

MANUAL TÉCNICO MENEGOTTI

QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA

MQT 40

MQT 80



Atenção:

Antes de operar o equipamento **Menegotti**, faça a leitura deste **manual técnico**, onde o mesmo irá informar e instruir o operador sobre o funcionamento do produto. Assim, você evita possíveis acidentes de trabalho e manutenções prematuras do equipamento.

MENEGOTTI
MÁQUINAS PARA CONSTRUÇÃO CIVIL

Parabéns, você acaba de adquirir um produto Menegotti!

Com a mais alta qualidade, projetado e construído especialmente para servir você na medida de sua necessidade.

Este manual foi elaborado para proporcionar-lhe as informações e as instruções necessárias para a utilização e manutenção de nosso produto, além de apresentar-lhe os dados referentes às suas características técnicas.

Antes de colocar o produto em funcionamento pela primeira vez, leia com atenção as informações aqui contidas.

A durabilidade do seu produto depende somente da maneira de como ele é tratado em serviço (operação) e o funcionamento satisfatório é resultado do seu trabalho cuidadoso, feito com regularidade.

A Menegotti está preparada para oferecer-lhe toda assistência técnica necessária, assim como, atender a sua necessidade nas peças de reposição.

Bem-vindo, você faz parte da grande “família de clientes” Menegotti.

Departamento de Pós-venda
e Assistência Técnica MENEGOTTI.

Atenção: Para melhor comodidade, guarde e conserve este manual em local apropriado para que possa ser consultado sempre que necessário.

Índice

A Empresa.....	03
O Produto.....	03
Informações de Segurança.....	03
Especificações Técnicas.....	04
Componentes Principais.....	04
Instalação do Produto.....	05
Conexão e Operação.....	05
Manutenção do Produto.....	06
Garantia do Produto.....	07
Termo de Garantia.....	07

A Empresa

Queremos CONSTRUIR bons negócios com você.

Marca referência de qualidade no segmento de construção civil. Líder nacional em vendas de betoneiras. Presente em mais de 40 países. Reconhecida por desenvolver um completo mix de produtos, nas linhas Prime e Pró, que proporcionam maior produtividade na obra e rentabilidade aos negócios.

Somos a Menegotti Máquinas para Construção Civil, empresa do Grupo Menegotti. E queremos oferecer a você o que temos de melhor.

Linha PRIME - Obra da economia: Com produtos feitos para atender obras mais econômicas, com ótimo desempenho e baixa manutenção.

Linha PRÓ - Obra de profissional: Máquinas projetadas para uso profissional em obras de pequeno a grande porte, que exigem alta produtividade, segurança e rentabilidade.



O Produto

O Quadro Automático de Transferência MQT tem um design integrado inteligente, excelente performance e desempenho com baixo consumo de potência da fonte. Tem como função acionar o gerador quando existe a interrupção do fornecimento de energia elétrica, e desligar o gerador quando a energia volta a ser fornecida. Possui uma maior distância de isolamento para suportar maior tensão de impacto (acima de 8KV). Sua categoria de aplicação para todas as séries é AC-33A, que é adequada para os casos com comutação de suporte de carga frequente, tais como aeroportos, metrô etc. Além disso, possui também uma forte capacidade de interrupção e curto-circuito, alta precisão e confiabilidade.

• A Menegotti se reserva ao direito de realizar alterações no produto sem prévio aviso. Caso alguma informação neste manual não esteja consistente com o produto físico, considerar o produto atual e o manual apenas como referência.

Informações de Segurança

Qualquer pessoa que realizar qualquer tipo de operação com este equipamento, deve obrigatoriamente ler este manual e as orientações de segurança.

