



DINTER

Controlador de temperatura y tiempo

Rangos configurables

Sensores J-K-RTD y Lin

Instrucciones de uso del controlador

NTT-2

Equipo controlado por microprocesador.

Se podrá configurar para el uso más adecuado.

Asimismo podrán configurarse distintas opciones de funcionamiento más puntuales para la aplicación deseada.



Características

Display superior:

Temperatura 3 dígitos de 10,0 mm de altura en color rojo.

Display inferior:

Tiempo 3 dígitos de 10,0 mm de altura en color verde.

Alimentación:

220 Vca opcional +/- 10%, 110 Vca.

Salida del primer corte: Temperatura

Relé inversor de 3 A-250 Vca.

Salida del segundo corte: Tiempo

Relé inversor de 3 A-250 Vca o SSR (24 Vcc).

Rango:

0 Segundos - 999 Horas

Tipo de sensores:

Termocuplas Tc1: J rango 0 + 750 C.

Termocuplas Tc2: K rango 0 + 950 C.

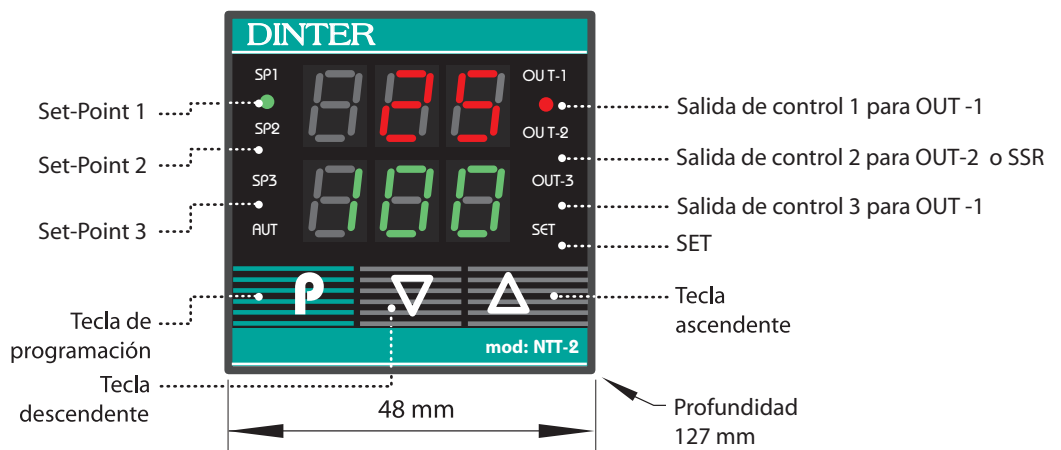
Termorresistencia RTD: Pt -100 Ω rango -50 + 650 C.

Precisión:

0,1%.

Repetibilidad:

0,1%.



Ajuste de controles

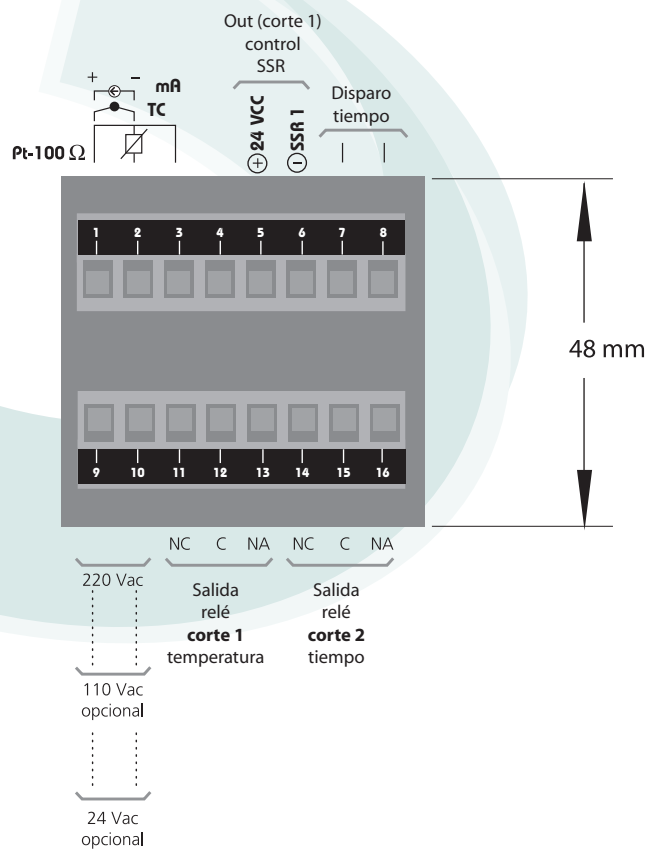
Diagrama de conexión

Aplicaciones

Estos equipos fueron desarrollados para satisfacer las necesidades de la industria, como por ejemplo:

