

Informações Gerais

Produto	Módulo de entrada e saída
Modelo	MES3110
Protocolo de comunicação	Compatível com o protocolo HORUS

Princípio de Funcionamento

O módulo de entrada e saída conta com um circuito inteligente responsável por fornecer um contato seco, ou um laço convencional ou uma entrada de contato seco no protocolo HORUS. Configurado como entrada, disparo geral, disparo por grupo e disparo por endereço. Podendo ser combinado com disparo por sirene e damper.

Aplicação

O módulo I/O é indicado monitorar chave de fluxo, dispositivos convencionais e para ativar ou desativar equipamentos não pertencentes diretamente ao sistema de incêndio, como: pressurização de escadas, catracas, portas automáticas, etc.

Características do Produto

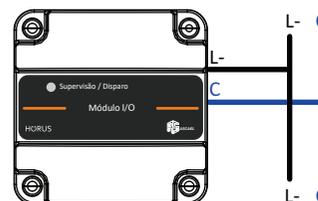
- LED para supervisão e para alarme
- Utiliza o protocolo HORUS
- Entrada de contato seco
- Saída de contato seco
- Laço convencional
- Sobreposição condutele 4x2"

Informações Técnicas

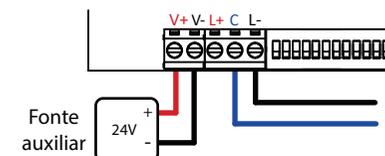
Tensão nominal (Vmin-Vmax)	25-31VDC
Protocolo de comunicação	Compatível com o protocolo HORUS
Corrente quiescente	800uA
Capacidade do relé	2A
Corrente em alarme (LED aceso)	2,5mA
(V+ e V-) Saída	
Corrente em alarme	10mA
Corrente standby	3mA
(V+ e V-) Laço Conv.	
Corrente em alarme	42mA
Corrente standby	30mA
Status do LED	Supervisão = piscadas em verde; Alarme = vermelho; Sem comunicação = piscadas em laranja;
Temperatura de operação	-40°C à 70°C
Humidade	Até 93% (Sem condensação ou gelo)
Grau de IP	IP40
Dimensões	98 x 98 x 60 (mm)
Peso	112g
Material	ABS

Rede Endereçável

- Ligação da rede endereçável utilizando o protocolo HORUS.

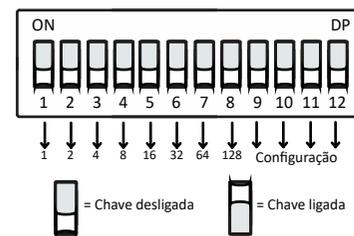


- Conexão dos bornes



Endereçamento

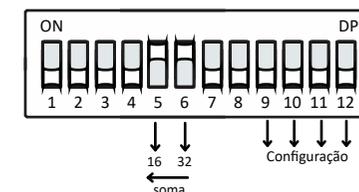
Cada chave representa um número, como mostrado na figura abaixo.



Para obtermos o endereço desejado, devemos somar os números correspondentes das chaves que estiverem levantadas.

Obs: A soma deve ser realizada da direita para a esquerda.

Exemplo: Endereço 48.



Solução:

Endereço = 32 + 16

Endereço = 48

*Tabela completa de endereçamento disponível no site.

Configuração

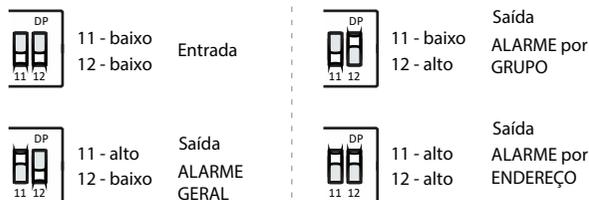
A configuração do módulo é feita através das chaves 11 e 12 conforme indicação abaixo.

Modo entrada: Endereço configurado entre as chaves 1 a 8. Para configurar entrada **laço convencional** a chave 9 também deve ser ativada.

Modo saída disparo geral: O módulo é ativado quando qualquer dispositivo gerar alarme.

Modo saída disparo por grupo: O módulo é ativado somente no grupo configurado entre as chaves 1 a 8.

Modo saída disparo por endereço: O módulo é ativado somente no endereço configurado entre as chave 1 a 8.



Configuração especial

A configuração especial do módulo é feita através das chaves 9 e 10 conforme indicação abaixo.

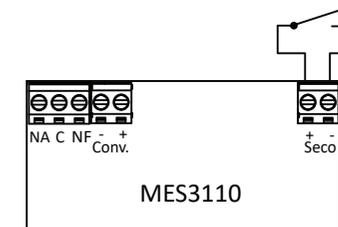
Modo Sirene: O módulo é ativado pelo alarme manual na central e pelo modo configurado (grupo, geral, endereço).

Modo Damper: O módulo é ativado com o grupo configurado, por um grupo acima e um grupo abaixo.
Observação: Somente no modo grupo.

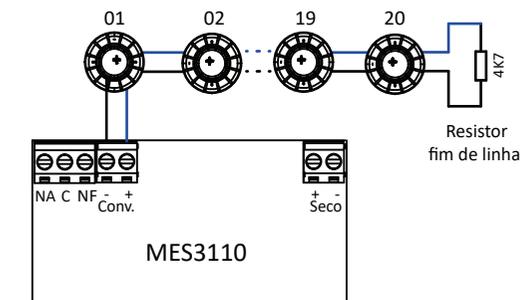


Aplicação

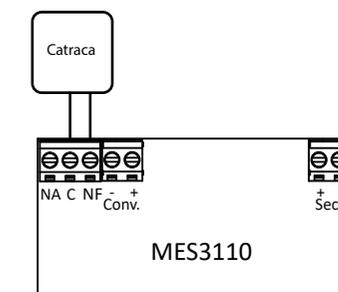
- Entrada de contato seco: exemplo de ligação de chave de fluxo.



- Entrada de laço convencional: exemplo de ligação de detectores.

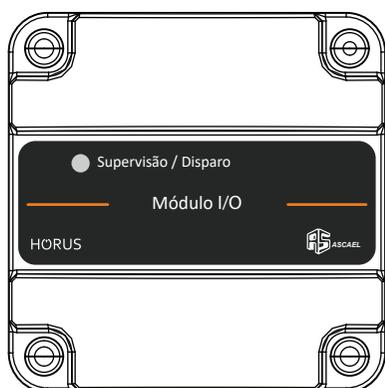


- Saída de relé: exemplo de ligação de destravador de catracas.



Indicador Visual

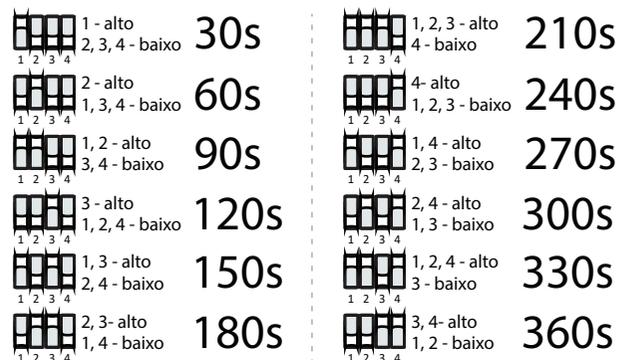
- (Piscadas em verde) Supervisão.
- (Vermelho direto) Disparo
- (Piscadas em laranja) Sem comunicação



Temporização

O módulo pode ser configurado com temporização para retardar a ativação.

Primeiramente coloque o módulo em modo geral e configure as chaves de 1 a 4 conforme indicação abaixo.



Tolerância de ±5 s