

CHAVE DE TRANSFERÊNCIA MOTORIZADA - MQ5



Controle (I; 0; II).

Tetra polar.

Corrente nominal 100A; 160A; 250A; 400A; 630A; 1000A; 1600A; 2000A; 2500A.

Comando elétrico - manual/automático/remoto e bloqueio mecânico.

Índice

Chave de transferencia MQ5 ; Generalidades e especificação estrutural	pag. 3
Chave de transferencia MQ5-100/4; MQ5-160/4; MQ5-250/4 Principais parâmetros técnicos	pag. 4
Chave de transferencia MQ5-100/4; MQ5-160/4; MQ5-250/4 Medidas dimensionais	pag. 5
Chave de transferencia MQ5-400/4; MQ5-630/4 Principais parâmetros técnicos	pag. 6
Chave de transferencia MQ5-400/4; MQ5-630/4 Medidas dimensionais	pag. 7
Chave de transferencia MQ5-1000/4; MQ5-1600/4 Principais parâmetros técnicos	pag. 8
Chave de transferencia MQ5-1000/4; MQ5-1600/4 Medidas dimensionais	pag. 9
Chave de transferencia MQ5-2000/4; MQ5-2500/4 Principais parâmetros técnicos	pag. 10
Chave de transferencia MQ5-2000/4; MQ5-2500/4 Medidas dimensionais	pag. 11
Chave de transferencia MQ5 - Bornes de comandos - Esquema de ligação	pag. 12

Chave de Transferência motorizada - MQ5

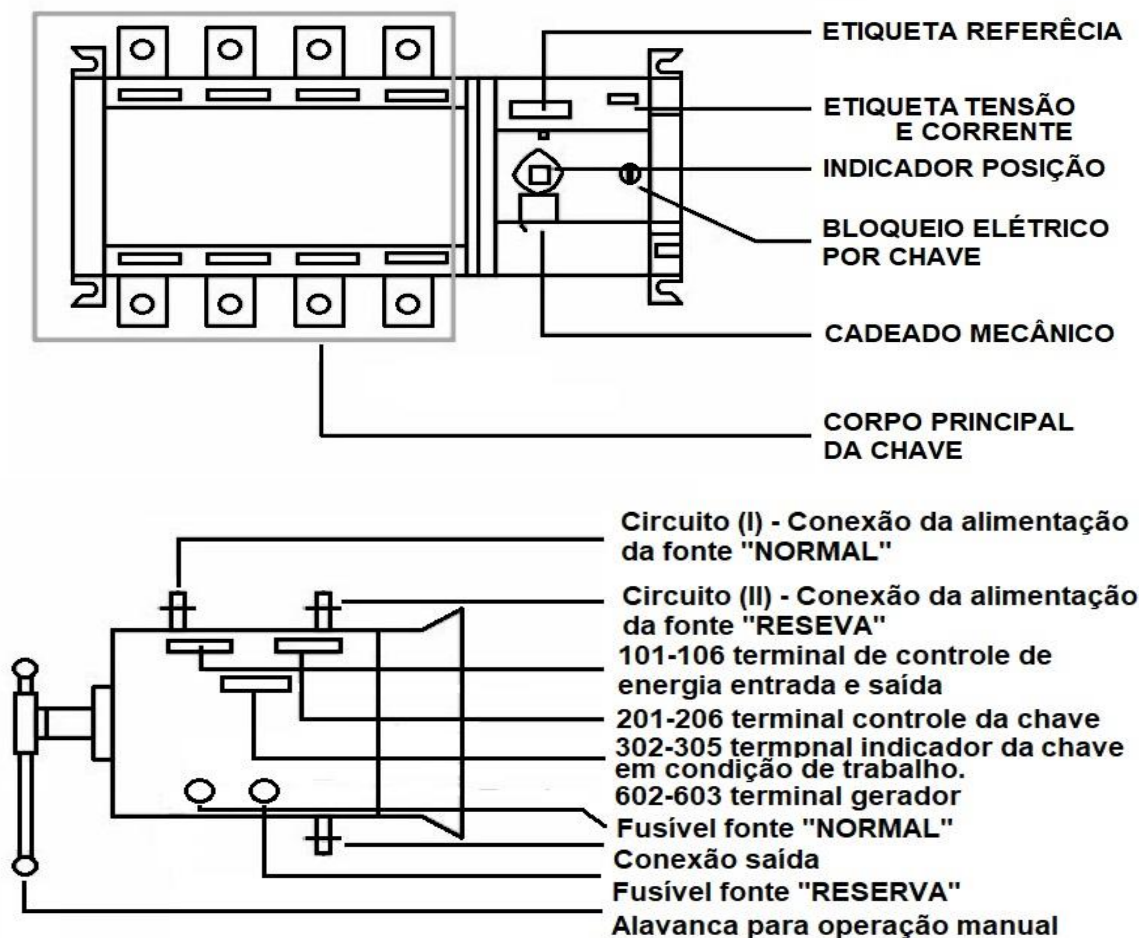
As chaves de transferência MQ5 são ideais para comutar redes "NORMAL / RESERVA" em transição aberta; estão intertravadas mecanicamente, prevista para operação em carga, conforme as categorias de utilização, tem comando manual e automático.

