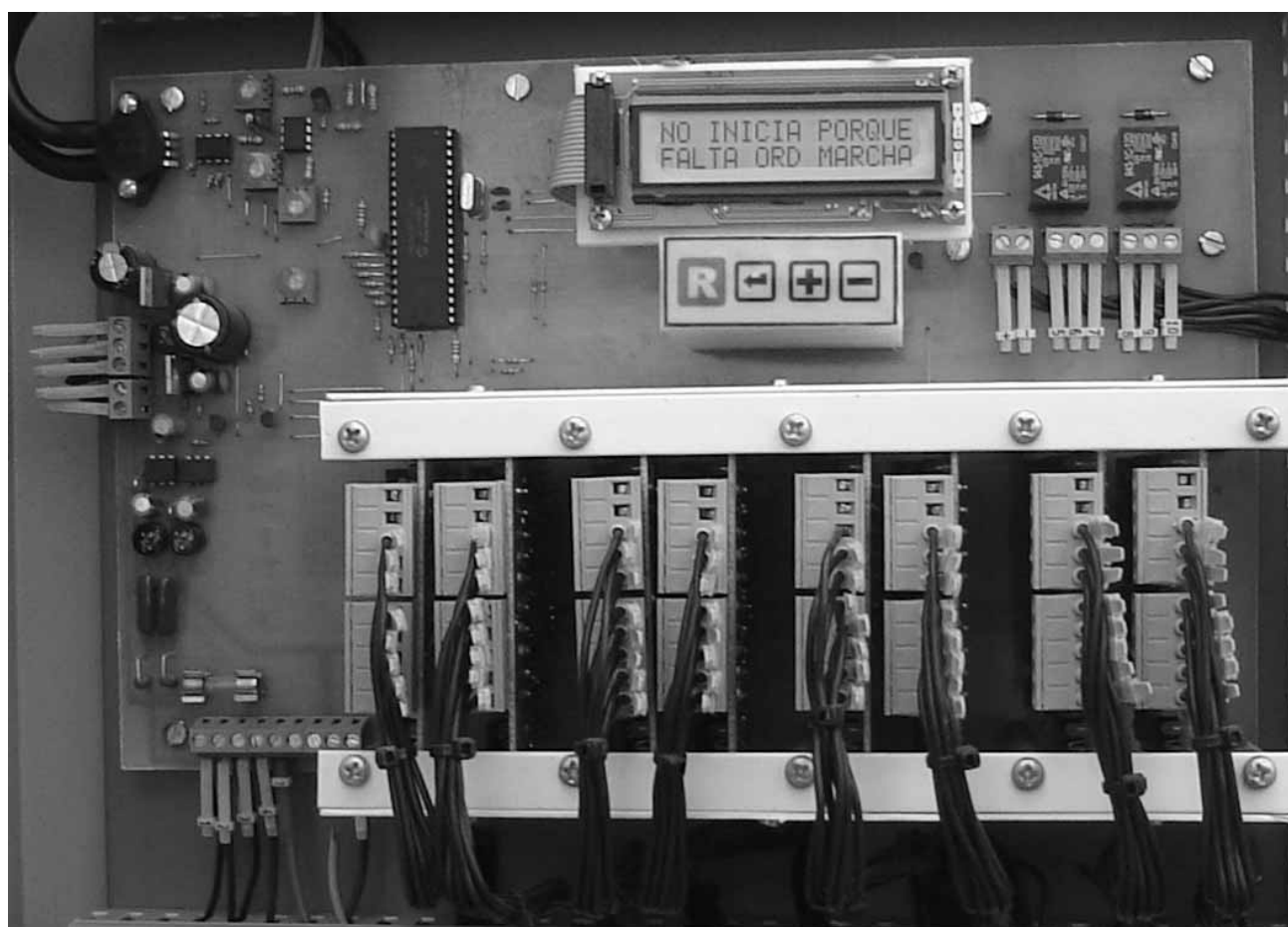


MANUAL DE CONEXIONADO, PROGRAMACION Y
FUNCIONAMIENTO

CONTROLADOR DE CICLOS DE
LIMPIEZA

SERIE III – 64S



AirJet

Latinoamericana s.a.

EQUIPOS CONTROL MEDIO AMBIENTE

INFORMACION TECNICA

CONTROLADOR DIGITAL SERIE III MANUAL DE USO MODOS DE OPERACIÓN

El Controlador Digital SERIE III de AIRJET, es un dispositivo electrónico dotado de un Microprocesador programable, el cual ha sido cuidadosamente desarrollado para lograr una óptima operación de filtros de mangas, permitiendo la obtención de ahorro de aire comprimido y control sobre las principales variables de operación del mismo.

