. 	Use el botón ▲ y el botón ► para ver otros registros por intervalos.
8. Mantenga presionado el botón PROG (PROGRAMAR) durante al menos 3 segundos.	<ul style="list-style-type: none"> Se apaga el indicador LOG (REGISTRO). Se muestra el menú del operador. 	

6.2 Lectura del registro diario

AVISO Este procedimiento supone que el B3100 muestra el menú del operador.

AVISO Cuando el registro diario se configura en doble, hay dos sellos de hora. Una fecha está relacionada con el registro diario 1 y la otra con el registro diario 2.

ACCIÓN	RESULTADO	OBSERVACIÓN
1. Mantenga presionado el botón ► hasta que se muestre el menú DATALOG (REGISTRO DE DATOS).	<ul style="list-style-type: none"> El indicador RUN (EJECUTAR) permanece encendido. El indicador RUN (EJECUTAR) se enciende. 	En segundo plano, el B3100 permanece operativo.
2. Presione el botón ▲ hasta encontrar el registro DAILY (DIARIO).	<ul style="list-style-type: none"> Se muestra el registro DAILY (DIARIO). 	Presione el botón ▲ tantas veces como corresponda.
3. Presione el botón PROG (PROGRAMAR) momentáneamente para ver el registro DAILY (DIARIO).	<ul style="list-style-type: none"> Se enciende el indicador de tendencia decreciente. Se muestra el registro diario más reciente con la fecha, el número de secuencia y la hora. 	El indicador de tendencia decreciente indica que se muestra el registro más reciente. Presione el botón ► para ver los registros precedentes.
4. Presione el botón PROG (PROGRAMAR) momentáneamente para ver el registro del caudal.	<ul style="list-style-type: none"> El registro de caudal diario se muestra junto con el caudal, el número de la secuencia y la unidad de medida/tiempo. 	
5. Presione el botón ▲ momentáneamente para encontrar el registro total.	<ul style="list-style-type: none"> El registro total diario se muestra junto con el total, el número de la secuencia y la unidad de medida. 	

ACCIÓN	RESULTADO	OBSERVACIÓN
6. Presione el botón ▲ momentáneamente para encontrar el registro total acumulado.	<ul style="list-style-type: none"> El registro total acumulado del día se muestra junto con el total acumulado, el número de la secuencia y la unidad de medida. 	
7. Presione el botón PROG (PROGRAMAR) momentáneamente para salir de los registros diarios.	<ul style="list-style-type: none"> Se muestra el registro diario. 	Use el botón ▲ y el botón ► para ver otros registros diarios.
8. Mantenga presionado el botón PROG (PROGRAMAR) durante al menos 3 segundos.	<ul style="list-style-type: none"> Se apaga el indicador LOG (REGISTRO). Se muestra el menú del operador. 	

6.3 Lectura del registro de eventos

AVISO Este procedimiento supone que el B3100 muestra el menú del operador.

ACCIÓN	RESULTADO	OBSERVACIÓN
1. Presione el botón ► hasta que se muestre el menú DATALOG (REGISTRO DE DATOS).	<ul style="list-style-type: none"> El indicador RUN (EJECUTAR) permanece encendido. El indicador RUN (EJECUTAR) se enciende. 	En segundo plano, el B3100 permanece operativo.
2. Presione el botón ▲ hasta encontrar el registro EVENTS (EVENTOS).	<ul style="list-style-type: none"> Se muestra el registro EVENTS (EVENTOS). 	Presione el botón ▲ tantas veces como corresponda.
3. Presione el botón PROG (PROGRAMAR) momentáneamente para ver el registro EVENTS (EVENTOS).	<ul style="list-style-type: none"> Se enciende el indicador de tendencia decreciente. Se muestra el registro de eventos más reciente con la fecha, el número de secuencia y la hora. 	El indicador de tendencia decreciente indica que se muestra el registro más reciente. Presione el botón ► para ver los registros precedentes.
4. Presione el botón PROG (PROGRAMAR) momentáneamente para ver el contenido del registro del evento.	<ul style="list-style-type: none"> El registro del evento muestra el contenido del evento. 	

AVISO Los pasos siguientes solo se aplican a los eventos relacionados con el menú de configuración. Cada elemento del menú de configuración tiene una dirección Modbus. Otros eventos (por ejemplo, borrar el total) no tienen una dirección Modbus y, por lo tanto, no se pueden generar los próximos registros.

ACCIÓN	RESULTADO	OBSERVACIÓN
5. Presione el botón ▲ momentáneamente para encontrar el elemento del número de registro Modbus.	<ul style="list-style-type: none"> El número de registro Modbus (REGNO) muestra el número de registro del evento relacionado. 	La explicación del número de registro se explica en la guía del usuario incluida con el B3100.
6. Presione el botón ▲ momentáneamente para encontrar los datos anteriores.	<ul style="list-style-type: none"> El registro OLD (ANTIGUO) muestra el contenido del ajuste anterior. 	La explicación del contenido del registro se explica en la guía del usuario incluida con el B3100.
7. Presione el botón ▲ momentáneamente para encontrar los datos actuales.	<ul style="list-style-type: none"> El registro NEW (NUEVO) muestra el contenido del ajuste actual. 	La explicación del contenido del registro se explica en la guía del usuario incluida con el B3100.
8. Mantenga presionado el botón PROG (PROGRAMAR) durante al menos 3 segundos.	<ul style="list-style-type: none"> Se apaga el indicador LOG (REGISTRO). Se muestra el menú del operador. 	

7 Finalización del trabajo

1. Retire cualquier conexión USB.
2. Cierre el puerto de conexión USB de manera segura.
3. Retire todas las herramientas, materiales y equipos del área de trabajo.
4. Asegúrese de que el área de trabajo esté limpia.
5. Deseche los residuos (electrónicos) conforme los estándares y las regulaciones internacionales, nacionales, del fabricante y del propietario de la planta.
6. Como referencia futura, tenga en cuenta el registro de mantenimiento de las instalaciones.
7. Pida autorización al encargado de seguridad para volver a poner en servicio el B3100.
8. Vuelva a poner en servicio el B3100.

Control. Gestión. Optimización.

Blancett es una marca comercial registrada de Badger Meter, Inc. Las demás marcas comerciales que aparecen en este documento son propiedad de sus respectivas entidades. Debido a la continua investigación y mejoras y perfeccionamientos de los productos, Badger Meter se reserva el derecho de modificar las especificaciones del producto o sistema sin aviso, salvo que exista una obligación contractual pendiente. © 2021 Badger Meter, Inc. Todos los derechos reservados.

www.badgermeter.com