LOGGERFLEX
Data acquisition & Monitoring Solutions



MANUAL DE USUARIO

BLOCK Fluid Pressure & Temp

Aprenda a registrar, configurar y operar su registrador de datos Wi-Fi de presión de fluido y temperatura externa BLOCK.

Ref. **BLTPRS-XXXX** WiFi

Contenido

01 Descripción del dispositivo

02 Especificaciones de los puertos

03 Parámetros Medidos

04 Submodelos de Transductor de Presión

05 Configuración y Conexión

- 1. Registro de cuenta
- 2. Conectarse a WiFi de 2.4GHz
- 3. Sincronización con la nube

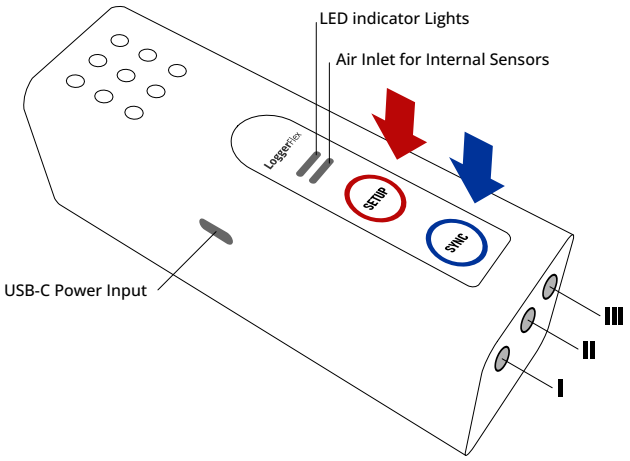
06 Guía de reemplazo de baterías

1 Descripción del dispositivo

La serie BLOCK cuenta con una carcasa industrial robusta con dos botones físicos en el dispositivo: **SETUP** (botón superior) y **SYNC** (botón inferior). Por defecto, el dispositivo funciona de forma autónoma con WiFi de 2.4GHz, cargando las lecturas del sensor a la nube a intervalos programados.

Botón SETUP (Arriba). Presione para activar el punto de acceso de configuración WiFi interno para la configuración de la red.

Botón SYNC (Abajo). Presione para activar instantáneamente una lectura ambiental y cargar de inmediato los datos más recientes a su panel de control de LoggerFlex Cloud.



Cable del Transductor de Presión Fijo

SENSOR DEDICADO (CARACTERÍSTICA EXCEPCIONAL)

A diferencia de los puertos desmontables estándar, el registrador BLOCK Fluid Pressure está equipado con un **cable transductor de presión fijo, dedicado y excepcional** que emerge directamente de la carcasa del dispositivo. Esta integración dedicada garantiza un sellado y una fiabilidad absolutos para el control de tuberías de servicio pesado sin ocupar ninguno de los tres puertos auxiliares.

TIPO DE CABLE Y CONEXIÓN	LONGITUD DEL CABLE	ESPECIFICACIÓN DEL CONECTOR
Fijo y de Alta Resistencia	50 cm (20 in)	Rosca NPT de 1/4"

2 Especificaciones de los puertos

Cada dispositivo BLOCK Fluid Pressure está equipado con tres puertos externos robustos para telemetría de sensores auxiliares. El sensor de presión de fluido está fijado permanentemente al dispositivo y no ocupa ninguno de estos puertos.

INCLUIDO

Puerto I: Sonda de temperatura

Admite la sonda de temperatura digital externa desmontable incluida para mediciones térmicas simultáneas del fluido o del ambiente de -55°C a +125°C (-67 °F a +257 °F). Se suministra con un cable de 1,5 m (4,9 ft); con extensiones, el tramo total puede llegar a 16,5 m (54 ft).

OPCIONAL — NO INCLUIDO

Puerto II: Contacto Seco

Configurado para entrada digital de contacto seco. Admite sensores de apertura/cierre. (Opcional: adaptador de contacto seco no incluido).

OPCIONAL — NO INCLUIDO

Puerto III: Detector de Inundación

Equipado para sensores de inundación y fugas de agua. Conecte una sonda de humedad para alertas de fugas instantáneas. (Opcional: sonda de sensor de inundación no incluida).

3 Parámetros Medidos

Su sensor BLOCK está equipado con opciones de telemetría internas y/o externas altamente calibradas.

Parámetro	Rango	Precisión
Temp. y humedad ambiente INTERNO Monitoreo integrado de temperatura ambiente de la sala.	**–20°C a +70°C (-4 °F a +158 °F) / 0 a 100% HR**	**±0.5°C (±0,9 °F) / ±3% HR**

Parámetro	Rango	Precisión
Transductor de presión de fluido EXTERNO Transductor externo de alta precisión, fijado permanentemente al dispositivo mediante un cable fijo no desmontable, que monitorea la presión de tuberías, gas o fluidos de forma continua.	**0 a 500 PSI**	**±0.5%**
Sonda de temperatura externa EXTERNO Sonda de temperatura externa desmontable, incluida, que se conecta al Puerto I para mediciones térmicas simultáneas en tuberías.	**–55°C a +125°C (-67 °F a +257 °F)**	**±0.5°C (±0,9 °F)**

4 Submodelos de Transductor de Presión

La serie BLOCK Fluid Pressure está disponible en múltiples submodelos diseñados para rangos de presión y entornos de aplicación específicos.

