

ESPECIFICACIONES DE LA PROGRAMACIÓN

Regulación calor y frío

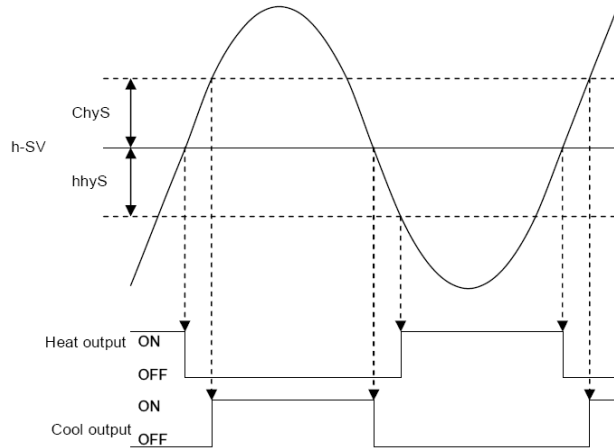
El modo de regulación (calor, o frío o los dos simultáneamente) puede programarse mediante las teclas del panel frontal.

Son posibles dos tipos de regulación:

Tipo simple set-point

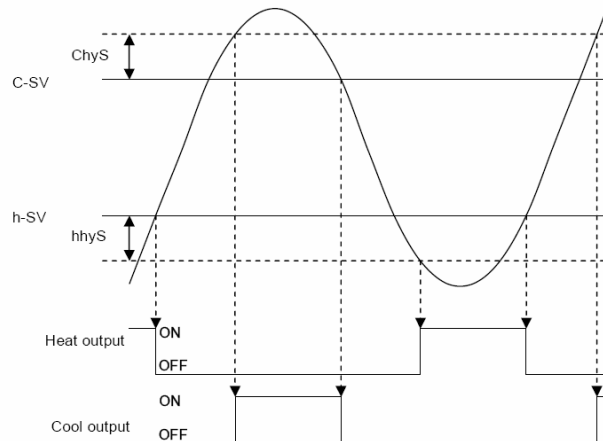
Tipo doble set-point

1) Sinóptico de regulación del tipo "simple set-point"



El parámetro denominado "h-SV" define el set-point

2) Sinóptico de regulación del tipo "doble set-point"



Los parámetros denominados "h-SV" y "F-SV" definen los st-point de regulación relativas al calor y al frío.

Control marcha paro del Remontaje

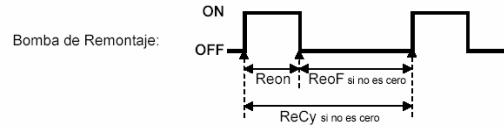
La salida que controla la bomba de remontaje esta relacionada con la salida DO1.

El ciclo de funcionamiento de la bomba se define con los parámetros siguientes:

rEon: duración de la marcha [hh:mm]

rEof: duración del paro [hh:mm]

rECy: duración del ciclo [hh:mm]



Caso de utilización 1: definición del ciclo programando el tiempo de marcha y del tiempo de paro.

rEon = duración del tiempo de marcha de la bomba de remontaje [hh:mm]

rEof = duración del tiempo de para de la bomba de remontaje [hh:mm] (=0)

rECy = 00.00

Caso de utilización 2: definición del ciclo programando el tiempo de marcha y el tiempo de ciclo.

rEon = duración del tiempo de marcha de la bomba de remontaje [hh:mm]

rEof = 00.00

rECy = duración total del ciclo [hh:mm] (=0)

Control de apertura y cierre de la válvula de oxígeno

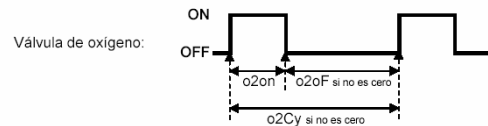
La salida que controla la válvula de oxígeno esta relacionada con la salida DO2.

