ERBESSD INSTRUMENTS®

MASTERS OF MACHINE HEALTH

DEFIANT™

SISTEMA DE PROTECCIÓN Y MONITOREO EN LÍNEA EN TIEMPO REAL

www.erbessd-instruments.com

Diseñado para ofrecer versatilidad, la interfaz **DEFIANT™** de **16 canales** admite una amplia gama de señales y se integra a la perfección con múltiples tipos de sensores.

Compatible con nuestros sensores **PHANTOM®**, **DEFIANT™** es algo más que una herramienta: es un camino hacia una supervisión más inteligente y perfecta, adaptada a cada necesidad industrial.

DEFIANT™ proporciona una visualización de datos sin precedentes junto con capacidades de acceso remoto, lo que le permite permanecer conectado desde cualquier lugar.



MONITOREO EN TIEMPO REAL (CANALES CABLEADOS)	
Canales	16
Adquisición de datos	Recolección simultanea *(no multiplexing)*
Sample rate	32kS/s
Rango de frecuencia	0.1 Hz a 12.5 kHz
Resolución	16-bit
Soporte de Sensores	Acelerómetros IEPE, sensores de salida pulsos, proxímetros, sensores de desplaza-miento, 4-20mA *(con un adaptador externo)*, transformadores de corriente y cualquier sensor de salida de tensión *(AC y DC)*
Rangos de voltaje de entrada (AC)	±2.5 V, ±5 V, ±10 V *(seleccionable por canal)*
Rangos de voltaje de entrada (DC)	0-5 V, 0-10 V, 0-12 V *(seleccionable por canal)*
Tipos de recolección	Basado en intervalos, por hora del día, activación por otros parámetros *(corriente, RPMs)*
Grabación de formas de onda de ráfaga corta	3,276,800 líneas de resolución *(102 segundos)*
Grabación de formas de onda larga duración	Grabación continua, visible en ventanas de hasta 100 segundos
Valores globales de vibración en tiempo real	Aceleración, velocidad, desplazamiento, envolvente de aceleración, factor de cresta, curtosis, asimetría, pico a pico, etc.
Velocidad de monitoreo	<10ms Dependiendo del número de canales activados
Tipo de conector	Terminal block plug de 3 posiciones, 3.81mm pitch *(entrada DC, entrada AC y tierra)*
Almacenamiento	256GB SSD *(hasta 3 días de recolección continua de datos para los 16 canales)*

SALIDAS/ENTRADAS DIGITALES	
Número de canales	4
Tipo de canales	Configurable como entrada de dry contact o salida digital 0-12V/150mA
Control de canales de salida	Basado en alarmas configuradas
Tipo de conector	Terminal block plug de 2 posiciones, 3.81mm pitch

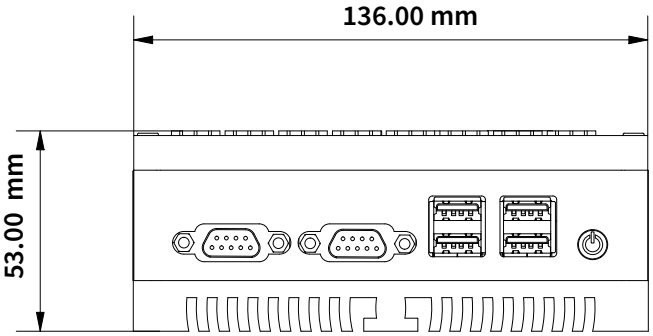
SOPORTE DE SENSORES INALÁMBRICOS	
Soporte de sensores	Compatible con toda la gama de sensores PHANTOM® *(vibración, velocidad, corriente, etc.)*
Rango inalámbrico	100 m en línea de vista / 500 m línea de vista *(modo de largo alcance)*
Protocolo inalámbrico del sensor	BLE 5.0
Frecuencia de operación	2.4 Ghz
Potencia de señal	+/-8dBm
Conector de antena *(BLE)*	RP-SMA Conector macho
Ganancia de antena *(BLE)*	Antena de 2.4Ghz a 3dBi

SOPORTE DE SOFTWARE	
Software de análisis	Integrado, también compatible con Digivibe MX® y Wiser Vibe®
Soporte en la nube	EI Analytic™ *(eianalytic.com)* para monitoreo de vibración en la nube, análisis y notificaciones de alarmas.
Protocolos industriales *(Datos globales)*	Modbus TCP, OPC UA
APIs *(globales y forma de onda)*	MQTT, Websockets, REST