As chaves de transferência MQ5 são programados de retorno automático ao posição rede "NORMAL" quando energia voltar restabelecer em corrente alternada (50/60 Hz)..

Finalidade :

Comutar redes (normal / emergência), transição aberta, sem possibilidade de ligação simultânea, prevista para operação em carga, comando elétrico/manual, automático/remoto e bloqueio meânico.

Especificação da estrutura da chave



1. Bloqueio elétrico por chave: usado para cortar a alimentação do circuito de controle interno ao interruptor, enquanto estiver ativo o interruptor só opera manualmente através da alavanca.
2. Operação manual: quando for operar a chave manualmente não esquecer de travar o bloqueio elétrico.
3. Cadeado Mecânico: quando de uma manutenção, inicialmente use a alavanca para desligar o interruptor, colocando-a em posição «0» após retire a alavanca e puxe o dispositivo para inserir o cadeado; o interruptor ficará bloqueado ; só após execute a manutenção. (a inserção do cadeado impede a alimentação do motor e não irá operar eletricamente como também manualmente).
4. Indicador de posição: seta Branca indica a posição de operação do interruptor (I-0-II) . A seta Branca é solidaria ao eixo de acionamento (manual) do interruptor
5. Tensão de controle : a tensão nominal de controle do interruptor é 220V ca .
6. O corpo principal da chave: a «Fonte Normal» é conectada na parte da frente (I); na parte de trás (II) deve ser conectada a «Fonte Reserva». (a transferência é automática da fonte de alimentação 'Normal' para outra fonte de alimentação 'Reserva' no caso de uma falta e seu retorno para a fonte 'Normal', quando esta for restabelecida; conforme esquema de ligação).

■ Reservamos o direito de alterar as características e especificações sem prévio aviso.

Chave de Transferência motorizada - MQ5

Chaves : MQ5-100/4 ; MQ5-160/4 ; MQ5-250/4



Principais parâmetros técnicos

(Chave de Transferência de 100A; 160A; 250A)