PLACA AMPLIABLE CON MODULOS DE 8 SALIDAS



NUEVO MODELO CON DISPLAY LUMINOSO



Posee 3 (tres) Modos de operación lo que lo convierte en el más versátil del mercado

MODO MANUAL:

En este modo se comporta como el típico secuenciador **ACTIVADO POR PRESION DIFERENCIAL**, en el cual el sistema de soplado o limpieza neumática es habilitado dentro de una banda de trabajo definida por la **PRESION DESEADA** y un **RANGO** de trabajo ajustable.

Permite la regulación de **DURACION DE PULSOS** y **TIEMPO DE PAUSA** entre los mismos

CANTIDAD DE SALIDAS habilitadas, configurables mediante Display

Incluye la función adicional de **FORMACION DE PRECAPA**, la cual difiere el comienzo de los ciclos de limpieza hasta que la presión ha alcanzado un valor prefijado, con el objeto de crear la capa inicial de polvo. Permite la programación de Ciclos de **POST LIMPIEZA**, de este modo es posible seguir limpiando las mangas aún cuando el ventilador del filtro se haya detenido.

VISUALIZACION de **SALIDA ACTIVA** y **PRESION DIFERENCIAL** existente mediante Display

Admite ser habilitado externamente por medio de un contacto de **ORDEN DE MARCHA**

Posee un relay con contacto libre de potencial activado por **ALARMA DE PRESION** con valor configurable.

Incluye un relay con contacto libre de potencial indicador de **CONFIRMACION DE MARCHA**

Permite monitorización remota mediante una **SALIDA PROPORCIONAL DE PRESION de 4 a 20 mA**

MODO AUTO:

En este modo se comporta como un secuenciador gobernado por un **LAZO DE CONTROL PROPORCIONAL**, en el cual los tiempos de pausa entre la activación de las salidas son modificados según varía la Presión

Configuración mediante Display del valor de **PRESION DESEADA**, **VALOR E INTERVALO DE CORRECCION**

Permite el seteo de valores iniciales de **DURACION DE PULSOS** y **TIEMPO DE PAUSA** entre los mismos

CANTIDAD DE SALIDAS habilitadas, configurables mediante Display

VISUALIZACION de **SALIDA ACTIVA** y **PRESION DIFERENCIAL** existente mediante Display

Admite ser habilitado externamente por medio de un contacto de **ORDEN DE MARCHA**

Posee un relay con contacto libre de potencial activado por **ALARMA DE PRESION** con valor configurable.

Incluye un relay con contacto libre de potencial indicador de **CONFIRMACION DE MARCHA**

Permite monitorización remota mediante una **SALIDA PROPORCIONAL DE PRESION de 4 a 20 mA**

MODO REMOTO:

Se comporta como un simple secuenciador **ON-OFF** activado por una **ORDEN DE MARCHA** externa.

CANTIDAD DE SALIDAS habilitadas, configurables mediante Display

Permite la regulación de **DURACION DE PULSOS** y **TIEMPO DE PAUSA** entre los mismos

VISUALIZACION de **SALIDA ACTIVA** y **PRESION DIFERENCIAL** existente mediante Display

Incluye un relay con contacto libre de potencial indicador de **CONFIRMACION DE MARCHA**

Posee un relay con contacto libre de potencial activado por **ALARMA DE PRESION** con valor configurable.

