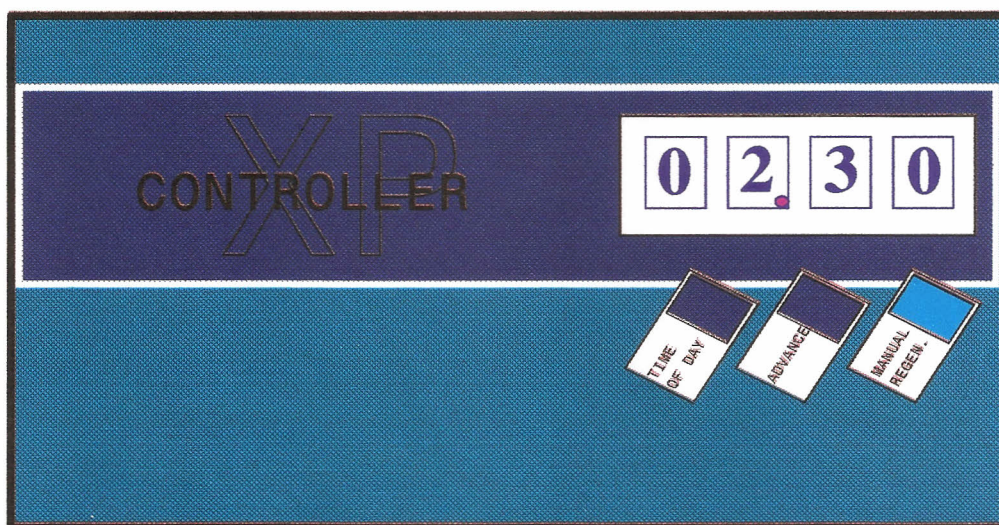


VALVULA AUTOMATICA

inquinat s. a.



MANUAL DE INSTRUCCIONES

PROGRAMADOR "CONTROLLER XP"

Este programador ha sido concebido para comandar las diferentes fases de regeneración de cualquier instalación de tratamiento de aguas.

Se presenta en dos versiones:

- Funcionamiento a tiempo.
- Funcionamiento a volumen (conectándolo a la turbina-contador)

Su utilización es extremadamente simple. La única operación que el usuario debe efectuar es poner el reloj en hora.

DATOS TECNICOS

El circuito electrónico interno se alimenta a 12 v. (c.a.) 10 va. El programador se suministra con una conexión externa provista de transformador para conectar directamente a la red 220 v.

En el supuesto de corte de suministro eléctrico (máximo 3 meses), el programador mantiene el reloj en hora y al recibir de nuevo la corriente, se visualiza en el display.

Los pulsadores visibles sobre el programador, deben ser presionados durante un tiempo comprendido entre 0,6 y 1,2 segundos.

Durante la fase de regeneración (ya sea automática o manual), se visualizan en el display - descontados - los segundos de rotación del motor y, por lo tanto de la leva. Después de la rotación, queda en los minutos de parada de la fase correspondiente (1C - contracorriente, 2C - regeneración, 3C - lavado lento y 4C - lavado rápido).

En la versión de funcionamiento a tiempo, la regeneración se inicia a la hora fijada.

En la versión de funcionamiento a volumen, la regeneración se inicia cuando el equipo ha tratado un cierto número de litros prefijados y a la hora programada.

En la versión de funcionamiento a volumen, un led intermitente inicia cuando hay consumo de agua.

PUESTA EN MARCHA

- *) Verificar que la conexión eléctrica sea correcta (220 v.).
- *) Verificar la conexión hidráulica.
- *) Verificar que exista presión mínima necesaria en la red.
- *) Verificar el funcionamiento de la turbina-contador (en las versiones que está prevista).

- *) Poner en hora el reloj visualizado en el display, mediante el impulsor TIME OF DAY y el ADVANCE, tanto para la hora como para los minutos.
- *) El programador está listo para funcionar.
- *) Si es necesario, se puede efectuar una regeneración instantánea presionando el pulsador MANUAL REG.

MODALIDAD DE PROGRAMACION

A continuación anotamos, paso a paso, las operaciones a efectuar para obtener una programación diferente a la standard.

El cambio del programa de regeneración se consigue presionando el pulsador camuflado, situado a la izquierda del TIME OF DAY, a la misma altura y distancia que los otros pulsadores, según la siguiente secuencia:

- 1ª presión:** (display 0,230) el led encendido indica la hora de la regeneración. Mediante el pulsador ADVANCE variaremos los minutos que parpadean (30).
- 2ª presión:** (display 0,230) Mediante ADVANCE modificaremos la hora (02).
- 3ª presión:** (display FF.07) el led encendido indica el día de regeneración. Mediante el ADVANCE modificaremos el día de regeneración.
- 4ª presión:** (display 200.0) el led encendido a la izquierda del último dígito del display indica que la cifra que aparece son los litros programados entre dos regeneraciones. Mediante el ADVANCE podemos modificar las dos últimas cifras (00).
- 5ª presión:** (display 200.0) mediante el ADVANCE podemos modificar las dos cifras de la izquierda (20).
- 6ª presión:** (display 0250) el led encendido a la derecha del último dígito indica que la cifra que aparece corresponde a los litros de reserva. Mediante el ADVANCE podemos modificar las dos últimas cifras (50).
- 7ª presión:** (display 0250) Mediante el ADVANCE podemos modificar las dos cifras de la izquierda (02).

8ª presión: (display AA14) indica la relación de lectura de la turbina-contador. Mediante el ADVANCE podemos modificar la relación (14). AA14 = 1 litro. Cada 14 impulsos de la turbina, es un litro de agua que se descuenta de la cifra programada.

9ª presión: (display AA02) ----- Libre.

10ª presión: (display AA02) Presionando el pulsador TIME OF DAY se accede a programación de los ciclos de regeneración (display 1C10), estamos en presencia de **1º ciclo-contracorriente**, con una duración de **10 minutos**; podemos modificar con ADVANCE.

11ª presión: (display 2C30) Estamos en presencia de **2º ciclo-regeneración**, con una duración de **30 minutos**; podemos modificar con ADVANCE.

12ª presión: (display 3C20) Estamos en presencia del **3º ciclo-lavado lento**, con una duración de **20 minutos**; podemos modificar con ADVANCE.

13ª presión: (display 4C10) Estamos en presencia del **4º ciclo-lavado rápido**, con una duración de **10 minutos**; podemos modificar con ADVANCE.

Llega este punto, la programación ha finalizado y el programado, después de 16 segundos, indicará en el display la hora del reloj e iniciará su funcionamiento con la nueva programación.

Si durante la programación dejamos de presionar los pulsadores por un tiempo superior a 16 segundos el display volverá a indicar la hora del reloj.

En la memoria del programador permanecerán almacenados todos los datos que hemos introducido anteriormente, por lo que para continuar la programación en el lugar en que nos salió la hora, debemos buscar - mediante el pulsador camuflado - la configuración del display que deseemos.