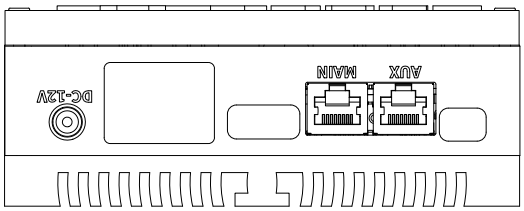
CONECTIVIDAD	
Red cableada	Dos puertos Ethernet 100M/10M RJ45 *(para redes OT e IT)*
Red inalámbrica	WiFi 802.11 a/b/g/n
Seguridad inalámbrica	WPA-2/WPA-3 *(PSK)* y WPA Enterprise *(802.1X)*
Conector de la antena *(WiFi)*	RP-SMA Conector macho
Ganancia de la antena *(WiFi)*	2.4Ghz Antena 3dBi

ESPECIFICACIONES DEL DISPOSITIVO	
Alimentación	12 V DC/3 A *(conector de alimentación incluído con un cable IEC C13)*
Dimensiones	136.00 x 126.40 x 53 mm
Peso	960 gramos
Material del armazón	Acero inoxidable
Temperatura de operación	-7 a 60 °C *(20 a 140 °F)*
Grado de protección	IP54
Base o montura	Riel estandar (35 mm x 42 mm)
SKU	EPH-D16

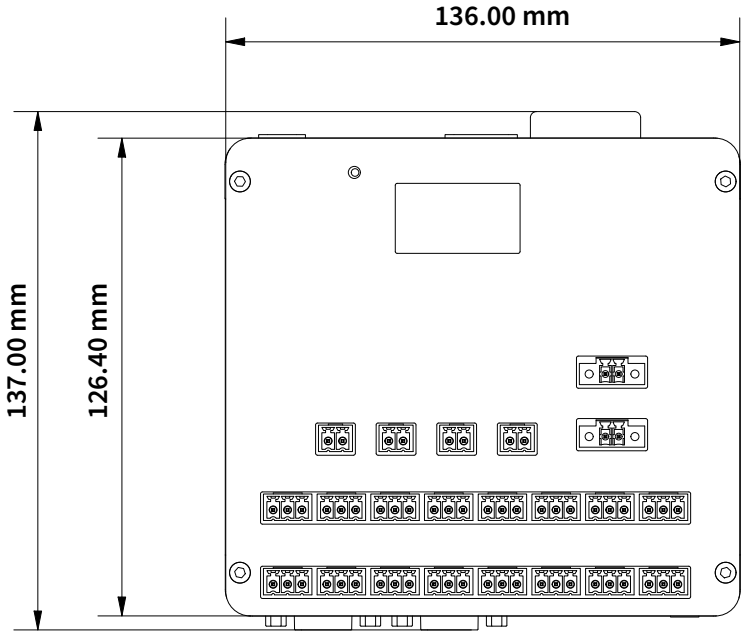
DIMENSIONES



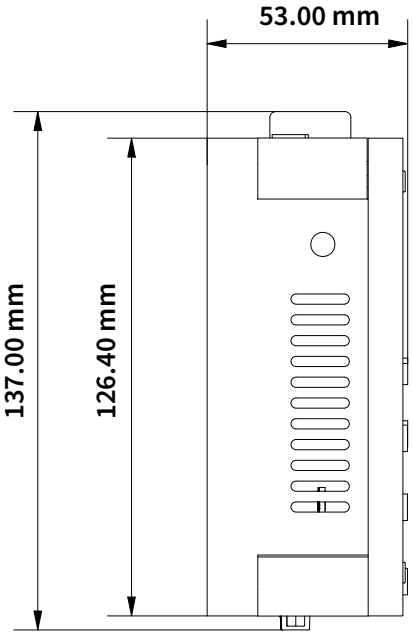
VISTA INFERIOR



VISTA SUPERIOR



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL

ERBESSD INSTRUMENTS®

MASTERS OF MACHINE HEALTH

TODAS LAS IMÁGENES SON ILUSTRATIVAS. EL PRODUCTO PUEDE VARIAR EN FUNCIÓN DE LA VERSIÓN Y/O LAS ACTUALIZACIONES REALIZADAS EN LOS DISPOSITIVOS.

© 2026 ERBESSD INSTRUMENTS

D16.FT.20260306