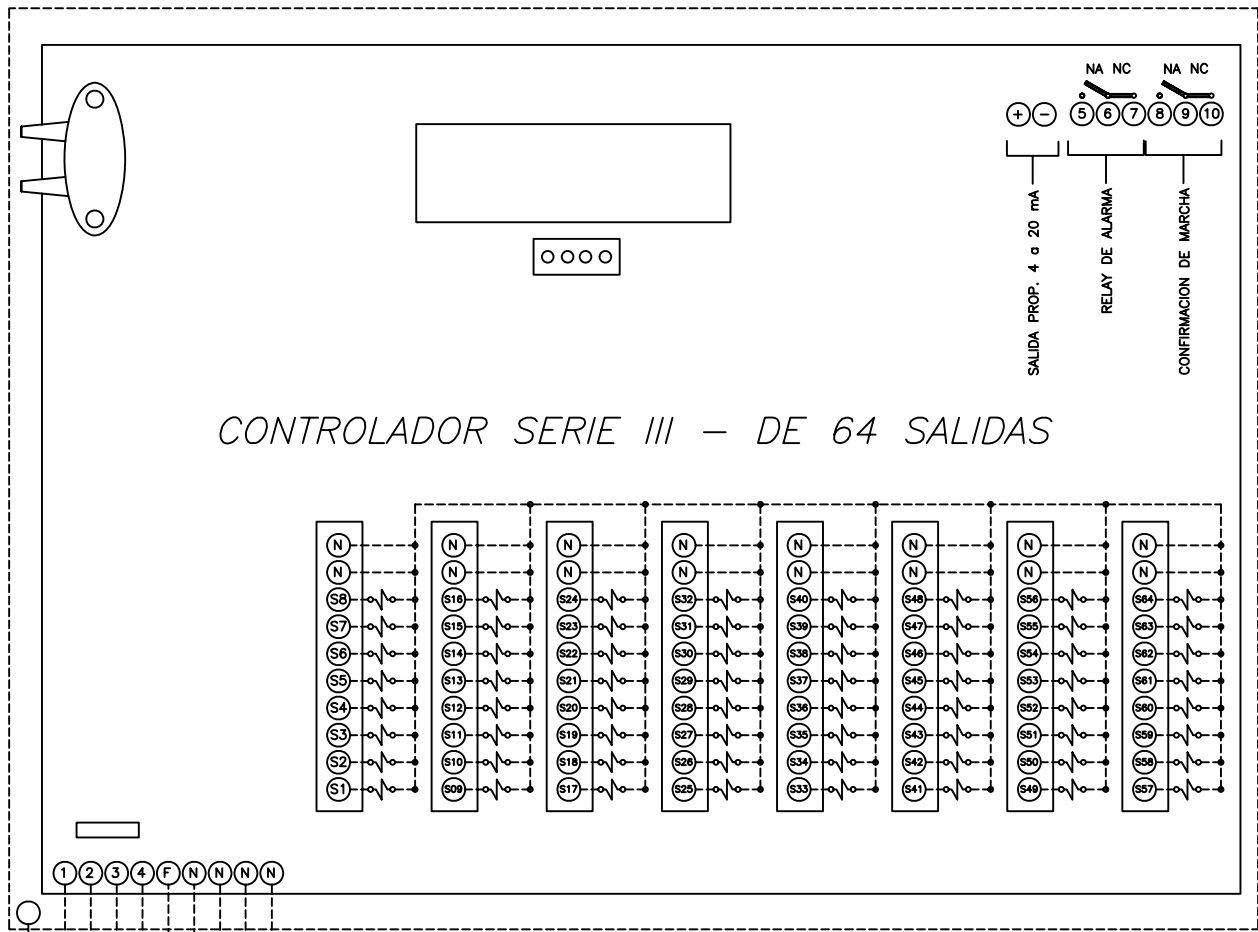
Permite monitorización remota mediante una **SALIDA PROPORCIONAL DE PRESION de 4 a 20 mA**

ITALIA 947 - (1663) SAN MIGUEL - PCIA. DE BUENOS AIRES - ARGENTINA

Tel/Fax: 54 11 4451 1050

Mail: info@airjet.com.ar

Web Site: www.airjet.com.ar



VER CORRESPONDENCIA ENTRE
N° DE SALIDA Y N° DE SOLENOIDE
SEGUN MODELO DEL FILTRO

PULSO DE RESET
ORDEN DE MARCHA
FASE
NEUTRO

REV.	FECHA	DIBUJ.	COMPR.	DESCRIPCION MODIFICACION
Este plano es propiedad de AirJet , no pudiendo ser reproducido utilizado ni facilitado a un tercero para su construcción salvo autorización por escrito.				
DIBUJ.	08/10/06	JCM		Escala: S/E
COMPR.	10/10/06	MAT		
CONTR.	10/10/06	MAT		
CONTROLADOR SERIE III 64 SALIDAS				
Plano N°				SERIE III - 64S
Sustituye a				
Sustituido por				

AirJet

Latinoamericana s.a.

EQUIPOS CONTROL MEDIO AMBIENTE

INFORMACION TECNICA

CONTROLADOR DIGITAL SERIE III MANUAL DE USO FUNCIONAMIENTO EN MODO MANUAL

En MODO MANUAL es posible configurar los siguientes parámetros:

PRESION DESEADA: 0 a 200 mm.C.A.

Es el valor medio de Presión Diferencial al que se pretende mantener el filtro durante su operación

RANGO DE LIMPIEZA: 1 a 50 mm.C.A.

Es el valor de ancho de banda por sobre y debajo de la presión deseada

PRESION DE ALARMA: 1 a 250 mm.C.A.

Es la presión en la cual se activará el Relay de alarma cerrando un contacto libre de potencial, el cual puede ser empleado para activar en forma externa una señal lumínica, sonora ó para detener el proceso

PRESION DE PRECAPA: 1 a 250 mm.C.A.

Es la presión que se establece cuando las mangas son nuevas, para que el filtro NO EFECTUE LIMPIEZA hasta que la presión diferencial llegue a dicho valor con el objeto de crear la capa inicial de polvo.

