



WaterSentinel™

Sistema de protección de bombas y gestión del suministro de agua



DESCRIPCIÓN

WaterSentinel es una solución automatizada para la implementación de planes de racionamiento de agua en edificios y condominios, la supervisión del nivel de agua en los tanques y protección del sistema hidroneumático asociado al suministro de agua.

WaterSentinel realiza el control automático del racionamiento de agua por horarios y/o por ciclos de bombeo, además mide y reporta el nivel de agua del tanque principal.

WaterSentinel detecta cuándo está ingresando agua desde la red pública al tanque principal y avisa a los usuarios, además estima el consumo de agua y predice el tiempo estimado de vaciado, igualmente protege las bombas contra trabajo en vacío y/o trabajo prolongado por fugas de agua.

El sistema incorpora pantalla local LCD para programar horarios de racionamiento y visualizar el nivel en el tanque y las condiciones de alarma y falla del sistema. Opcionalmente, un radio celular, dependiendo del modelo, para reportar mediante mensajes de texto a los usuarios autorizados: el nivel del tanque, los horarios de racionamiento, el ingreso de agua al sistema y las condiciones de falla antes mencionadas.

Partes que conforman el WaterSentinel

Medidor de nivel sumergible



Válvula motorizada de corte de agua



Tablero Water Sentinel



Controlador Water Sentinel con pantalla local y radio celular



Sistema de Relés



UPS

MODOS DE OPERACIÓN

El **WaterSentinel** tiene dos modos de operación:

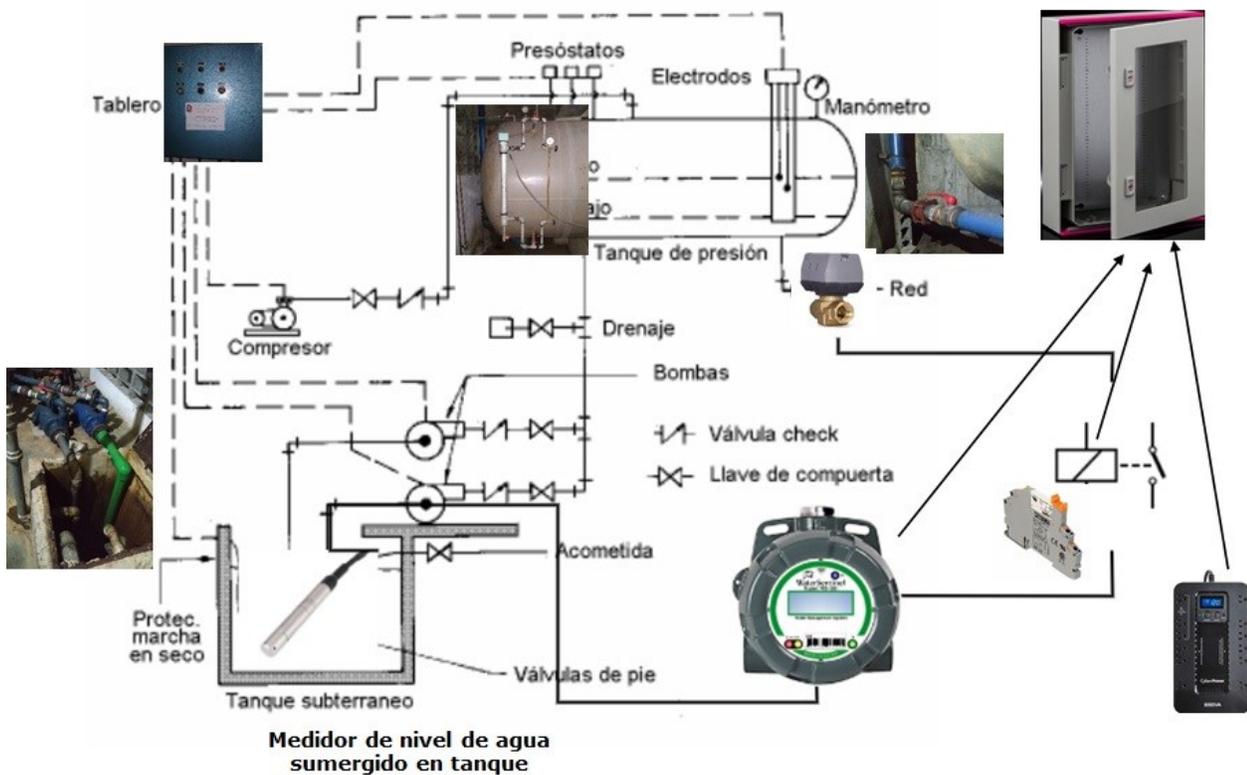
Modo manual:

En este modo, es el usuario quien decide cuando habilitar o no el suministro de agua bien sea mediante una válvula o mediante la habilitación del sistema de bombeo.

