

# Dutos de Barras



# Apresentação

## Informações gerais

Os dutos de barramentos Lucy Electric são equipamentos destinados à condução de energia elétrica, tanto em média quanto em baixa tensão.

A distribuição elétrica torna-se prática e segura com a utilização de dutos de barras, uma vez que proporcionam a confiabilidade operacional necessária nas instalações às quais são incorporados.

## Aplicações

Basicamente, dutos de barramentos são estruturas destinadas à distribuição elétrica, normalmente transportando elevadas correntes elétricas desde o transformador da instalação ao ponto de consumo, este podendo ser um painel de distribuição ou mesmo sendo ligado diretamente a uma máquina.

Os dutos de barramentos são muito utilizados em diversas aplicações, desde grandes indústrias a sistemas de geração de energia na condução de energia elétrica.

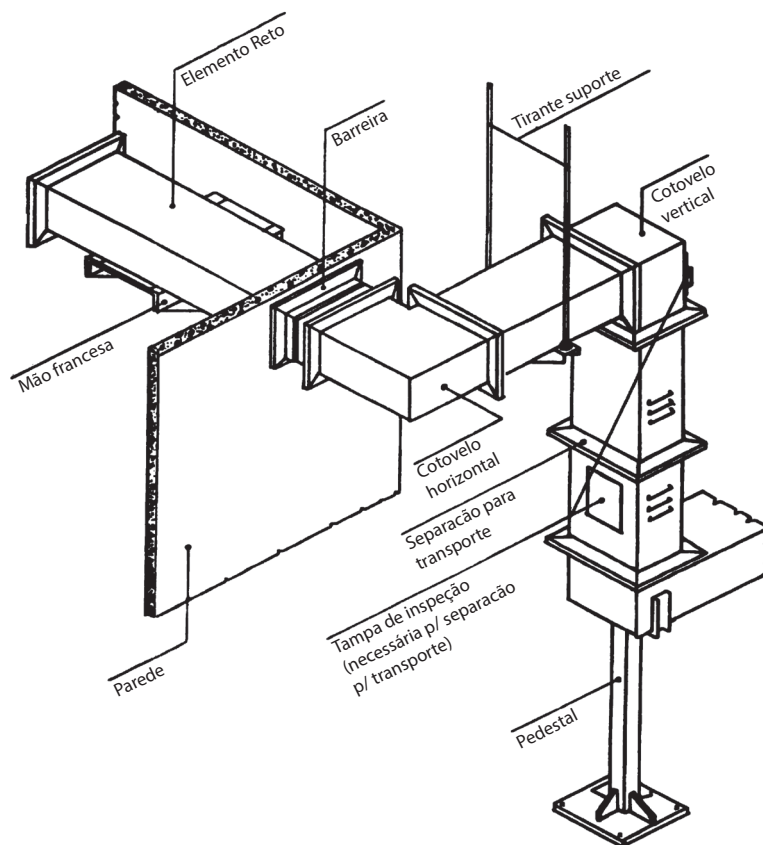
## Diferenciais do Produto

A Lucy Electric possui uma ampla gama de oferta de dutos, com intenção de apresentar ao mercado a mais completa solução de distribuição de energia elétrica, tanto em média quanto em baixa tensão.

Os dutos de barramentos possuem certificação de ensaios de tipo, conforme procedimentos prescritos na NBR IEC 60439-2 para a Baixa Tensão e IEEE C37.23 para a Média Tensão.

De posse destes ensaios, a Lucy Electric firma-se como uma fornecedora completa de soluções em distribuição de energia elétrica, com o fornecimento de dutos de barras e também de painéis de Média e Baixa tensão, ensaiados conforme suas respectivas normas (MT IEEE C37.23 e BT 60439-2).

A capacidade de engenharia da Lucy Electric torna possível realizar projetos que atendam as mais variadas configurações de traçado de dutos, para projetos que atendam e superem as expectativas de seus clientes, sempre baseados na segurança que os ensaios de tipo proporcionam ao equipamento.



# Caraterísticas técnicas

## Caraterísticas do produto

A Lucy Electric projeta, fabrica e comercializa dutos de barramentos com as seguintes características:

| Características Elétricas             | BT       | MT         |
|---------------------------------------|----------|------------|
| Classe de tensão (kV)                 | 0,6      | 7,2 e 13,8 |
| Tensão Nominal (kV)                   | 0,48     | 7,2 e 13,8 |
| NBI (kV)                              | -        | 95         |
| Corrente Nominal (A)                  | até 5000 | até 3150   |
| Corrente de Curto Circuito - Icc (kA) | 50       | 31,5       |
| Corrente de Crista Suportável (kA)    | 105      | 125        |

