

# LO ULTIMO EN PROTECCION : PANEL ROBO/INCENDIO & CONTROL DE ACCESO 100% PROGRAMABLE PARA USO COMERCIAL Y RESIDENCIAL

## CARACTERISTICAS

12 a 96 zonas 100% programables para Robo/Incendio.  
Con UL para uso *Comercial* y Residencial  
Incluye 8 particiones reales  
96 códigos de Usuario Multi-función  
De 8 a 64 salidas Auxiliares de Relevadores programables  
Puede incorporable equipo de Automatización de Casa y  
Sistemas de respaldo de comunicación Vía Radio/Canal  
derivado  
Sin fusibles, usa Switches auto-inicializables  
Capacidad de Control de Acceso-Hasta 8 puntos de control  
de acceso, habilitables en los teclados. códigos de acceso  
son registrados por Estación, Número de Usuario y Hora  
Salida de control de acceso es disponible inmediatamente  
a través del cable PGM de cada teclado  
Característica exclusiva de Vigilancia de Sensores  
monitorea continuamente la correcta operación de los  
PIRs

## APROBACIONES

Aprobación UL Robo e Incendio; **Comercial & Residencial**  
(NFPA 72A/C, 71). NFPA 71 Sistemas de Señalización  
para Estación Central, California State Fire Marshal  
(CSFM), Factory Mutual FM (pendiente), D.O.C., FCC



## CARACTERISTICAS PARA REDUCCION DE FALSAS ALARMAS

MA3000 es el Primer Sistema en la Industria de Ingeniería  
que combate el 75% de falsas alarmas:  
Brinda extensión en retardo de salida (pre-alarma)/ falla al  
salir o ingresar del usuario  
Advertencia para desarmar panel al ingresar  
Sonido de prevención (pre-alarma)  
comunicación de 2 vías (opcional)  
Cross-zoning (zonas enlazadas)  
Característica V.A.L.I.D.

## PROGRAMACION REMOTA & DIAGNOSTICOS

Su característica Quickloader™ (carga rápida) reduce sus  
visitas al cliente al realizar diagnóstico y búsqueda de fallas  
en el panel a través del teléfono desde su oficina. El  
procedimiento de programación callback (retorno de  
llamada) de alta seguridad usando códigos codificados  
protege tanto a los profesionales de seguridad como a los  
clientes.

## PANEL DE CONTROL

8 zonas EOL supervisadas, programables para Robo, Fuego (sensores 2 a 4 hilos), Incendio Comercial o Pánico

Expandible a 96 zonas usando módulos de expansión multiplexados EZM, o zonas en teclados RP300LCD

4 salidas de relevador programables (1 para pulsos) : sirena, control de acceso, reseteo de sensores de humo, etc.

Hasta 96 zonas programables para Incendio y verificación de Alarma por zona

Registro de Historia de 800 Eventos con hora en tiempo real.

Los eventos pueden ser impresos o mostrados en los teclados en 4 diferentes categorías: Aperturas/Cerrados, problemas del sistema, alarmas y fuego.

Muestra registro de eventos en teclado

Programables hasta 8 áreas/particiones con teclado en Modo Gerencial

Reporta individualmente hasta 96 códigos de usuarios con 4 niveles de seguridad c/u

Opción de Salteo seguro no permite el salteo por usuarios no autorizados (basándose en el nivel de seguridad)

2 opciones de salteo interior separados por área

Auto armado / desarmado-en un tiempo pre-designado con horario de feriados

Auto-armado manual - habilita armado retardado del sistema o áreas por 1,2, 3 a 4 horas

Horario de 255 eventos, programables para 296 tipos de eventos incluyendo: prueba horaria, habilitar / deshabilitar relevador remoto, auto armado / desarmado, servicio de mensajes, carga de eventos e incrementos pre-asignados de eventos.

