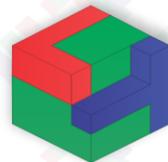




**LED TECNICO**

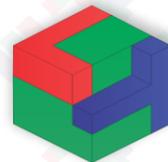


## **MANUAL TÉCNICO DE USO E INSTALAÇÃO**



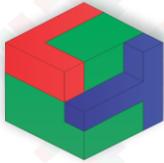
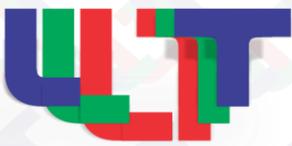
**E1.31 e Art-Net LT Controlador Estático  
para elementos ou mangueiras LED**

---



## **SUMÁRIO**

<b>1. INCLUSO NO PACOTE .....</b>	<b>3</b>
<b>2. INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA E MANUTENÇÃO.....</b>	<b>3</b>
<b>3. TIPOS DE LED SUPORTADOS POR ESTE CONTROLADOR .....</b>	<b>3</b>
<b>4. RECURSOS .....</b>	<b>4</b>
<b>5. CONFIGURAÇÃO DE REDE .....</b>	<b>4</b>
<b>6. LIGANDO SUA UNIDADE .....</b>	<b>6</b>
<b>7. COMO CONFIGURAR A SUA UNIDADE.....</b>	<b>7</b>
<b>8. REGULAMENTOS DE GARANTIA .....</b>	<b>9</b>
<b>9. REINVIDICAÇÃO DE DANOS .....</b>	<b>10</b>



### LED TECNICO

#### 1. Incluso no pacote:

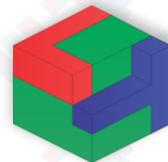
- E1.31 e Art-Net LT Controlador Estático
- Manual do Usuário
- 

#### 2. Informações de segurança e manutenção:

- Leia atentamente este manual antes de ligar ou instalar a unidade, siga as precauções de segurança listadas abaixo e observe todos os avisos neste manual.
- Certifique-se de que a tomada de energia local corresponde à voltagem necessária da fonte de alimentação incluída com este dispositivo.
- Para reduzir o risco de incêndio ou choque elétrico, ao instalar a unidade na chuva deixe o cabo de entrada de energia, entrada do cabo de rede e tomadas virada para baixo da unidade, assim a água escorre e não entra no equipamento.
- Não derrame água ou outros líquidos dentro ou sobre sua unidade.
- Não abra a unidade, pois não há peças que possam ser reparadas pelo usuário em seu interior.
- Não desmonte ou modifique a unidade, pois isso anula todas as garantias.
- Não tente fazer reparos. Reparos feitos por pessoas não qualificadas podem causar danos ou operação defeituosa.
- Desconecte esta unidade quando não for usada por longos períodos de tempo.
- Limpe apenas com um pano úmido.
- Manuseie esta unidade com cuidado.
- Qualquer choque ou vibração forte pode resultar em mau funcionamento.
- **Não usar nas saídas desta unidade elementos que possuem fontes eletrônicas ou reatores, pois isso pode danificar as saídas da sua unidade.**

#### 3. Tipos de LED suportados por este controlador:

- Mangueiras Led
- Cordões LED
- Lâmpadas Halógenas ou Incandescentes, não eletrônicas.



**Modelos de unidades disponíveis:**

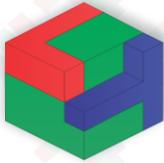
Modelo	Saídas	Corrente (A)	Total (A)
LT CEO8CSD	08	12	96
LT CE16CSD	16	12	192
LT CE24CSD	24	12	288
LT CE32CSD	32	12	384
LT CE40CSD	40	12	480
LT CE48CSD	48	12	576
LT CE56CSD	56	12	672
LT CE64CSD	64	12	768

**4. Recursos:**

- Controlador duplo protocolo E1.31 e Art-Net integrado para uso com os tipos de materiais indicados no item 02.
- Saídas (saída com variação de quantidades de canal conforme modelo adquirido).
- Configuração através do seu display e encoder rotativo posicionado no suporte interno da unidade.
- Número do IP configurável entre 00 e 255.
- Busca por Protocolo E1.31 ou Art-Net (Automático).
- Funciona com qualquer software ou console que suporte os protocolos E1.31 ou Art-Net como MADRIX, Resolume, MadMapper, Lightjams, Enttec light mapper, Jinx, Mapio, X Lights, Vixen Lights, Lumikit e outros.

