

**MAXIMA SEGURIDAD A PRUEBA DE FALLAS PARA SU HORNO.**

LAS SERIES 1000 Y 1800 DE LOS NUEVOS DETECTORES DE FALLA DE FLAMA DE FEESA ELECTRONICA CON MICROCONTROLADOR SON MAS RAPIDOS, MAS INTELIGENTES, MAS RESISTENTES, MAS FLEXIBLES Y CON MAS FUNCIONES QUE ANTES. LOS CUALES HAN SIDO TOTALMENTE REDISEÑADOS PARA SER LOS LIDERES EN LA TECNOLOGIA DE ALTO RENDIMIENTO DEL SIGLO XXI.

ESTO FUE POSIBLE COMBINANDO LOS AVANCES DE LA MICROTecnologia CON UN CONCEPTO ORIGINAL QUE PRODUCIMOS EN 1980, DANDO COMO RESULTADO EL EQUIPO MAS MODERNO, SEGURO Y DE BAJO COSTO DEL MERCADO. EL CONTROL ELECTRONICO DE SEGURIDAD CONTRA FALLA DE FLAMA, ES UN EQUIPO AUTOMATICO QUE PROPORCIONA SEGURIDAD EN LA OPERACION E IGNICION DE QUEMADORES, CALDERAS Y HORNOS QUE UTILICEN GAS O DIESEL.

MEDIANTE ESTE SISTEMA SE DETECTA LA CORRECTA IGNICION DEL GAS O DIESEL, MONITOREANDO SEGUNDO A SEGUNDO QUE EL PROCESO DE CALENTAMIENTO DEL QUEMADOR ESTE FUNCIONANDO CORRECTAMENTE, SI POR EL CONTRARIO EL EQUIPO LLEGA A DETECTAR ALGUN FUNCIONAMIENTO ANORMAL DETENDRA EL PROCESO DE IGNICION DEL QUEMADOR Y ACCIONARA LA ALARMA LA CUAL DEBERA SER RESTABLECIDA MANUALMENTE O AUTOMATICAMENTE INTERRUPIENDO EL VOLTAJE DE ALIMENTACION. EL EQUIPO DETECTA LA FALLA DE FLAMA POR MEDIO DE VARILLA SI SE UTILIZA GAS O POR MEDIO DE FOTODIODO SI ES DIESEL. CUANDO SE UTILICE UN QUEMADOR DE CAÑON, SE TENDRA LA OPCION DE UTILIZARLO CON PREPURGA O BARRIDO DE IGNICION Y ADEMÁS SE PODRA DETERMINAR SU TIEMPO POR EL MISMO USUARIO MEDIANTE PROGRAMACION Y DE LA MISMA MANERA SELECCIONAR UNO O DOS INTENTOS DE IGNICION.

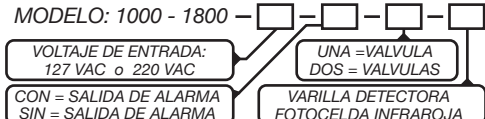
ADEMÁS OTRA VENTAJA DE LOS DETECTORES DE FALLA DE FLAMA, ES SU NUEVO TAMAÑO COMPACTO Y MAS PRACTICO. NUESTROS ROBUSTOS DISEÑOS, CONTINUAS PRUEBAS, UNA ESTRICTA SELECCION DE PARTES Y CONTROL DE CALIDAD AUTOMATIZADO, ASI COMO EQUIPOS DE PRUEBA ASISTIDOS POR COMPUTADORA, ASEGURAN CALIDAD Y CONFIABILIDAD CONSTANTES.