Cuando la presión diferencial supera por primera vez el valor prefijado, esta función se anula y el sistema funciona normalmente con los valores de Presión deseada y Rango de presión

CANTIDAD DE CICLOS POST LIMPIEZA: 0 a 20

Determina la cantidad de veces (Ciclos) que deberán de ser activadas las electroválvulas de limpieza luego de ser abierto el contacto externo correspondiente a ORDEN DE MARCHA.

De este modo es posible seguir limpiando las mangas aún cuando el ventilador del filtro se haya detenido

CANTIDAD DE SALIDAS: 2 a XX

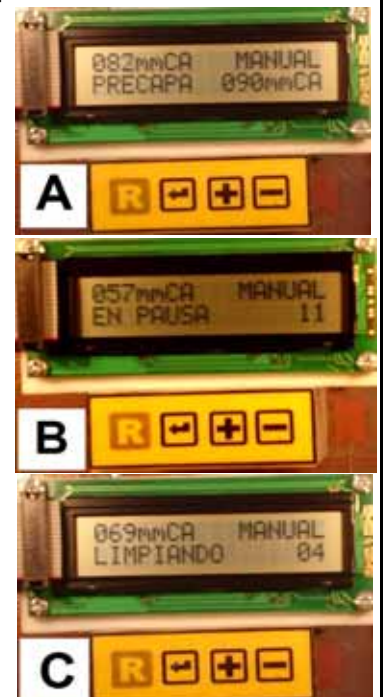
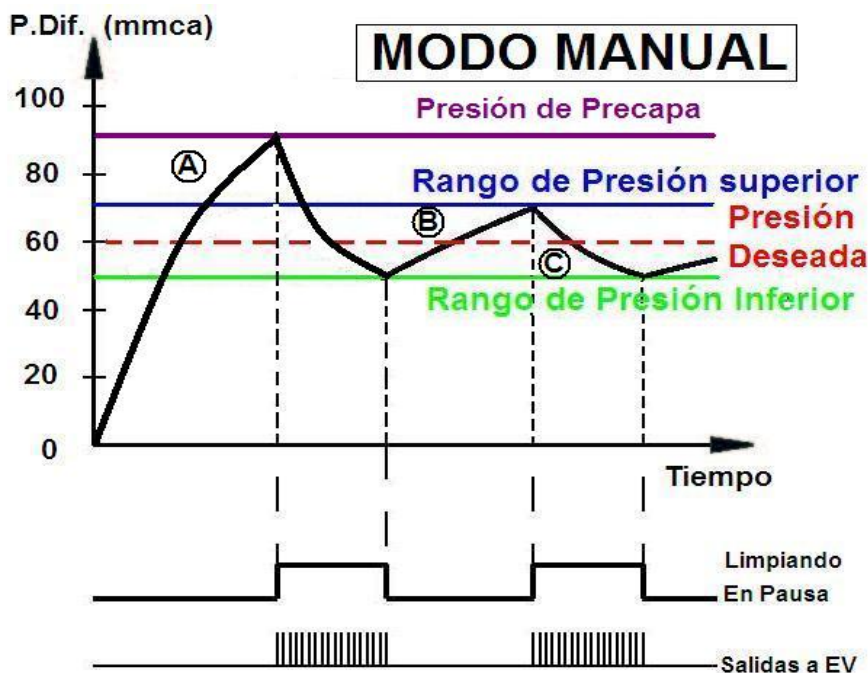
Este valor deberá ser ajustado igualando la cantidad de electroválvulas que posea el filtro

TIEMPO ENCENDIDO: 0.01 a 2.5 segundos

Este valor determina la duración del pulso ó tiempo de energización de cada electroválvula de limpieza.

TIEMPO APAGADO: 1 a 250 segundos

Es el tiempo de pausa o intervalo entre la activación de dos electroválvulas de limpieza.



ITALIA 947 - (1663) SAN MIGUEL - PCIA. DE BUENOS AIRES - ARGENTINA

Tel/Fax: 54 11 4451 1050

Mail: info@airjet.com.ar

Web Site: www.airjet.com.ar

DESCRIPCION DE ENTRADAS Y SALIDAS:

ENTRADA DE ORDEN DE MARCHA:

Al cerrarse el contacto (Externo) de Orden de Marcha, el controlador digital SERIE III comenzará la secuencia de limpieza en función de los parámetros establecidos durante la programación.

SI EL VALOR SETEADO DE POST LIMPIEZA = 0

Si durante la operación, se abre este contacto externo, la secuencia se interrumpirá y el Display mostrará:

El número mostrado en el extremo inferior derecho del Display corresponde a la última salida energizada.

Cuando vuelva a cerrarse el contacto de Orden de Marcha, la secuencia se reanudará en la salida siguiente.