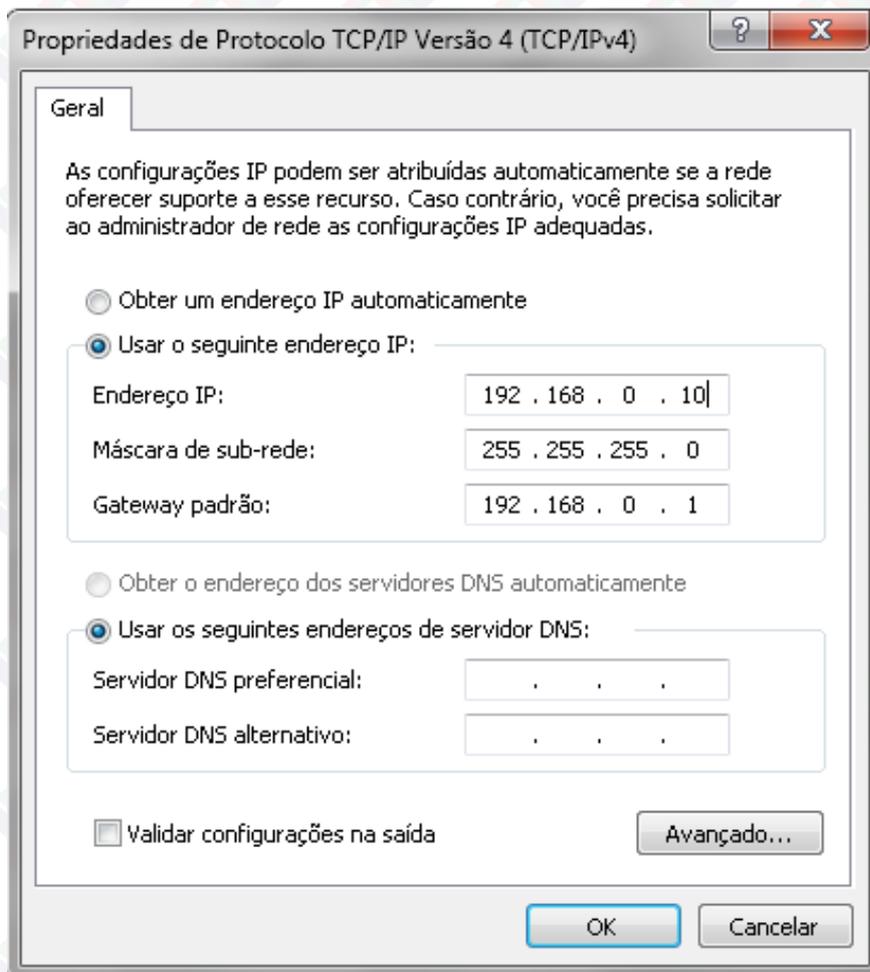
**5. Configuração de rede:**

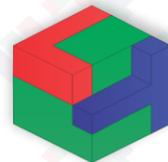
- E1.31 e Art-Net usa como meio de transmissão uma rede ethernet. A unidade pode trabalhar com velocidades 10/100 Mbps e com endereço IP válido na faixa 192.168.0.1 até 192.168.0.255.