**VENTAJAS**

- \*FUNCIONAMIENTO PRECISO Y SIN RIESGO DE FALLA POR SU SISTEMA UNICO Y AVANZADO A BASE DE MICROCONTROLADOR.
- \*MEMORIA NO VOLATIL EEPROM PARA RETENER TODOS LOS DATOS DE PROGRAMACION AUN EN FALLAS DE VOLTAJE DE LINEA.
- \*EXACTO CONTROL DE TIEMPO EN CADA PASO DE LA IGNICION DE FLAMA POR UTILIZAR CRISTAL DE CUARZO.
- \*EL DETECTOR CUENTA CON UN SISTEMA DE SEGURIDAD QUE VERIFICA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO EN CADA PASO DEL PROCESO DE IGNICION Y SI LA FLAMA NO ES DETECTADA, ESTE CERRARA LAS VALVULAS DE GAS Y ACTIVARA EL SISTEMA DE ALARMA.
- \*EL SISTEMA DE DETECCION OPERA YA SEA CON FOTODIODO C-7013 PARA DIESEL O VARILLA DETECTORA 105-5 KANTAL PARA GAS.
- \*INDICADORES LUMINOSOS "LEDS" AL FRENTE LOS CUALES LE PERMITEN VISUALIZAR EL COMPORTAMIENTO DE TODO EL PROCESO.
- \*CONEXION DIRECTA AL MOTOR DEL QUEMADOR YA QUE EL CONTROL DE FALLA DE FLAMA CUENTA CON UN RELEVADOR DE 25 AMPERES.
- \*EL DETECTOR DE FALLA DE FLAMA CUENTA CON UNA SALIDA DE ALARMA EN LA CUAL SE PUEDE CONECTAR UN SISTEMA DE SEGURIDAD YA SEA AUDIBLE O VISUAL COMO UN ZUMBADOR O UNA TORRETA DE LUZ, ETC.
- \*EL SISTEMA DE DETECCION DE ALTA RESOLUCION POR MEDIO DE VARILLA DETECTORA LE PERMITE DISTINGUIR AL SISTEMA DE SEGURIDAD LA DIFERENCIA REAL ENTRE TIERRA Y LA AUTENTICA IONIZACION DEL GAS, ADEMÁS SI LA VARILLA REQUIERE MANTENIMIENTO, EL DETECTOR AVISA POR MEDIO DEL INDICADOR LUMINOSO LED INDICADO COMO: "VARILLA"
- \*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: TIEMPOS DE BARRIDO Y UNO O DOS INTENTOS DE IGNICION.
- \*ALTA RESISTENCIA A VIBRACIONES MECANICAS, AL CALOR Y AL POLVO DE AMBIENTES INDUSTRIALES.
- \*MODELO: 1800 > BASE OCTAL TIPO "QUITAPON" PARA FACIL SUBSTITUCION DEL EQUIPO AL NO REQUERIR DESCONECTAR EL CABLEADO.
- \*MODELO: 1000 > CHASIS DE PLASTICO (ABS) MODERNO, VERSATIL Y FUNCIONAL, QUE SOPORTA ALTO IMPACTO Y ALTA TEMPERATURA, ADEMÁS DE FACILITAR SU INSTALACION Y REEMPLAZO POR SU MODERNO SISTEMA DE SUJECION TIPO CINTURON.
- \*ALTA PRECISION Y SEGURIDAD EN SU FUNCIONAMIENTO ADEMÁS DE LA ROBUSTA Y COMPROBADA CONSTRUCCION QUE CARACTERIZAN A TODOS LOS INSTRUMENTOS DE FEESA ELECTRONICA [www.feesa.com.mx](http://www.feesa.com.mx)
- \*NO TODOS LOS MODELOS TIENEN TODAS LAS FUNCIONES SI USTED REQUIERE ALGUNA DE ESTAS U OTRA EN ESPECIAL SOLICITELA.
- \*ENTREGA INMEDIATA, ASI COMO SERVICIO, REFACCIONES Y ASESORIA TECNICA, ADEMÁS DE BAJO PRECIO Y GARANTIA DE TRES AÑOS.
- \*NUESTROS PRODUCTOS ESTAN DISEÑADOS Y FABRICADOS TOTALMENTE EN MEXICO.

