

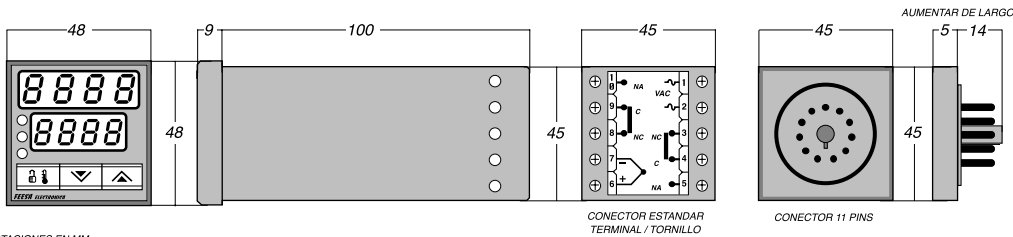
## CONTROLADORES DE TEMPERATURA DIGITALES MINIATURA 1/16 DIN

HOY EN DIA, LO PEQUEÑO NO SOLO ES PRACTICO ¡ SI NO TAMBIEN POTENTE !  
FEESA ELECTRONICA SE COLOCA DE NUEVO A LA VANGUARDIA DEL MERCADO NACIONAL CON EL MAS MODERNO CONTROL DE TEMPERATURA ESTO FUE POSIBLE COMBINANDO LOS AVANCES DE LA MICROTECNOLOGIA CON UN CONCEPTO ORIGINAL QUE PRODUCIMOS EN 1983 UN PRIMERO EN SU CLASE, EL CONTROLADOR DE TEMPERATURA DE MICROPROCESADOR DIGITAL 1/4 DIN FEESA 7000 PID, EL CUAL TRANSFORMO Y MODERNIZO EL NUEVO STANDARD DE LA INDUSTRIA PARA CONTROL DE TEMPERATURA DIGITAL. EN LA ACTUALIDAD NUESTRO TRABAJO DE DESARROLLO NOS A PERMITIDO CREAR OTRO IMAGINATIVO PRIMERO EN SU CLASE, EL CONTROLADOR MINIATURA DE MICROCONTROLADOR INTELIGENTE, FEESA 070 DE 1/16 DIN, EL CUAL OFRECE UNA NUEVA DIMENSION EN EL CONTROL DE TEMPERATURA DIGITAL CON PID DE AJUSTE AUTOMATICO Y CARACTERISTICAS COMPLETAS QUE SATISFACE TODOS LOS REQUERIMIENTOS DE PRECISION, CONFIABILIDAD Y VERSATILIDAD QUE REQUIERE LA INDUSTRIA ACTUAL. LA TECNOLOGIA AVANZADA SE OFRECE EN EQUIPOS CADA VEZ MAS PEQUEÑOS. COMO LAS COMPUTADORAS ACTUALES, LAS CUALES A PESAR DE SU TAMAÑO TIENEN MAS POTENCIA DE PROCESO, ESTOS INCREMENTOS EN VELOCIDAD Y CAPACIDAD SE DEBEN A LA MINIATURIZACION DE LOS MICROCONTROLADORES Y SUS CIRCUITOS. HAY DOS BUENAS RAZONES PARA QUE LOS PRODUCTOS DE CONTROL INDUSTRIAL APROVECHEN LA TECNOLOGIA QUE HACE POSIBLE ESTE INCREMENTO DE POTENCIA EN RELACION CON EL TAMAÑO: MAYORES BENEFICIOS Y MEJOR VALOR POR LO PAGADO. TENIENDO ESTO EN CUENTA, APLICAMOS EL CONCEPTO A LOS CONTROLADORES DE TEMPERATURA INDUSTRIALES: EL RESULTADO ES EL 1/16 DIN FEESA 070, RESPALDADO POR UN DESARROLLO COMPLETO Y NUESTROS 20 AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL SECTOR Y AUNADO A UNA PRODUCCION EFICAZ Y AUTOMATIZADA, ASI COMO EQUIPOS DE PRUEBA ASISTIDOS POR COMPUTADORA, ASEGURAN CALIDAD Y CONFIABILIDAD CONSTANTES.

