

# Flygt MultiSmart™

LA PRÓXIMA GENERACIÓN DE CONTROL INTELIGENTE DE ESTACIONES DE BOMBEO

**La forma más fácil de gestión de estaciones de bombeo. Con una capacidad para manejar hasta seis bombas, el dispositivo MultiSmart™ de Flygt dispone al alcance de todos de una funcionalidad avanzada de control de bombas. MultiSmart es tan fácil de utilizar que permitirá que el personal de mantenimiento tenga acceso a un tipo de control que anteriormente solo podía obtenerse con PLC programados a medida. Proporciona cientos de características que no solo incrementan al máximo la eficacia de la estación de bombeo, sino que también le ayudan a ahorrar tiempo y dinero al evitar atascos y avisos de incidencias.**

## Control al alcance de las manos

Gracias a una interfaz de usuario intuitiva, poner en marcha una nueva estación o aumentar al máximo la eficacia o la rentabilidad de una estación existente es muy sencillo. Un asistente de puesta en marcha guía al usuario en el proceso de instalación de acuerdo con unos valores predeterminados diseñados cuidadosamente para que todo funcione exactamente como usted desea. Pero recuerde: con MultiSmart, puede cambiar cualquier parámetro fácilmente para que la estación funcione según sus necesidades. MultiSmart proporciona al usuario un control total; desde algo tan simple como cambiar los valores de ajuste hasta complejos sistemas de alternancia para estaciones de bombeo de grandes dimensiones.

## La estación de bombeo inteligente

¿No sería increíble que su estación de bombeo funcionara con la bomba más eficiente en lugar de con una alternancia fija? ¿Qué le parecería que la estación de bombeo pudiera limpiar el pozo eliminando las flotantes de forma periódica? ¿Y si le proporcionara la información necesaria para llevar a cabo tareas de mantenimiento preventivo?

MultiSmart hace todo esto y mucho más. Este dispositivo ofrece múltiples perfiles de valores de ajuste que permiten la conmutación a distancia o en fechas/horas determinadas para una variedad de operaciones específicas como la gestión de vertidos. También ofrece la posibilidad de cambiar automáticamente los valores de ajuste y limitar al máximo el número de bombas en funcionamiento al conmutar a un generador. Gracias a cientos de funciones como éstas, MultiSmart reduce considerablemente la complejidad y la molestia que supone controlar las estaciones de bombeo.

## Reduzca costes, ahorre tiempo

MultiSmart no sólo le hace la vida más fácil y le ofrece tranquilidad, también le permite ahorrar dinero. Los avisos de incidencias se reducen significativamente gracias a una serie de funciones integradas, como la inversión de la bomba, que evita la obstrucción, o alarmas para iniciar tareas



**FLYGT**  
a xylem brand



de mantenimiento preventivo. La eficiencia energética de la bomba se optimiza mediante la monitorización de la tensión y la intensidad de la bomba para calcular el consumo real de energía. A partir de los datos de la energía consumida por cada bomba, el dispositivo disminuye el consumo eléctrico de la estación de bombeo al aprovechar el uso de la bomba más eficiente.

Los costes derivados de los cuadros de control se reducen gracias a las funciones integradas en el dispositivo MultiSmart, tales como la monitorización de la alimentación trifásica. La función de control a distancia reduce las tareas de mantenimiento y la frecuencia de las visitas a las instalaciones, mientras que el sistema SCADA local integrado elimina los costes adicionales de hardware y software de un HMI. De hecho, MultiSmart puede incluso comprarse y usar simplemente como una RTU. Esto se traduce en una reducción de los costes de desarrollo y puesta en marcha.

## Comunicación y funcionamiento con garantía de futuro

La comunicación es la clave. MultiSmart puede conectarse a cualquier plataforma SCADA actual por DNP3, Modbus y Aquacom. Incluye un registrador de datos para 50 000 eventos (10 000 000 directos a la tarjeta CF), además de un histórico local de hasta 20 GB que incluye una función de filtración de datos.

Con MultiSmart su inversión está garantizada. A través de la web puede acceder a actualizaciones de firmware o funciones. Además, la lógica programable conforme a la IEC 61131-3 le permite ampliar la funcionalidad del equipo creando nuevas funciones con su propia lógica personalizada.

## Datos técnicos

Fuente de alimentación	11-25 V CC
Puertos	2 x RS232, 2 x RS485, 2 x Ethernet, USB y SD
Comunicación	DNP3 nivel 2, Modbus, AquaCom, WITS certificados
E/S estándar	20 entradas digitales, 7 salidas digitales, 2 entradas analógicas, 1 salida analógica, 3 entradas de tensión
E/S de protección de motor	9 entradas de corriente, 3 entradas de prueba de resistencia al aislamiento, 5 salidas digitales, 3 salidas analógicas
Registro de datos	Fecha, hora y sello de garantía de 45 000 eventos almacenados
Funciones exclusivas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perfiles de valores de ajuste</li> <li>• Alternancia por eficiencia energética</li> <li>• Monitorización de la tensión trifásica</li> <li>• Pruebas de aislamiento</li> <li>• Limpieza del pozo</li> <li>• Limpieza de la bomba</li> </ul>
Protección IP	• Controlador IP20 y pantalla IP65
Certificados	• CE, UL, cUL

**xylem**  
Let's Solve Water

XYLEM WATER SOLUTIONS ESPAÑA S.A.  
Belfast 25  
28022 - Madrid  
Tel +34 91 329 78 99  
www.flygt.com