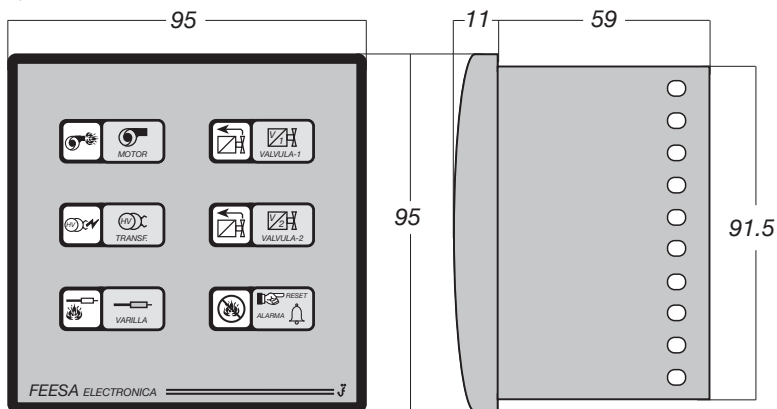
- \* VOLTAJE DE OPERACION: 127 VAC o 220 VAC (OPCIONAL: 12 VDC-VAC o 24 VDC-VAC)
- \* FRECUENCIA DE OPERACION: 50 / 60 HZ
- \* VARIACION DEL VOLTAJE DE OPERACION: ± 20%
- \* PROTECCION DE LINEA: RED R/C Y FUSIBLE
- \* CONSUMO: 3 WATTS A CARGA TOTAL
- \* TEMPERATURA DE OPERACION: DETECTOR DE FLAMA: 0° a +50 °C FOTODIODO: 0° a +60 °C VARILLA DETECTORA: 0° a +750 °C HUMEDAD RELATIVA: 0 a 80 %
- \* PROTECCION DE RUIDO: 140 DB TIP. / 120 DB MIN. CUMPLIENDO CON NORMAS: TRF1969 / DIN-4756-SR
- \* VISUALIZACION DEL ESTADO DE SALIDAS: LEDS
- \* TIEMPO DE PURGA O BARRIDO: PROGRAMABLE 1 - 5 - 15 - 30 - 45 - 60 - 75 - 90 SEGUNDOS
- \* TIEMPO DE VERIFICACION DE ARRANQUE: 40 MILISEGUNDOS
- \* TIEMPO DE IGNICION: 4 SEGUNDOS
- \* TIEMPO DE APERTURA DE VALVULA UNO: 5 SEGUNDOS
- \* TIEMPO DE APERTURA DE VALVULA DOS: 4 SEGUNDOS
- \* TIEMPO DE RESPUESTA FALLA DE FLAMA: 2 SEGUNDOS
- \* TIEMPO DE IGNICION CORRECTA DE FLAMA: 0.01 SEGUNDOS
- \* TIEMPO DE RESPUESTA DEL RESTABLECIMIENTO DE ALARMA: CORTANDO LA ALIMENTACION O POR RESET MANUAL: 1 SEG.
- \* TIPOS DE SALIDAS: RELEVADORES MOTOR: 25 AMPERES A 240 VAC VALVULAS, TRANSF. A.V. Y ALARMA: 6 AMP. A 220 VAC VIDA MECANICA: 106 OPERACIONES
- \* CARACTERISTICAS MECANICAS: \* METODO DE MONTAJE MODELO 1000: 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: 460 GRS. \* METODO DE MONTAJE MODELO 1800: MONTAJE CON RIEL Y CON BASE QUITAPON 8 PINS CHASIS METALICO TIPO NEMA-8X QUITAPON (ESPECIFICAR EN SU PEDIDO SI REQUIERE LA BASE) PESO: 700 GRS.

**SELECCION DE MODELOS**

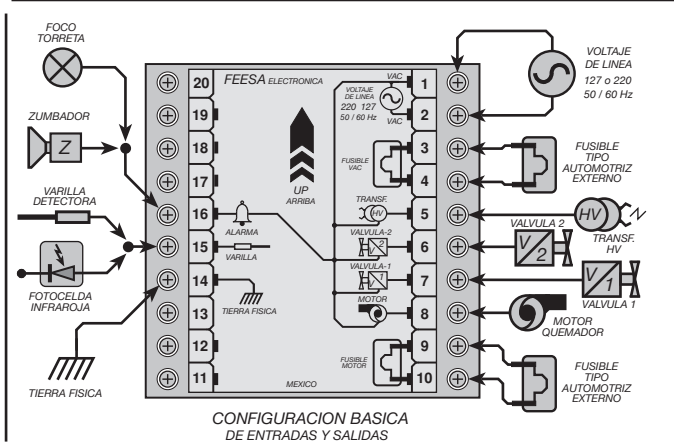


**DIMENSIONES MODELO 1000 DE 1/4 DIN**

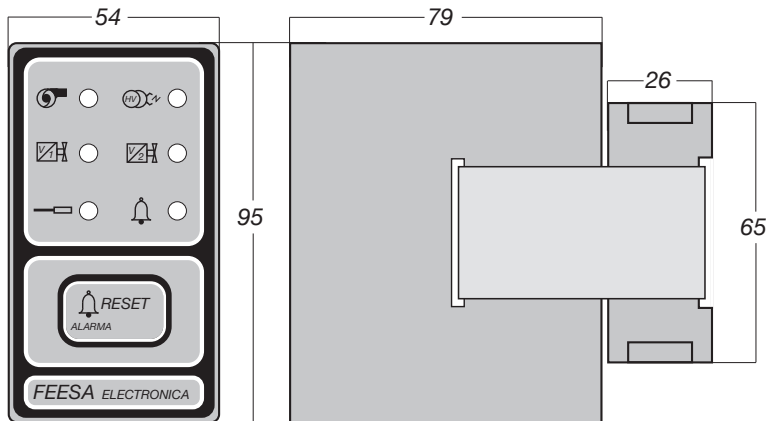
ACOTACIONES EN MM



**TIPOS Y OPCIONES DE ENTRADAS Y SALIDAS**



**DIMENSIONES MODELO 1800**



**TIPOS Y OPCIONES DE ENTRADAS Y SALIDAS**