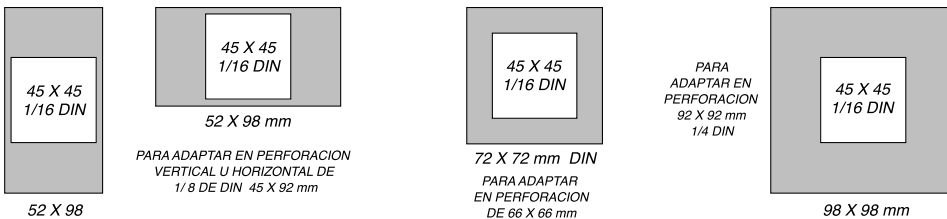
## VENTAJAS

- \*EXACTA MEDICION Y CONTROL DE TEMPERATURA POR UTILIZAR ELECTRONICA DE MICROCONTROLADOR CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL (AUTO-TUNING) DE AJUSTE AUTOMATICO EL CUAL APRENDE DEL PROCESO DE CONTROL Y LO REFINA PARA UNA MAYOR PRECISION.
- \*MEMORIA CMOS / RAM NO VOLATIL 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 PROGRAMAR TODOS LOS PARAMETROS, ADEMAS DE CONTAR CON UN SISTEMA DE SEGURIDAD QUE EVITA CAMBIOS ACCIDENTALES EN LA PROGRAMACION.
- \*DOBLE DISPLAY DE LEDS DE ALTA INTENSIDAD PARA UNA SIMULTANEA LECTURA DE LA TEMPERATURA DE PROCESO Y SET-POINT.
- \*MINI-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 SUECCION TIPO CINTURON.
- \*ALTA RESISTENCIA A VIBRACIONES MECANICAS, AL CALOR Y AL POLVO DE AMBIENTES INDUSTRIALES.
- \*ALTA PRECISION Y SEGURIDAD EN SU FUNCIONAMIENTO ADEMAS DE LA ROBUSTA Y COMPROBADA CONSTRUCCION QUE CARACTERIZAN A TODOS LOS INSTRUMENTOS DE FEESA ELECTRONICA.
- \*VERSATILIDAD EN CONECTAR DIRECTAMENTE DEL CONTROL DE TEMPERATURA A LAS RESISTENCIAS ELECTRICAS (25 AMPERES).
- \*SISTEMA DE PROTECCION CONTRA RUPTURA DE SENSOR QUE APAGA EL SISTEMA DE CALOR EN CASO DE FALLA.
- \*EN GENERAL SU DISEÑO TANTO ELECTRONICO COMO MECANICO ASEGURA LA VERSATILIDAD DE APLICACIONES EN DIFERENTES PROCESOS PARA LA MAYORIA DE LOS CUALES SOLAMENTE NECESITA EL TECLADO FRONTAL PARA PROGRAMARLO Y DE ESTA MANERA PODER SELECCIONAR: UNA VARIEDAD DE OPCIONES EN TIPOS DE ENTRADA, EL SISTEMA DE CONTROL Y SUS PARAMETROS DE AJUSTE, ASI COMO EL LIMITE DE SEGURIDAD MAXIMO DE TEMPARATURA, LA DOBLE Y TRIPLE FUNCION Y POR ULTIMO VARIAS OPCIONES EN TIPOS DE SALIDAS.
- \*NO TODOS LOS MODELOS TIENEN TODAS LAS FUNCIONES SI USTED REQUIERE ALGUNA DE ESTAS U OTRA EN ESPECIAL SOLICITELA.
- \*VARIOS MODELOS DE PLACAS DE ADAPTACION PARA TAPAR PERFORACIONES YA EXISTENTES EN TABLEROS Y ASI PODER SUSTITUIR FACILMENTE OTROS MODELOS DE APARATOS MAS GRANDES CON NUESTRO INSTRUMENTO DE TAMAÑO ULTRA COMPACTO 1/16 DIN.
- \*ENTREGA INMEDIATA, ASI COMO SERVICIO, REFACCIONES Y ASESORIA TECNICA, ADEMAS DE BAJO \$ PRECIO Y GARANTIA DE DOS AÑOS.
- \*NUESTROS PRODUCTOS ESTAN DISEÑADOS Y FABRICADOS TOTALMENTE EN MEXICO.

