

Segurança em sistemas –
proteção para homem e máquina

BMC

SISTEMA DE CONTROLE

NOVO



SCHMERSAL
THE DNA OF SAFETY

BMC

SISTEMA DE CONTROLE

O Sistema de Controle BMC chega ao mercado como uma solução prática e confiável para atender a pequenas máquinas na questão de acionamento de comandos e principalmente no monitoramento de funções de segurança.

O BMC possui o módulo de segurança certificado pela TÜV Rheinland (Alemanha) – atinge categoria de segurança 4, PLe, SIL3 em acordo com as normas técnicas nacionais e internacionais, atendendo às exigências da NR 12.

BENEFÍCIOS

- Sistema de Frenagem (opcional)
- Categoria de Segurança 4 / PLe / SIL3
- Aplicável em Diversos Tipos de Máquinas
- Fácil Instalação Elétrica (Cabos com Terminais e Bornes Plugáveis)
- Rápida Montagem Mecânica
- Sistema Compacto
- LEDs Indicadores de Status
- De Acordo com as Normas Técnicas Nacionais e Internacionais, Atende aos Requisitos da NR 12
- Sistema Customizado para sua Máquina

CARACTERÍSTICAS

- Produto Nacional
- Certificação TÜV Rheinland
- Monitoramento de até 4 Funções de Segurança
- Alimentação 220 ou 380 VAC
- Potência de até 7,5 CV
- LEDs Indicadores de Status
- Seccionadora Compacta na Tampa
- Botões de Comando Integrados à Caixa (Opcional)
- Monitoramento de Inversão e Falta de Fase (Opcional)
- Disjuntor Motor* Incorporado (opcional)
* É obrigatório o uso de disjuntor motor adequado para proteção do sistema, mesmo que o BMC não tenha o disjuntor incorporado de fábrica.

APLICAÇÕES

- Máquinas de Panificação / Confeitaria
- Máquinas para Mercearia / Açougue
- Máquinas de Embalagens
- Máquinas para Madeireira / Moveleira
- Máquinas de Uso Geral (NR 12)



CHAVE DE CÓDIGOS

BMC1F7-3T-FEDMR-FF

É necessário configurar a entrada de segurança conforme TABELA PARA CONFIGURAÇÃO DAS ENTRADAS no verso do folheto.

Monitoramento de freio

| | |
|---|-----------|
| S | Sem Freio |
| F | Com Freio |

Potência / Alimentação

| | |
|------|----------------------|
| 1-2M | 1CV/220V Monofásico |
| 3-2M | 3CV/220V Monofásico |
| 2-2T | 2CV/220V Trifásico |
| 5-2T | 5CV/220V Trifásico |
| 3-3T | 3CV/380V Trifásico |
| 7-3T | 7,5CV/380V Trifásico |

Comando

| | |
|-------|--|
| Vazio | Sem comando no BMC |
| B | Botão externa para comando |
| F | Comando na tampa frontal |
| L | Comando na lateral da CX (*) |
| BE | Botão externa para comando + Emergência |
| FE | Comando na tampa frontal + Emergência |
| LE | Comando na lateral da tampa + Emergência (*) |

Monitoramento de falta e inversão de fases ou uso de Inversor

| | |
|-------|----------------------------|
| Vazio | Padrão |
| FF | Falta ou inversão de fases |
| IN | Uso com inversor |

Tempo de inércia do motor

| | |
|-------|---|
| Vazio | Sem AZR |
| R | Com relé de segurança para monitoramento de inércia AZR |

Proteção

| | |
|-------|---|
| Vazio | Sem disjuntor magnético |
| D | Disjuntor magnético (modelos c/ freio + Inversor) |
| DM | Disjuntor motor incorporado |

Tempo de frenagem

| | |
|-------|----------------------------|
| Vazio | Padrão |
| T | Customizado (sob consulta) |

(*) – Versões somente para os modelos 1 CV-220 V Monofásico / 2CV-220V Trifásico / 3CV-380V Trifásico

EXEMPLOS DE CÓDIGO

- 11141014 – BMC1F2-2T-LE
- 11141017 – BMC1S3-3T
- 11141162 – BMC1F3-2M-FEDM
- 11141183 – BMC1F7-3T-FEDMR-FF
- 11141572 – FSC1-F-3-4MT-FE-FF

TABELA PARA CONFIGURAÇÃO DAS ENTRADAS

| Número de referência | Reset com monitoramento de borda de descida | Reconhecimento de curto entre os canais | Configuração das entradas NA/NF ou NF/NF | Monitoramento de sincronismo entre os canais (< 5s) |
|----------------------|---|---|--|---|
| 1 | Sim | Sim | NF/NF | Sim |
| 2 | Sim | Sim | NF/NF | Não |
| 3 | Sim | Não | NF/NF | Sim |
| 4 | Sim | Não | NF/NF | Não |
| 5 | Sim | Sim | NA/NF | Sim |
| 6 | Início Automático | Sim | NA/NF | Não |
| 7 | Início Automático | Sim | NF/NF | Sim |
| 8 | Início Automático | Sim | NF/NF | Não |
| 9 | Início Automático | Não | NF/NF | Sim |
| A | Início Automático | Não | NF/NF | Não |

DADOS TÉCNICOS

| Dados Mecânicos | | |
|--------------------------------------|---|--------------------|
| Material da caixa | Termoplástico ABS | |
| Dimensão da caixa (LxAxP) | Modelos: 1 CV-220 V Monofásico 2 CV-220 V Trifásico 3 CV-380 V Trifásico | 140 x 240 x 140 mm |
| | Modelos: 3 CV-220 V Monofásico 5 CV-220 V Trifásico 7,5 CV-380 V Trifásico | 200 x 360 x 150 mm |
| Grau de proteção | IP55 | |
| Dados Elétricos: | | |
| Alimentação | 220 VAC ou 380 VAC (sob encomenda) | |
| Monitoramento para sinais de entrada | Chave de Segurança / Sensor Magnético e Eletrônico de Segurança / Botão e Chave de Emergência / Cortina de Luz / Chave Fim de Curso | |
| Potência do motor | 1 / 2 / 3 / 5 / 7,5 CV | |

ALGUNS EXEMPLOS



facebook.com/schmersalbrasil
youtube.com.br/schmersalbrasil
 (15) 3263-9800


SCHMERSAL
 THE DNA OF SAFETY

Os dados e especificações citados foram verificados criteriosamente. Alterações técnicas e equívocos reservados.

www.schmersal.com.br