Referência	MQ5-100/4	MQ5-160/4	MQ5-250/4	
Números de polos	Tetra polar (3P + N)			
Tipo de Conexão	Duas Entrada (NORMAL/RESERVA) - Uma Saída			
Corrente Térmica Convencional (T=40°C) (Ith)	100A	160A	250A	
Tensão de Isolamento Nominal (Ui)	500V	750V	750V	
Tensão de Impulso Suportável Nominal (Uimp)	6kV	8kV	8kV	
Tensão Operação (Ue)	Até 440Vca			
Conformidade Norma	IEC 60947-6-1			
Classe	PC Capaz de estabelecer e suportar correntes de curto circuito, mas não destinadas a interromper-las.			
Corrente de Emprego le nas Categorias de Utilização (A)	AC-31A - Cargas não Indutivas ou Ligeiramente Indutivas			
	100	160	250	
	AC-35A - Lâmpada de Descarga			
	100	160	250	
Capacidade Nominal Estabelecimento (Cf)	10 le			
	8 le			
Capacidade de Abertura (Ca)	8 le			
Corrente de Curta Duração Suportável (1s) (Icw)	7 kA	9kA	9kA	
Limite de Corrente de Curto Circuito	70 kA	70kA	70kA	
Tempo de transferência (I-II ou II-I)	0,45 S			
Proteção	As Chaves de Transferências tem que ser protegidos por Disjuntores ou Fusíveis. (Uso obrigatório conexão N (linha neutro))			
Nº de ciclos de manobras:	sem corrente	5000	3000	3000
	com corrente	1000	1000	1000
Tensão de Alimentação do Comando	220V			
Consumo (em 220V/60Hz) :	Chamada (VA)	300	325	325
	Retenção (VA)	55	62	62
Dimensões :	Largura (mm)	242	300	360
	Altura com Manipula (mm)	167	230	240
	Altura sem Manipula (mm)	132	195	206
	Profundidade (mm)	105	155	182 (barra-barra)
Peso :	kg (sem embalagem)	3,6	7,9	10,5
	kg com embalagem)	3,5	7,5	10

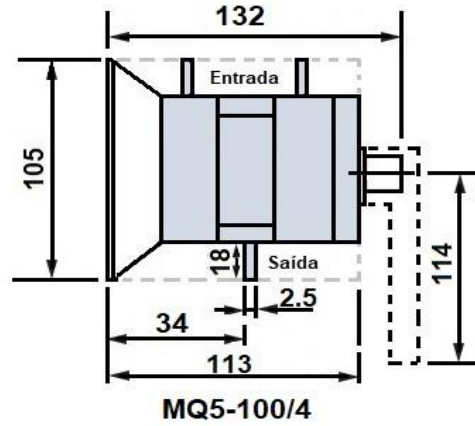
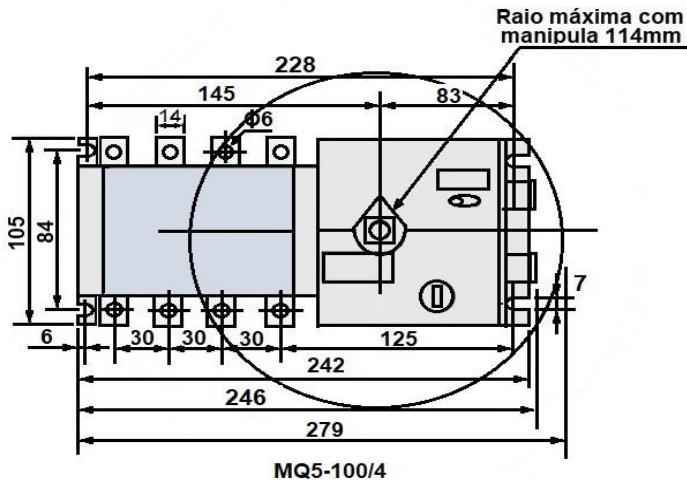
■ Reservamos o direito de alterar as características e especificações sem prévio aviso.