El ciclo de funcionamiento de la válvula se define con los parámetros siguientes:

o2on: duración de apertura [hh:mm]

o2of: duración de cierre [hh:mm]

o2Cy: duración del ciclo [hh:mm]



Caso de utilización 1: definición del ciclo programando el tiempo de apertura y del tiempo de cierre.

o2on = duración del tiempo de apertura de la válvula de oxígeno [hh:mm]

o2of = duración del tiempo de cierre de la válvula de oxígeno [hh:mm] (=0)

o2Cy = 00.00

Caso de utilización 2: definición del ciclo programando el tiempo de apertura y el tiempo de ciclo.

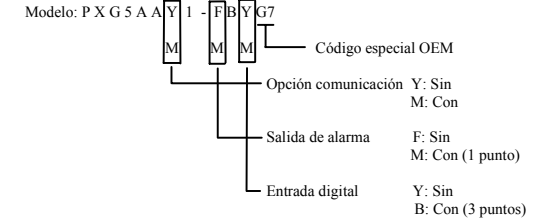
o2on = duración del tiempo de apertura de la válvula de oxígeno [hh:mm]

o2of = 00.00

o2Cy = duración total del ciclo [hh:mm] (=0)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Codificación



Especificaciones

Tipo de entrada: Pt100

Rango de medida: 0 a 150 °C

SALIDA CONTROL 1 (CALOR): relé N.O.

SALIDA CONTROL 2 (FRÍO): relé N.O.

SALIDA CONTROL REMONTAJE: relé N.O.

SALIDA CONTROL OXIGENACIÓN: relé N.O.



FUJI
ELECTRIC

PXG WINE

Controlador de Temperatura
Aplicación Vitivinícola

Gestión de display

Esta tabla describe el comportamiento de los diodos led en el panel frontal

Led	Descripción	Estado
PV	Medida de temperatura	
SV	Display de consigna	
Rojo	Estado de salida «calor»	ON = encendido, OFF = apagado
Azul	Estado de salida «frio»	ON = encendido, OFF = apagado
R	Estado de salida «remontaje»	ON = encendido, OFF = apagado
Rojo M	Regulación en modo «calor»	ON = encendido, OFF = apagado
Azul M	Regulación en modo «frio»	ON = encendido, OFF = apagado
Punto decimal alto	Activación del modo «remontaje»	ON = encendido, OFF = apagado
Punto decimal bajo	Activación del modo «oxigenación»	ON = encendido, OFF = apagado

Gestión de las operaciones manuales

Etiquetas de las teclas:

Etiqueta	Descripción
Tecla Roja	«Calor»
Tecla Azul	«Frio»
▲	Aumentar la temperatura
▼	Disminuir la temperatura

Funciones accesibles:

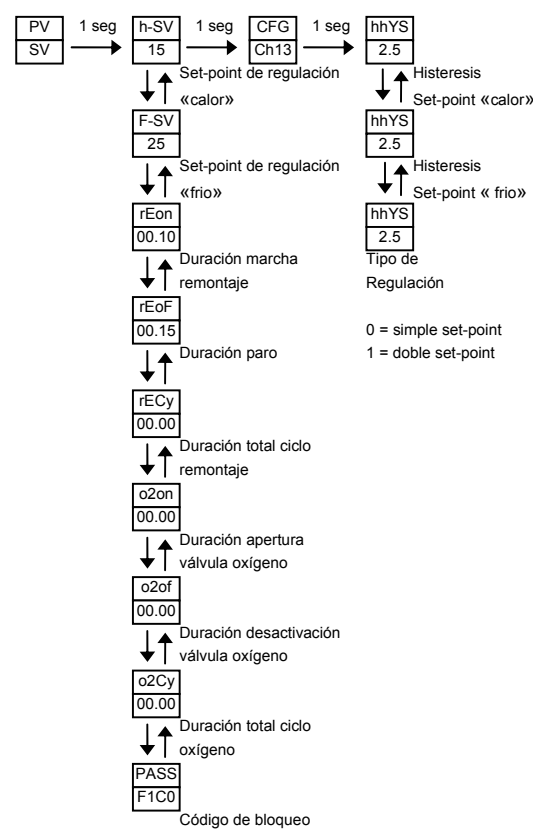
Función	Teclas	Acción
Modo regulación «calor»	Roja	Pulsar durante 1 seg
Modo regulación «frio»	Azul	Pulsar durante 1 seg
Modo regulación «calor y frio»	Roja + Azul	Pulsar durante 1 seg
Activación modo «remontaje»	Roja + Azul + ▲	Pulsar durante 2.5 seg
Activación modo «oxigenación»	Roja + Azul + ▼	Pulsar durante 2.5 seg
Incremento del valor de un parámetro (solo en modo ajuste)	▲ (UP)	Pulsar
Decremento del valor de un parámetro (solo en modo ajuste)	▼ (DOWN)	Pulsar
Entrada en modo ajuste	▲ + ▼	Pulsar simultaneamente

