

ESTE MODELO DE INSTRUMENTO FUE DISEÑADO PENSANDO EN LAS NECESIDADES DE UN SECTOR DEL MERCADO MEXICANO DONDE SE REQUIERE DE UN CONTROL ANALOGICO CON UN MENU DE PROGRAMACION SENCILLO, FACIL DE MANEJAR Y DE BAJO COSTO. LA PROTECCION NEMA 4X INDICA QUE ESTOS CONTROLADORES SON SUFICIENTEMENTE FUERTES PARA RESISTIR LAS CONDICIONES MAS SEVERAS Y ES IDEAL PARA AQUELLAS APLICACIONES DE FACIL INSTALACION QUE NO REQUIERAN DE CARACTERISTICAS MAS COSTOSAS Y MAS AVANZADAS, ADEMAS DISPONE DE CONTROLES DE ON / OFF CON TIEMPO PROPORCIONAL O SELF-TUNING QUE CORRIGE LAS PEQUEÑAS DESVIACIONES DENTRO DE UNA TEMPERATURA ESTABILIZADA.

ADEMAS OTRA VENTAJA DE ESTOS CONTROLADORES DE TEMPERATURA ES SU NUEVO TAMAÑO COMPACTO Y MAS PRACTICO. NUESTROS ROBUSTOS DISEÑOS, CONTINUAS PRUEBAS, UNA ESTRICTA SELECCION DE PARTES Y CONTROL DE CALIDAD AUTOMATIZADO, ASI COMO EQUIPOS DE PRUEBA ASISTIDOS POR COMPUTADORA, ASEGURAN CALIDAD Y CONFIABILIDAD CONSTANTES.

\* TIPO DE ENTRADA: TERMOPAR  
 CALIBRACION DE TERMOVAR: CUMPLIENDO CON NORMAS BS-4937, IEC584 ESTANDAR.  
 RESISTENCIA DE TERMOVAR: 50 OHMS.  
 PRECISION EN LECTURA DE TEMPERATURA: ±0.5 %  
 ESTABILIDAD DE TEMPERATURA: 0.050 mV/°C  
 INCLUYENDO COMPENSACION  
 TIPO DE COMPENSACION DE PUNTA FRIA: TRANSISTOR

**VENTAJAS**

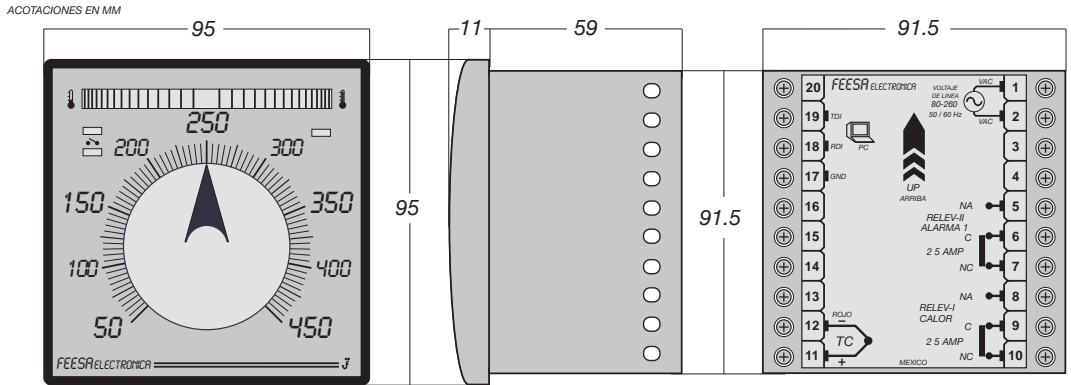
- \* EXACTA MEDICION Y CONTROL DE TEMPERATURA POR UTILIZAR LOGICA DIFUSA EL CUAL A TRAVÉS DEL ALGORITMO (PID / SELF-TUNING) SON SUFICIENTEMENTE INTELIGENTES PARA "APRENDER" DEL PROCESO QUE UD. UTILICE Y REALIZAR AJUSTES RAPIDOS Y PRECISOS.
- \* MEMORIA NO VOLATIL EEPROM PARA RETENER TODOS LOS DATOS ALMACENADOS AUN EN FALLAS DE VOLTAJE DE LINEA.
- \* GUARDIAN DE TIEMPO QUE VIGILA CONSTANTEMENTE EL PROCESO DEL PROGRAMA Y CORRIGE LOS ERRORES.
- \* FACIL DE USAR Y ADAPTAR YA QUE SE PUEDEN AJUSTAR LOS PARAMETROS DE HISTERESIS Y DOBLE FUNCION, ADEMAS DE CONTAR CON UN SISTEMA DE SEGURIDAD QUE EVITA CAMBIOS ACCIDENTALES EN LA PROGRAMACION.
- \* LECTURA DE TEMPERATURA DE ESCALA GRAFICA ANALOGICA Y PARA VISUALIZAR LA EXACTITUD DEL PROCESO INCLUYE UN INDICADOR DE DESVIACION CON LEDS DE ALTA INTENSIDAD.
- \* CHASIS DE PLASTICO (ABS) MODERNO, VERSATIL Y FUNCIONAL, QUE SOPORTA ALTO IMPACTO Y ALTA TEMPERATURA, ADEMAS DE FACILITAR SU INSTALACION Y REEMPLAZO POR SU MODERNO SISTEMA DE SUJECION TIPO CINTURON.
- \* ALTA RESISTENCIA A VIBRACIONES MECANICAS, AL CALOR Y AL POLVO DE AMBIENTES INDUSTRIALES.
- \* NULO MANTENIMIENTO POR UTILIZAR MICROCONTROLADOR Y POR LO TANTO NO REQUIERE PERIODICAMENTE DE RECALIBRACION.
- \* ALTA PRECISION Y SEGURIDAD EN SU FUNCIONAMIENTO, ADEMAS DE LA ROBUSTA Y COMPROBADA CONSTRUCCION QUE CARACTERIZAN A TODOS LOS INSTRUMENTOS DE FEESA ELECTRONICA. [www.feesa.com.mx](http://www.feesa.com.mx)
- \* VERSATILIDAD EN CONECTAR DIRECTAMENTE DEL CONTROL DE TEMPERATURA A LAS RESISTENCIAS ELECTRICAS (25 AMPERES).
- \* SISTEMA DE PROTECCION CONTRA RUPTURA DE TERMOVAR QUE ASEGURA EL APAGADO DEL SISTEMA DE CALOR EN CASO DE FALLA.
- \* EN GENERAL SU DISEÑO TANTO ELECTRONICO COMO MECANICO ASEGURA MEJORES RESULTADOS EN EL MONITOREO Y CONTROL DE TEMPERATURA EN DIFERENTES PROCESOS PARA LA MAYORIA DE LOS CUALES SOLAMENTE NECESITA OPRIMIR EL BOTON OCULTO Y EL POTENCIOMETRO AL FRENTE DEL INSTRUMENTO PARA PROGRAMARLO Y DE ESTA MANERA SELECCIONAR:
- \* LA OPCION DE AJUSTAR LOS GRADOS DE HISTERESIS QUE REQUIERA Y ASI ADAPTARLO CON MAYOR PRECISION A SU PROCESO.
- \* EL SET-POINT DEL SEGUNDO PUNTO DE CONTROL O DOBLE FUNCION (ALARMA / ENFRIAMIENTO).
- \* CUATRO RANGOS DE ESCALAS, ADEMAS DE VARIAS OPCIONES DE TIPOS DE SALIDAS.
- \* SI USTED REQUIERE DOBLE FUNCION U OTRA CARACTERISTICA EN ESPECIAL SOLICITELA A FEESA ELECTRONICA
- \* DOS MODELOS DE PLACAS DE ADAPTACION PARA TAPAR PERFORACIONES YA EXISTENTES EN TABLEROS Y ASI PODER SUBSTITUIR FACILMENTE OTROS MODELOS DE APARATOS CON NUESTRO INSTRUMENTO DE TAMAÑO 1/4 DIN.
- \* ENTREGA INMEDIATA, ASI COMO SERVICIO, REFACCIONES Y ASESORIA TECNICA, ADEMAS DE BAJO PRECIO Y GARANTIA DE TRES AÑOS.
- \* NUESTROS PRODUCTOS ESTAN DISEÑADOS Y FABRICADOS TOTALMENTE EN MEXICO.