Chave de Transferência motorizada - MQ5

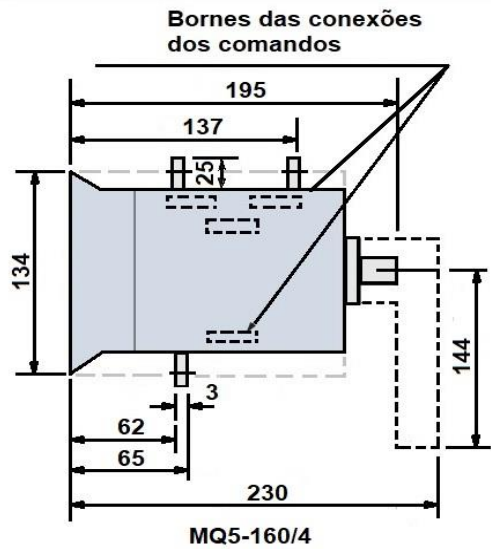
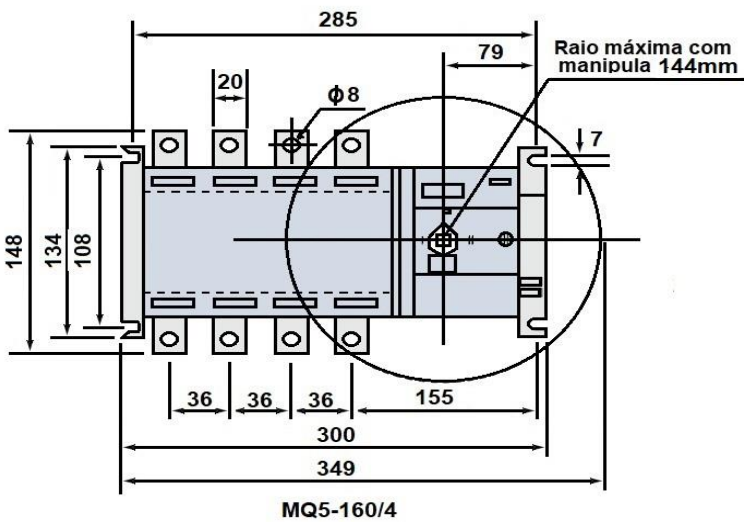
Chaves : MQ5-100/4 ; MQ5-160/4 ; MQ5-250/4

Medidas Dimensional (mm)

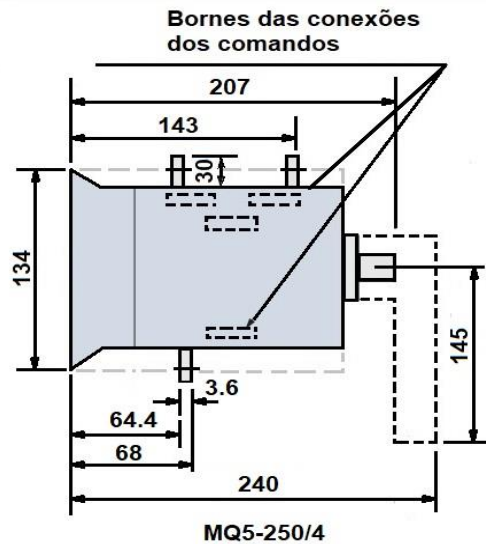
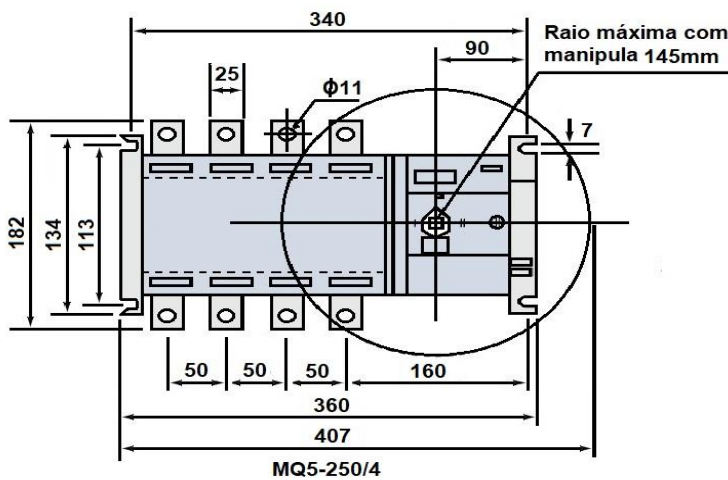
MQ5-100/4 (mm)



MQ5-160/4 (mm)



MQ5-250/4 (mm)



■ Reservamos o direito de alterar as características e especificações sem prévio aviso.