## DIMENSIONES

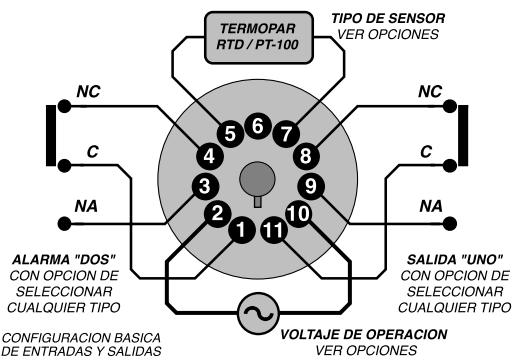


## PLACAS DE ADAPTACION

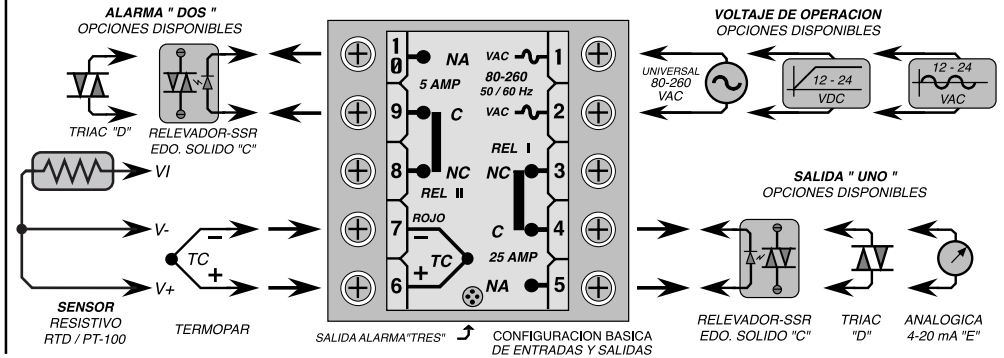


LAS PLACAS CUENTAN CON SU PROPIO SISTEMA DE FIJACION A LA PERFORACION

## OPCION CONECTOR 11 PINS



## TIPOS Y OPCIONES DE ENTRADAS Y SALIDAS



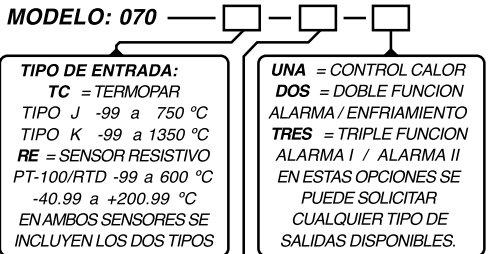
## ESPECIFICACIONES TECNICAS

- VOLTAJE DE OPERACION TIPO UNIVERSAL: 80 a 260 VAC 50/60 HZ. (OPCIONAL: 12 VDC-VAC o 24 VDC-VAC)
- VARIACION DEL VOLT DE OP:  $\pm 20\%$
- CONSUMO: 4 WATTS
- TEMPERATURA DE OPERACION:  $0^\circ$  a  $+50^\circ\text{C}$
- HUMEDAD RELATIVA: 0 a  $80\%$
- PROTECCION DE RUIDO: 140 DB TIP. / 120 DB MIN.
- \* TIPO DE ENTRADA: TERMOPAR / RTD / PT-100
- CALIBRACION DE TERMOPAR Y RTD: CUMPLIENDO CON NORMAS BS-4937, NB-5125 Y IEC584 ESTANDAR.
- RESISTENCIA DE TERMOPAR: 100 OHMS.
- RESISTENCIA DE RTD / PT-100: 10 OHMS.
- PRECISION EN LECTURA DE TEMPERATURA:  $\pm 0.5\%$
- ESTABILIDAD DE TEMPERATURA:  $0.025 \text{ mV}/^\circ\text{C}$
- INCLUYENDO COMPENSACION
- TIPO DE COMPENSACION DE PUNTA FRIA: BASICA DE I.C.
- \* TIPO DE CONTROL: ON-OFF / PID / 4-20 mA
- RESOLUCION DEL SET POINT:  $\text{TC} > 1^\circ\text{C} / \text{RTD} > 0.01^\circ\text{C}$
- ESCALA: DOBLE DISPLAY DIGITAL DE LEDS
- VISUALIZACION DEL ESTADO DE SALIDAS: LEDS
- \* TIPO DE SALIDAS:
- TODAS LAS SALIDAS CON OPCION DE DOS ALARMAS
- 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
- MODELO E: SALIDA ANALOGICA AISLADA 4-20 mA (600  $\Omega$ )
- VIDA MECANICA:  $10^6$  OPERACIONES
- VIDA ELECTRONICA:  $10^{100}$  OPERACIONES

## CARACTERISTICAS MECANICAS:

- \* PUESTA DE SET-POINT:
- MODELO: 070 > AJUSTE DIGITAL POR MEDIO DE TECLADO
- \* METODO DE MONTAJE:
- MONTAJE PARA PANEL / TABLERO 1/16 DIN (45 X 45 MM)
- MONTAJE CON RIEL Y CON BASE PARA CONECTOR 11 PINS (ESPECIFICAR EN SU PEDIDO SI REQUIERE ESTE TIPO DE CONECTOR Y TAMBIEN SI REQUIERE LA BASE MODELO 11-P)
- \* CHASIS: TIPO NEMA-4X RANGO MILITAR DE PLASTICO (ABS) RETARDADOR DE FLAMA Y ALTAMENTE RESISTENTE
- \* PESO: 200 GRS.

## SELECCION DE MODELOS



FEESA ELECTRONICA DISTRIBUIDOR