

MANUAL UTILIZACION

1. DESCRIPCION BASICA.

El AGP-RDFILTRO es un programador de limpieza de baterías de filtros. El programador puede funcionar por entrada de presostato diferencial digital o analógica o por tiempo.

1. Por entrada de presostato diferencial.

El programador realizará la limpieza cuando reciba la señal de la entrada 1 (presostato diferencial) o realiza la recta de la entrada analógica A1-A2. La señal se debe de mantener activa durante el tiempo programado para que realice la limpieza.

2. Por tiempo.

El programador realizará la limpieza después de detectar la Entrada 2 (contador de tiempo) activa durante el tiempo que se haya programado. En la pantalla principal se mostrará el tiempo que falta para la limpieza.

Sus principales características son:

- 4-8 Salidas de filtros.
- 1 salida general que se adelante a las salidas.
- 1 Entrada para presostato diferencia.
- 1 Entrada para el contador de tiempo.
- 2 Entradas analógicas A1 y A2
- Alarma por limpieza frecuente.
- Almacena el número de limpiezas realizadas.
- Bajo consumo.

SALIDAS:

Ocho salidas más una general para solenoides 24V AC versión AC o 12V versión DC.

ENTRADAS:

Dos entradas optoacopladas, una para presostato diferencial y la otra para contador de tiempo.

Dos entradas analógicas 0-5V A1 y A2, los transmisores de presión se alimentan a 12V DC.

GARANTIA:

El programador dispone de una garantía de UN AÑO contra todo defecto de fabricación, no incluyendo el gasto de envíos.

2. INSTALACION.

2.1. EMPLAZAMIENTO.

Se instalará el programador a una altura adecuada para su utilización. Se evitará en la medida de lo posible la exposición directa al sol, polvo y humedad.

El equipo tiene una protección IP65, y para conservarla los cables saldrán por la parte de abajo mediante unos prensaestopas o racores con tuercas.

Se sujetará el equipo mediante 2 tornillos en los orificio de la parte de abajo de la caja del programador.

2.2. CONEXIONADO CABLES.

El programador funciona con un transformador externo de 24V AC (30VA aconsejado). O una batería de 12V en la versión DC.

El conexionado de los cables se hará por la parte inferior del programador e irán conectado a sus bornas correspondiente según esquema (usar cable de 1-1,5mm).

El programador va protegido por un fusible de 2 A tipo rápido, el cual se debe de sustituir por uno similar en caso de fundirse.

Esquema conexionado:

24V	24V AC.
24V	24V AC.
12V	+12V en DC.
0V	0V en DC.
E1	Entrada presostato diferencial.
E2	Entrada para contador de tiempo.
CE	Común entrada.
SG	Salida general programador.
CS	Común salidas.
S1-S8	Salidas Filtros.
A1	Entrada analógica 1
A2	Entrada analógica 2

0V 0V en DC para los transmisores.
+V Alimentación positiva para los transmisores, 12V.

Las salidas de filtros se conectan a su salida correspondiente y al CS.
Las entradas son libres de tensión y se conecta a su salida correspondiente y a CE.
Los transmisores se conectan a las cuatros bornas de la parte de arriba:
Cable verde A1 agua sucia y A2 agua limpia, cable rojo a +V y cable negro a 0V.

3. PROGRAMACION.

3.1. TECLAS.

El programador dispone de 4 teclas.
MENU. Menú programador.
MAS. Aumentar datos.
MENOS. Disminuir datos.
ENTRA. Entrar a las pantallas y cambiar posición en pantalla.

3.2. MENU PROGRAMADOR.

3.2.1. Pantalla principal.

En la pantalla principal se muestra:

1. El estado de las entradas, si están activas o no.

PD detecta la entrada de presostato diferencial.
CT detecta la entrada de contador de tiempo.

Si está activa la entrada CT el programador muestra el tiempo que queda para realizar la siguiente limpieza.

ENTRADAS: PD CT
0600' PARA LIMP.

Si está trabajando por traductores de presión muestra presión A1, A2 y su diferencia.

ENTRADAS:
2.00 1.00 PD: 0.5

2. El estado durante la limpieza del programador.

Está activa la salida general (adelanto respecto a las salidas).

ENTRADAS:
LIMPIANDO

Limpiando la salida correspondiente.

ENTRADAS:
FILTRO 1

Pausa de lavado.

ENTRADAS:
PAUSA

3.2.2. Pantalla de programación.

Pulsado una sola vez la tecla MENU estando en la pantalla principal se accede a la pantalla de programación (PROGRAMACION:).

Para acceder a la pantalla de PROGRAMACION presionamos la tecla ENTRA.

Aparece el tiempo de filtrado por filtros en Segundo.

TIEMPO FILTRADO:
FL1: 025 Seg

Programar el tiempo de filtrado para los filtros.

Para cambiar los datos usar las teclas MAS, MENOS y para cambiar de posición en la pantalla usar ENTRA.

Si estando en el tiempo de filtrado se pulsa la tecla ENTRA, aparece la pantalla de presión diferencial en bares y tiempo entre dos limpiezas consecutivas en minutos (por tiempo).