Chave de Transferência motorizada - MQ5

Chaves : MQ5-400/4 ; MQ5-630/4



Principais parâmetros técnicos

(Chave de Transferência de 400A; 630A)

Referência	MQ5-400/4	MQ5-630/4	
Números de polos	Tetra polar (3P + N)		
Tipo de Conexão	Duas Entrada (NORMAL/RESERVA) - Uma Saída		
Corrente Térmica Convencional (T=40°C) (Ith)	400A	630A	
Tensão de Isolamento Nominal (Ui)	1000V	1000V	
Tensão de Impulso Suportável Nominal (Uimp)	12kV		
Tensão Operação (Ue)	Até 440Vca		
Conformidade Norma	IEC 60947-6-1		
Classe	PC Capaz de estabelecer e suportar correntes de curto circuito, mas não destinadas a interrompe-las.		
Corrente de Emprego le nas Categorias de Utilização (A)	AC-31A - Cargas não Indutivas ou Ligeiramente Indutivas		
	400	630	
	AC-35A - Lâmpada de Descarga		
	400	400	
	AC-33A - Cargas Motores ou Cargas Diversas, Incluindo Motores. As Cargas Resistivas e até 30% de Cargas com Lâmpadas Incandescentes		
	400	630	
Capacidade Nominal Estabelecimento (Cf)	10 le		
Capacidade de Abertura (Ca)	8 le		
Corrente de Curta Duração Suportável (1s) (Icw)	13kA		
Limite de Corrente de Curto Circuito	100 kA		
Tempo de transferência (I-II ou II-I)	0,6 S		
Proteção	As Chaves de Transferências tem que ser protegidos por Disjuntores ou Fusíveis. (Uso obrigatório conexão N (linha neutro)		
Nºde ciclos de manobras:	sem corrente	3000	2500
	com corrente	1000	500
Tensão de Alimentação do Comando	220V		
Consumo (em 220V/60Hz) :	Chamada (VA)	355	
	Retenção (VA)	74	
Dimensões :	Largura (mm)	440	
	Altura com Manipula (mm)	318	
	Altura sem Manipula (mm)	270	
	Profundidade (mm)	230	
Peso :	kg (sem embalagem)	17	17,6
	kg com embalagem)	19	19,6

