

## Modulfix 700 e Modulfix 2000



### Especificações Técnicas:

**Normas:** IEC 60529/IEC60947/VDE 0660/VDE0110/DIN 40050/NBR 6146.

### Grau de Proteção:

- Grau de proteção do frontal: IP54 (IP66 com capa vedante), conforme normas IEC 60529/NBR 6146

- Grau de proteção dos contatos: IP20 - proteção ao contato dos dedos.  
**Nota:** Não disponível capa vedante para comutadores de comando e botões cogumelos, sinaleiros.

### Vida Mecânica:

- Botões de comando: ..... 5 milhões de operações
- Chaves comutadoras: ..... 500.000 operações
- Botão de comando cogumelo c/retenção ..... 300.000 operações
- Botões de comando com chave yale: ..... 300.000 operações
- Botão de comando duplo: ..... 3 milhões de operações
- Bloco de Contato: ..... 5 milhões de operações

### Espessura do Painel:

- Máximo: ..... 6 mm
- Mínimo: ..... 1 mm

### Bitola do fio:

- Máximo: ..... 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> (12 AWG)
- Mínimo: ..... 1 x 0,75 mm<sup>2</sup> (18 AWG)
- Torque recomendado para aperto: ..... 0,90 Nm (8lb.pol)

### Características Elétricas:

- Corrente térmica I<sub>th</sub>: ..... 16 A-AC 15 Vca-8/6/4A
- Classe de isolamento: ..... 660 V (VDE)
- Ensaio de tensão aplicada: ..... 2,5 kVca, 1 minuto
- Tensão máxima de trabalho ..... 600 Vca
- Em corrente contínua a máxima tensão de operação por contato é 60 Vcc
- Potência máxima de sinalização ..... 2,6 W

### Serviços Leves - Modulfix 700

Código	Furação	Descrição
2A-720. _ _	22,5 mm	Pulsador Guarda total, aro preto
4A-720. _ _	30,5 mm	
2A-703. _ _	22,5 mm	Pulsador Saliente
4A-703. _ _	30,5 mm	
2A-721. _ _	22,5 mm	Pulsador Iluminado
4A-721. _ _	30,5 mm	alimentação direta
2A-702G. _ _	22,5 mm	Cogumelo Giratório
4A-702G. _ _	30,5 mm	
2A-726.2. _ _	22,5 mm	Comutador 2 posições
4A-726.2. _ _	30,5 mm	
2A-754- _	22,5 mm	Sinaleiro alimentação
4A-754- _	30,5 mm	direta sem lâmpada

### Serviços Pesados - Modulfix 2000

Código	Furação	Descrição
2B-2020. _ _	22,5 mm	Pulsador Guarda total
2B-2003. _ _		Pulsador Saliente
2B-2021. _ _		Pulsador Iluminado alimentação direta
2B-2002G. _ _		Cogumelo Giratório
2B-2026.2. _ _		Comutador 2 posições
2B-2054- _		Sinaleiro alimentação direta sem lâmpada

Os campos em branco deverão ser preenchidos com os sufixos conforme tabela abaixo:

Ex.: 2A - 720. 1 1 - R , 2A - 754 - G

Nos consulte para Sinaleiros com lâmpada LED.

Unidades de Contato	Cor	
11 - 1NA + 1NF	R - vermelho	B - azul
22 - 2NA + 2NF	G - verde	P - preto
	Y - amarelo	

## Série 20



### Especificações Técnicas:

**Normas:** IEC 60529/IEC60947/VDE 0660/VDE0110/DIN 40050/NBR 6146

### Grau de Proteção:

- Grau de proteção do frontal: IP65 (IP66 com capa vedante nitrilica), conforme normas IEC 60529/NBR 6146.

- Grau de proteção dos contatos: IP00  
**Nota:** Não disponível capa vedante para comutadores de comando, botões cogumelos, sinaleiros, botões comando iluminados.

### Vida Mecânica:

- Botões de comando: ..... 5 milhões de operações
- Chaves comutadoras: ..... 500.000 operações
- Botão de comando cogumelo c/retenção ..... 300.000 operações
- Botões de comando com chave yale: ..... 300.000 operações
- Bloco de Contato: ..... 5 milhões de operações

### Espessura do Painel:

- Máximo: ..... 6 mm
- Mínimo: ..... 1 mm

### Bitola do fio:

- Máximo: ..... 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> (12 AWG)
- Mínimo: ..... 1 x 0,75 mm<sup>2</sup> (18 AWG)
- Torque recomendado p/aperto: ..... 0,90 Nm (8lb.pol)

### Características Elétricas:

- Corrente térmica I<sub>th</sub>: ..... 16 A - AC 15 Vca-8/6/4A
- Classe de isolamento: ..... 660 V (VDE)
- Ensaio de tensão aplicada: ..... 2,5 kVca, 1 minuto
- Tensão máxima de trabalho ..... 600 Vca
- Em corrente contínua, a máxima tensão de operação por contato é 60 Vcc
- Potência máxima de sinalização ..... 2,6 W

### Serviços Pesados

Código	Furação	Descrição
20/04L. _ _	30,5 mm	Pulsador Guarda total
20/03L. _ _		Pulsador Saliente
20/01. _ _		Pulsador iluminado alim. direta s/guarda
21/03. _ _		Pulsador iluminado alim. direta c/guarda
20/40G. _ _		Cogumelo Giratório
25/063. _ _		Comutador 2 posições, 90°
25/03. _ _		Comutador 2 posições, 120°
54/21- _		Sinaleiro alim. direta lente trapezoidal
54/22- _		Sinaleiro alim. direta lente oval

Os campos em branco deverão ser preenchidos com os sufixos conforme tabela abaixo:

Ex.: 20 / 04L . 2 2 - G , 54 / 21- R .

Nos consulte para Sinaleiros com lâmpada LED.

Unidades de Contato	Cor	
11 - 1NA + 1NF	R - vermelho	B - azul
22 - 2NA + 2NF	G - verde	P - preto
	Y - amarelo	