

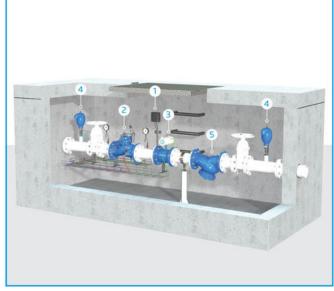
# **EPSILON DATA LOGGER**

# Modelo EPSILON-DL

El EPSILON-DL es un registrador de datos avanzado para el monitoreo de redes y el análisis de sistemas. Es una parte esencial para implementar el enfoque de gemelo digital y, por lo tanto, lograr la optimización del sistema y una mayor eficiencia. El resultado final es un suministro de aqua fiable y un mejor servicio para el cliente.

El EPSILON-DL es un registrador de datos controlado a distancia y alimentado por batería. El EPSILON-DL registra los datos y utiliza tecnología cibersegura para transmitir los datos a una plataforma fácil de usar en la nube.





- [1] EPSILON-DL Registrador de datos avanzado para monitoreo de redes y análisis de sistemas
- [2] Válvula Reductora de Presión Modelo 720
- [3] Caudalímetro Electromagnético Modelo MUT2200
- [4] Combination Air Valve Model IR-C10
- [5] Modelo de Filtro 70-F

# Características y ventajas

- 5 años de funcionamiento con batería interna (1 conexión diaria y uso correcto) o alimentación externa
- Registro de datos de gran capacidad
- Comunicación completa con la nube de Bermad o con otras plataformas vía API o FTP para monitoreo y configuración remota
- Plataforma intuitiva y fácil de usar
- Gráficas y reportes avanzados y modernos
- Alertas y notificaciones por correo electrónico
- Incorpora 2 sensores de presión internos con una precisión de +/-0,5%

### Aplicaciones típicas

- Monitoreo y registrador de datos en puntos críticos del DMA para la gestión de presión
- Monitor y registrador de datos para el conteo de caudal, volumen acumulado y facilitar los cálculos de balance hídrico

## Modos de Operación:

- Sistemas de goteo
- Sistemas de goteo
  - Sistemas de goteo
  - Sistemas de goteo



Núm	Descripción
1	Internet seguro
2	Celular
3	NB-IoT, CAT-M, GPRS
4	Aplicación para smartphone
5	Programa de gestión

# Controladores Control y monitoreo

# Características del controlador

#### Características principales:

- Entradas y salidas locales:
  - 1 entrada digital para medición y sensores discretos
- Calibración de sensores para todas las unidades físicas
- Internas
  - 2 0-20 bar sensores de presión interna +/- 0,5%

#### Conectividad:

- Módem 4G integrado con respaldo 2G
  - Tarjeta SIM de datos global para conectividad a internet plug-and-play en todo el mundo
  - Compatible con comunicación GPRS y 4G
- Comunicación Bluetooth para tareas en modo técnico

- Batería de litio para funcionamiento en modo fuera de línea
- Entrada de alimentación externa de 9-17VDC para funcionamiento en modo en línea (panel solar, red eléctrica, etc.)

Registrador de datos integral con más de 150,000 registros, permite un registro exhaustivo de datos que puede cubrir largos periodos de operación fuera de línea

Actualizaciones periódicas de firmware por aire (FOTA)

Instalación en exteriores: clasificación IP68 con protección UV

Cumplimiento de normas: CE & FCC

Fuente de alimentación:

Componentes electrónicos de grado industrial: –35°C a 75°C Conectores tipo push para un cableado rápido y sencillo sin necesidad de herramientas especiales

### Características de BERMAD Cloud

- Inicio de sesión protegido por ciberseguridad:
  - Conectividad multiusuario para una gestión y soporte técnico mejorados
  - Autorización de nivel de acceso individual (Editar configuración, Solo lectura)
- Gestión global de cuentas:
  - Selección de idioma y zona horaria
  - Privilegios de usuario
  - Selección de unidad (Métrico, Imperial)
- Panel dinámico:
  - Mapa georreferenciado con vista global de su proyecto de gestión de presión
  - Estado actual de los controladores EPSILON
  - Datos de sensores actualizados
  - Acceso rápido a las herramientas de gestión EPSILON:
     Configuración y programación, Asistente para configuración guiada de la unidad

#### Control de alertas:

- Registro de estado de alertas y notificación por correo electrónico
- Herramientas de gestión de alertas:
- Umbrales de varios niveles para cada uno de los valores medidos
- Notificaciones de alerta por nivel de autorización y posición del usuario

#### Información de registro:

- Estado del sistema, eventos de operación y alertas
- Adquisición periódica de datos de sensores:
- Caudalímetro: caudal y acumulaciones
- Presiones
- Datos del sensor analógico
- Nivel de voltaje de la batería

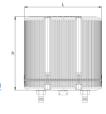
#### Generador de informes:

- Informes personalizados para operación y trazabilidad
- Exportar a archivo de Excel

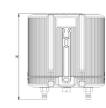
#### Datos técnicos

#### Especificaciones técnicas

Consulte la página completa de ingeniería de <u>BERMAD</u> acerca de otras formas y tipos de conectores.







Modelo	Tipo	L (mm)	H (mm)	h (mm)	w	E/S local	Sensores de presión interna	Celular	Bluetooth
						Entradas digitales			
EPSILON-DL	E2	176	196	167	113	1			



#### www.bermad.com