



VELASQUEZ

INGENIEROS ASOCIADOS

Horómetro Digital

Descripción

El Horómetro digital es un equipo micro controlado cuya función principal es medir un tiempo transcurrido.

Para las operaciones de empresas y variadas situaciones de la vida laboral, el manejo del tiempo es un factor de constante control para diversas situaciones de mantenimiento, prevención y precisión de actividades relacionadas con recursos como son maquinaria, equipos, materiales y seres vivos.

Pensando en esto, VELASQUEZ ha pensado en su Horómetro digital que le ayudara a muchas aplicaciones que usted está necesitando.



Aplicaciones

La aplicación del horómetro es el conteo de horas, minutos y segundos de funcionamiento continuo de equipos y sistemas.

Este valor es importante para el cálculo de costos y gastos en que incurren los equipos en aquellas actividades donde el tiempo es un factor de consumo de recursos.

De igual forma el horómetro digital es muy útil para visualizar el tiempo límite donde es necesario realizar tareas de mantenimiento preventivo y reposición de piezas.

Beneficios al consumidor

- (En el modelo programable) Está dotado de un relé, para que programe el tiempo de encendido y apagado, muy útil en labores de mantenimiento y programación de actividades para equipos y sistemas.
- Con su pantalla alfanumérica le indicará el estado del equipo por medio de mensajes inteligibles y no por medio de abreviaturas difíciles de memorizar.
- La facilidad de operación es una de sus grandes virtudes, basado en el sistema de menús, Usted podrá navegar a través de todos los menús fácilmente, con pocas teclas que oprimir.
- Fácil montaje.
- Fácil programación del mantenimiento de sus equipos.
- Precio muy razonable.
- Y nuestro mejor producto... Servicio y garantía.

Modelos

VELASQUEZ fabrica los siguientes modelos de horómetros digitales:

**VELASQUEZ****INGENIEROS ASOCIADOS**

Horómetro Digital

Vista	Referencia	Descripción
	HMD-12	Horómetro digital, alimentación y sentido 12VDC, sin programación, marco 96x96 mm.
	HMD-24	Horómetro digital, alimentación y sentido 24VDC, sin programación, marco 96x96 mm.
	HMD-110	Horómetro digital, alimentación y sentido 120VAC, sin programación, marco 96x96 mm.
	HMD-220	Horómetro digital, alimentación y sentido 220VAC, sin programación, marco 96x96 mm.
	HMD-440	Horómetro digital, alimentación y sentido 440VAC, sin programación, marco 96x96 mm.
	HMDP-12	Horómetro digital, alimentación y sentido 12VDC, con programación, marco 96x96 mm.
	HMDP-24	Horómetro digital, alimentación y sentido 24VDC, con programación, marco 96x96 mm.
	HMD-12-B	Horómetro digital, alimentación y sentido 12VDC, sin programación, marco 96x96 mm.
	HMD-24-B	Horómetro digital, alimentación y sentido 24VDC, sin programación, marco 96x48 mm.
	HMDP-110-B	Horómetro digital, alimentación y sentido 110VAC, sin programación, marco 96x48 mm.
	HMDP-220-B	Horómetro digital, alimentación y sentido 220VAC, sin programación, marco 96x48 mm.

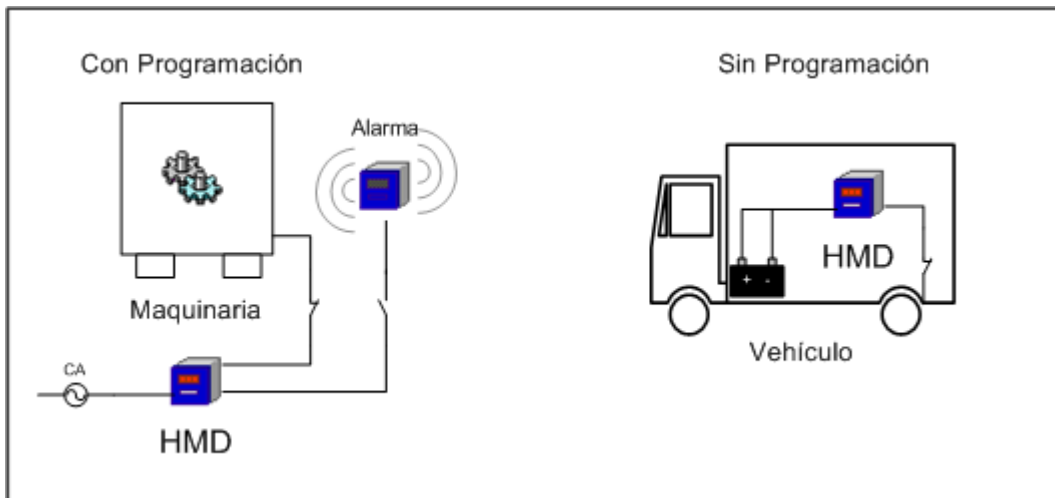


Características

El horómetro digital con programación a diferencia del sin programación tiene un contacto adicional que se activa una vez se cumple el conteo de horas, minutos y segundos configurados. Este contacto se utiliza para activar una alarma que avise al usuario que ha sucedido el tiempo límite para la labor que es necesaria realizar.

En la imagen se puede ver dos ejemplos. En el primero es el caso de una maquinaria que necesita contabilizar las horas de operación y que una vez cumpla cierto número de tiempo active una alarma de emergencia.

En el segundo ejemplo se encuentra un vehículo de carga que necesita contabilizar el número de horas operadas al mes. Este vehículo se conecta al horómetro mediante batería y un contacto que se activa y desactiva cuando el camión está y no está en marcha.



Especificaciones

- Sistema interno micro controlado.
- Posibilidad de actualización del firmware.
- Montaje en panel.
- Salida a relé programable por tiempo.
- Fácil operación por medio de solo tres teclas.
- Conteo hasta 9999 horas 59 minutos y 59 segundos (10000 horas!).
- Posibilidad de ampliación del número de dígitos de acuerdo a sus necesidades.
- No requiere de batería para su operación.
- No pierde la cuenta cuando falla el suministro de energía.
- Señalización por medio de pantalla luminosa.
- Alimentación universal: 90-240V AC/DC y 125 VDC.