

PORTUGUÊS

DESCRIÇÃO GERAL

O módulo concentrador MC500 com microprocessador e isolador de curto, permite conexão de detector do tipo convencional ao sistema endereçável Elkron FAP. O módulo **MC500** dispõe de:

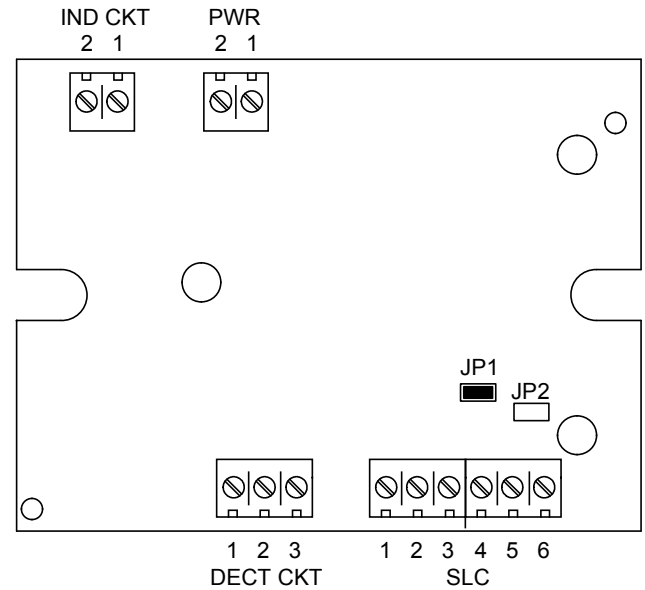
- Linha de detecção do tipo convencional que suporta até 32 detectores.
- Saída de sirene supervisionada sobre a qual é possível conectar sinalizador de alarme diretamente comandado pelo estado de alarme do módulo.

O módulo **MC500** pode ser programado, através da central, para operar em simples ou duplo consenso. No primeiro modo de operação, quando um detector entra em alarme, o módulo notifica a central e aciona a saída de sirene imediatamente; no modo de duplo consenso, a ativação da saída de sirene só ocorre depois que um segundo detector entra em alarme. Em caso de disparo da sirene, é possível silenciá-la diretamente da central. Para seu correto funcionamento, o módulo necessita ser alimentado por uma fonte 24Vdc externa.

O módulo **MC500** memoriza automaticamente, em sua memória não volátil, trinta medidas antes e trinta medidas depois da condição de alarme. Estas medidas podem ser visualizadas em forma gráfica ou textual, através do display da central. Esta função é extremamente importante para compreender o que aconteceu antes e depois da condição de alarme. O LED bicolor, em condição operativa, indica o estado do módulo, em modo de serviço, pode ser utilizado para mostrar o endereço dos detectores por uma função especial executada no painel de controle.

Para mais informações ver manual de programação da central ELKRON FAP.

BORNES



JP1:

Fechado: configuração de fábrica

Aberto: corta alimentação do módulo

JP2:

Fechado: curto-circuita o positivo da linha de detecção

Aberto: configuração de fábrica

Borne SLC	
Nr.	Descrição
1	Saída positivo da linha de detecção digital
2	Saída negativo da linha de detecção digital
3	Shield
4	Shield
5	Entrada negativo da linha de detecção digital
6	Entrada positiva da linha de detecção digital

Borne DECT CKT	
Nr.	Descrição
1	Saída positiva da linha de detecção convencional
2	Saída negativa da linha de detecção convencional
3	Shield

Borne PWR	
Nr.	Descrição
1	Entrada positiva da alimentação
2	Entrada negativa da alimentação

Borne IND CKT	
Nr.	Descrição
1	Positivo da saída de sirene
2	Negativo da saída de sirene

ENDEREÇAMENTO

O endereço (1-128) é configurado via software e memorizado em sua memória não volátil. O módulo pode ser endereçado através da central em modalidade automática ou manual. Quando o jumper JP1 é aberto, o módulo é desalimentado temporariamente; esta funcionalidade pode ser útil com o endereçamento em percurso. Para mais detalhes ver manual de programação sistema FAP 500.

CONEXÕES

Linha de detecção digital:

Utilizar um cabo com shield; conecte o shield do cabo diretamente a massa da central (caso use uma configuração de cabeamento classe A, loop, conectar somente um lado do shield) e certifique-se da continuidade elétrica sobre toda a linha.

A seção do condutor pode variar de acordo com o comprimento do laço.

É recomendada uma seção de 1,5mm².

Utilizar um cabo que não exceda os seguintes limites:

Resistência máxima = 100 Ω

Capacitância máxima = 2 μF

Linha de detecção convencional:

Utilizar um cabo com shield; conectar o shield ao borne dedicado na placa do módulo. Deixe a outra terminação do circuito desconectado; certifique-se da continuidade elétrica sobre toda a linha.

Os detectores na linha convencional devem ser conectados em série; e o resistor de fim de linha deve ser conectado ao último dispositivo (aquele mais distante), desta maneira uma indicação de falha será gerada em caso de algum detector ser removido da linha.

