



APLICACIÓN ESPECIAL PARA CONTROL DE BOMBAS DE RECIRCULACIÓN PARA PISCINAS, INTEGRADA EN VARIADOR EURA DRIVES SERIE EP66

Con esta aplicación, usted puede controlar el flujo de recirculación de una piscina de forma manual, o en automático por tramos horarios.

Todo ello, con un equipo de control con protección IP66 que soporta la humedad y emanaciones de cloro propias de las salas de bombeo!

La aplicación para control automático de recirculación de agua de piscinas, se ha desarrollado expresamente para esas instalaciones en las que se pretende equilibrar las necesidades de purificación del agua de la piscina con el ahorro energético, equilibrando sanidad y coste eléctrico ajustando dicho equilibrio mediante distintos tramos horarios.

Hay diversas aplicaciones para esta utilidad; se ajusta a las demandas cada vez mas exigentes en piscinas municipales, centros acuáticos, de diversión, piscinas comunitarias o incluso piscinas particulares.

Sobre los variadores EURA DRIVES :

Los variadores EURA DRIVES de la serie EP66 se puede suministrar:	
Para una tensión de entrada monofásica (1,5kW y 2,2kW)	Para una tensión de entrada trifásica (desde 1,5kW hasta 90kW)
Tienen una construcción robusta, con cuerpo de aluminio con disipador y ventiladores IP66 tapa ABS hasta 15kW, y tapa de acero desde 18,5kW hasta 90kW, y permiten una fijación directa a la pared.	
Esta aplicación es válida para cualquier tipo de bomba de recirculación que contenga un motor eléctrico trifásico (230Vac o 400Vac), lleve esta cualquier tipo de filtro.	
Disponibilidad inmediata y precios sin competencia, consulte a su distribuidor.	

PARA SU INSTALACIÓN, PRIMA LA SENCILLEZ

CABLEADO DE CONTROL

El cableado necesario para la instalación es sumamente sencillo; un simple conmutador **MANUAL-0-AUTO** instalado en la tapa del variador permitirá al operario de la piscina conmutar los modos de trabajo para funcionar en modo **MANUAL**, ajustando en cada momento la velocidad de la bomba a la que él mismo estime necesaria, poner la instalación en **AUTO** por lo que la velocidad de la bomba se adecúa automáticamente a la preajustada para cualquiera de sus franjas horarias, o simplemente parar de realizar la recirculación.

CABLEADO DE POTENCIA

El cableado necesario para la instalación de potencia es igualmente muy simple. Prácticamente se compone de los cables de entrada de tensión (3 fases + tierra para una entrada trifásica, y 2 fases + tierra para una entrada monofásica -SÓLO HASTA 2,2kW-), y los tres cables de salida + tierra para el motor. La fuente de alimentación auxiliar se suministra instalada dentro de la caja de bornas del variador, y sirve para alimentar la **HMI** con la aplicación de gestión de recirculación para piscinas.

LA SIMPLICIDAD ES INTERACTIVA CON EL INTERFACE HOMBRE MÁQUINA (HMI)



La aplicación creada en la HMI se inicia cuando el variador de velocidad recibe tensión de alimentación.

Tras los cortos segundos para la carga del programa, la HMI presenta brevemente la pantalla inicial donde se podrá elegir el idioma. Si no se elige idioma, se iniciará en el último idioma ajustado.

Se podrá posteriormente retroceder a esta pantalla, para ver el logo y los datos de contacto del fabricante o instalador, y para cambiar el idioma.

La pantalla principal refleja prácticamente todos los datos necesarios para la supervisión de funcionamiento.

En la pantalla se presentan las siguientes informaciones:

- La hora del día, que se puede adaptar a su uso horario (no hace cambio automático verano/invierno)
- El modo de trabajo del sistema (MANUAL / PARADO / AUTOMÁTICO)
- El modo de caudal de recirculación del funcionamiento actual
- Los datos básicos del motor (RPM / Amp / Hz)
- La presión actual en la red de recirculación
- El ajuste realizado y si hay o no alarma de sobrepresión



Una pantalla de ajustes auxiliares permite establecer los diversos modos de flujo permitidos.

El técnico indica las RPM que desea, y el programa calcula automáticamente los Hz que corresponden a dicha velocidad.

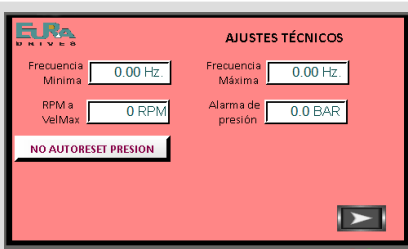
Se pueden establecer hasta 5 caudales de recirculación distintos.

El programa corrige automáticamente errores de fuera de rango mínimo y/o máximo, conforme con los ajustados en el variador de velocidad.

Otra pantalla de ajustes auxiliares permite establecer los diversos tramos horarios permitidos.

Por cada tramo horario, se permiten hasta 5 tramos horarios, se debe indicar la hora de inicio y hora final de tramo horario, y asignarle un modo de flujo de los ajustados anteriormente.

Con ello se puede establecer un ciclo de recirculación más intenso para las horas planas de utilización de la piscina (y las más baratas energéticamente hablando) y un ciclo de recirculación más adaptado para las horas de más uso de la piscina (y energéticamente más caras).



Una pantalla de ajuste técnico auxiliar permite al técnico realizar una parametrización particular de la instalación.

Permite ajustar las frecuencias mínimas y máximas de trabajo del variador, las RPM del motor a pleno régimen, y el umbral de alarma de la presión de recirculación.

También se podrá establecer que el variador auto-arranque tras restablecerse la presión de alarma o que la eliminación de la alarma sea realizada manualmente por el operario.

Esta pantalla se puede proteger por clave de acceso.

Esta aplicación se puede personalizar con los datos y el logo de la empresa del instalador o revendedor.
Consulte con el SAT esta posibilidad.

No se necesitan conocimientos especiales de variadores de velocidad ni de programación para gestionar esta aplicación. Con el suministro del variador se aporta un manual resumido, en el idioma del cliente, que indica paso a paso las acciones a emprender y las opciones de configuración.

La solución propuesta es una solución estándar; si usted, como instalador, tiene un requerimiento especial de funcionamiento, le pedimos que nos lo haga saber y le podremos adaptar el programa a sus necesidades.

La aplicación también puede utilizarse con los variadores de la serie E2000, metidos en un armario eléctrico estanco. Si es así, consulten con el SAT.