Supervisión en la tarjeta de salida de impresora-brinda capacidad de imprimir eventos directamente

Programable descarga de eventos por hora y volumen (600-750)

Localizador audible de zonas EZM

Programables E.O.L por zonas

Modo de diagnóstico

Prueba dinámica de batería (intervalo de 4 horas)

Reloj supervisor-verifica actividad de sensores en periodo de tiempo seleccionable

Zonas seguidoras de entrada / salida

Duración de Chime por zonas seleccionable códigos de Instalador, Usuarios y de descarga de datos por separado

Modo de vigilancia flexible por área

Verificación de Incendio por zona

Salteos: automático, interior y selectivo

2 tiempos de retardo de entrada programables por separado, y tiempo de retardo de salida

8 estados de protección RFI

Detección de corte de línea real

24 horas de protección programables en todas

las zonas

Indicación de falla de comunicación en los teclados

Salida de armado y salida de batería baja

Resume estado previo a pérdida de energía

Alerta a cambio de programación a la Estación Central supervisa integridad del programa original

## COMUNICADOR

Reporta en la mayoría de formatos incluyendo formatos MODEM de Alta velocidad: SIA 1986 & 1990, MODEM 2, POINT ID, 4/3/1

Compatible con Pager / beeper

Medida de línea DPDT

4 números telefónicos con ID de abonado asignables por área

Supresión aperturas / cerrados para reducir tráfico a estación central

Reporte de falla al cerrar y abrir con auto apertura (desarmado)/cerrado (armado)

Monitoreo de línea de teléfono con test horario programable (2da línea con modulo de incendio comercial CF5530)

Prueba de discado digital a Estación Central desde el teclado

Reporte opcional de zonas salteadas

Reportes de problemas en modo de Vigilancia de sensores

Puede discar dígitos de tonos (\*) para deshabilitar llamada en espera para duración de llamada

Reporte de apertura después de alarma

Reportes: doble, particionado y respaldo

Reporte de cerrado condicional con estado códigos de alarma y restablecimiento: en fuego, problema de fuego, batería baja y pérdida de AC

## TECLADO

RP3000LCD-iluminado de 16 caracteres LCD con descripciones programables por zona

Cada teclado tiene módulo EZM de 4 zonas 100% programables E.O.L.R.

Muestra zonas abiertas una tras otra

Soporta hasta 15 teclados con un total de hasta 60 zonas adicionales

Totalmente supervisado con tamper

Cada teclado tiene 4 pánicos seleccionables: emboscada, fuego, auxilio y pánico

Directorio telefónico: 4 números de emergencia programables en teclado

Muestra registro de historia de eventos

Comando de auto armado manual (1-4H)

códigos de Modo de Supervisión / Gerencia permiten ver estado total del sistema desde un teclado

Directorio de zonas con descripciones

Teclas con iluminación al ser presionadas

Hasta 96 códigos de usuarios con nivel de autoridad pueden ser programados

Indicación de falla de AC

Modos de diagnóstico incluyen: Encontrar fallas, localizar & Localizador de zonas audible en EZM

Color blanco suave combinable con cualquier decorado

## ESPECIFICACIONES

**Alimentación:**16.5 VAC Transformador TRF11 40VA clase 2 a TRF14 50VA

**Resistencia de lazo:** 300 a máx.; 50 a 2 hilos

**Salidas de Relevador:** Robo-12VDC, 1.2A máx.; Fuego-SPDT 12VDC 2A, Reseteo-Auxiliar resistivos (contacto secos/húmedo)

**Corriente combinada de respaldo:** (EZM + salida auxiliar)residencial con TRF14: 0.9A con RBAT-6; 1.15A con 2 RBAT-4; Comercial con TRF14:0.5A con 3 RBAT-4 máx. salida sirena 1.2A (requiere PS3000 para 2 A sirena)

## COMPONENTES DEL SISTEMA

**MA3000LKDL** 12V UL Comercial/ Residencial robo / incendio / control de acceso /comunicador con TRF14

**H1518** Gabinete con llave UL Robo Comercial / Mercantil con TR 16VAC/50VA

**CB1518KIT** Kit Robo Comercial (para gabinete H1518) con compartimientos y tamper de protección incorporados

**H1214** Gabinete con llave standard UL

**RP3000LCD** Teclado alfanumérico iluminado, con EZM de 4 zonas, etc.

**CF3000LCD** Teclado dedicado para incendio rojo, con señal shutdown, etc

**EZM3008** Modulo de expansión de 8 zonas

**CF5530** Modulo Switcher supervisor de 2 líneas telefónicas para Incendio Comercial

**RM/RB3008** Tarjeta expansora con salida programable de 8 relevadores forma C

**PS3000** Modulo fuente de poder 12VDC, 4 Amperes, para uso comercial

**MAV-15** , Sistema de voz de dos vías

**PCBL** Cable adaptador para impresora en paralelo