- alimentación;
- envasamiento;
- plástico;
- químico;
- farmacéutico;
- tratamientos térmicos, etc.

Podemos seleccionar su modo de control, alarmas, señales de entrada provenientes de diversos sensores o transmisores.



Descripción general:

El instrumento consta de 2 niveles de programación:

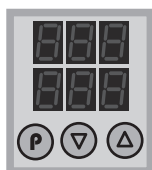
A- Nivel usuario

B- Nivel programador

A- Nivel usuario:

Acceso libre para configurar la temperatura de trabajo (display superior) y el tiempo (display inferior), accedemos a dicho ajuste de la siguiente de manera.

Con el equipo encendido o en modo de proceso, pulsamos la **(P)** durante 5 segundos aproximadamente y al destellar el display superior (rojo), nos indicará que podemos ajustar la temperatura y seguido el tiempo, a continuación la ejemplificación grafica:



La tecla **(P)** pulsada durante 5 segundos aproximadamente.

Se observara el led Sp1t Encendido y el display superior destellando, de esta forma con las teclas (**(V)** **(A)**) podremos ajustar la temperatura, pulsando la tecla **(P)** una vez, se accede al ajuste de tiempo, se visualizara la unidad de tiempo programada y se enciende el led de Sp2, se procederá a dicho ajuste de la misma forma que la temperatura.

Para finalizar pulsamos la tecla **(P)** una vez mas y el equipo volverá al modo de proceso.

* El sep point máximo de temperatura y tiempo se lo ajusta en el nivel programador, de esta manera el usuario no podrá excederse de los límites establecidos.



DINTER

Instrucciones de uso del controlador

NTT-2

Descripción general:

Descripción de cada leyenda del MENU C (Nivel Programador)

	Corte 1 Baja: El relé se activa mientras la temperatura está por debajo del SET-POINT.		Disparo Manual: El temporizador se dispara pulsando la tecla P .
	Corte 1 Alta: El relé se activa luego que la temperatura supera el SET-POINT.		Unidad de tiempo: El temporizador está en segundos.
	Corte 1 OFF (Apagado): El corte 1 está deshabilitado.		Unidad de tiempo: El temporizador está en minutos.
	Histéresis del corte 1 (va de -50 +50): Es la cantidad de grados °C entre la conexión y desconexión, cuando el equipo es programado como Baja o Alta.		Unidad de tiempo: El temporizador está en horas.
	Condición de relé del timer: El relé se activa cuando finaliza la cuenta del tiempo seteado.		Filtro digital (va de 2 a 4): Es para obtener mediciones más estables.
	Condición de relé del timer: El relé se activa cuando inicia la cuenta del timer.		Sensor para termocupla "J": (Hierro) Rango 0+750 °C.
	Disparo abierto: El disparo se efectuará al abrirse el contacto externo (NC).		Sensor para termocupla "K": (Chromel-Alumen) Rango 0+950 °C.
	Disparo cerrado: El disparo se efectuará al cerrarse el contacto externo (NA).		Sensor para RTD (Pt-100): Rango -50+750 °C.
	Disparo abierto continuo: El disparo se efectuará mientras se mantenga el contacto externo de disparo abierto. Al cerrarse el contacto, el timer se resetea.		Sensor para entrada lineal: 4-20 mA 010Vcc Rango 0+950 °C.
	Disparo cerrado continuo: El disparo se efectuará mientras se mantenga el contacto externo de disparo cerrado. Al abrirse el contacto, el timer se resetea.		Límite máximo de Set-Point: Temperatura.
	Disparo de Enganche: El temporizador se dispara cuando la temperatura llega al SET-POINT.		Límite máximo de Set-Point: Tiempo.