### LED TECNICO

- A máscara de sub-rede deve ser ajustada conforme necessário, sendo a mais comum 255.255.255.0.
- O endereço IP ajustado é sempre indicado no display do controlador. Se usarmos um computador para enviar os dados, precisamos definir o seu endereço IP na mesma faixa do IP do controlador
- Por exemplo: IP=192.168.0.100 Máscara de Rede = 255.255.255.0, Gateway = 192.168.0.1
- De preferência, a rede ethernet deve ser de uso exclusivo da sua rede de iluminação.
- Na figura abaixo você poderá ver como fica a configuração do seu computador.





## **6. Ligando sua unidade:**

- Ao conectar sua unidade à uma tomada, e ligar o disjuntor ela imediatamente mostrará mensagem no display informando nome e versão do produto, conforme pode ser visto na imagem abaixo:



Após o reset, passando pelo teste do display e teste da placa de rede, sua unidade estará pronta para uso.

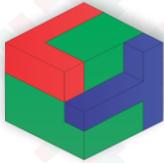
- Quando sua unidade estiver ligada e não estiver conectada a nenhuma rede você verá mensagem no display, conforme imagem abaixo:



- Caso sua unidade estiver ligada, e estiver conectada a uma rede, a mensagem permanecerá a mesma mostrado como na figura abaixo:



- Esta informação que está sendo mostrado no display, é em qual o endereço de IP sua unidade está configurada para uso.



### LED TECNICO

- Caso sua unidade já esteja configurada e também tenha algum software de controle enviando dados, o sistema instalado na unidade irá verificar qual o protocolo de comunicação (**no nosso caso são dois, E1.31 ou Art Net**) e qual endereço de IP e estará exibindo no display conforme as próximas duas imagens:



- Nesta condição sua unidade já está recebendo dados do software e enviando os dados para as saídas conforme sua configuração.

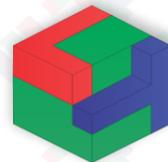
### 7. Como configurar sua unidade:

Para você ter acesso às configurações da sua unidade basta seguir os passos descritos na sequencia:

1º passo: Sua unidade deve estar desligada da fonte de alimentação, disjuntor desligado ou deixe o plug desligado da tomada.

2º passo: Aperte e mantenha apertado o botão do encoder (painel frontal) e ao mesmo tempo coloque a fonte da sua unidade ligada à tomada. Ao fazer isso o display irá mostrar a seguinte imagem:





Vai fazer o reset e teste do display e testar se a placa de rede está ok, estando correto vai mostrar rapidamente a tela abaixo:

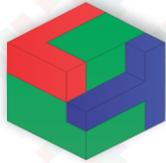
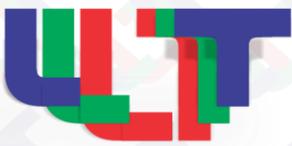


Após isso irá apresentar a tela de configuração:



A primeira opção do menu é **ENDERECO IP**, caso você gire o botão do encoder para sua direita, vai ser mostrado os valores dos três últimos dígitos sendo alterados para cima e caso gira para esquerda os valores serão alterados para baixo. Uma vez escolhido o número do seu interesse, aperte o botão do encoder para gravar na memória e ir para a próxima etapa.

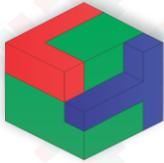
3º passo: Neste próximo passo será escolhido o número de placas de expansão da sua controladora, cada placa possui o número de 08 canais, no caso a controladora de 08 canais possui somente 01 expansão e conforme o seu modelo de uso este número pode chegar até 08 que será a maior controladora que fazemos com 64 canais de saidas. Escolhido o número aperte o encoder para gravar na memória e sair da configuração e voltar a usar a unidade normalmente.



### LED TECNICO

#### 8. Regulamentos de Garantia:

- Os serviços de garantia só serão prestados se o produto estiver acompanhado de cópia da Nota Fiscal.
- Qualquer produto considerado elegível para reparo ou substituição sob os termos desta garantia será reparado ou substituído.
- Se o produto precisar ser modificado ou adaptado para cumprir as normas técnicas ou normas de segurança a nível nacional ou local, em qualquer país que não seja o país para o qual o produto foi originalmente desenvolvido e fabricado, esta modificação/adaptação não deve ser considerado um defeito de material ou de fabricação.
- A garantia não cobre modificação/adaptação, independentemente de ter sido realizado corretamente ou não.
  