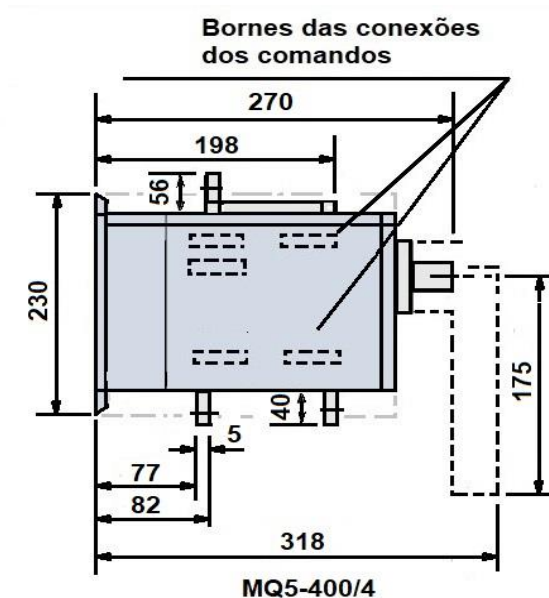
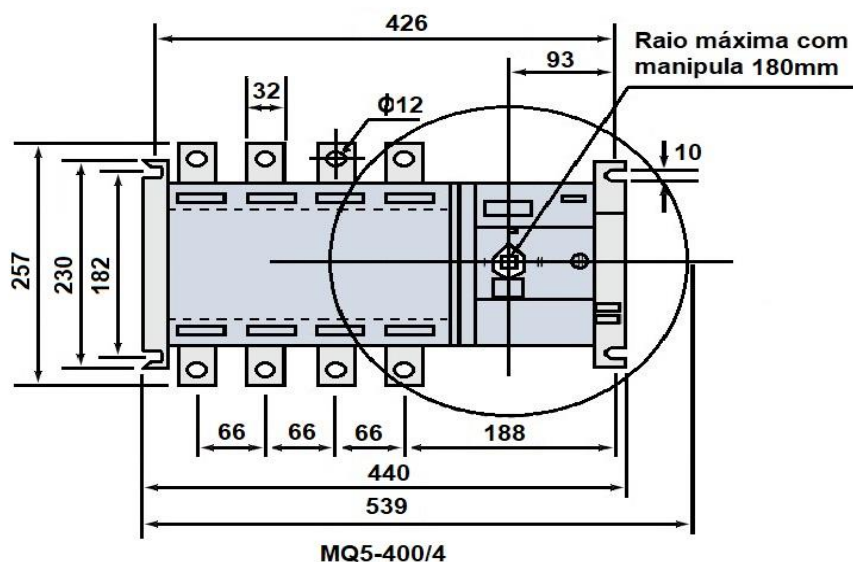
■ Reservamos o direito de alterar as características e especificações sem prévio aviso.

Chave de Transferência motorizada - MQ5

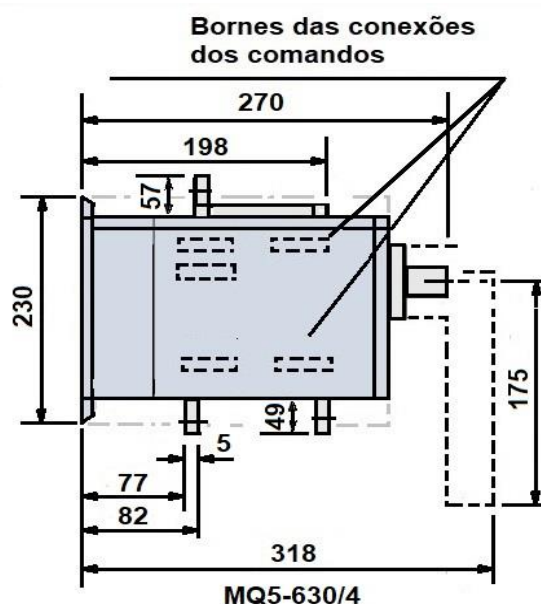
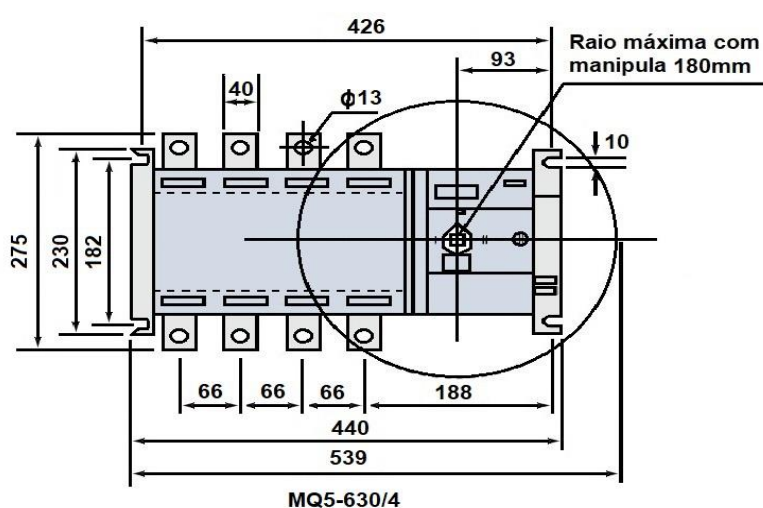
Chaves : MQ5-400/4 ; MQ5-630/4

Medidas Dimensional (mm)

MQ5-400/4 (mm)



MQ5-630/4 (mm)



■ Reservamos o direito de alterar as características e especificações sem prévio aviso.

