

## Comando e Sinalização

## Catálogo Técnico

## Manipuladores HB2-PA



# Comando e Sinalização

## HB2-PA --- Manipulador $\Phi$ 22mm (Metálico)

A linha de Manipuladores HB2-PA com design moderno, confiável e baixo custo, perfeitamente adaptável aos painéis de controle.

| <b>Características</b>                                |  |            |
|---|--|------------|
| Conformidades as normas                               | IEC 60947-5-1, VDE0660,CENELEC EN50007   |            |
| Tensão nominal de isolamento Ui                       | 600V   |            |
| Grau de proteção (conforme IEC 60529)                 | IP 65 Frontal de botão e sinalização<br>IP 20 Terminais de ligação de contato e soquetes |            |
| <b>Características elétricos</b>                      |  |            |
| Corrente térmica convencional Ith                     | 10A (IEC 947-5-1)  |            |
| Categoria de emprego AC-15 (A)                        | 10   |            |
|   | 8  |            |
|   | 6  |            |
|   | 3  |            |
| Categoria de emprego DC-13 (A)                        | 2,5  |            |
|   | 1,4  |            |
|   | 0,55   |            |
|   | 0,27   |            |
| Resistência de contato                                | $\leq 50m\Omega$ CA de acordo com IEC EN 60255   |            |
| Proteção contra curtos-circuitos                      | Com fusíveis gL/gG 16A conforme IEC EN 60269-1   |            |
|   | Mini disjuntor curva C 16A conforme DIN VDE 0641   |            |
| Proteção contra choques elétricos                     | Classe I   |            |
| Material de contato                                   | Liga de prata (Ag/Ni)  |            |
| Suportabilidade a tensão aplicada                     | Conforme IEC947-5-1 2,5KV  |            |
| Vida elétrica   | $1 \times 10^5$ manobras   |            |
| Confiabilidade de contato                             | 5V/5mA   |            |
| <b>Características mecânicas</b>                      |  |            |
| Funcionamento dos contatos                            | NA   |            |
|   | Abertura lenta   |            |
| Força para acionamento                                | 2,6N.m   |            |
| Vida mecânica   | $10^5$ manobras  |            |
| Resistência aos choques mecânico conf. IEC 60068-2-27 | $\leq 50g$   |            |
| Duração de onda                                       | 11 ms semi-senoidal  |            |
| Resistência às vibrações conf. IEC 60068-2-26         | frequência: 2 a 500 Hz, 5gn  |            |
| Condições climáticas                                  | Para estocagem:  | -20 a 65°C |
|   | Para funcionamento:  | -20 a 60°C |

Reservamos o direito de alterações nas características e especificações sem aviso prévio

# Comando e Sinalização

## HB2-PA --- Manipulador $\Phi$ 22mm (Metálico)

### Características das funções dos contatos

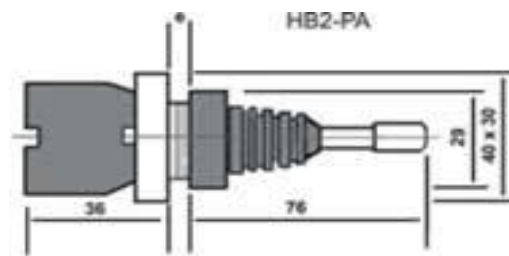
|  |  |
|--|--|
| Terminais de ligação                                     | Por parafusos  |
| Seção dos condutores                                     | Min( 1X 0,22 mm <sup>2</sup> ) Max ( 2 X 1,5 mm <sup>2</sup> ) |
| Torque de aperto dos parafusos<br>( elemento de fixação) | Máximo 1,0 Nm  |
| Torque de aperto dos parafusos<br>( dos terminais)       | 1...1,2 Nm   |
| Certificação   | CE   |

### Manipuladores



| Referência<br>( # ) | Descrição              | Composição<br>de contato |
|---------------------|------------------------|--------------------------|
| HB2-PA12            | 2 posições fixas       | 2 NA                     |
| HB2-PA14            | 4 posições fixas       | 4 NA                     |
| HB2-PA22            | 2 posições com retorno | 2 NA                     |
| HB2-PA24            | 4 posições com retorno | 4 NA                     |

### Desenho Dimensional



E = espessura do painel de 1 a 6 mm

Reservamos o direito de alterações nas características e especificações sem aviso prévio