SKU del Submodelo	Rango de Presión	Aplicación Adecuada
BLTPRS-0100	0 to 1 bar (0 to 14.5 psi; 0 to 0.1 MPa = 100 kPa)	Medición de profundidad de tanques de agua (hasta 10 m (33 ft))
BLTPRS-0250	0 to 2.5 bar (0 to 36 psi; 0 to 0.25 MPa = 250 kPa)	Medición de profundidad de tanques de agua (hasta 25 m (82 ft))
BLTPRS-0500	0 to 5 bar (0 to 73 psi; 0 to 0.5 MPa = 500 kPa)	Tuberías estándar y sistemas de fluidos de baja presión
BLTPRS-001K SKU COMÚN	0 to 10 bar (0 to 145 psi; 0 to 1 MPa = 1000 kPa)	Monitoreo de presión de suministro de agua de la ciudad
BLTPRS-002K	0 to 20 bar (0 to 290 psi; 0 to 2 MPa = 2000 kPa)	Distribución de alta presión y refrigeración
BLTPRS-005K	0 to 50 bar (0 to 725 psi; 0 to 5 MPa = 5000 kPa)	Control hidráulico e industrial de procesos
BLTPRS-010K	0 to 100 bar (0 to 1,450 psi; 0 to 10 MPa = 10000 kPa)	Sistemas hidráulicos de presión extrema

5 Configuración y Conexión

Siga estos pasos para registrar su sensor de la serie BLOCK y conectarlo a su red inalámbrica local.

1 1. Registro de cuenta

Antes de encender el dispositivo, debe agregarlo a su cuenta en la plataforma web.

- Vaya a app.loggerflex.com o use la aplicación móvil LoggerFlex.
- Inicie sesión en su cuenta o regístrese si es un usuario nuevo.
- Haga clic en el botón **+ (Agregar dispositivo)** en su panel de control.
- Ingrese el **número de serie** y el código **DUID** que se encuentran en la etiqueta en la parte posterior del dispositivo.

¿Por qué registrarse primero?

El sistema lo guiará a través de la configuración paso a paso (intervalos de grabación, intervalos de sincronización, umbrales de alarma) y garantizará que el dispositivo pueda conectarse exitosamente a la nube LoggerFlex cuando se conecte.

2 2. Conectarse a WiFi de 2.4GHz

Los sensores de la serie BLOCK se conectan directamente a su red inalámbrica local. *Nota: Solo se admiten redes de 2.4GHz; 5GHz no es compatible.*

1. Presione el botón **SETUP** (botón superior) en su dispositivo. El dispositivo iniciará su portal de configuración y transmitirá una red WiFi temporal llamada **Datalogger**.
2. Con un teléfono inteligente, tableta o computadora, conéctese a esta red WiFi temporal.
3. Debería abrirse automáticamente una página de configuración en su navegador. Si no es así, abra un navegador y vaya a **8.8.8.8**.
4. Seleccione su red WiFi SSID local de la lista, ingrese la contraseña correcta y haga clic en **Conectar**.

3 3. Sincronización con la nube

- Una vez conectado a WiFi, el dispositivo se comunicará con los servidores de LoggerFlex para descargar la configuración de registro, los umbrales y los intervalos de sincronización configurados.
- Puede presionar el botón **SYNC** (botón inferior) en cualquier momento para verificar la conexión de red y forzar una actualización inmediata.
- Sus datos del sensor ahora son accesibles desde cualquier parte del mundo en el panel de control de LF Cloud.

6 Guía de reemplazo de baterías

Para reemplazar las baterías, localice la pestaña redonda de liberación en la parte superior del dispositivo. Presione hacia abajo firmemente sobre este punto para liberar la cubierta trasera, luego levántela y retírela comenzando desde la parte superior para acceder al compartimento.

Modelos estándar (4 baterías AA)
El compartimento de baterías estándar admite 4 baterías AA. Puede utilizar cualquier batería alcalina de alta calidad para un funcionamiento de confianza a largo plazo.

Modelos antiguos (2 baterías AA)
Algunos modelos de hardware más antiguos solo cuentan con 2 ranuras para baterías en lugar de 4. Para estos modelos de 2 baterías, **debe usar únicamente baterías Energizer Lithium Ultimate AA**. No use baterías alcalinas estándar en estos modelos antiguos, ya que no proporcionarán suficiente energía y se agotarán rápidamente.