

encaixe do controlador de rotações

N.º enc. : 2460 00

Manual de instruções**1 Indicações de segurança**

A montagem e ligação de aparelhos eléctricos apenas devem ser realizadas por eletricistas especializados.

Risco de ferimentos graves, incêndio ou danos materiais. Ler as instruções na totalidade e respeitar as mesmas.

Perigo devido a choque eléctrico. Desligar antes de realizar trabalhos no aparelho ou carga.

Perigo devido a choque eléctrico. O aparelho não é adequado para ser desligado da rede. Mesmo com o aparelho desligado, a carga não se encontra galvanicamente isolada.

Este manual de instruções é parte integrante do produto e deve ficar na posse do cliente final.

2 Utilização correta

- Regulador de rotações para o controlo de rotações de motores monofásicos como por ex. motores de indução ou motores de anéis de desfasamento
- Montagem em tomadas do aparelho em conformidade com a norma DIN 49073
- Operação com cobertura adequada

3 Características do produto**Características do produto**

- O aparelho trabalha de acordo com o princípio de controlo de fase
- Possibilidade de operação sem condutor neutro
- Ligação através de ligação suave para rotação máxima
- Rotação mínima com memorização permanente
- Possibilidade de ligação de ramais
- Proteção eletrónica contra curto-circuito com desativação permanente após aprox. 100 ms
- Proteção eletrónica contra excesso de temperatura

4 Operação**Ligar o motor ou ajustar a rotação**

A operação é idêntica no ponto principal e num ramal rotativo de 3 fios.

- Premir brevemente o botão de ajuste: o motor liga-se ou desliga-se.
- Rodar o botão de ajuste para a direita: a rotação é aumentada.
- Rodar o botão de ajuste para a esquerda: a rotação é reduzida.

Operação básica através do ramal de 2 fios com acessório do botão ou interruptor

- Premir brevemente: o motor liga-se ou desliga-se.
- Premir continuamente: a rotação é alterada, desde que o botão seja premido, até ao respetivo valor final.



Botão: a cada nova pressão prolongada, muda o sentido de regulação da deslocação.

5 Informações para electricistas especializados

5.1 Montagem e ligação eléctrica



PERIGO!

Perigo de morte devido a choque eléctrico.

Ativar o aparelho. Cobrir as peças condutoras de tensão.

Montagem e ligação eléctrica

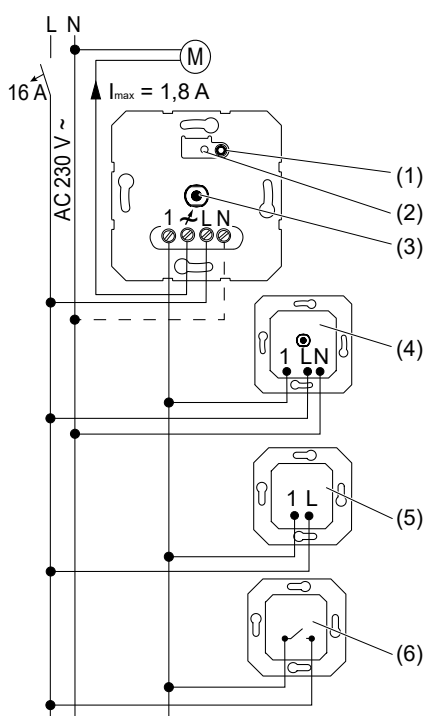


Imagem 1: Esquema de ligações com ramais opcionais

- (1) Tecla **Test**
- (2) Indicação LED
- (3) Eixo de rotação
- (4) Ramal rotativo de 3 fios
- (5) Ramal de 2 fios
- (6) Botão, contacto de fecho

i A ligação de um ramal central não é possível.

Possibilidade de operação sem condutor neutro.

Apenas ligar botões luminosos, caso estes disponham de um terminal N.

Requisito: a corrente de motor máxima (I_{max}) não deve ultrapassar a corrente comutada máxima de 1,8 A.

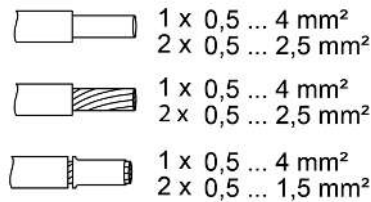


Imagem 2: Possibilidade de fixação de secções transversais

- Ligar o aparelho de acordo com o esquema de circuitos elétricos (Imagem 1). Ter em atenção as secções transversais dos condutores (Imagem 2)
- Montar o aparelho na tomada do aparelho.
- **i** O motor pode ser ligado através de breve acionamento da tecla **Test** (1).
- Ajustar a rotação mínima, consultar o capítulo Ajustar a rotação mínima.
- Montar a cobertura.