- Instruções sobre os riscos de perigo estão dispostas neste manual e também na máquina.
- Mantenha a área de trabalho livre de obstáculos e bem iluminada. Isso pode evitar acidentes.
- Mantenha crianças longe enquanto operar o equipamento. Distrações podem causar a perda de controle do dispositivo e acidentes.
- Qualquer operação ou manutenção em partes elétricas, deve ser realizada por profissional qualificado.
- Certifique-se de ter lido e compreendido com segurança, todas as informações contidas neste manual.
- As tomadas devem obedecer as normas de segurança vigentes, nunca alterar a tomada que vem com o equipamento.
- Evite contato do corpo com superfícies aterradas condutoras de energia, existe risco de choque elétrico quando seu corpo se torna condutor de aterramento.
- Utilize equipamentos de proteção adequados, sempre utilize óculos de proteção, protetor auricular, sapatos anti-derrapantes e máscara para se proteger da poeira.
- Previna que o dispositivo não se acione acidentalmente.
- É expressamente proibido realizar qualquer modificação no equipamento.

O mesmo implicará na perda da garantia.

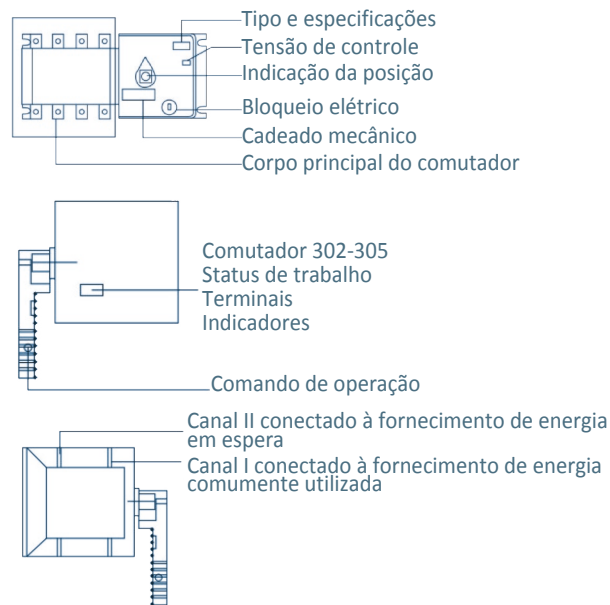
- Os adesivos contidos na máquina devem ser conservados e legíveis.
- O operador pode realizar somente as manutenções e operações que estão descritas neste manual. Demais intervenções deverão ser executadas por profissionais qualificados para este propósito.
- Não force o dispositivo, use apenas para a finalidade para a qual o dispositivo foi projetado, desta forma o mesmo irá ter o desempenho correto e realizará o seu trabalho.
- Não use o dispositivo se o botão liga/desliga estiver danificado.
- Desconecte o dispositivo da tomada sempre que necessário realizar algum ajuste ou manutenção.
- Não exponha o dispositivo elétrico a chuva ou ambientes úmidos, a entrada de água no circuito aumenta o risco de choques elétricos.

Especificações Técnicas

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	MQT 40	MQT 80
Corrente Térmica Acordada Ith	40 A	80 A
Pólos	4	4
Fase	Trifásica	Monofásica
Tensão Nominal de Isolamento Ui	750 V	750 V
Tensão Nominal de impulsos estáveis Uimp	8 KV	8 KV
Tensão Nominal de Trabalho Ue	AC 440V	AC 440V
Corrente Nominal de Trabalho Ie	40	80
Capacidade Nominal de Estabelecimento	10 Ie	10 Ie
Capacidade de Interrupção Nominal	10 Ie	10 Ie
Restrições Nominais Corrente de Curto-circuito	100 KA	100 KA
Corrente Nominal de curta duração admissível IS	7 KA	10 KA
Tempo de Transferência I – II ou II - I	0,4 s	0,4 s
Controle de Tensão de Alimento	DC 12/24V	DC 12/24V
Tensão de Controle Nominal (Start up)	300 W	300 W
Tensão de Controle Nominal (Normal)	55 W	55 W
Peso	7 Kg	7 Kg

Componentes Principais

Comutador automático de transferência - Série SKT2



1) Bloqueio elétrico:

Para controlar o fornecimento de energia da linha de controle interno no comutador. Quando o bloqueio elétrico é aberto, o controle remoto automático é implementado no comutador, e quando o bloqueio é fechado, apenas a operação manual é implementada.