\* TIPO DE CONTROL: ON-OFF / PID (SELF-TUNING)  
 RESOLUCION DEL SET-POINT: TC > 2°C  
 ESCALA: GRAFICA VISUAL AL FRENTE  
 VISUALIZACION DEL ESTADO DE SALIDAS: LEDS

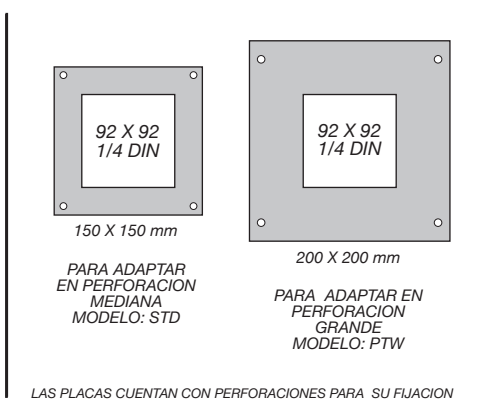
\* TIPO DE SALIDAS:  
 TODAS LAS SALIDAS CON OPCION DE UNA ALARMA  
 MODELO A: RELEVADOR (SPDT) 5 AMPERES A 240 VAC 400 W MAXIMO EN CARGA RESISTIVA.  
 MODELO B: RELEVADOR (SPST) 25 AMPERES A 240 VAC 3500 W MAXIMO EN CARGA RESISTIVA.  
 MODELO C: RELEVADOR DE ESTADO SOLIDO (SSR)  
 VOLTAJE DE DISPARO: 3-32 VDC o 127 / 220 VAC  
 MODELO D: TRIAC de 0 a 24 VDC o 127 / 220 VAC  
 VIDA MECANICA: 10<sup>6</sup> OPERACIONES  
 VIDA ELECTRONICA: 10<sup>100</sup> OPERACIONES

CARACTERISTICAS MECANICAS:  
 \* PUESTA DE SET-POINT: AJUSTE MANUAL CON POTENCIOMETRO DE 260°  
 \* METODO DE MONTAJE: MONTAJE PARA TABLERO 1/4 DIN (92 X 92 MM)  
 \* CHASIS: TIPO NEMA-4X RANGO MILITAR DE PLASTICO (ABS) RETARDADOR DE FLAMA Y ALTAMENTE RESISTENTE  
 \* PESO: 300 GRS.

**DIMENSIONES**



**PLACAS DE ADAPTACION**



**TIPOS Y OPCIONES DE ENTRADAS Y SALIDAS**

**SELECCION DE MODELOS**

