

Este manual de operação apresenta a descrição técnica do módulo de **Detector de Corrente DC01**, bem como traz orientações resumidas para sua adequada operação. Para maiores informações acesse nosso site e conheça todas as nossas soluções em automação residencial [www.luxcontrol.com.br](http://www.luxcontrol.com.br)

### ALERTA DE SEGURANÇA



**CUIDADO**

Leia o manual completamente antes de instalar e operar o equipamento



**PERIGO**

Risco de choque elétrico

Este módulo não apresenta mecanismo de segurança contra falhas físicas, ou seja, não apresenta dispositivo de proteção caso algum componente falhe. As sinalizações de alarmes internos não implicam em ação de proteção do sistema. Considere sempre que qualquer sistema apresenta potencial de falha e essa é uma diretriz básica considerada em todos os projetos de sistema de automação.

Verifique a rede de energia ao qual o sistema será ligado, o correto aterramento, roteamento de cabos, blindagem e filtro de ruídos é de responsabilidade do usuário. Este módulo pressupõe que sua instalação será executada mediante padrões e normas de energia regulamentados, dentre elas a NBR5410. Caso seja instalado em uma rede elétrica fora dos padrões de qualidade, o desempenho deste módulo pode sofrer variações e falhas.

### GARANTIA

A Nota Fiscal certifica a qualidade de fabricação deste módulo pelo período de 3 (três) anos contados a partir de sua data de aquisição, e destaca que o módulo está livre de defeitos relacionados à matéria prima e fabricação do mesmo.

A solicitação de garantia deverá ser feita na página "Contato" do site Luxcontrol, com cópia da Nota Fiscal; o que iniciará o processo da avaliação, recuperação ou substituição do módulo.

### SUORTE E ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Este módulo não contém qualquer peça passível de reparação. Contate nosso suporte pelo site [www.luxcontrol.com.br](http://www.luxcontrol.com.br) ou e-mail [suporte@luxcontrol.com.br](mailto:suporte@luxcontrol.com.br) para obter serviço autorizado.

### INSTALAÇÃO

#### Passo a passo

1. Fixar módulo em trilho DIN, ou parafusar com a utilização das presilhas do módulo;
2. Ligar alimentação do módulo pelos bornes (+) e (-);
3. Ligar rede do sistema no módulo utilizando os bornes (a) e (b);
4. Utilizar os bornes inferiores do módulo para fazer as ligações de campo.

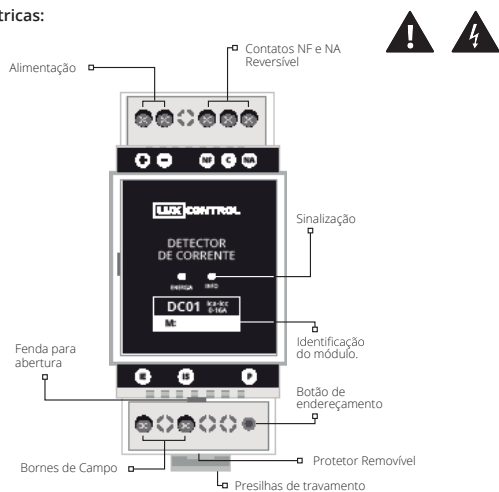
#### Recomendações

1. Para proteção contra contatos diretos (choque elétrico) e também assegurar que não há fugas de correntes para a Terra, proteger todos os circuitos – em especial o circuito de comando – por dispositivo a corrente Diferencial-Residual (Dispositivo DR) de alta sensibilidade, isto é, com corrente diferencial-residual igual ao inferior a 30mA.

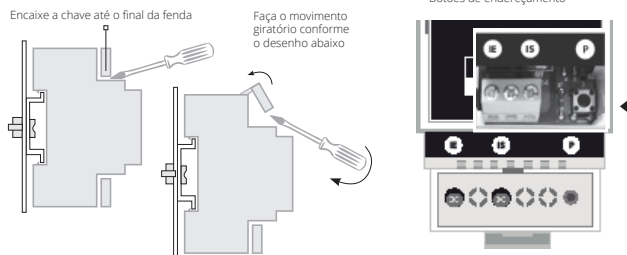
2. Para proteção contra sobretensões, causadas principalmente por por descargas atmosféricas, proteger todos os circuitos por Dispositivos de Proteções contra Surtos (DPS).

