

Este manual de operação apresenta a descrição técnica do módulo Controlador CTL02, 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 5 (cinco) 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.

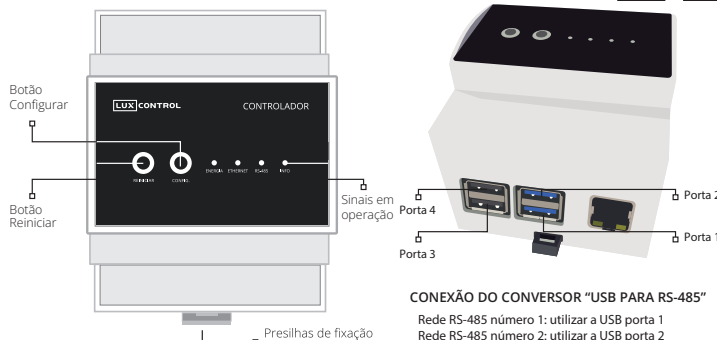
Recomendações

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.

Conexões Elétricas:



CONEXÃO DO CONVERSOR "USB PARA RS-485"

- Rede RS-485 número 1: utilizar a USB porta 1
- Rede RS-485 número 2: utilizar a USB porta 2
- Rede RS-485 número 3: utilizar a USB porta 3
- Rede RS-485 número 4: utilizar a USB porta 4

PASSOS PARA REINICIAR E CONFIGURAÇÃO PADRÃO DE REDE

REINICIAR:

- Pressionar com pulso longo o botão "REINICIAR" até que o led ENERGIA (verde) pisque 3 vezes. O sistema operacional, depois de um período de interrupção, recomeçará a sua rotina de execução.

CONFIGURAÇÃO PADRÃO DE REDE ETHERNET:

- Pressionar com pulso longo o botão "CONFIG." até que o led ETHERNET (azul) pisque 3 vezes. A configuração de REDE voltará para a original de fábrica sem perder as demais configurações do sistema, ou seja, haverá alterações do endereço IP, nome de usuário e senha.
- O Controlador então assumirá o modo de Acess Point criando uma rede Wi-Fi com o nome LUX-IDENTIF*, com o raio de alcance de poucos metros, e limitado à conexão de no máximo 5 equipamentos.
- O IP padrão do Controlador voltará para o número 192.168.1.212, pelo qual possibilitará a conexão à interface LuxControl por aplicativos modernos de navegação (recomendados: Safari, Chrome e Firefox).
- O Usuário e Senha padrão com atribuições de administrador serão alteradas respectivamente para admin e admin.
- O modo "Configuração Padrão" não deve ser utilizado senão para fazer o ingresso do Controlador na rede interna do prédio e testes de comissionamento.

ACESSO À INTERFACE PELA REDE INTERNA

Estando o Controlador com a configuração padrão, conectar na rede Wi-Fi de nome LUX-IDENTIF* (senha: IDENTIF*), abrir um dos navegadores acima indicados e digitar em sua URL o IP 192.168.1.212 Assim, será aberta a página da interface LuxControl com a solicitação de Usuário e Senha, onde os caracteres admin e admin (dados do Administrador) deverão ser inseridos.

Na Interface, para ingressar o Controlador na Rede Interna, buscar Gerenciamento/Configuração de Rede:

- Opção "Rede com fio" (escrever qual será o "IP exclusivo", além de outros dados da Rede Interna).
 - Opção "Rede sem fio" (escrever a senha do Wi-Fi e qual será o "IP exclusivo", além de outros dados da Rede Interna).
- Após a confirmação dos novos dados, a rede Wi-Fi LUX-IDENTIF* estará anulada e o acesso à Interface somente será feita a partir do novo "IP exclusivo" da rede cabeada ou Wi-Fi.

O correto ingresso do Controlador na Rede Interna do prédio será sinalizado pelo led ETHERNET (azul), que passará então a ficar permanentemente ligado.

IDENTIF* = Identificação exclusiva criada em função do MAC do equipamento.
Exemplo: Rede LUX-EB91C683 / Senha: EB91C683

ACESSO À INTERFACE PELA REDE EXTERNA

Fazer no Modem do prédio a configuração NAT de acordo com as regras abaixo (sugerimos contratar um técnico de Informática que deverá estar munido dessa ficha técnica, nome do usuário e senha do Modem)

Para fazer o NAT (redirecionamento entre as portas das redes Externa e Interna) o profissional deverá criar a seguinte regra: toda comunicação que chegar no Modem pela rede externa (internet) - porta 80 (se mantida a sugestão de fábrica), deverá ser direcionada para o "IP exclusivo" - porta 80

Caso o técnico de informática configure no Modem, referente à rede externa, "outra porta" diferentemente da recomendação inicial, entrar na Interface LuxControl em Gerenciamento/ Configuração de Rede e alterar em Porta NAT a recomendação de fábrica 80 para "outra porta".

Usando o 3G, 4G ou computadores externos para acessar a interface, escrever na URL do navegador (Chrome, Safari ou Firefox) "meu hostname" criado quando da fabricação do Controlador (ver "meu hostname" nessa página).

Exemplos de como acessar a interface para quando porta 80 ou diferente:

- Se mantida a porta externa 80, escrever: meuhostname.luxcontrol.com.br
- Se alterada para 8181, escrever: meuhostname.luxcontrol.com.br:8181

MEU HOSTNAME:

Durante a fabricação desse Controlador foi criado o hostname que se encontra na lateral esquerda do módulo:



ESPECIFICAÇÕES

Alimentação

Tensão para alimentação do módulo	5Vcc
Corrente para alimentação do módulo	2,5A
Tipos de conexão para alimentação	Macho micro-USB tipo C
Cabo para a alimentação	High-end USB 2.0 Hi-Speed

Rede RS-485 (usar conversor USB para RS-485)

Comunicação entre os módulos do sistema.....	Rede RS-485, Modbus RTU
Especificações para o cabo de rede.....	Cabo para RS-485, 2 x 24 AWG, impedância nominal 120 Ω (ref.: 9842 da Belden ou equivalente)
Comprimento máximo do cabo de rede.....	1200m
Quantidade de Bornes para rede	2 Bornes (Cond. "a" e Cond. "b")

Em Operação

Led ENERGIA (verde)	Sistema Operacional
Led ETHERNET (azul)	Gateway padrão acessível
Led RS 485 (amarelo)	Controlador / Rede RS 485
Led INFO (vermelho)	Informação

Ethernet

Comunicação entre o sistema e as interfaces.....	Rede Ethernet
Conexão Ethernet via cabo.....	Porta RJ45
Conexão Ethernet via wi-fi.....	802.11m
Interface.....	Aplicação Web

Físicas

Processador	1,2 GHz, Quad Core
Memória RAM	1 GB
Temperatura ambiente de operação	5°C a 45°C
Material dos contatos	AgSnO2
Umidade relativa em não-condensação	5% a 93%
Tamanho	4 US (70mm)
Peso	120g
Modo de instalação.....	Rápida em trilho DIN 35 x 7,5mm
Quantidade máxima no sistema.....	1 por sistema