SI EL VALOR SETEADO DE POST LIMPIEZA > 0

Si durante la operación, se abre este contacto externo, la secuencia continuará hasta completar la cantidad de ciclos establecidos durante la programación inicial del MODO MANUAL

El Display mostrará la siguiente indicación:

Cuando vuelva a cerrarse el contacto de Orden de Marcha, la secuencia se reanudará según demanda del presóstat



SALIDA DE CONFIRMACION DE MARCHA:

Cada vez que el controlador digital SERIE III reciba ORDEN DE MARCHA, si está correctamente alimentado, activará el Relay de Confirmación de Marcha, cerrando un contacto libre de potencial, el cual confirmará su correcta habilitación y funcionamiento.

SALIDA DE PRESION DE ALARMA

Si durante la operación Normal del equipo, la presión diferencial del filtro alcanza el valor fijado como PRESION DE ALARMA, se activará el Relay correspondiente, cerrando un contacto libre de potencial que podrá ser empleado para activar en forma externa una señal lumínica, sonora, etc.

El Display mostrará la siguiente indicación:



SALIDA PROPORCIONAL DE PRESION:

En todo momento, mientras esté energizado el Controlador Digital Serie III, en los bornes correspondientes está Disponible para monitorización remota, una señal proporcional a la presión medida de 4 a 20 mA. Correspondiendo 4 mA a 0 mm.C.A. y 20 mA a 200 mm.C.A.

AirJet

Latinoamericana s.a.

EQUIPOS CONTROL MEDIO AMBIENTE

INFORMACION TECNICA

CONTROLADOR DIGITAL SERIE III

MANUAL DE USO

FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTO

En MODO AUTO es posible configurar los siguientes parámetros:

CANTIDAD DE SALIDAS: 2 a XX

Este valor deberá ser ajustado igualando la cantidad de electroválvulas que posea el filtro

TIEMPO ENCENDIDO: 0.01 a 2.5 segundos

Este valor determina la duración del pulso ó tiempo de energización de cada electroválvula de limpieza.

TIEMPO APAGADO: 1 a 250 segundos

Es el tiempo INICIAL de pausa o intervalo entre la activación de dos electroválvulas de limpieza.

PRESION DESEADA: 0 a 200 mm.C.A.

Es el valor medio de Presión Diferencial al cual se pretende mantener el filtro durante su operación

PRESION DE ALARMA: 1 a 250 mm.C.A.

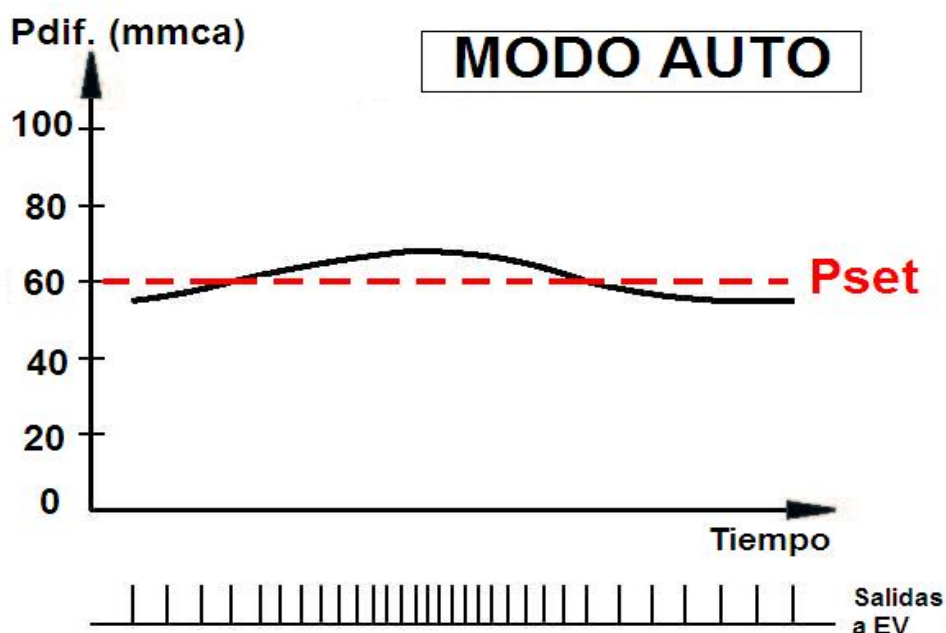
Es la presión en la cual se activará el Relay de alarma cerrando un contacto libre de potencial, el cual puede ser empleado para activar en forma externa una señal lumínica, sonora ó para detener el proceso

VALOR DE CORRECCION "P" : 1 a 50 Segundos

Es el valor que determina el incremento o decremento "a corregir sobre el tiempo de PAUSA ó APAGADO"

INTERVALO DE CORRECCION "I" : 1 a 250 Segundos

Es el valor que determina el intervalo "Cada cuanto se corrige el tiempo de PAUSA ó APAGADO"



AirJet

Latinoamericana s.a.