PRESION DIF: 0.5
T.ENTRE LP: 0600

Programar la presión diferencial para la diferencia de presión entre agua sucia y limpia y el tiempo de limpieza..

Para cambiar los datos usar las teclas MAS, MENOS y para cambiar de posición en la pantalla usar ENTRA.

Para salir de las pantallas de programación pulsar la tecla MENU, volviendo de nuevo a la pantalla de programación.

3.2.3.Pantalla de configuración.

Pulsando dos veces la tecla MENU estando en la pantalla principal se accede a la pantalla de configuración (CONFIGURACION:).

Para acceder a la pantalla de CONFIGURACION presionamos la tecla ENTRA.

Aparece el número de filtros y retardo entrada pd.

NUM. FILTROS: 2

RETARDO PD: 060

Programar el número de filtros que disponga la batería de filtros.

Programar el retardo pd. Es el tiempo que debe de estar activa la entrada 1 de presostato diferencial para inicial la limpieza o haber una diferencia igual o mayor al valor de la presión diferencial de las entradas analógicas programada en el punto anterior.

Para cambiar los datos usar las teclas MAS, MENOS y para cambiar de posición en la pantalla usar ENTRA.

Si estando en el retardo PD se pulsa la tecla ENTRA, aparece la pantalla de adelanto válvula general y pausa entre filtros.

ADELANTO GN: 008

PAUSA FILTRO: 02

Programar el adelanto de la válvula general. Primero se activa la válvula general, y después de transcurrir el tiempo señalado en adelanto válvula general se activa las salidas correspondientes de los filtros secuencialmente.

Programar la pausa entre filtro y filtro.

Para cambiar los datos usar las teclas MAS, MENOS y para cambiar de posición en la pantalla usar ENTRA.

Para salir de las pantallas de configuración pulsar la tecla MENU, volviendo de nuevo a la pantalla de configuración.

3.2.4.Pantalla de activación manual.

Pulsando tres veces la tecla MENU estando en la pantalla principal se accede a la pantalla de activación manual de limpieza de filtros (MANUAL LIMPIEZA:).

Para inicial la limpieza de filtro se pulsa la tecla ENTRA.

Si el programa de limpieza está desactivado se activará, y si el programa de limpieza está activo, entonces se desactivará la limpieza.

3.2.5.Pantalla de nº de limpiezas realizadas.

Pulsando cuatro veces la tecla MENU estando en la pantalla principal se accede a la pantalla de número de limpiezas realizadas por el programador.

N. LIMPIEZAS:

0000 REALIZADAS

Cada vez que se realiza una limpieza, este número se incrementará. Para borrar este número y ponerlo a cero se pulsa la tecla MÁS y MENOS simultáneamente hasta que se ponga a cero.

3.2.6. Pantalla alarma por limpieza frecuente.

Pulsando cinco veces la tecla MENU estando en la pantalla principal se accede a la pantalla de limpieza frecuente (ALARMA POR LIMP. FRECUENTE:).

Para acceder a la pantalla presionamos la tecla ENTRA.

Aparece el número de limpiezas y tiempo limpieza frecuente.

N. LIMPIEZAS: 03

T. LZ. FREC: 020

Programar el número de limpiezas y el tiempo entre limpieza frecuente. Esto es, si realiza el número de limpiezas programadas durante el tiempo programado aparece la alarma de limpieza frecuente y el programador no realiza una limpieza hasta que no se desactive la alarma. La alarma se desactiva presionando cualquier tecla.

Para cambiar los datos usar las teclas MAS, MENOS y para cambiar de posición en la pantalla usar ENTRAR.

Para salir de la pantalla de alarma por limpieza frecuente pulsar la tecla MENU, y se volverá de nuevo a la pantalla principal.

4.ALARMAS.

El programador dispone de una alarma por limpieza frecuente, la cual se activará cuando realiza un número de limpiezas en un tiempo de limpieza seleccionado en la pantalla anterior.

ALARMA LIMP. FRECUENTE

La alarma se desactiva presionando cualquier tecla.

Si el programador no detecta los transmisores o si se estropean aparece en la pantalla principal

ENTRADAS: SENSOR PX ROTO

PX es el sensor que no detecta, si es P1 el de la entrada A1 y si es P2 el de la entrada A2.

5.CARACTERISTICAS TECNICAS.

CARACT. ELECTRICAS.	versión AC	versión DC (12v)
Tensión	22V-26V	11V-14V
Frecuencia	50 Hz	----
Consumo	Inferior 1,5VA en reposo	Inferior 1W en reposo
Fusible protección	2 A- tipo F. Salida.	2 A- tipo F. Salida.

SALIDAS/ENTRADAS	NUMERO	TIPO
SALIDAS	8 + 1 general	Por rele, límite 1 A a 230VAC/30VDC
ENTRADAS digitales	PD y CT	Optoacopladas, para ser conectadas a contactos libre de tensión.
ENTRADAS analógicas	2	0-5V

Otras		
	Temperatura	0° C a 45° C
	Humedad relativa	< 80%
	Polución	Grado II
	Altitud	2.000 m
	Peso (aprox)	0,5 Kg
	Caja programador	ABS

REV 1.0. 0319