Modo Automático:

El suministro de agua se habilita según los horarios de racionamiento configurados y activados de acuerdo al nivel del tanque y consumo de agua (Racionamiento Inteligente).

- El sistema acepta hasta 3 programas de racionamiento por días de la semana y hasta 5 intervalos horarios cada día.
- Es posible limitar el número de ciclos de trabajo de la bomba durante el horario de racionamiento.





BENEFICIOS

- Permite el control automático del racionamiento de agua, por lo que se ahorran costos en el personal destinado a tal fin y se mejora la precisión en los horarios de racionamiento.
- Al medir el consumo de agua y detectar el ingreso de agua al tanque, permite proyectar de forma óptima los horarios de racionamiento evitando restricciones innecesarias en el consumo de agua.
- Disminuye los costos de mantenimiento al proteger las bombas contra daños por trabajo en seco.
- Alerta sobre fugas y/o consumo excesivo de agua, lo que evita molestias a los usuarios por quedarse sin agua sin previo aviso, y previene posibles daños por derrame de agua.
- Alerta sobre la necesidad de reposición de aire del sistema, lo que redundará en un menor desgaste de las bombas y por ende los costos de mantenimiento asociados.
- Aumenta la disponibilidad de agua al permitir el racionamiento inteligente, mediante la medición del nivel del tanque y limitación del consumo solamente cuando es necesario.
- Mantiene informados automáticamente a los usuarios sobre los horarios de racionamiento, lo que facilita la planificación de actividades minimizando costos administrativos al condominio.

CONFIGURACIÓN

- Los umbrales de alarma y horarios de racionamiento, pueden ser modificados por los usuarios autorizados una vez instalado el sistema.
- El sistema puede proporcionar alarmas de alto y muy alto nivel, bajo y muy bajo nivel de agua. Se pueden configurar alarmas por límites de ciclos de trabajo de las bombas los cuales nos permiten detectar fugas y/o consumo excesivo de agua.
- Pueden establecerse alarmas por tiempo de funcionamiento muy corto de las bombas, lo cual es indicio de que se ha perdido el aire del tanque hidroneumático y se debe reponer el mismo.

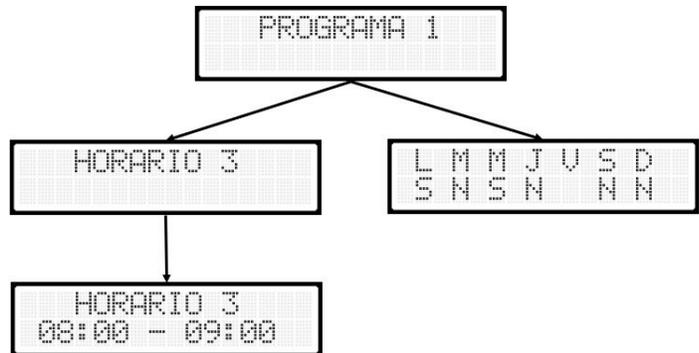


CONFIGURACIÓN

Modo de Configuración



Horarios de racionamiento



Modo de Control

08:15:28
29/10/2019

Fecha y hora

NIVEL: 0.40 m
NIVEL BAJO

Nivel de agua, alarmas y fallas

BOMBA: HABILITA.