EQUIPOS CONTROL MEDIO AMBIENTE

INFORMACION TECNICA

CONTROLADOR DIGITAL SERIE III MANUAL DE USO FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTO

DESCRIPCION DE ENTRADAS Y SALIDAS:

ENTRADA DE ORDEN DE MARCHA:

Al cerrarse el contacto (Externo) de Orden de Marcha, el controlador digital SERIE III comenzará la secuencia de limpieza en función de los parámetros establecidos durante la programación.

Si durante la operación, se abre este contacto externo, la secuencia se interrumpirá y el Display mostrará:

El número mostrado en el extremo inferior derecho del Display corresponde a la última salida energizada.

Cuando vuelva a cerrarse el contacto de Orden de Marcha, la secuencia se reanudará en la salida siguiente.



SALIDA DECONFIRMACION DE MARCHA:

Cada vez que el controlador digital SERIE III reciba ORDEN DE MARCHA, si está correctamente alimentado, activará el Relay de Confirmación de Marcha, cerrando un contacto libre de potencial, el cual confirmará su correcta habilitación y funcionamiento.

SALIDA DE PRESION DE ALARMA

Si durante la operación Normal del equipo, la presión diferencial del filtro alcanza el valor fijado como PRESION DE ALARMA, se activará el Relay correspondiente, cerrando un contacto libre de potencial que podrá ser empleado para activar en forma externa una señal lumínica, sonora, etc.

El Display mostrará la siguiente indicación:



SALIDA PROPORCIONAL DE PRESION:

En todo momento, mientras esté energizado el Controlador Digital Serie III, en los bornes correspondientes está Disponible para monitorización remota, una señal proporcional a la presión medida de 4 a 20 mA. Correspondiendo 4 mA a 0 mm.C.A. y 20 mA a 200 mm.C.A.

En MODO REMOTO es posible configurar los siguientes parámetros:

CANTIDAD DE SALIDAS: 2 a XX

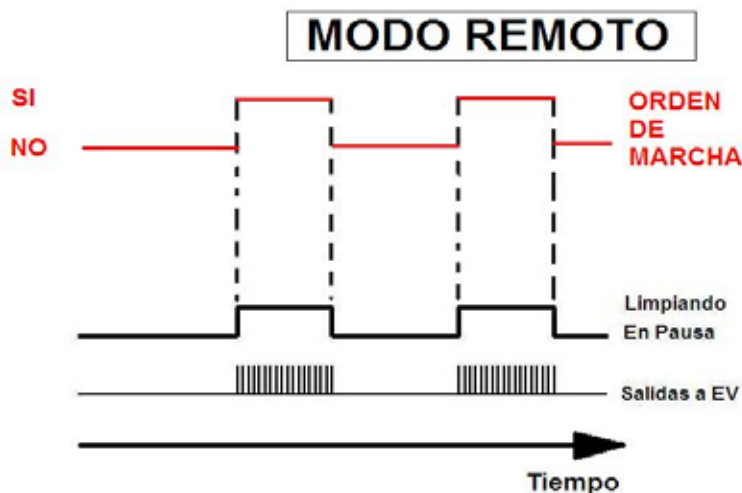
Este valor deberá ser ajustado igualando la cantidad de electroválvulas que posea el filtro

TIEMPO ENCENDIDO: 0.01 a 2.5 segundos

Este valor determina la duración del pulso ó tiempo de energización de cada electroválvula de limpieza.

TIEMPO APAGADO: 1 a 250 segundos

Es el tiempo de pausa o intervalo entre la activación de dos electroválvulas de limpieza.



DESCRIPCION DE ENTRADAS Y SALIDAS:

ENTRADA DE ORDEN DE MARCHA:

Al cerrarse el contacto (Externo) de Orden de Marcha, el controlador digital SERIE III comenzará la secuencia de limpieza en función de los parámetros establecidos durante la programación.

Si durante la operación, se abre este contacto externo, la secuencia se interrumpirá y el Display mostrará:

El número mostrado en el extremo inferior derecho del Display corresponde a la última salida energizada.

Cuando vuelva a cerrarse el contacto de Orden de Marcha, la secuencia se reanuda en la salida siguiente.



SALIDA DECONFIRMACION DE MARCHA:

Cada vez que el controlador digital SERIE III reciba ORDEN DE MARCHA, si está correctamente alimentado, activará el Relay de Confirmación de Marcha, cerrando un contacto libre de potencial, el cual confirmará su correcta habilitación y funcionamiento.

SALIDA DE PRESION DE ALARMA

Si durante la operación Normal del equipo, la presión diferencial del filtro alcanza el valor fijado como PRESION DE ALARMA, se activará el Relay correspondiente, cerrando un contacto libre de potencial que podrá ser empleado para activar en forma externa una señal lumínica, sonora, etc.

