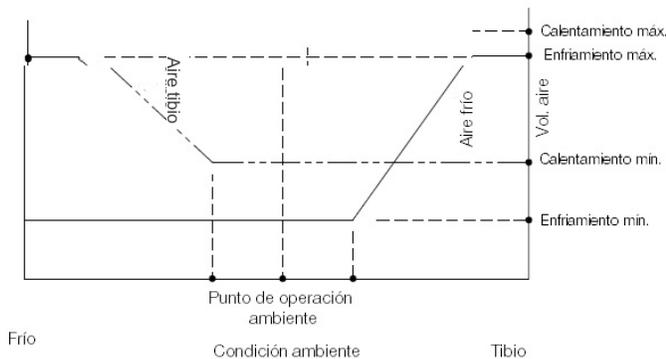


LEYENDA

- MANGUERA PARA SENSOR DE FLUJO DE FABRICA
- CABLEADO ELÉCTRICO DE FABRICA
- CABLEADO ELÉCTRICO DE CAMPO

GRÁFICO DE CONTROL



Secuencia de operación (PIC-SD) – Cambio calor/frío O solo enfriamiento, independiente de la presión

Durante el arranque, la compuerta se calibrará por 2 minutos.

Si no existe un sensor SAT, el controlador asume un aire de suministro frío todo el tiempo

Aire de suministro frío: en caso que ocurra un aumento en la temperatura del espacio, el controlador regula el actuador para abrir la compuerta de la VAV y aumentar el caudal del aire frío. En caso que el aumento de temperatura del espacio sea mayor a la banda proporcional de enfriamiento, el caudal de aire se mantiene a su ajuste máximo seleccionado previamente.

En caso que ocurra una disminución en la temperatura del espacio, el controlador regula el actuador para cerrar la compuerta de la VAV y reducir el caudal de aire frío. En caso que la temperatura del espacio disminuya a menos de la banda proporcional del enfriamiento, el caudal de aire se mantiene en el ajuste mínimo seleccionado previamente.

Aire de suministro tibio: en caso que ocurra una disminución en la temperatura del espacio, el controlador regula el actuador para abrir la compuerta y aumentar el caudal de aire tibio. En caso que la temperatura del espacio disminuya a menos de la banda proporcional de calefacción, el caudal de aire se mantiene en el ajuste mínimo seleccionado previamente.

En caso de un aumento en la temperatura del espacio, el controlador regula el actuador para cerrar la compuerta de la VAV y reducir el caudal de aire tibio. Si la temperatura del espacio aumenta sobre la banda proporcional de calefacción, el caudal de aire se mantiene en el ajuste mínimo seleccionado previamente.

PROYECTO:

INGENIERO:

CLIENTE:

FECHA DE PRESENTACIÓN:

ESPEC. SÍMBOLO:

PRICE®

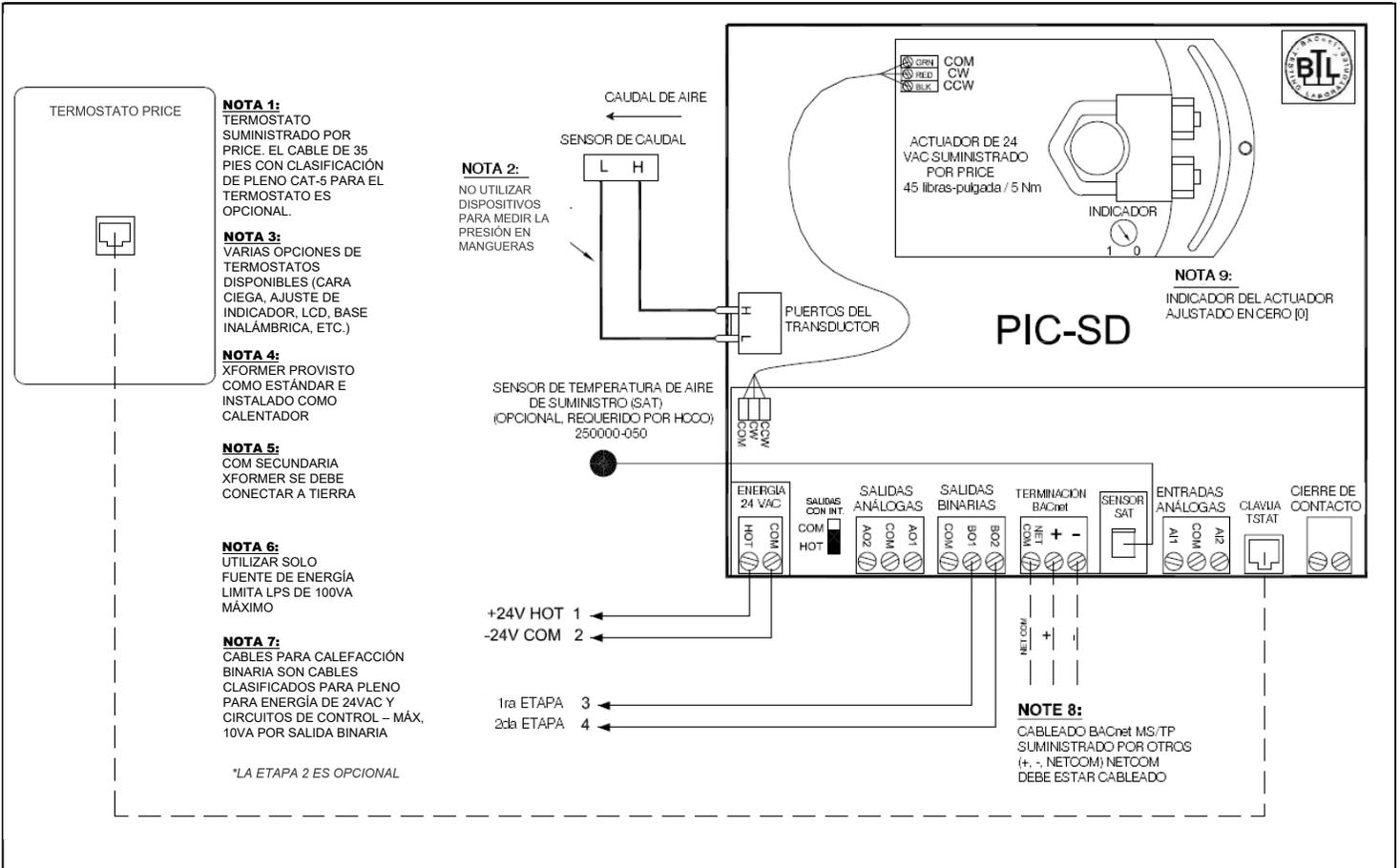
[Handwritten signature]

PIC-SD DDC UNIDADES DE DUCTO SENCILLAS PIC-SD DDC

264666

19/03/2019

INDEPENDIENTE DE LA PRESIÓN CALOR/FRÍO O SOLO ENFRIAMIENTO SIN CONTROL DE RECAL. LOCAL CABLEADO EN FABRICA

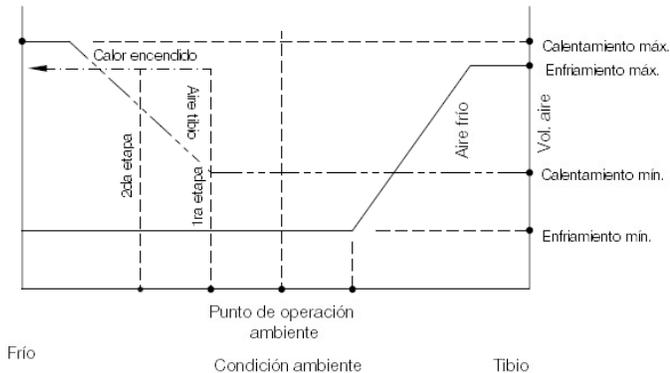


LEYENDA

- MANGUERA PARA SENSOR DE FLUJO DE FABRICA
- CABLEADO ELÉCTRICO DE FABRICA
- CABLEADO ELÉCTRICO DE CAMPO

Nota de calibración: Con el fin de mantener un caudal a través de los serpentines eléctricos energizados de al menos 200 ppm y al menos 70 pcm/kW en el rango completo de operación, se deben seleccionar los caudales de calefacción mínimos y máximos apropiados.

GRÁFICO DE CONTROL



Secuencia de operación (PIC-SD) – Cambio calor/frío O solo enfriamiento con hasta 2 etapas de recalentamiento binario – Independiente de la presión

Durante el arranque, la compuerta se calibrará por 2 minutos.
****Si no existe un sensor SAT, el controlador asume un aire de suministro frío todo el tiempo****

Aire de suministro frío: cuando aumenta la temperatura del espacio, el controlador regula el actuador para abrir la compuerta de la VAV y aumentar el caudal de aire frío. Si el aumento de la temperatura del espacio es mayor a la banda proporcional de enfriamiento, el caudal de aire se mantiene en su ajuste máximo seleccionado previamente.