3. Todos os circuitos que estiverem instalados em áreas sujeitas à inundação deverão possuir em sua camada isolante proteção à umidade. A não obediência dessa regra poderá acarretar mal funcionamento dos circuitos de comandos do sistema de automação.

#### Conexões Elétricas:



#### Acesso aos Botões:



### PASSOS PARA RESET, CONFIGURAÇÃO E CALIBRAGEM

#### PARA RESET

1. Pressionar o botão de configuração até que o Led ENERGIA (verde) comece a piscar.
  2. O Led ENERGIA (verde) irá piscar rapidamente 6 vezes confirmando o reset.
- Obs.: Ao fazer o reset, a configuração de fábrica é restabelecida: Modo AC e corrente stand by igual à zero.

#### CONFIGURAÇÃO MODO AC (detecção de corrente alternada)

1. Pressionar o botão de configuração por um tempo superior a 3s e inferior a 6s
2. O Led ENERGIA (verde) irá piscar continuamente, com intervalos de 600ms
3. Pressionar o botão de configuração com pulso curto para confirmar a operação

#### CONFIGURAÇÃO MODO CC (detecção de corrente contínua)

1. Pressionar o botão de configuração por um tempo superior a 6s e inferior a 9s.
2. O Led ENERGIA (verde) irá piscar continuamente, com intervalos de 1s.
3. Pressionar o botão de configuração com pulso curto para confirmar a operação.

#### CALIBRAGEM (definição da corrente limite do estado stand by)

1. Deixar carga no modo stand by (estado de prontidão, que antecede o funcionamento normal do equipamento).
2. Pressionar o botão configuração por um tempo superior a 1s e inferior a 3s.
3. O Led ENERGIA (verde) irá piscar continuamente, com intervalos a 200 ms.
4. Pressionar o botão de configuração com pulso curto para confirmar a operação.

### FUNCIONAMENTO

Enquanto a corrente for maior que a calibragem, o contato NA (normalmente aberto) do relé será fechado e o Led INFO (vermelho) será ligado.

### ESPECIFICAÇÕES

#### Alimentação

Módulo.....	12Vcc
Corrente de consumo.....	15mA (stand by) e 270mA (em comutação - temp.: 15ms)
Bornes para alimentação.....	2 Borners (Cond. "+" e Cond. "-")
Bitola dos condutores para alimentação.....	# 0,50 a 2,5mm <sup>2</sup>
Cabo para a alimentação.....	Se condutor flexível, utilizar terminal ilhós Se condutor rígido, sem terminal ilhós

#### Em Operação

Led ENERGIA (verde).....	Módulo ligado
Led INFO (vermelho).....	Informação

#### Campo

Número de saídas (Relés para Comando).....	2 contatos auxiliares NA e NF Reversível
Capacidade de corrente por saída (carga resistiva).....	10A
Capacidade de corrente por saída (carga indutiva).....	2.5A
Faixa de tensão das saídas.....	0 a 250V
Tempo de chaveamento das saídas.....	< = 15ms
Bitola dos condutores das saídas.....	# 0,50 a 2,5mm <sup>2</sup>
Quantidade de Bornes da saída.....	1 comum + 2 retornos

#### Físicas

Dimensões dos contatos dos Bornes.....	2,5mm <sup>2</sup>
Cor do módulo.....	Cinza claro
Material do alojamento.....	PC (UL 94V-0) com grelha para ventilação
Material dos contatos.....	AgSnO2
Temperatura ambiente de operação.....	5°C a 45°C
Temperatura de armazenamento (Prateleira).....	0°C a 70°C
Umidade relativa em não-condensação.....	5% a 93%
Tamanho.....	2 US (38mm)
Peso.....	83g
Modo de instalação.....	Rápida em trilho DIN 35 x 7,5mm
Corrente mínima de leitura.....	150mA
Corrente máxima de leitura.....	16A