El Display mostrará la siguiente indicación:



SALIDA PROPORCIONAL DE PRESION:

En todo momento, mientras esté energizado el Controlador Digital Serie III, en los bornes correspondientes está Disponible para monitorización remota, una señal proporcional a la presión medida de 4 a 20 mA. Correspondiendo 4 mA a 0 mm.C.A. y 20 mA a 200 mm.C.A.

AirJet

Latinoamericana s.a.

EQUIPOS CONTROL MEDIO AMBIENTE

INFORMACION TECNICA

CONTROLADOR DIGITAL SERIE III MANUAL DE USO PROGRAMACION EN MODO MANUAL

AL CONECTAR LA ALIMENTACION, APARECERA LA SIGUIENTE PANTALLA



LUEGO DE UNOS INSTANTES APARECERA LA INFORMACION DEL MODO ACTUAL DE OPERACIÓN, (AUTO, MANUAL O REMOTO)



PRESIONAR LA TECLA ENTER (FLECHA) HASTA QUE EL DISPLAY INDIQUE "SOLTAR LA TECLA"



CON LAS TECLAS (+) ó (-), SELECCIONAR EL MODO
01 MANUAL
LUEGO PRESIONAR LA TECLA ENTER (FLECHA)



CON LAS TECLAS (+) ó (-), SELECCIONAR LA CANTIDAD
DE SALIDAS
LUEGO PRESIONAR LA TECLA ENTER (FLECHA)



CON LAS TECLAS (+) ó (-), SELECCIONAR LA DURACION
DEL PULSO O TIEMPO DE ENCENDIDO
LUEGO PRESIONAR LA TECLA ENTER (FLECHA)



ITALIA 947 - (1663) SAN MIGUEL - PCIA. DE BUENOS AIRES - ARGENTINA

Tel/Fax: 54 11 4451 1050

Mail: info@airjet.com.ar

Web Site: www.airjet.com.ar

CON LAS TECLAS (+) ó (-), SELECCIONAR EL TIEMPO DE PAUSA O TIEMPO DE APAGADO LUEGO PRESIONAR LA TECLA ENTER (FLECHA)



CON LAS TECLAS (+) ó (-), SELECCIONAR LA PRESION DESEADA LUEGO PRESIONAR LA TECLA ENTER (FLECHA)



CON LAS TECLAS (+) ó (-), SELECCIONAR EL RANGO DE LIMPIEZA LUEGO PRESIONAR LA TECLA ENTER (FLECHA)



CON LAS TECLAS (+) ó (-), SELECCIONAR LA PRESION DE ALARMA LUEGO PRESIONAR LA TECLA ENTER (FLECHA)



CON LAS TECLAS (+) ó (-), SELECCIONAR LA PRESION DE PRECAPA LUEGO PRESIONAR LA TECLA ENTER (FLECHA)



CON LAS TECLAS (+) ó (-), SELECCIONAR LA CANTIDAD DE CICLOS POST LIMPIEZA



PRESIONAR LA TECLA ENTER (FLECHA) HASTA QUE EL DISPLAY INDIQUE "SOLTAR LA TECLA"



LUEGO APARECERA LA INFORMACION DEL MODO ACTUAL DE OPERACIÓN

AirJet

Latinoamericana s.a.

EQUIPOS CONTROL MEDIO AMBIENTE

INFORMACION TECNICA

CONTROLADOR DIGITAL SERIE III MANUAL DE USO PROGRAMACION EN MODO AUTO

AL CONECTAR LA ALIMENTACION, APARECERA LA SIGUIENTE PANTALLA



LUEGO DE UNOS INSTANTES APARECERA LA INFORMACION DEL MODO ACTUAL DE OPERACIÓN, (AUTO, MANUAL O REMOTO)



PRESIONAR LA TECLA ENTER (FLECHA) HASTA QUE EL DISPLAY INDIQUE "SOLTAR LA TECLA"



CON LAS TECLAS (+) ó (-), SELECCIONAR EL MODO
02 AUTO
LUEGO PRESIONAR LA TECLA ENTER (FLECHA)



CON LAS TECLAS (+) ó (-), SELECCIONAR LA CANTIDAD
DE SALIDAS
LUEGO PRESIONAR LA TECLA ENTER (FLECHA)



CON LAS TECLAS (+) ó (-), SELECCIONAR LA DURACION
DEL PULSO O TIEMPO DE ENCENDIDO
LUEGO PRESIONAR LA TECLA ENTER (FLECHA)



ITALIA 947 - (1663) SAN MIGUEL - PCIA. DE BUENOS AIRES - ARGENTINA

Tel/Fax: 54 11 4451 1050

Mail: info@airjet.com.ar

Web Site: www.airjet.com.ar

CON LAS TECLAS (+) ó (-), SELECCIONAR EL TIEMPO DE PAUSA O TIEMPO DE APAGADO LUEGO PRESIONAR LA TECLA ENTER (FLECHA)



