

## 1. Produto: BASTÃO GARRA

## 2. Descrição:

É geralmente utilizado para segurar e afastar os condutores energizados de suas posições originais. Permite aos eletricitistas a manutenção em cruzetas, isoladores, na retirada e recolocação de postes e ferragens, como também à instalação de novos componentes, como pára-raios, em linha aéreas.

## 3. Aplicação:

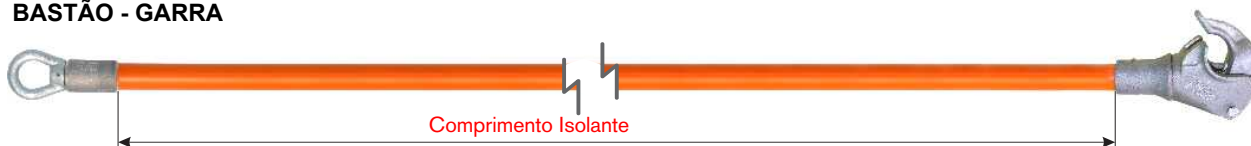
Esse bastão é utilizado, usualmente, e em pares ou em conjunto com outras ferramentas complementares como: selas; colares; colarinhos; moitões. Todas especialmente planejadas para um serviço rápido e seguro.

Construído com tubo MUNDOFIBRA e com ferragens em liga de alumínio (para uma melhor relação resistência mecânica e leveza), o olhal giratório em aço possui rolamento, permitindo uma rotação perfeita e suave.

A variação da abertura do mordente do bastão-garra permite a fixação no condutor de forma firme e segura, através do giro do bastão, até o completo fechamento do mordente.

## 4. Ilustração:

### BASTÃO - GARRA



## 5. Características Técnicas:

| Referência de Catálogo | Ø (mm) | Comprimento Isolante (m) | Comprimento Total (m) | Ø do Condutor (mm) |       | Capacidade Nominal de Trabalho |      | Peso Aprox. |       |
|------------------------|--------|--------------------------|-----------------------|--------------------|-------|--------------------------------|------|-------------|-------|
|                        |        |                          |                       | Mín.               | Máx.  | daN                            | lb   | kg          | lb    |
| MF-BG3/01              | 38     | 1,74                     | 1,99                  | 4,10               | 57,00 | 340                            | 750  | 3,30        | 7,28  |
| MF-BG3/02              | 38     | 2,35                     | 2,60                  |                    |       | 340                            | 750  | 3,80        | 8,38  |
| MF-BG3/03              | 38     | 2,95                     | 3,20                  |                    |       | 340                            | 750  | 4,20        | 9,26  |
| MF-BG5/01              | 51     | 1,72                     | 1,99                  |                    |       | 454                            | 1000 | 4,60        | 10,14 |
| MF-BG5/02              | 51     | 2,31                     | 2,58                  |                    |       | 454                            | 1000 | 5,30        | 11,68 |
| MF-BG5/03              | 51     | 2,94                     | 3,20                  |                    |       | 454                            | 1000 | 6,00        | 13,23 |
| MF-BG5/04              | 51     | 3,60                     | 3,87                  |                    |       | 454                            | 1000 | 7,50        | 16,53 |
| MF-BG6/01              | 64     | 2,29                     | 2,61                  |                    |       | 567                            | 1250 | 7,30        | 16,09 |
| MF-BG6/02              | 64     | 2,90                     | 3,21                  |                    |       | 567                            | 1250 | 8,40        | 18,52 |
| MF-BG6/03              | 64     | 3,45                     | 3,77                  |                    |       | 567                            | 1250 | 9,40        | 20,72 |
| MF-BG6/04              | 64     | 4,12                     | 4,44                  |                    |       | 567                            | 1250 | 10,40       | 22,93 |

|                                           |                  |                   |              |
|-------------------------------------------|------------------|-------------------|--------------|
|                                           | Data: 25/08/2022 | Órgão: Engenharia | Rev.: A      |
| Formulário Número: MF - BG01 - revisão 01 |                  |                   | MLV - BRASIL |

## \*Bastão seccionável



A conexão entre as duas partes é feita através de uma emenda metálica, em aço galvanizada e fixada, com pino de aço e contrapino do tipo alfinete.