Parámetros específicos

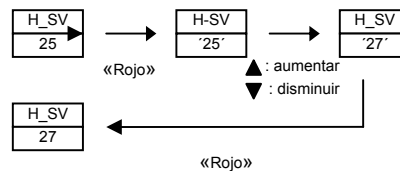
Bloque	Parámetro	Descripción	Display	Notas
Monitor	h-SV	Consigna «calor»	dP28-bit5	
	F-SV	Consigna «frio»	dP28-bit6	Ninguno en modo de regulación del tipo «simple consigna».
	rEon	Duración marcha remontaje	dP28-bit7	
	rEof	Duración paro remontaje	dP28-bit8	
	rECy	Duración total del ciclo de remontaje	dP28-bit9	
	o2on	Duración apertura válvula oxígeno		
	o2of	Duración desactivación válvula oxígeno		
CFG ch13	o2Cy	Duración total del ciclo de oxígeno		
	hhYS	Histeresis set-point «calor»	dp26-bit11	
	FhYS	Histeresis set-point «frio»	dp26-bit12	
	ModE	Tipo de regulación 0: regulación tipo simple set.point 1: regulación tipo doble set-point	dp26-bit13	

Sinóptico de acceso a los parámetros

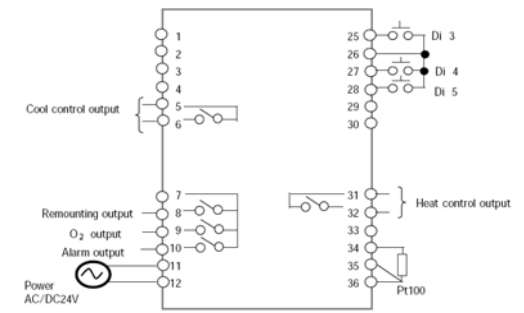
Display inicial Modo configuración



Modificación de un parámetro



Conexionado



Datos Técnicos

Tensión de alimentación	24 Vca (±10%) 50/60 Hz, 24 Vcc (±10%)	
Consumo	12 VA máximo	
Salidas	Relé	1A (SPST) 220 Vca/30Vcc 3A (carga resistiva)
Entrada medida	Precisión de la entrada: Sonda Pt100:	± 0.3% FE ± 1 dígito y ± 0.5% FE
	Resolución del display:	± 0.3% FE
Entrada lógica	Tipo a contacto o transistor	
	1 Entrada 30 Vcc, 3mA ON: 1kΩ maxi (contacto) o 5Vcc maxi (transistor) OFF: 100kΩ maxi (contacto) o 18 Vcc maxi (transistor)	
Comunicación	Interfase RS485 (opcional)	
	Método de transmisión:	Half Duplex bit serial ciclo asíncrono
	Velocidad de transmisión:	9600bps, 19200bps
	Protocolo de transmisión:	Modbus RTU
	Distancia de transmisión:	Max 500m (longitud total)
Interfase de Configuración	RS232C	
	Método de conexión:	Ø2.5 mini-jack
	Método de transmisión:	Full Duplex bit serial ciclo asíncrono
	Velocidad de transmisión:	9600bps sin paridad
Temperatura de trabajo y almacenaje	Protocolo de transmisión:	Modbus RTU
	Temperatura de trabajo:	-10°C a +50°C
	Temperatura de almacenaje:	-20°C a +60°C

Representante en Chile: E.R. Distribuidora S.A.
Ricardo Lyon 1468 Providencia – Santiago
Fono: 3419942 Fax: 4340647
http://www.erd.cl

