



SISTEMA DE MONITOREO



En TBM hemos desarrollado una solución para sus necesidades de medición, monitoreo y registro de valores analógicos diversos como temperatura, humedad, presión, tensión y corriente continua de sus almacenes o sus áreas de trabajo: El sistema BEMAKOHA.

Contamos con una serie de instrumentos que miden y documentan ininterrumpidamente el comportamiento de las variables que se deseen analizar, la información es transmitida a una plataforma web personalizada de acceso privado que le brinda seguridad y facilidad de accesos a los datos sin necesidad de instalar un software adicional. La visualización en tiempo real de la información se realiza de forma remota para que usted pueda acceder desde cualquier lugar del mundo.

Esta plataforma, personalizada con la imagen institucional de su empresa, le brindará la posibilidad de generar y descargar informes históricos del comportamiento de las variables a través de gráficas, listas y estadísticas generadas por el mismo sistema. lo que ahorra tiempo valioso para el desarrollo de otras actividades.

El sistema de monitoreo ofrece la posibilidad de visualizar la información en tiempo real y de generar y descargar informes o reportes históricos del comportamiento de las variables a través de gráficos, listas y estadísticas generadas por medio de una plataforma web. Además la información de las variables se puede almacenar y transmitir de forma inalámbrica utilizando medios como; redes WIFI, red celular, o conectividad directamente con la red satelital.



FUNCIONAMIENTO

El sistema se compone de un conjunto de dispositivos de medición y registro automático que sensan variables analógicas, y envían de forma remota las mediciones a un concentrador encargado de procesar y reenviar la información a un servidor seguro. Una plataforma web recopila los datos almacenados en el servidor y los muestra de forma clara y sencilla a través de múltiples dispositivos de acceso a internet, brindando monitoreo en tiempo real, análisis histórico, la posibilidad de configurar alertas y programar el envío de avisos por sms y correo electrónico.

La serie DL900 contempla una gran variedad de registradores de datos portátiles para satisfacer la necesidad de cada cliente. Desde registradores de un sólo canal hasta múltiples canales, ofreciendo mediciones de todo tipo de variables que puedan ser traducidas a los estándares eléctricos de tensión y corriente.

ESPECIFICACIONES TECNICAS GENERALES		ESPECIFICACIONES TECNICAS SERIE DL900	
Cantidad de sensores por concentrador	50	Dimensiones	80mm x 56mm x 38mm
Rango de alcance inalámbrico típico (*)	25 metros	Montaje	Soporte para pared y/o imán
Dimensiones	234mm x 174mm x 90mm	Consumo	250mW por ciclo
Capacidad de almacenamiento de datos	80.000.000 de datos	Duración típica de la batería	6 meses
UPS	Opcional	Tiempos de muestreo	Programable a partir de 5'

ESPECIFICACIONES TECNICAS								
MODELOS	Nº DE CANALES	CONEXIÓN EXTERNA	SENSOR INTERNO	SENSOR EXTERNO	RANGOS DE MEDICIÓN	RESOLUCIÓN	PRECISIÓN	TEMPERATURA DE OPERACIÓN
PRESIÓN								
DL911	1	Conectores de presión diferencial	Sensor de presión diferencial		0 a 250 Pa	12 Bits	± 0,25%	-20 °C ~ 80 °C
DL912	1	-	Sensor para medición de presión		0 a 150 PSI	12 Bits	± 0,25%	-20 °C ~ 85 °C
TEMPERATURA								
DL931	1	Bornera enchufable 2 terminales	-	PT100 o NTC o	- 40 a 180°C	20 Bits	± 0,25%	-40 °C ~ 85 °C
DL933	8	Bornera enchufable 11 terminales	NTC (Opcional)	PT100 o NTC o	- 40 a 180°C	20 Bits	± 0,25%	-40 °C ~ 85 °C
TENSIÓN								
DL941	1	Bornera enchufable 2 terminales	-	Transductor	0 a 10 V c.c	20 Bits	± 0,25%	-40 °C ~ 85 °C
DL942	7	Bornera enchufable 11 terminales	-	Transductor	0 a 10 V c.c	20 Bits	± 0,25%	-40 °C ~ 85 °C
CORRIENTE								
DL951	1	Bornera enchufable 2 terminales	-	Transductor	4 a 20 mA c.c	20 Bits	± 0,25%	-40 °C ~ 85 °C
DL952	7	Bornera enchufable 11 terminales	-	Transductor	4 a 20 mA c.c	20 Bits	± 0,25%	-40 °C ~ 85 °C
HUMEDAD RELATIVA								
DL991	1	-	Sensor Temperatura y Humedad Relativa	-	- 40°C a 85°C y 0% a 100% RH	14 Bits (Temp) 12 Bits (RH)	± 0,4°C y ± 3% RH	-40 °C ~ 85 °C