

Em caso de defeito entre em contato com nossa Assistência Técnica antes de enviar o equipamento.



Em caso de dúvidas entre em contato com o nosso suporte técnico através do CHAT.



WWW.ILUMAC.COM.BR

(14) 3213-1100

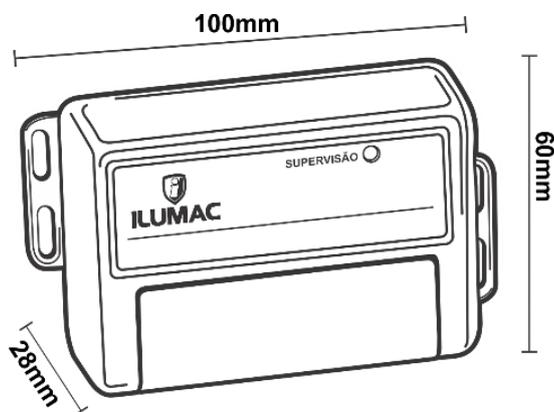
CNPJ: 12.126.494/0001-34

Empresa Brasileira

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensão nominal	24Vcc
Tensão de operação	22 à 28Vcc
Correntes de consumo	350uA @ 24Vcc em supervisão. 30mA @ 24Vcc com a saída ativada.
Tipo de saída	1 saída contato-seco 30V@1A (carga resistiva) ou 1 saída pot. 1A @ 24Vcc (com fonte externa)
Proteção de curto	Fusível rearmável-PTC 1,5A @ 24Vcc (25°C)
Endereços programáveis	1 à 500
Protocolo de comunicação	ALF-500 (proprietário)
Impedância do drive de comunicação	47K Ohms
Grau de proteção	IP20 (uso interno)
Material da caixa	Caixa plástica ABS cinza.
Fixação	Caixa de sobrepor com bornes de conexão.
Temperatura de operação	0 à 50°C
Umidade relativa	0 à 95% (sem condensação)
Dimensões (AxLxP)	60x100x28mm
Peso	70g
Normas técnicas aplicáveis	NBR 17240   ISO 7240-18

\*A corrente máxima suportada na saída com o uso obrigatório de fonte de alimentação externa.



**ATENÇÃO!** Este módulo é exclusivo para uso interno, instalações em locais externos com umidade provocará danos aos seus circuitos eletrônicos, podendo provocar queima do equipamento, falha em todo o sistema e perda da garantia.

MÓDULO DE SAÍDA ENDEREÇÁVEL

MSR3-E

## Manual de Instruções



Rev.09 Código do Produto 002247 Fev./2020

### DESCRIÇÃO:

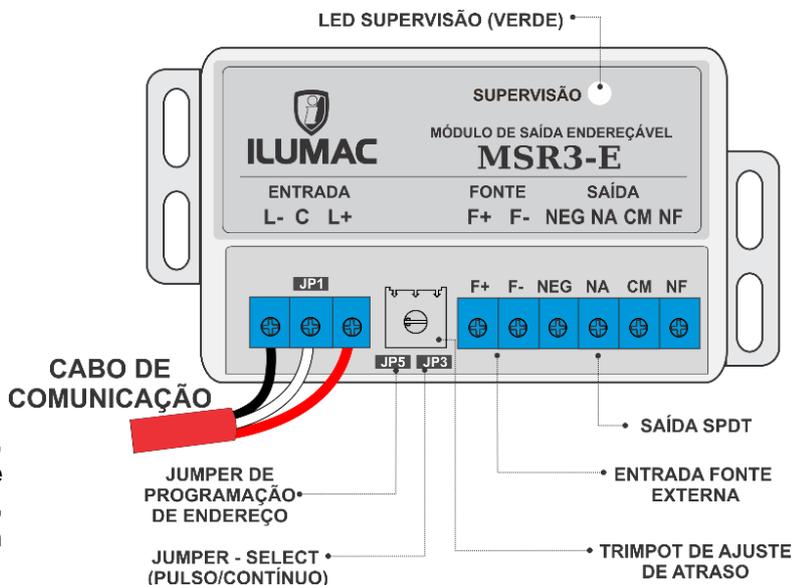
O módulo de saída MSR3-E possui dois tipos de saída para comandos externos, atendendo praticamente qualquer necessidade de aplicação.

