

## CONTROLADOR DE TIEMPO (TIMER) DIGITAL 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 TIEMPO (TIMER) ESTO FUE POSIBLE COMBINANDO LOS AVANCES DE LA MICRO-TECNOLOGIA Y LOS MODERNOS MICROPROCESADORES CON LO CUAL SE TRANSFORMO Y MODERNIZO EL NUEVO STANDARD DE LA INDUSTRIA PARA EL CONTROL DE TIEMPO DIGITAL.  
DESDE QUE PRODUCIMOS EN 1983 EL PRIMER TIMER, HASTA LA ACTUALIDAD, NUESTRO TRABAJO DE DESARROLLO NOS A PERMITIDO CREAR OTRO IMAGINATIVO PRIMERO EN SU CLASE, EL TIMER MINIATURA DE MICROCONTROLADOR FEESA 034 DE 1/16 DIN, EL CUAL OFRECE UNA NUEVA DIMENSION EN EL CONTROL DE TIEMPO CON AJUSTE PRECISO DIGITAL Y CARACTERISTICAS UNICAS 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 TIMERS INDUSTRIALES FEESA 034 LOS CUALES RESPALDADOS POR NUESTROS 20 AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL SECTOR Y AUNADO A UNA PRODUCCION EFICAZ Y AUTOMATIZADA, ASI COMO EQUIPOS DE PRUEBA ASISTIDOS POR COMPUTADORA LE ASEGURAN CALIDAD Y CONFIABILIDAD CONSTANTES.

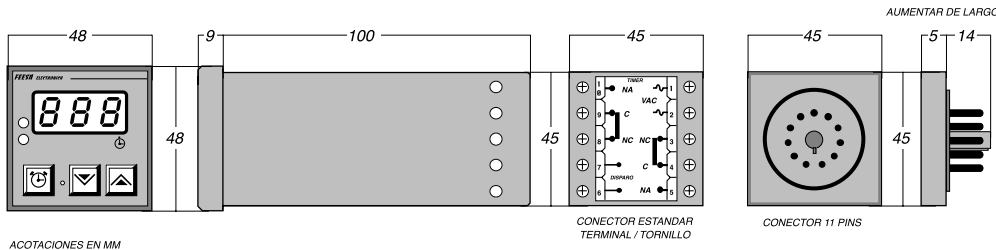
## VENTAJAS

- \*EXACTA MEDICION Y PRECISO CONTROL DEL TIEMPO POR UTILIZAR ELECTRONICA DE MICROCONTROLADOR CON CRISTAL DE CUARZO.
- \*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 CORRIJE LOS ERRORES.
- \*FACIL DE USAR Y ADAPTAR A CUALQUIER PROCESO INDUSTRIAL YA QUE SE PUEDEN PROGRAMAR PARAMETROS DE CONTROL Y TIEMPO, ADEMAS DE CONTAR CON UN SISTEMA DE SEGURIDAD QUE EVITA CAMBIOS ACCIDENTALES EN LA PROGRAMACION.
- \*DISPLAY DE LEDS DE ALTA INTENSIDAD PARA FACIL LECTURA DEL TIEMPO DE PROCESO.
- \*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 SUJECCION 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 EL TIMER A DISPOSITIVOS DE ALTO AMPERAJE (25 AMPERES).
- \*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 MODOS DE CONTROL Y RANGOS DE TIEMPO ASI COMO VARIAS 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 SUBSTITUIR 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.
- \*GARRANTIA DE DOS AÑOS EN TODAS SUS PARTES.
- \*NUESTROS PRODUCTOS ESTAN DISEÑADOS Y FABRICADOS TOTALMENTE EN MEXICO.

## ESPECIFICACIONES TECNICAS

VOLTAJE DE OPERACION: UNIVERSAL 80 a 260 VAC  
50/60 HZ. (OPCIONAL: 12 VDC-VAC o 24 VDC-VAC)  
VARIACION DEL VOLT DE OP: ± 20%  
CONSUMO: 3 WATTS  
TEMPERATURA DE OPERACION: -20° a +70 °C  
HUMEDAD RELATIVA: 0 a 80 %  
PROTECCION DE RUIDO: 140 DB TIP / 120 DB MIN.  
DISPARO TIPO: VAC / VDC / MANUAL / ELECT. TRANSISTOR  
REPETIBILIDAD: +/- 0.01 % +/- 0.04 Segundos  
PRECISION: 00.1 Decimas  
TIEMPO DE RETARDO / INICIACION: 40 milisegundos  
BASE DE TIEMPO: CRISTAL DE CUARZO  
\* RANGOS DE TIEMPO:  
99.9 SEG/DECIMAS  
999 SEGUNDOS  
9.59 MIN / SEG  
99.5 MIN / SEG  
999 MINUTOS  
9.59 HORAS / MIN  
99.5 HORAS  
RESOLUCION DEL SET POINT: 00.1 Decimas  
LECTURA DE ESCALA: DISPLAY DIGITAL DE LEDS  
VISUALIZACION DE ESTADO DE SALIDAS: LEDS  
\* TIPOS DE MODOS DE CONTROL:  
RETARDO SOSTENIDO  
RETARDO NO SOSTENIDO (ESTANDAR) (CON CICLO)  
RETARDO MOMENTANEAMENTE SOSTENIDO  
RETARDO SOSTENIDO CON ALMACENAMIENTO DE TIEMPO  
\* TIPO DE SALIDAS: VER SELECCION DE MODELOS  
VIDA MECANICA RELEVADOR: 10<sup>6</sup> OPERACIONES.  
VIDA ELECTRONICA TRIAC: 10<sup>100</sup> OPERACIONES.  
CARACTERISTICAS MECANICAS:  
\* PUESTA DE SET-POINT: 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: 170 GRS.