Os diagramas apresentam uma correta orientação do uso dos bastões- garra através das quatro configurações mais utilizadas e suas respectivas cargas de trabalho. O eletricitista deve observar rigorosamente as distâncias de segurança, durante a utilização dos bastões de linha viva, de acordo com as respectivas tensões recomendadas na tabela existente no início deste catálogo.

Fig. 1 - Bastões-Garra com selas, colar com argola e moitões para afastamento do condutor.

Fig. 2 - Bastões-Garra com selas, colarinho para moitão e moitão para afastamento do condutor.

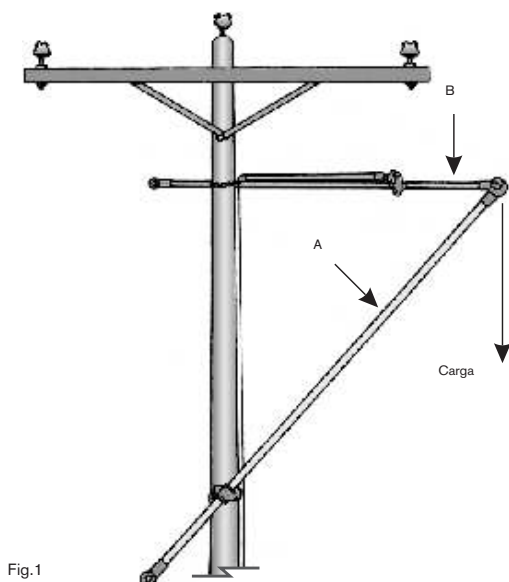


Fig.1

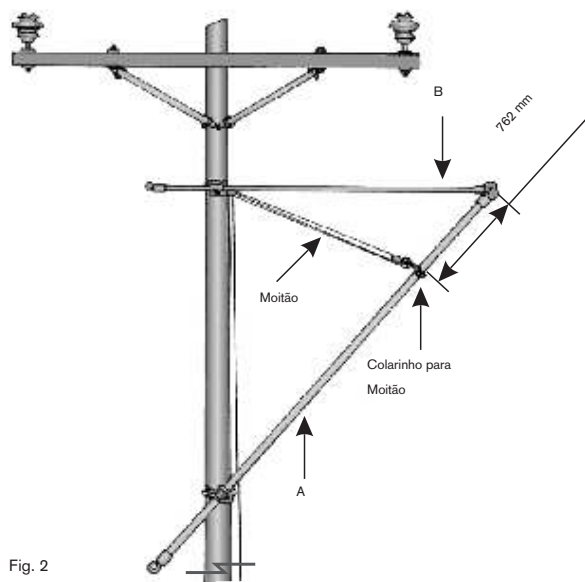


Fig. 2

## CARGA MÁXIMA DE TRABALHO\*

| Figura<br>Nº | Dimensões do Bastão<br>MUNDO FIBRA<br>Ø (mm) / Comp. (m) |           | Tipo de Suporte                     | Carga Máx. de<br>Trabalho<br>(por Condutor) |     | Bitola Máxima do Condutor e<br>Vão (m) |     |        |     |
|--------------|----------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------|---------------------------------------------|-----|----------------------------------------|-----|--------|-----|
|              |                                                          |           |                                     |                                             |     | CAA                                    |     | Cobre  |     |
|              | A                                                        | B         |                                     | daN                                         | lb  | Bitola                                 | Vão | Bitola | Vão |
| 1            | 51 x 3,55                                                | 38 x 2,96 | Selas para poste e<br>sela elevação | 125                                         | 276 | 4/0                                    | 213 | 4/0    | 91  |
|              | 64 x 3,51                                                |           |                                     | 215                                         | 474 |                                        | 366 |        | 152 |
| 2            | 51 x 3,55                                                | 38 x 2,96 | Selas para poste e<br>sela elevação | 125                                         | 276 | 4/0                                    | 213 | 4/0    | 91  |
|              | 64 x 3,51                                                |           |                                     | 215                                         | 474 |                                        | 366 |        | 152 |