A atuação de comandos por contato seco SPDT (NA/NF) suporta chaveamento de circuitos de até 30V com cargas de até 1A resistiva. O contato NA se fecha durante o acionamento de alarme da central, permanecendo assim até que o alarme seja cancelado.

Opcionalmente é possível utilizar a saída com potencial de 24Vcc para alimentação direta de dispositivos externos, com capacidade de até 1A (com uso de fonte externa). Pode ser ligado sirene convencional, discadora, eletroímã de porta corta-fogo, contadoras, e demais equipamentos alimentados com 24Vcc.

O módulo ocupa um endereço no sistema e responde à central como qualquer dispositivo endereçável. Sua saída só é acionada por meio de comando recebido da central pela rede endereçável, garantindo a segurança de que não haja acionamento indevido dos equipamentos conectados à saída.

Possui trimpot de ajuste manual de atraso de acionamento, que atua independente da central permitindo atraso no acionamento de até 6 minutos após o comando da central. Possui um jumper de configuração do tipo da saída relé para contínua ou pulsante por 3 segundos (JP3).



## FUNCIONAMENTO / INSTALAÇÃO

### Saída com potencial (24Vcc).

Na saída com potencial podem ser ligados dispositivos em 24Vcc dos tipos sirenes, sinalizadores entre outros, NEG e NA. É necessária fonte externa ligada aos bornes F+ e F-, sendo limitada a 1A@24V por fusível eletrônico rearmável.

### Saída contato seco (sem potencial).

A saída sem potencial (contato-seco) NA ou NF, para acionamento de sistemas externos tais como reles, contatores, CLP, etc. Limitado a 30V @ 1A (resistiva).

- Conexão NA (Normalmente Aberta) usar bornes CM e NA.
- Conexão NF (Normalmente Fechado) CM e NF.

### Saída contínua ou pulsante

O modo de saída pode ser contínuo ou pulso de 3s.

- JP3 Aberto – modo contínuo
- JP3 Fechado – modo pulsante de 3s.

## TEMPORIZADOR

O trimpot P1 ajusta o tempo de retardo da saída de 0 à 6 minutos, quando ajustado totalmente no sentido anti-horário o acionamento é instantâneo 0 (zero) minutos e totalmente no sentido horário o tempo é de 6 (seis) minutos.

LED de supervisão (verde) que pisca toda vez que recebe sinal da central, confirmando a comunicação com o sistema.

