

Este manual de operações apresenta a descrição técnica do módulo **No Break Capacitivo NBC01**, bem como traz orientações resumidas para sua adequada operação. Maiores informações acesse nosso site www.luxcontrol.com.br e conheça todas as nossas soluções em automação residencial.

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.

SUPORTE E ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Este módulo não contém qualquer peça passível de reparação. Contate nosso suporte pelo site www.luxcontrol.com.br ou e-mail 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.

APLICAÇÃO

Garantir o funcionamento temporário da carga ligada na Saída do NBC01, mesmo após a queda da alimentação de energia elétrica na sua Entrada.

PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

Ao alimentar a Entrada do NBC01 é iniciado o processo de carregamento dos capacitores e, tão logo seja atingida a sua plena carga, haverá a disponibilidade de uso da energia elétrica pela sua Saída.

O ciclos de carga e descarga do capacitor só acontecerá quando houver interrupções de energia, ou seja, em regime normal de funcionamento o capacitor estará sendo poupado.

CHAVE LUXCONTROL

Quando houver a queda de alimentação na sua Entrada, estando a Saída já em uso contínuo, a Saída continuará fornecendo energia somente por 10s. Dessa forma, a principal função do NBC01 será trabalhar como um amortecedor das instabilidades de rede elétrica.

De outra forma, caso a queda de alimentação na sua Entrada ocorra logo após iniciado o processo de inicialização do Controlador, a Saída fornecerá energia por um tempo aproximado de 90s, tempo o suficiente para garantir que a inicialização do Controlador não será interrompida.

CHAVE NOBREAK

Tal como nos No Breaks tradicionais, tão logo haja a queda de alimentação na Entrada do NBC01, será iniciado o processo de descarga dos capacitores até o seu limite inferior, o que manterá o fornecimento de energia pela Saída por um tempo que dependerá do consumo da carga.

ESPECIFICAÇÕES

Entrada

Tensão de Entrada	12Vcc
Corrente de consumo	
Com capacitores descarregados.....	Corrente de consumo inicial de 3A
Com capacitores carregados.....	Corrente Nominal de 1,6A
Bornes para alimentação	2 Bornes (Cond. “+” e Cond. “-“)
Bitola dos condutores para alimentação	#0,50 a 2,5mm ²
Cabo para a alimentação	
Se condutor flexível.....	Utilizar terminal ilhós
Se condutor rígido.....	Sem terminal ilhós

Saída

Tensão de Saída.....	5,5Vcc
Energia de Saída.....	750mA-minuto

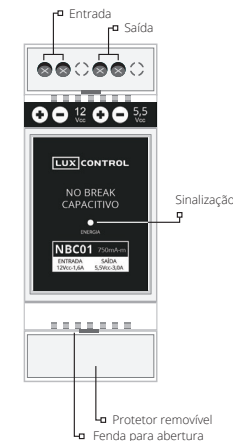
Em Operação

LED piscando lentamente.....	Capacitores carregando
LED ligado continuamente.....	Capacitores carregados e Saída liberada
LED piscando rapidamente.....	Capacitores descarregando

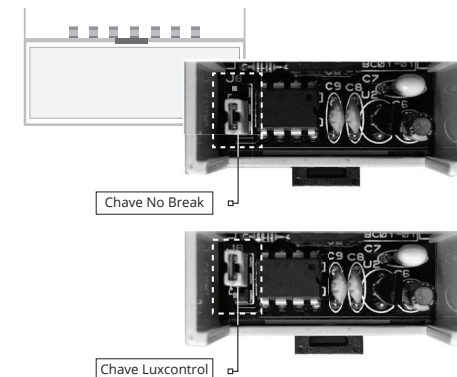
Física

Dimensões dos contatos dos Bornes	#2,5mm ²
Cor do módulo	Cinza claro
Material do alojamento	PC (UL 94V-0) com grelha para ventilação
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 (36mm)
Peso.....	116g
Modo de instalação.....	Rápida em trilho DIN 35 x 7,5mm
Quantidade máxima no sistema	Conforme norma Modbus

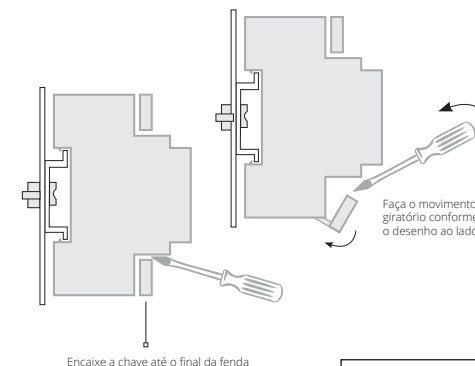
Conexões Elétricas:



Alteração das chaves:



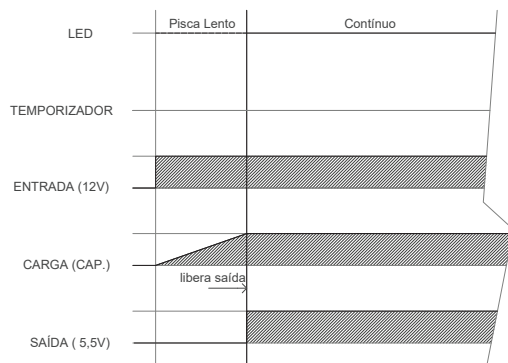
Acesso aos Botões:



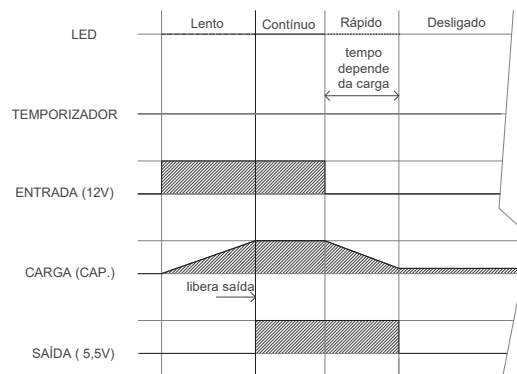
Ver tabelas no verso da página

CHAVE NO BREAK

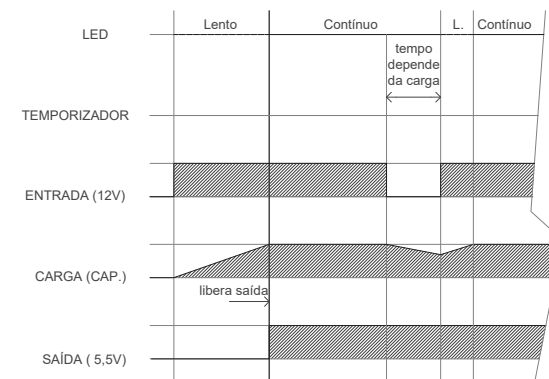
REGIME NORMAL - SEM CORTE DA ENTRADA



CORTE DA ENTRADA APÓS LIBERAÇÃO DA SAÍDA

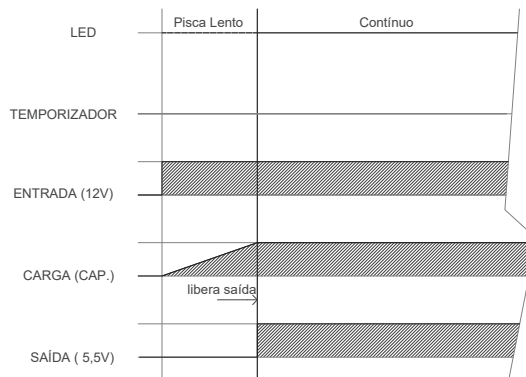


OSCILAÇÃO DA ENERGIA APÓS LIBERAÇÃO DA CARGA

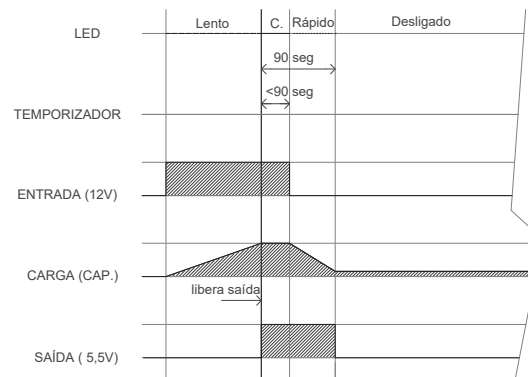


CHAVE LUXCONTROL

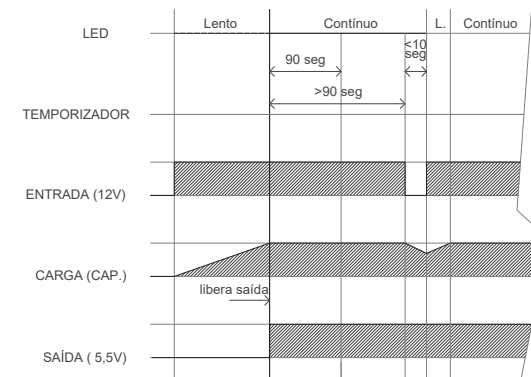
REGIME NORMAL - SEM CORTE DA ENTRADA



CORTE DA ENTRADA LOGO APÓS LIBERAÇÃO DA SAÍDA



OSCILAÇÃO DA ENERGIA MUITO APÓS LIBERAÇÃO DA CARGA



CORTE DA ENTRADA MUITO APÓS LIBERAÇÃO DA SAÍDA

