

DESCRIPCIÓN GENERAL

El módulo concentrador **MC500** con micro procesador y aislador de cortocircuito, permite la conexión de detectores de tipo convencional sobre el sistema direccionable ELKRON serie FAP. El módulo MC500/E dispone de:

- Línea de detección del tipo convencional supervisada sobre la cual es posible conectar hasta un máximo de 32 detectores.
- Salida de sirena supervisada sobre la cual es posible conectar un señalizador de alarma directamente comandado por el paso de alarma del módulo.

El módulo **MC500** puede ser programado, a través de la central, y operar con señal única o doble. En la primera modalidad, cuando un detector pasa a la condición de alarma, el módulo lo notifica a la central y activa automáticamente su salida sirena; en la segunda modalidad, la activación de la salida de sirena será al pasar al estado de alarma el segundo detector.

La salida de sirena cuando está activa, es silenciable y rearmable directamente desde la central.

Para su uso correcto, el módulo necesita de ser alimentado por una alimentación externa a 24Vcc.

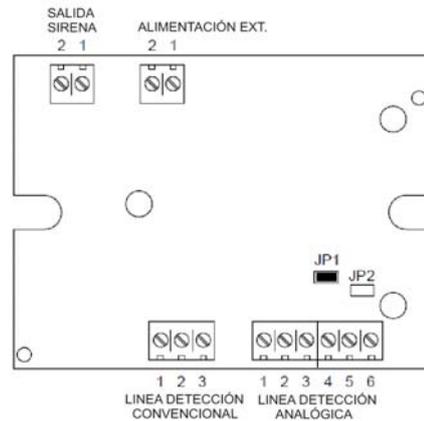
MC500 memoriza automáticamente, en su memoria no volátil, las treinta medidas anteriores y las 30 medias siguientes a una condición de alarma.

Estas medidas pueden ser visualizadas, de forma grafica o textual, sobre el display de la central. La funcionalidad descrita será útil para analizar lo sucedido antes y después de una condición de alarma.

El LED bicolor, en condición operativa, indica el estado del módulo mientras, en modalidad de servicio, puede ser utilizado para visualizar la dirección del módulo mediante una función específica activada desde la central.

Para obtener más información, consulte el manual de programación de la central ELKRON serie FAP.

BORNES



JP1:

Cerrado: configuración por defecto.

Abierto: corta la alimentación del módulo.

JP2:

Cerrado: cortocircuita el positivo de la línea de detección.

Abierto: configuración por defecto.

LINEA DETECCIÓN ANALÓGICA	
Nr.	Descripción
1	Salida positivo línea detección analógica
2	Salida negativo línea detección analógica
3	Malla
4	Malla
5	Entrada negativo línea detección analógica
6	Entrada positivo línea detección analógica

LINEA DETECCIÓN CONVENCIONAL	
Nr.	Descripción
1	Salida positivo línea detección convencional
2	Salida negativo línea detección convencional
3	Malla

ALIMENTACIÓN EXTERNA	
Nr.	Descripción
1	Entrada positivo de alimentación
2	Entrada negativo de alimentación

SALIDA SIRENA	
Nr.	Descripción
1	Positivo salida sirena
2	Negativo salida sirena

DIRECCIONAMIENTO

El direccionamiento (1-128) es dado vía software y memorizado sobre una memoria no volátil.

El pulsador puede ser direccionado por la central en modalidad automática o manual. Para más detalle ver el manual de programación de la central.

CONEXIONADO

Línea detección analógica:

Utilizar un cable apantallado; conectar la pantalla del cable solo a la masa de la central (si el conexionado es en lazo conectar la pantalla en un solo extremo); y asegurarse de su continuidad eléctrica sobre toda la línea.

La sección del conductor puede variar en base a la longitud del cable.

Se aconseja un conductor con sección de 1,5 mm². Usar un cable eléctrico que no exceda de los siguientes límites:

Resistencia máxima=100 Ω

Capacidad máxima=2 μF

Línea detección convencional:

Utilizar un cable apantallado; conectar la malla al borne específico del módulo. No conectar la malla del final de línea; asegurar la continuidad eléctrica de la malla hasta el primer detector y así sucesivamente.

En la línea de detección convencional, cada dispositivo debe ser conectado en serie; La resistencia de final de línea debe ser puesta en los bornes de salida del último detector de la línea de modo que la extracción de cualquier detector genere una señalización de avería por apertura de la línea.

Usar cable que no exceda la resistencia de 50 Ω (máx.).

Salida sirena:

Utilizar un cable bipolar de sección adecuada en función del consumo de la sirena y de la distancia que haya entre la sirena y el módulo concentrador. La resistencia final de línea debe ser montada si es posible en el interior de la sirena.