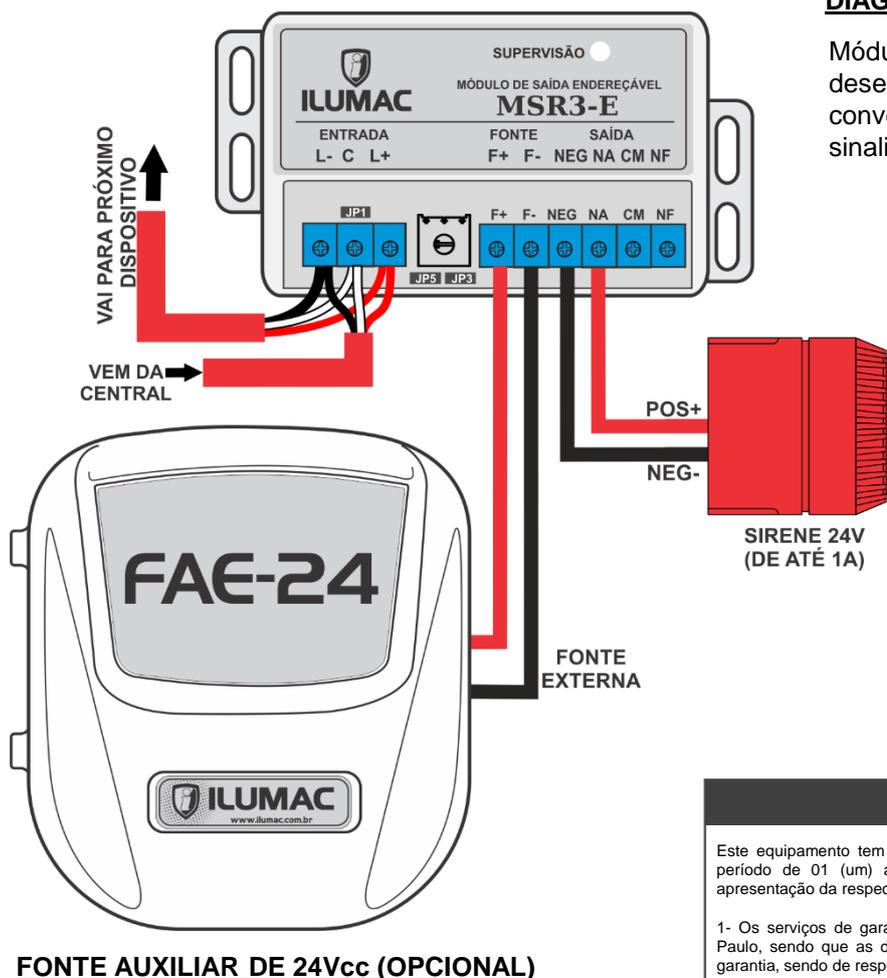
Sua conexão na rede de comunicação endereçável deve ser feita através do borne CN2, como mostra a figura 01 ao lado.

## PROGRAMAÇÃO

O módulo MSR3-E sai de fábrica programado com número de endereço 1 (um).

Para programar ou reprogramar o endereço do módulo, o instalador deverá fechar o jumper JP5 do módulo. Lembrando que a central deverá estar em “Modo Setup - Programação de Sensores”.

Após programar o módulo o jumper JP5 deverá ser aberto, caso o jumper fique fechado o módulo não irá funcionar, correndo o risco de ser programado novamente.



## DIAGRAMA

Módulo de saída endereçável MSR3-E foi desenvolvido para acionamento de dispositivos convencionais externos do tipo, sirenes, sinalizadores, etc.

## TERMO DE GARANTIA

Este equipamento tem a garantia contra defeitos de matéria-prima e de fabricação, por um período de 01 (um) ano, a contar da data de sua aquisição, comprovada mediante a apresentação da respectiva Nota Fiscal de Compra.

1- Os serviços de garantia serão realizados na fábrica na cidade de Bauru Estado de São Paulo, sendo que as despesas de frete, seguro e embalagem não estão cobertas por essa garantia, sendo de responsabilidade exclusiva do cliente.

### 2- Não são cobertos pela garantia:

2.1- Danos causados por agentes externos e demais peças que se desgastam naturalmente com uso (ex: lâmpadas, fusíveis, baterias e outros materiais de natureza semelhante).  
2.2- Descargas elétricas, diferenças de tensão, corrosão, excessiva temperatura no local de instalação, se os equipamentos forem atingidos por água ou submetidos a excesso de umidade, ou por outras condições anormais de utilização, em hipótese alguma serão de responsabilidade do fabricante.

### 3- A garantia será cancelada:

3.1- Qualquer modificação feita no equipamento (remoção ou substituição de peças, cortar cabo de força e/ou conexão, furar ou cortar a caixa, fechar as entradas de ventilação, etc).  
3.2- Tentativa de manutenção por pessoas não autorizadas.  
3.3- Transporte e uso inadequado que cause vazamento da bateria e danos ao equipamento.  
4- A garantia é válida somente no território brasileiro.