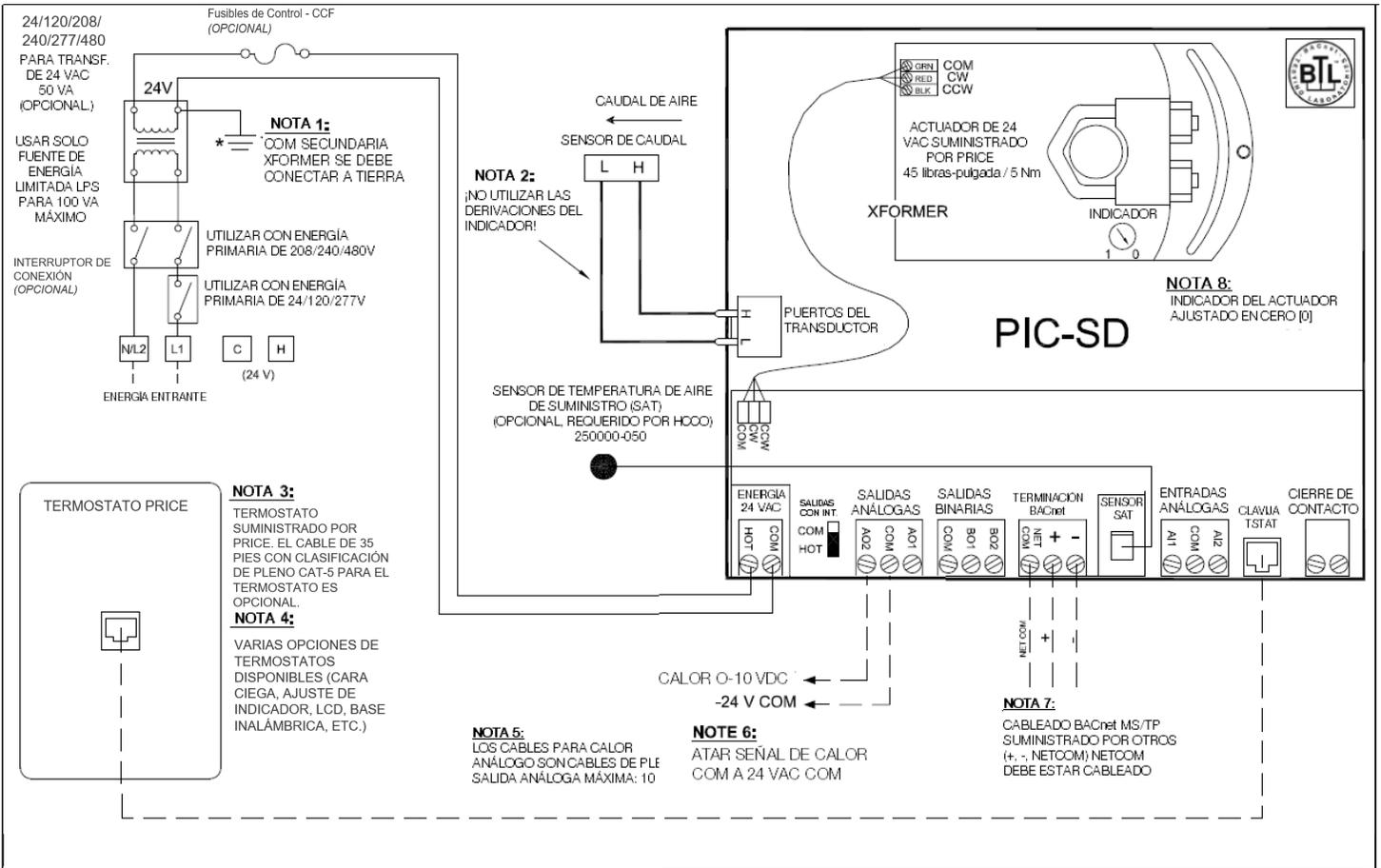
Quando la temperatura del espacio disminuye, el controlador regula el actuador para cerrar la compuerta de la VAV y reducir el caudal de aire frío. Si la temperatura del espacio disminuye a menos de la banda proporcional de enfriamiento, el caudal de aire se mantiene en su ajuste mínimo seleccionado previamente.

Aire de suministro tibio: cuando disminuye la temperatura del espacio, el controlador regula el actuador para abrir la compuerta de la VAV y aumentar el caudal de aire tibio. Cuando la disminución de la temperatura del espacio es mayor que la banda proporcional de calefacción, el caudal de aire se mantiene en su ajuste máximo seleccionado previamente.