| Características Mecânicas        | BT                                                                                   | MT |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Invólucro                        |                                                                                      |    |
| Média Tensão                     | até 2500 A chapa de aço acima deste valor<br>(3150 A) chapa de alumínio              |    |
| Baixa Tensão                     | até 2500 A chapa de aço acima deste valor<br>(3000, 4000 e 5000 A) chapa de alumínio |    |
| Conexões                         |                                                                                      |    |
| Média Tensão                     | Prateadas (outras sob consulta)                                                      |    |
| Baixa Tensão                     | Prateadas (outras sob consulta)                                                      |    |
| Grau de Proteção                 |                                                                                      |    |
| Uso Interno /. Externo - MT e BT | IP55                                                                                 |    |
| Opcionais                        | Parede Corta-Fogo                                                                    |    |

| Ensaio de tipo certificados CEPEL                     |
|-------------------------------------------------------|
| Curto-circuito 31,5 kA / 1 s - Duto 13,8 kV / 2000 A  |
| Curto-circuito 50,0 kA / 1 s - Duto 0,480 kV / 4000 A |
| Elevação de temperatura - Duto 13,8 kV / 2000 A       |
| Elevação de temperatura - Duto 0,480 kV / 4000 A      |
| Grau de proteção – IP-5X (pó)                         |
| Grau de proteção – IP-X5 (água)                       |

#### Aviso

A Lucy Electric tem uma política de pesquisa e desenvolvimento contínuos e deste modo reserva o direito de alterar o projeto e especificação de seus produtos sem aviso prévio.

## Lucy Electric worldwide offices

#### Lucy Artech Equipamentos Elétricos Ltda.

Av. das Araucárias 2558  
Thomaz Coelho,  
CEP 83707-067, Araucária - PR -, Brazil  
Tel: +55 (41) 2106 2801  
Email: [salesbrazil@lucyelectric.com](mailto:salesbrazil@lucyelectric.com)

#### Lucy Electric Ltd.

Howland Road, Thame, Oxfordshire,  
OX9 3UJ, United Kingdom  
Tel: +44 1844 267 267 General  
Tel: +44 1844 267 222 Sales  
Fax: +44 1844 267 223  
Email: [salesuk@lucyelectric.com](mailto:salesuk@lucyelectric.com)

#### Lucy Middle East FZE.

PO Box 17335, Jebel Ali, Dubai,  
United Arab Emirates  
Tel: +97 148 129 999  
Fax: +97 148 129 900  
Email: [salesme@lucyelectric.com](mailto:salesme@lucyelectric.com)

#### Lucy Switchgear Arabia Co. Ltd.

Novotel Business Centre,  
P.O. Box 35340, Dammam 31488,  
Saudi Arabia  
Tel: +966 138 147 910  
Fax: +966 138 147 914  
Email: [saleesa@lucyelectric.com](mailto:saleesa@lucyelectric.com)

#### Lucy Electric (South Africa).

Unit 12 & 13, Block C,  
Honeydew Business Park,  
1503 Citrus Street, Laser Park,  
Honeydew, 2170, South Africa  
Tel: +27 11 025 7490  
Fax: +27 11 794 3277  
Email: [salesza@lucyelectric.com](mailto:salesza@lucyelectric.com)

Postal Address:  
P.O. Box 1078, Honeydew, 2040

#### Lucy Asia Pacific Sdn Bhd.

L17-05-06, PJX-HM Shah Tower,  
No16A Jalan Persiaran Barat,  
46050 Petaling Jaya, Selangor, Malaysia  
Tel: +603 74910700  
Fax: +603 79316923  
Email: [salesmy@lucyelectric.com](mailto:salesmy@lucyelectric.com)

#### Lucy Electric (Beijing) Co. Ltd.

卢西电器（北京）有限公司  
北京市朝阳区东三环北路霞光里  
18号佳程广场A座1122室  
邮编: 100027  
电话: +86 1059 231 176  
传真: +86 1059 231 177  
电子邮件: [salescn@lucyelectric.com](mailto:salescn@lucyelectric.com)

#### Lucy Electric India Private Ltd

F-10, MIDC, Ambad  
Nasik 422010  
India  
Tel: +91 253 2381603  
Fax: +91 253 2381247  
Email: [leindia@lucyelectric.com](mailto:leindia@lucyelectric.com)

#### Lucy Electric (Thailand) Ltd.

388 Exchange Tower, 37th Flr Unit 3702,  
Sukhumvit Road, Klongtoey Sub district,  
Klongtoey District, Bangkok,  
10110, Thailand  
Tel: +66 (02) 663 4290  
Fax: +66 (02) 663 4293  
Email: [salesth@lucyelectric.com](mailto:salesth@lucyelectric.com)

*engineering intelligent solutions*  
**[www.lucyelectric.com](http://www.lucyelectric.com)**