Alimentación Ext.:

Utilizar un cable bipolar de sección adecuada en función del consumo del módulo/sirena y de la distancia que haya entre el alimentador y el módulo concentrador.

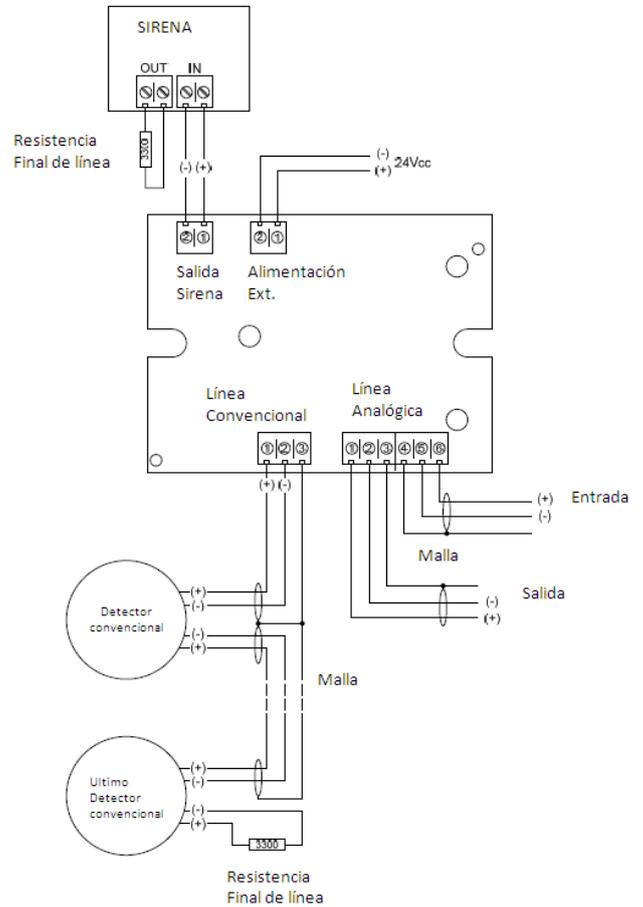


Diagrama de cableado

El módulo **MC500** debe ser utilizado exclusivamente con centrales ELKRON serie FAP.

PRUEBA

(personal autorizado)

Antes de iniciar la prueba, comunicar a la autoridad competente que el sistema estará temporalmente fuera de servicio a causa del mantenimiento.

Para probar el modulo de actuar sobre el detector colocado en la línea de detección convencional, según lo prescrito por el fabricante del propio detector. Se presentan en el estado central de alarma.

Al terminar la operación de test, dejar el sistema en su condición normal de funcionamiento y avisar a la autoridad competente

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Sección línea analógica

Tensión de funcionamiento	20Vcc (-15%, + 10%) modulada
Consumo medio (condición normal-línea detección)	1,2mA @ 20Vcc
Consumo medio (condición de alarma-línea detección)	3,2mA @ 20Vcc

Sección línea convencional

Tensión de salida	18Vcc en vacío
Corriente de cortocircuito	80mA
Corriente de alarma señal única	16mA
Corriente de alarma doble señal	31mA
Resistencia final de línea	3300Ω
Resistencia máxima de línea	50Ω
Tiempo reset	500ms

Sección salida sirena supervisada

Tensión de salida	Igual a la tensión de alimentación
Corriente máxima suministrada	500mA
Resistencia final de línea	3300Ω

Sección alimentación externa

Tensión de alimentación	24Vcc (-15%, + 10%)
Consumo máximo corriente (con 500mA usados por la sirena)	510mA
Corriente nominal absorbida en reposo sin detectores	10mA

Características técnicas generales

Led Bicolor	Rojo fijo: Estado de alarma
	Rojo intermitente lento (2s): estado de alarma con SLC tensión operativa
	Verde intermitente lento (2s): estado normal
	Verde intermitente rápido: direccionamiento duplicado
Temperatura de funcionamiento	-10 ÷ 55°C ± 2°C (14 ÷ 131°F)
Humedad relativa	93% ± 2% sin condensación
Temperatura de almacenamiento	-30 ÷ 70°C (22 ÷ 158°F)
Clase ambiental	Interna
Medidas	109 x 91 x 30mm
Peso	120gr
Material caja	ABS V0
Conforme a la norma: EN54-17:2005/AC:2007 EN54-17:2005/AC:2007	
Modulo concentrador mod. MC500	
Elkron S,p,A. 1923-CPD-0223	
 1293	
El fabricante dispone de información adicional .	



ELKRON

Tel. +39 011.3986711 - Fax +39 011.3986703

Milano: Tel. +39 02.334491- Fax +39 02.33449213

www.elkron.com - mail to: info@elkron.it

ELKRON è un marchio commerciale di **URMET S.p.A.**

Via Bologna, 188/C - 10154 Torino (TO) - Italy

www.urmet.com