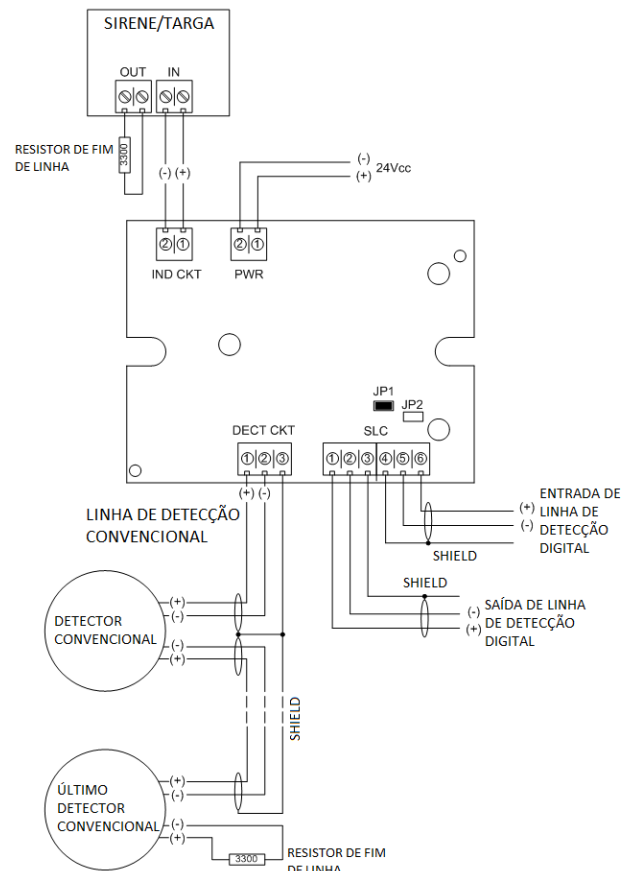
Usar um cabo que não exceda a resistência máxima de 50 Ω.

Saída de sirene:

Utilizar um cabo bipolar de seção adequada à corrente da sirene e à distância entre módulo e sirene. O resistor de fim de linha deve ser conectado próximo a sirene. No caso de não utilização da saída de sirene, conectar o resistor de fim de linha ao borne de saída, positivo e negativo.

Alimentação:

Utilizar um cabo bipolar e de seção adequada de acordo com a corrente requerida pelo módulo/sirene e a distância entre a fonte de alimentação e o módulo.



Esquema de ligação

O módulo **MC500** deve ser utilizado exclusivamente com central ELKRON da série **FAP**.

TESTES

(pessoal autorizado)

Antes de iniciar a operação de teste, comunicar às autoridades competentes que o sistema estará temporariamente fora de serviço em função da manutenção em curso.

Para testar o módulo atue sobre um detector conectado a linha convencional, de acordo com as indicações do fabricante. Verificar na central a condição de alarme.

Ao terminar a operação de teste, retorne o sistema a condição operativa normal e comunique o status do sistema às autoridades competentes.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Seção linha digital

Tensão de funcionamento	20Vcc (-15%, +10%) modulada
Corrente (condição normal – linha de detecção)	1.2 mA @ 20Vcc
Corrente (condição de alarme – linha de detecção)	3.2 mA @ 20Vcc

Seção linha convencional

Tensão de saída	18Vcc descarregada
Corrente de curto-circuito	80mA
Corrente em alarme de simples consenso	16mA
Corrente em alarme de duplo consenso	31mA
Resistor de fim de linha	3300 Ω
Resistência máx da linha	50 Ω
Duração de reset disp.	500mS


Seção saída de sirene supervisionada

Tensão de saída	Igual a tensão de alimentação
Corrente máxima	500mA
Resistor de fim de linha	3300 Ω

Seção de alimentação

Tensão de alimentação	24Vcc (-15%, +10%)
Corrente máxima (com saída de sirene absorvendo 500mA)	510mA
Corrente nominal em repouso	10mA

Características técnicas gerais

LED bicolor	vermelho fixo: estado de alarme
	verm. pisca lento (2s): estado de alarme com tensão SLC operativa <17V
	verde pisca lento (2s): estado normal
	verde pisca. rápido: endereço duplicado
Temperatura de funcionamento	-10 ÷ 55°C ± 2°C (14 ÷ 131°F)
Umidade relativa	93 % ± 2% não condensante
Temperatura de estocagem	-30 ÷ 70 °C (-22 ÷ 158°F)
Classificação ambiental	interna
Dimensões	109 x 91 x 30 mm
Peso	120 g
Material da cúpula	ABS V0
Conforme a norma	EN54-17: 2005/AC:2007 EN54-18: 2005/AC:2007
Módulo Concentrador mod. MC500 Urmet S.p.A. 1293-CPD-0351 DoP n. 1293-CPR-0351	
Mais informações disponíveis com o fabricante.	