Repor a proteção contra temperatura excessiva/curto-circuito

Se a proteção eletrónica contra excesso de temperatura ou curto-circuito tiver sido ativada, isolar o regulador de rotações da rede.

5.2 Colocação em funcionamento

Ajustar a rotação mínima



PERIGO!

Perigo de morte devido a choque elétrico.

Os seguintes trabalhos devem ser realizados com tensão de rede, portanto, só podem ser realizados por um electricista!

Para os trabalhos apenas utilizar uma ferramenta isolada! Cobrir as peças condutoras de tensão na área circundante.

- **i** A rotação mínima deve ser ajustada de forma a que o motor não pare no ajuste de rotação reduzido.

Requisitos: o regulador de rotações está operacional e a placa central não está montada.

- Premir a tecla **Test** (1) até o LED (2) acender.
O estado da operação atual permanece igual.
- **i** Após 45 segundos sem confirmação, o LED (2) apaga-se e o aparelho sai do modo de ajuste. A rotação mínima permanece inalterada.
- Rodar brevemente o eixo de rotação (3).
O LED (2) pisca. O regulador de rotações ajusta a rotação mínima mais alta ajustável.
- Rodar o eixo de rotação (3) para a esquerda ou para a direita para ajustar a rotação mínima. Tenha em atenção ao funcionamento por inércia do motor!
- Memorizar ajuste: premir a tecla **Test** (1) por menos de 1 segundo ou não acionar durante 45 segundos.
O LED (2) apaga. O regulador de rotações desliga-se.

6 Dados técnicos

Tensão nominal

AC 230 V~

Frequência de rede

50 / 60 Hz

Potência em standby

< 0,5 W

Potência dissipada	máx. 4 W
Temperatura ambiente	-5 ... +45 °C
Corrente de comutação a 25 °C	60 mA ... 1,8 A
Corrente de motor máx. (Imax)	1,8 A
Redução da corrente de comutação por 5 °C acima dos 25 °C	-10%
em caso de montagem em parede de madeira ou de construção a seco	-15%
na mont.em combinações múltiplas múltiplas	-20%
Quantidade de ramais	
Ramal rotativo de 3 fios	10
2 fios, botão	sem limites
Comprimento total da linha	
Linha de carga	máx. 100 m
Ramal	máx. 100 m

7 Ajuda em caso de problemas

O motor para no ajuste de rotação reduzido

Causa: a rotação mínima ajustada é muito baixa.

Aumentar a rotação mínima.

A rotação do motor é demasiado rápida no ajuste de rotação reduzido

Causa 1: a rotação mínima ajustada é muito alta.

Reduzir a rotação mínima.

O regulador de rotações desligou-se e não é possível voltar a ligá-lo

Causa 1: a proteção contra excesso de temperatura foi ativada.

Reduzir a carga ligada.

Isolar o regulador de rotações da rede, para isso, desligar o disjuntor.

Deixar o regulador de rotações arrefecer durante, no mínimo, 15 minutos.

Voltar a ligar o disjuntor e o regulador de rotações.

Causa 2: a proteção contra curto-circuito disparou.

Isolar o regulador de rotações da rede, para isso, desligar o disjuntor.

Solucionar o curto-circuito.

Voltar a ligar o disjuntor e o regulador de rotações.

i A proteção contra curto-circuito não tem como base os fusíveis convencionais, sem separação galvânica do circuito de carga.

8 Garantia

A garantia é prestada no âmbito das disposições legais para o comércio especializado. Por favor, entregue ou remeta os aparelhos defeituosos, sem despesas de envio e incluindo uma descrição da avaria, ao vendedor responsável por si (comércio especializado/empresa instaladora/comércio especializado de artigos eléctricos). Estes encaminharão os aparelhos para o Gira Service Center.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektro-Installations-
Systeme

Industriegebiet Mermbach
Dahlienstraße
42477 Radevormwald

Postfach 12 20
42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49(0)21 95 - 602-0
Fax +49(0)21 95 - 602-191

www.gira.de
info@gira.de