Quando aumenta la temperatura del espacio, el controlador regula el actuador para cerrar la compuerta de la VAV y reducir el caudal de aire tibio. Si la temperatura del espacio aumenta sobre la banda proporcional de calefacción, el caudal de aire se mantiene en su ajuste mínimo seleccionado previamente.

Operación de recalentamiento: cuando la disminución de la temperatura del espacio está dentro de la banda proporcional de calefacción, se va a energizar la salida binaria de recalentamiento de 24VAC de la primera etapa. Si disminuye aún más, se energizará la segunda etapa de recalentamiento.

PROYECTO:			
INGENIERO:			
CLIENTE:		PIC-SD DDC UNIDADES DE DUCTO SENCILLAS	
FECHA DE PRESENTACIÓN:		PIC-SD DDC	
ESPEC. SÍMBOLO:		INDEPENDIENTE DE LA PRESIÓN CALOR/FRÍO O SOLO ENFRIAMIENTO SIN CONTROL DE RECAL. LOCAL CABLEADO EN FÁBRICA	
		264666	
		19/03/2019	

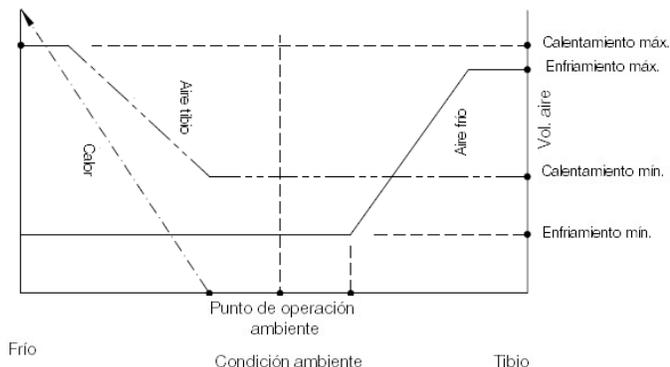


LEYENDA

- MANGUERA PARA SENSOR DE FLUJO DE FABRICA
- CABLEADO ELÉCTRICO DE FABRICA
- CABLEADO ELÉCTRICO DE CAMPO

Nota de calibración: Con el fin de mantener un caudal a través de los serpentines eléctricos energizados de al menos 200 ppm y al menos 70 pcm/kW en el rango completo de operación, se deben seleccionar los caudales de calefacción mínimos y máximos apropiados.

GRÁFICO DE CONTROL



Secuencia de operación (PIC-SD) – Cambio calor/frío O solo enfriamiento con hasta 2 etapas de recalentamiento binario – Independiente de la presión Durante el arranque, la compuerta se calibrará por 2 minutos.

****Si no existe un sensor SAT, el controlador asume un aire de suministro frío todo el tiempo****

Aire de suministro frío: cuando aumenta la temperatura del espacio, el controlador regula el actuador para abrir la compuerta de la VAV y aumentar el caudal de aire frío. Si el aumento de la temperatura del espacio es mayor a la banda proporcional de enfriamiento, el caudal de aire se mantiene en su ajuste máximo seleccionado previamente.

Cuando la temperatura del espacio disminuye, el controlador regula el actuador para cerrar la compuerta de la VAV y reducir el caudal de aire frío. Si la temperatura del espacio disminuye a menos de la banda proporcional de enfriamiento, el caudal de aire se mantiene en su ajuste mínimo seleccionado previamente.

Aire de suministro tibio: cuando disminuye la temperatura del espacio, el controlador regula el actuador para abrir la compuerta de la VAV y aumentar el caudal de aire tibio. Cuando la disminución de la temperatura del espacio es mayor que la banda proporcional de calefacción, el caudal de aire se mantiene en su ajuste máximo seleccionado previamente.

Cuando aumenta la temperatura del espacio, el controlador regula el actuador para cerrar la compuerta de la VAV y reducir el caudal de aire tibio. Si la temperatura del espacio aumenta sobre la banda proporcional de calefacción, el caudal de aire se mantiene en su ajuste mínimo seleccionado previamente.

Operación de recalentamiento: cuando disminuye la temperatura del espacio, el controlador modula la salida 0-10VDC para aumentar el calor proporcionalmente según la demanda ambiente.

PROYECTO:			PIC-SD DDC UNIDADES DE DUCTO SENCILLAS PIC-SD DDC INDEPENDIENTE DE LA PRESIÓN CALOR/FRÍO O SOLO ENFRIAMIENTO SIN CONTROL DE RECAL. LOCAL CABLEADO EN FÁBRICA
INGENIERO:			
CLIENTE:			
FECHA DE PRESENTACIÓN:	ESPEC. SÍMBOLO:		
			264666
		19/03/2019	