- Sob os termos desta garantia, a LT Led Tecnico não deve ser responsabilizada por custo resultante de tal modificação/adaptação.
  
- Inspeções gratuitas e trabalhos de manutenção/reparos estão expressamente excluídos desta garantia, em particular, se causado por manuseio inadequado do produto pelo usuário.
  
- Isso também se aplica a defeitos causados pelo desgaste normal.
  
- Danos/defeitos causados pelas seguintes condições não são cobertos por esta garantia:
  - Manuseio inadequado, negligência ou falha em operar a unidade de acordo com as instruções fornecida no manual do usuário da LT Led Tecnico.
  - Conexão ou operação da unidade de qualquer forma que não esteja de acordo com as especificações técnicas ou de segurança regulamentos aplicável no país onde o produto é usado.
  - Danos/defeitos causados por força maiores ou qualquer outra condição que esteja além do controle da LT Led Tecnico.
  - Qualquer reparo ou abertura da unidade realizada por pessoal não autorizado (incluindo usuário) anulará A garantia.
  - Se uma inspeção do produto pela LT Led Tecnico mostrar que o defeito em questão não é cobertos pela garantia, os custos de inspeção são pagos pelo cliente.
  - Os produtos que não atenderem aos termos desta garantia serão reparados exclusivamente por conta do comprador.
  - A LT Led Tecnico informará o comprador de qualquer circunstância.
  - Se o comprador não enviar uma ordem de reparo por escrito dentro de 3 semanas após a notificação, a LT Led Tecnico retornará a unidade com uma fatura separada para frete e embalagem. Esses custos também serão faturados separadamente quando o



### LED TECNICO

comprador tiver enviado uma ordem de reparo por escrito. TRANSFERÊNCIA DE GARANTIA Esta garantia é estendida exclusivamente ao comprador original (cliente do revendedor) e não é transferível para qualquer pessoa que venha a adquirir este produto posteriormente.

- Nenhuma outra pessoa (varejo revendedor, etc.) terá o direito de dar qualquer promessa de garantia em nome da LT Led Tecnico.

### 9. Reivindicação de danos:

- Qualquer falha da LT Led Tecnico em fornecer o serviço de garantia adequado não dará ao comprador o direito de reivindicar danos (consequenciais).

- Em nenhum caso a responsabilidade da LT Led Tecnico excederá o valor faturado do produto.

- Especificações técnicas e aparência sujeitas a alterações sem aviso prévio.

- As informações contidas neste documento estão corretas no momento da impressão.

- Os nomes de empresas, instituições ou publicações retratadas ou mencionadas e seus respectivos logotipos são marcas registradas de seus respectivos proprietários. Seu uso também não constitui uma reivindicação das marcas registradas pela LT Led Tecnico.

- Os nossos produtos são vendidos através de nossos revendedores autorizados e [www.ledtecnico.com.br](http://www.ledtecnico.com.br).

- Distribuidores e revendedores não são agentes da LT Led Tecnico e têm absolutamente nenhuma autoridade para vincular a LT Led Tecnico por qualquer compromisso expresso ou implícito ou representação.

- Nenhuma parte deste manual pode ser reproduzida ou transmitida de qualquer forma ou por qualquer meios, eletrônicos ou mecânicos, incluindo fotocópias e gravações de qualquer tipo, para qualquer propósito, sem a permissão expressa por escrito da LT Led Tecnico.

Todos os direitos são reservados a,

LT Led Tecnico

Rua Setubal 79

Bairro Aeroporto

Maringá PR

Email: [ledtecnico@hotmail.com](mailto:ledtecnico@hotmail.com)

WhatsApp: +55 44 991024446