\* Baseado no bastão-garra totalmente na horizontal. Quanto mais baixo se coloca a sela superior, por baixo do nível do condutor, maior será a tensão no bastão "A" e, portanto, a carga que poderá suportar será menor.

|                                                  |                         |                          |                     |
|--------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------|
|                                                  | <b>Data:</b> 25/08/2022 | <b>Órgão:</b> Engenharia | <b>Rev.:</b> A      |
| <b>Formulário Número:</b> MF - BG01 - revisão 01 |                         |                          | <b>MLV - BRASIL</b> |

Fig. 3 - Bastões-Garra, sela de elevação, bastão de tração com Torniquete e moitão usados para afastamento de condutores pesados.

Fig. 4 - Conjunto para elevação das três fases em que todos os três condutores são levantados simultaneamente.

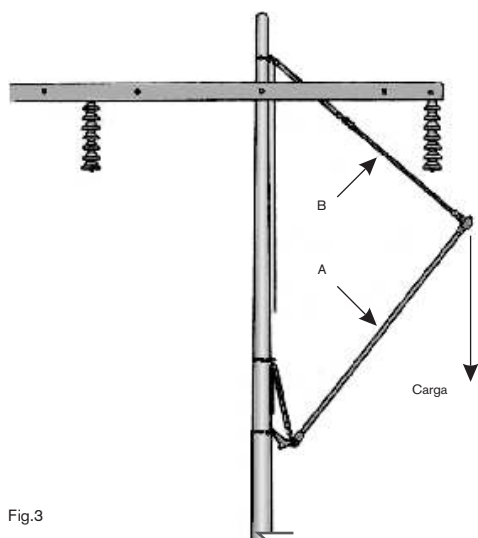


Fig.3

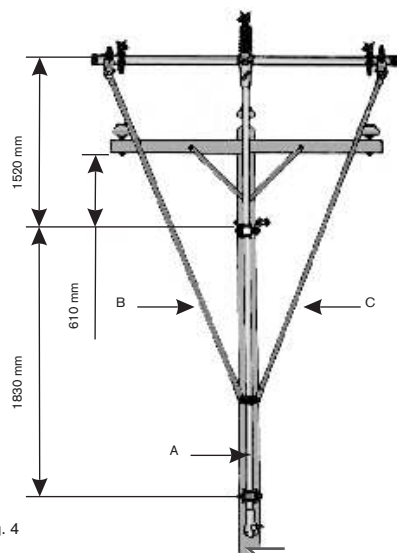


Fig. 4

## CARGA MÁXIMA DE TRABALHO

| Figura<br>Nº | Dimensões do Bastão<br>MUNDO FIBRA<br>Ø (mm) / Comp. (m) |           |           | Tipo de Suporte  | Carga Máx. de<br>Trabalho<br>(por Condutor) |      | Bitola Máxima do Condutor e<br>Vão (m) |     |        |     |
|--------------|----------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------------|---------------------------------------------|------|----------------------------------------|-----|--------|-----|
|              |                                                          |           |           |                  |                                             |      | CAA                                    |     | Cobre  |     |
|              | A                                                        | B         | C         |                  | daN                                         | lb   | Bitola                                 | Vão | Bitola | Vão |
| 3            | 51 x 3,55                                                | 38        | -         | Sela Elevação    | 160                                         | 353  | 4/0                                    | 259 | 4/0    | 114 |
|              | 64 x 3,51                                                |           |           |                  | 454                                         | 1000 | 397,5                                  | 350 | 250    | 259 |
| 4            | 64 x 3,51                                                | 51 x 2,33 | 51 x 2,33 | Selas para Poste | 102                                         | 225* | 4/0                                    | 168 | 4/0    | 70  |

\* Com elevação máxima de 1,52 m sobre a sela e desbalanceamento máximo de 102 daN (225 lb) em um dos lados.