CON LAS TECLAS (+) ó (-), SELECCIONAR LA PRESION DESEADA LUEGO PRESIONAR LA TECLA ENTER (FLECHA)



CON LAS TECLAS (+) ó (-), SELECCIONAR LA PRESION DE ALARMA LUEGO PRESIONAR LA TECLA ENTER (FLECHA)



CON LAS TECLAS (+) ó (-), SELECCIONAR EL VALOR DE CORRECCION "P" LUEGO PRESIONAR LA TECLA ENTER (FLECHA)



CON LAS TECLAS (+) ó (-), SELECCIONAR EL INTERVALO DE CORRECCION "I"



PRESIONAR LA TECLA ENTER (FLECHA) HASTA QUE EL DISPLAY INDIQUE "SOLTAR LA TECLA"



APARECERA LA INFORMACION DEL MODO ACTUAL DE OPERACIÓN:



AirJet

Latinoamericana s.a.

EQUIPOS CONTROL MEDIO AMBIENTE

INFORMACION TECNICA

CONTROLADOR DIGITAL SERIE III MANUAL DE USO PROGRAMACION EN MODO REMOTO

AL CONECTAR LA ALIMENTACION, APARECERA LA SIGUIENTE PANTALLA



LUEGO DE UNOS INSTANTES APARECERA LA INFORMACION DEL MODO ACTUAL DE OPERACIÓN, (AUTO, MANUAL O REMOTO)



PRESIONAR LA TECLA ENTER (FLECHA) HASTA QUE EL DISPLAY INDIQUE "SOLTAR LA TECLA"



CON LAS TECLAS (+) ó (-), SELECCIONAR EL MODO 03 REMOTO
LUEGO PRESIONAR LA TECLA ENTER (FLECHA)



CON LAS TECLAS (+) ó (-), SELECCIONAR LA CANTIDAD DE SALIDAS
LUEGO PRESIONAR LA TECLA ENTER (FLECHA)



CON LAS TECLAS (+) ó (-), SELECCIONAR LA DURACION DEL PULSO O TIEMPO DE ENCENDIDO
LUEGO PRESIONAR LA TECLA ENTER (FLECHA)



ITALIA 947 - (1663) SAN MIGUEL - PCIA. DE BUENOS AIRES - ARGENTINA

Tel/Fax: 54 11 4451 1050

Mail: info@airjet.com.ar

Web Site: www.airjet.com.ar

AirJet

Latinoamericana s.a.

EQUIPOS CONTROL MEDIO AMBIENTE

INFORMACION TECNICA

CONTROLADOR DIGITAL SERIE III MANUAL DE USO PROGRAMACION EN MODO REMOTO

CON LAS TECLAS (+) ó (-), SELECCIONAR EL TIEMPO DE PAUSA O TIEMPO DE APAGADO



PRESIONAR LA TECLA ENTER (FLECHA) HASTA QUE EL DISPLAY INDIQUE "SOLTAR LA TECLA"



APARECERA LA INFORMACION DEL MODO ACTUAL DE OPERACIÓN:



AirJet

Latinoamericana s.a.

EQUIPOS CONTROL MEDIO AMBIENTE

INFORMACION TECNICA

CONTROLADOR DIGITAL SERIE III MANUAL DE USO REPROGRAMACION DE PRECAPA

PRESION DE PRECAPA:

Es la presión que se establece cuando las mangas son nuevas, para que el filtro **NO EFECTUE LIMPIEZA** hasta que la presión diferencial llegue a dicho valor con el objeto de crear la capa inicial de polvo.

Cuando la presión diferencial supera por primera vez el valor prefijado, **esta función se anula** y el sistema funciona normalmente con los valores de Presión deseada y Rango de presión

Existen casos en que es necesario volver a utilizar esta función, por ejemplo cuando se cambia un juego de Mangas Filtrantes y es necesario crear la Capa de Polvo inicial.

Para reestablecer la función de PRECAPA, se deberá:

1) PULSAR Y SOLTAR LA TECLA "R", SE VISUALIZARÄ:



2) INMEDIATAMENTE, PULSAR DURANTE 10 SEGUNDOS LA TECLA "-" LUEGO SOLTARLA



3) CON LAS TECLAS "+" y "-", SELECCIONAR EL VALOR DE PRESION



4) PULSAR LA TECLA ENTER (FLECHA)



5) APARECERA LA PANTA INDICATIVA DE FUNCIONAMIENTO



ITALIA 947 - (1663) SAN MIGUEL - PCIA. DE BUENOS AIRES - ARGENTINA

Tel/Fax: 54 11 4451 1050

Mail: info@airjet.com.ar

Web Site: www.airjet.com.ar