2) Comando de Operação:

Quando o comando de operação é utilizado para operar o comutador, o bloqueio elétrico deve ser fechado.

3) Cadeado mecânico:

Ao fazer uma revisão, utilize primeiro o comando de operação para colocar o comutador na posição 0, e depois, puxe o mecanismo do cadeado e bloqueie o mecanismo antes de iniciar a revisão (puxar o mecanismo de cadeado para cima significa cortar o fornecimento de energia do controle interno no comutador, de modo a não permitir a operação manual ou elétrica).

4) Indicação de posição:

Para mostrar a posição do status de trabalho do comutador (I. 0, II).

5) Tensão de controle:

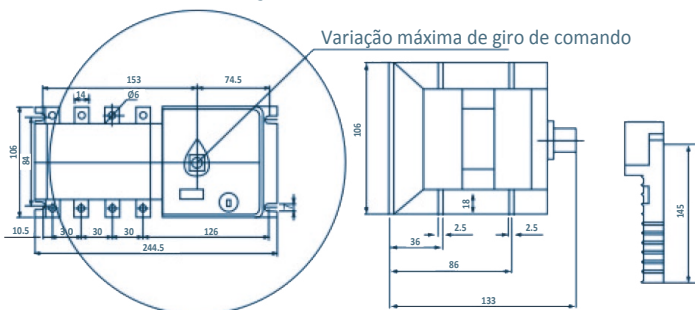
Classe de tensão de controle do comutador: 220 VAC.

6) Corpo principal do comutador:

A parte frontal do comutador é o canal I, conectado ao “fornecimento comumente utilizado de energia” e a parte traseira do comutador é o canal II, conectado ao “fornecimento de energia de espera”.

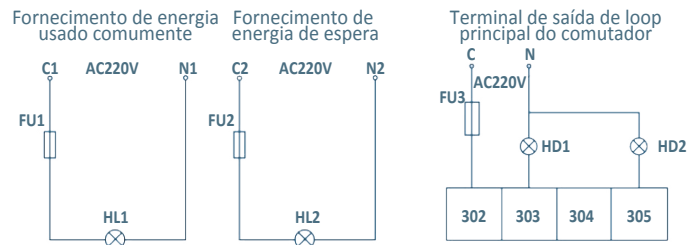
Instalação do Produto

Dimensões de Instalação:



ESPECIF.	TAMANHO GERAL							INSTALAÇÃO COMUTADOR							TERMINAL DE FIAÇÃO												
	A	A1	B	B1	C	E	G	H	J	K	L	N	O	P	R	S	U	T	V	W	X	Y	Y1	Z			
20-100A	320	244,5	106	106	170	133	145		277,5	84	7	74,5	153	30	14	14	106	2,5	10,5	126	6	36	86				

Modo de Conexão:

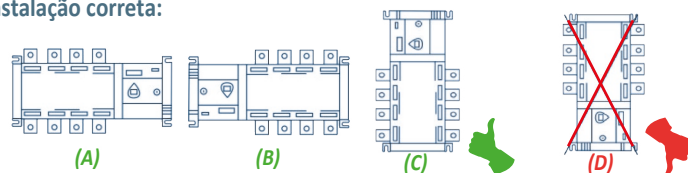


NOTA: HL1 e HL2 são as indicações da inicialização do fornecimento de energia e o fornecimento de energia de espera, respectivamente.