## DIMENSIONES

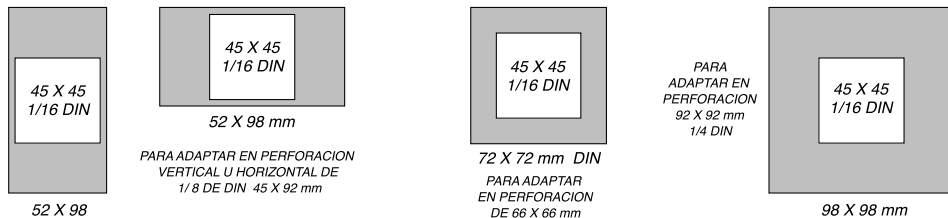


ACOTACIONES EN MM

CONECTOR ESTANDAR  
TERMINAL / TORNILLO

CONECTOR 11 PINS

## PLACAS DE ADAPTACION



PARA ADAPTAR EN PERFORACION  
VERTICAL U HORIZONTAL DE  
1/8 DE DIN 45 X 92 mm

PARA ADAPTAR  
EN PERFORACION  
DE 66 X 66 mm

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

## SELECCION DE MODELOS

MODELO: 034

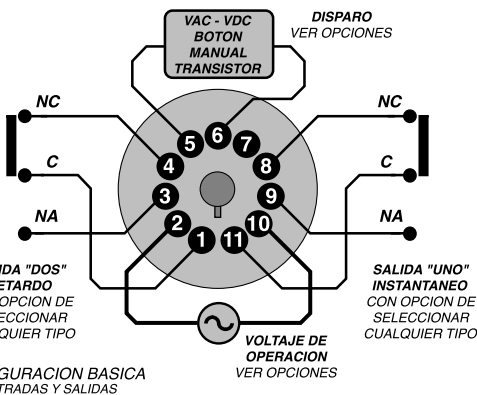
**VOLTAJE DE OPERACION:**  
UNIVERSAL 80 a 260 VAC  
12 VDC 12 VAC  
24 VDC 24 VAC  
OTRAS OPCIONES  
DISPONIBLES

**TIPO DE DISPARO:**  
100 a 240 VAC  
12 / 24 VDC / VAC  
MANUAL > BOTON  
TRANSISTOR  
OTRAS OPCIONES  
DISPONIBLES

**TIPO DE SALIDA:**  
A = RELEVADOR 5 AMP. 240 VAC (SPDT) 400 W (MAX.)  
B = RELEVADOR 25 AMP. 240 VAC (SPST) 3500 W (MAX.)  
C = RELEV. DE ESTADO SOLIDO 3-32 VDC o 127/220 VAC  
D = TRIAC 0-24 VDC o 127 / 220 VAC (SSR)  
M = OPCION DE SALIDA DE CUATRO O SEIS RELEVADORES  
CON MODULO INDEPENDIENTE SEPARADO DEL TIMER.

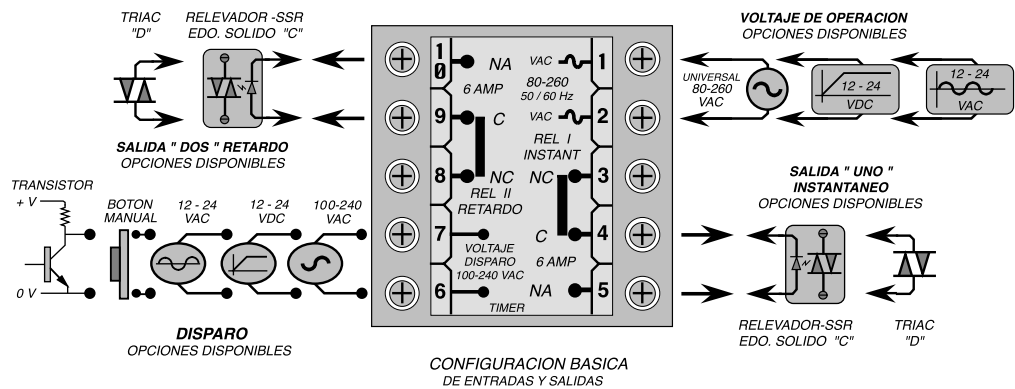
FEESA ELECTRONICA DISTRIBUIDOR

## OPCION CONECTOR ONCE PINS



CONFIGURACION BASICA  
DE ENTRADAS Y SALIDAS

## TIPOS Y OPCIONES DE ENTRADAS Y SALIDAS



CONFIGURACION BASICA  
DE ENTRADAS Y SALIDAS