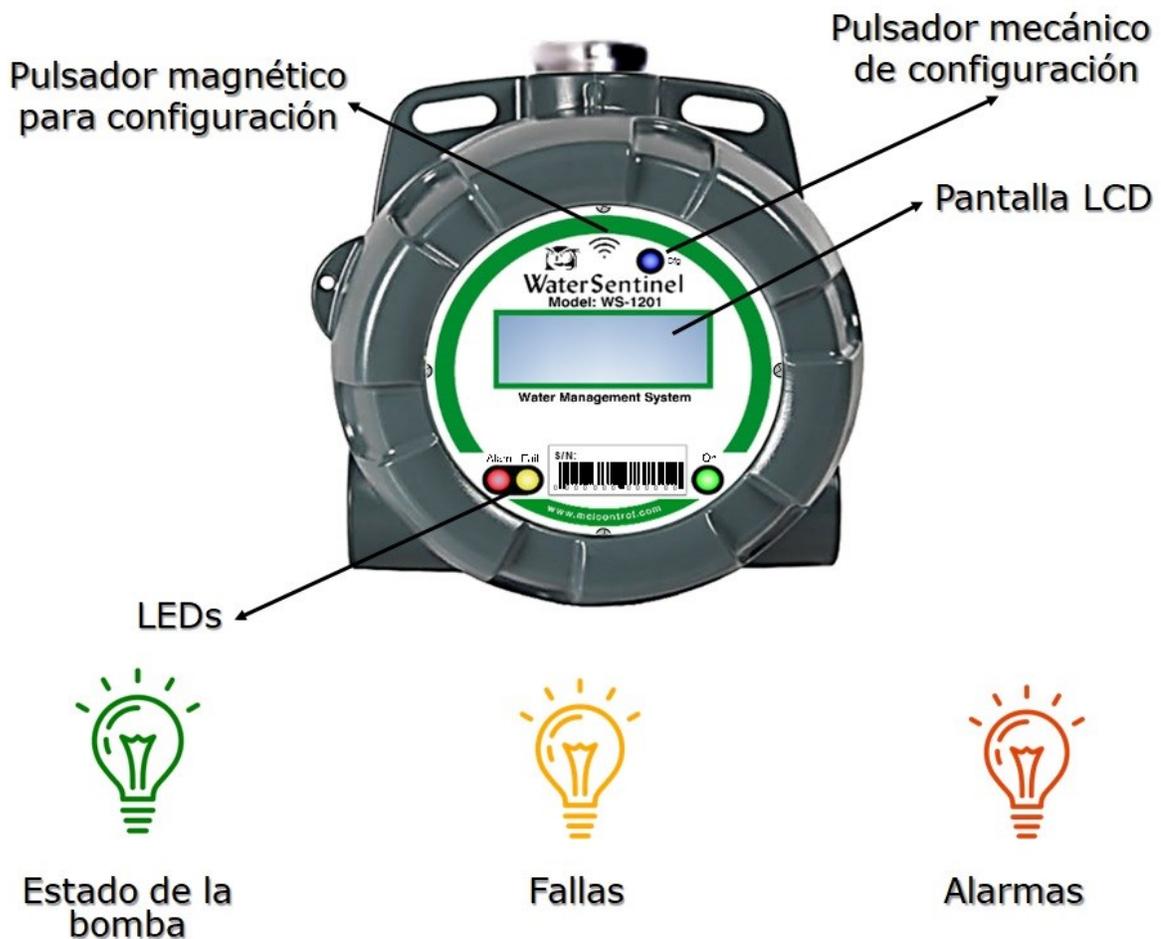
Estado de la bomba



INTERFAZ HUMANO-MAQUINA

El **WaterSentinel** tiene una interfaz de usuario que consiste en una pantalla tipo LCD de dos líneas y de tres indicadores LED, a través de los cuales el usuario puede visualizar la información del sistema, tales como nivel del tanque, condiciones de alarma, condiciones de falla del sistema, etc. También se puede lograr la configuración de los parámetros del sistema, tales como, horarios de racionamiento y umbrales de alarma entre otros.

Es posible configurar la comunicación vía mensajes de texto de los diferentes niveles, posibles fallas y si existe suministro de agua de la red pública. Con esta herramienta los encargados pueden tener acceso a información del sistema de suministro al edificio.





Mayor información:

Contacto

MCL CONTROL



info@mclcontrol.com



+58 212 238 2996 / 2581



Av. Diego Cisneros, Centro Empresarial Los Ruices,
Los Ruices, Caracas 1071, Venezuela

MCL CONTROL USA



mclusa@mclcontrol.com



+1 281 469 6634



13652 Brigeton Ridge Drive, Suite A
Houston, TX77070

BLOQUES NEURALES



bneurales@mclcontrol.com



+34 626 954638 / 663 901677



Puebla de Cazalla, 41540, Sevilla, España

Visite

www.mclcontrol.com

Siga



Mclcontrol



@mcl_control



MCLcontrol