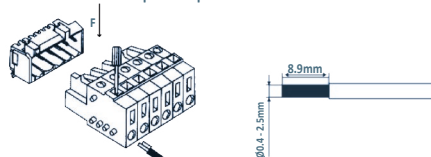
HD1 e HD2 são as indicações de colocação em serviço do fornecimento de energia utilizado e do fornecimento de energia de espera, respectivamente. FU1, FU2 e FU3 são fusíveis 3A. 302-305 são terminais do comutador SKT2.

Conexão e Operação

Instalação correta:



De acordo com a figura abaixo, representado com um pequeno parafuso, conecte-o no terminal e depois aperte o mesmo.



Descrição da conexão

1) As barras de fiação de cobre dos canais I e II do comutador são conectadas da esquerda para a direita nas fases A, B, C e N, respectivamente, do fornecimento de energia utilizado (frente) e do fornecimento de energia de espera (traseira).

2) O fornecimento de energia de controle vem das fases C e N do fornecimento de energia comumente utilizado e do fornecimento de energia de espera.

3) O fornecimento de energia do controle AC 220 V dos canais I e II são conectados respectivamente aos terminais 102-103 e 104-105; os terminais 102 e 104, dos quais são fios vivos do fornecimento de energia comumente utilizado e do fornecimento de energia de espera.

4) Os terminais 101 e 106 são utilizados apenas para o fornecimento de energia de controle das luzes de sinalização.

5) Para a fiação de entrada que vem de cima (abaixo), as barras de cobre ou os condutores são utilizados para conectar as fases A, B, C e N dos canais I e II do lado superior (inferior), respectivamente, para a saída.

ATENÇÃO: Cuidado para não conectar os terminais 101 e 106 com outras linhas.

Ativação do comutador

1) Conecte o fornecimento de energia comumente utilizado (I) e o fornecimento de energia de espera (II) para as barras de fiação de cobre em conformidade.

Comissionamento totalmente automático:

O fornecimento de energia comumente utilizado é ligado. O fornecimento de energia de espera é ligado. O canal I do comutador é testado. O fornecimento de energia comumente utilizado sofre perda de energia. O fornecimento de energia de espera é ligado. O canal II do comutador é testado. O fornecimento de energia comumente utilizado é ligado. O canal I do comutador é testado. (Ver a seta branca de indicação no painel do comutador). Gire a chave de seleção de função para a posição controle remoto (manual).

2) Quando a chave está no status de teste do canal I ou II, a luz do sinal no painel deverá estar acesa em conformidade.

3) Com a ativação concluída, desligue primeiro o fornecimento de energia e depois, gire a alavanca para a posição “0” (posição central, ver a seta branca de indicação no painel do comutador para referência).

Manutenção do Produto

Itens de manutenção

- O quadro MQT é um produto integrado inteligente, que se o mecanismo de acionamento e a área de controle elétrico não estiverem alterados proposadamente, basicamente fica livre de qualquer tipo de manutenção.

- A temperatura ambiente não deverá ser maior do que + 40°C para o limite superior e -5°C para o limite inferior, e o valor médio no período de 24 horas não deverá ser superior a + 35°C.

- O produto não deverá ser instalado a uma altura acima de 2.000m do nível do mar.

- A umidade relativa na atmosfera não deverá ser superior a 50% quando a temperatura no ambiente for de +40°C. Poderá haver uma umidade mais elevada em temperaturas mais baixas. A umidade relativa máxima poderá ser de 90%, em média, quando a temperatura mínima for de +25°C em média no mês mais úmido, e a condensação produzida na superfície do produto como resultado da alteração da umidade deverá ser levada em consideração.

- A poluição é de Grau III.

- O local onde o interruptor é utilizado deverá ser livre de vibrações e impactos fortes, gases nocivos que levam à corrosão de metais e danos por insolação, poeira grossa, partículas de condução elétrica, explosivos e substâncias perigosas, ou fortes interferências eletromagnéticas de campo.

Garantia do Produto

A garantia é intransferível nas condições e no prazo fixado e vigorará a partir da data de compra do produto, comprovada mediante a apresentação da nota fiscal de venda ao primeiro consumidor final. Na hora da entrega do produto o cliente deve receber as informações e orientações técnicas do mesmo, conforme o conteúdo deste manual.

Não estão, pois, compreendidos na presente garantia os defeitos originados de maus tratos, descuidos, negligências, imprudência ou imperícia, assim como qualquer conserto ou alteração de qualquer peça e/ou componente do produto. Além disso, qualquer montagem do conjunto das peças por intervenção técnica que não seja da própria fábrica ou de assistente técnico, aplicação fora do especificado, sobrecargas mecânicas ou elétricas bem como falta de fase, utilização em ambiente para os quais não foram projetadas, tensões e frequências incorretas, lubrificação incorreta, danos causados por acidentes de qualquer natureza, como inundações, vendavais, incêndios, desmoronamentos e decorrentes do transporte.

A remoção ou qualquer alteração dos números de série, originalmente colocado no produto, tornam inviável a garantia, onde deverá obrigatoriamente ser apresentado a nota fiscal de venda e o Certificado de Garantia do produto em questão.

A garantia assumida com o presente limita-se ao reparo, troca de peças ou montagem de conjunto de peças em que, ao exame feito pelo assistente técnico autorizado Menegotti e previamente autorizado pela fábrica, verifiquemos a existência do defeito de fabricação. Esse reparo ou troca será feito no assistente técnico autorizado, correndo por conta do comprador os riscos ou despesas decorrentes do transporte de ida e de volta até o assistente técnico, sendo gratuita a mão-de-obra e peças repostas nos termos da presente garantia.

Departamento de Pós-venda e Assistência Técnica MENEGOTTI.

Termo de Garantia

Pelo presente CERTIFICADO fornecido de comprador original, a Menegotti garante contra defeitos de fabricação, pelo prazo de 6 (seis) meses, contados a partir da data de emissão da Nota Fiscal do produto ao primeiro consumidor final, sendo: os 3 (três) primeiros meses de garantia legal, e os 3 (três) últimos meses sendo garantia especial garantida pela Menegotti. Não estão incluídos na garantia deste equipamento os componentes desgastados pelo uso, tais como: rolamentos, cabo de aço, plugues elétricos, engrenagens, etc.

Esta garantia compreende a troca de peças e reparos contra defeitos de fabricação devidamente constatados pela fábrica ou assistência técnica autorizada. Este produto perderá a garantia se sofrer danos provocados por acidentes, agente da natureza, aplicação fora do especificado, ligado a rede elétrica imprópria ou submetida a grandes oscilações de energia, ou, no caso aberto por pessoa ou oficina não autorizada pela Menegotti. As despesas de frete do produto até o assistente técnico ou fábrica, correrão por conta do consumidor. A Menegotti conta com uma ampla rede de assistentes técnicos em todo o território nacional.

Para o produto que é composto com gerador elétrico e/ou motor a combustão, a garantia abrange os defeitos internos do gerador oriundos da sua fabricação. Não são cobertos pela garantia os defeitos de: sobrecarga por falta ou excesso de fase, utilização de tensão fora do especificado, carcaça quebrada ou amassada em função de descuido no transporte e/ou armazenagem, acoplamento ou energização do gerador com motor fora das especificações e defeitos gerais de mau uso e/ou instalação errada.

Cientes deste termo,

Cliente: _____

Modelo: _____ **Nº de Série:** _____

Cidade: _____ **Data:** _____

Cliente

Serviço Autorizado Menegotti



www.grupomenegotti.com
www.menegotticonstrucao.com
www.mgtmovimentacao.com.br
www.mcccasaecampo.com.br

Menegotti Indústrias Metalúrgicas Ltda.

Rua: Erwino Menegotti, 381 | 89.254 000 | Jaraguá do Sul | SC | Brasil
CNPJ: 84.431.154/0001-28
Tel: +55 47 3275 8000
Fax: +55 47 3275 8001
0800 727 8033