Chave de Transferência motorizada - MQ5

Chaves : MQ5-1000/4 ; MQ5-1600/4



Principais parâmetros técnicos

(Chave de Transferência de 1000A; 1600A)

Referência	MQ5-1000/4	MQ5-1600/4	
Números de polos	Tetra polar (3P + N)		
Tipo de Conexão	Duas Entrada (NORMAL/RESERVA) - Uma Saída		
Corrente Térmica Convencional (T=40°C) (Ith)	1000A	1600A	
Tensão de Isolamento Nominal (Ui)	1600V	2000V	
Tensão de Impulso Suportável Nominal (Uimp)	12kV		
Tensão Operação (Ue)	Até 440Vca		
Conformidade Norma	IEC 60947-6-1		
Classe	PC Capaz de estabelecer e suportar correntes de curto circuito, mas não destinadas a interrompe-las.		
Corrente de Emprego Ie nas Categorias de Utilização (A)	AC-31A - Cargas não Indutivas ou Ligeiramente Indutivas		
	1000	1600	
	AC-35A - Lâmpada de Descarga		
	800	1000	
Capacidade Nominal Estabelecimento (Cf)	AC-33A - Cargas Motores ou Cargas Diversas, Incluindo Motores. As Cargas Resistivas e até 30% de Cargas com Lâmpadas Incandescentes		
	1000	1600	
Capacidade de Abertura (Ca)	10 Ie		
Corrente de Curta Duração Suportável (1s) (Icw)	8 Ie		
Limite de Corrente de Curto Circuito	100 kA	50kA	
Tempo de transferência (I-II ou II-I)	1,2 S		
Proteção	As Chaves de Transferências tem que ser protegidos por Disjuntores ou Fusíveis. (Uso obrigatório conexão N (linha neutro))		
Nº de ciclos de manobras:	sem corrente	2500	2500
	com corrente	500	500
Tensão de Alimentação do Comando	220V		
Consumo (em 220V/60Hz) :	Chamada (VA)	400	
	Retenção (VA)	98	
Dimensões :	Largura (mm)	641	
	Altura com Manipula (mm)	362	
	Altura sem Manipula (mm)	329	
	Profundidade (mm)	249	
Peso :	kg (sem embalagem)	46,6	50,6
	kg com embalagem)	48,1	52,1

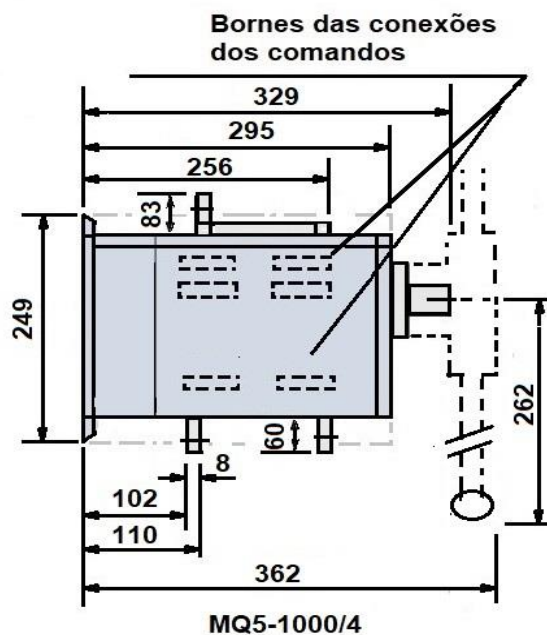
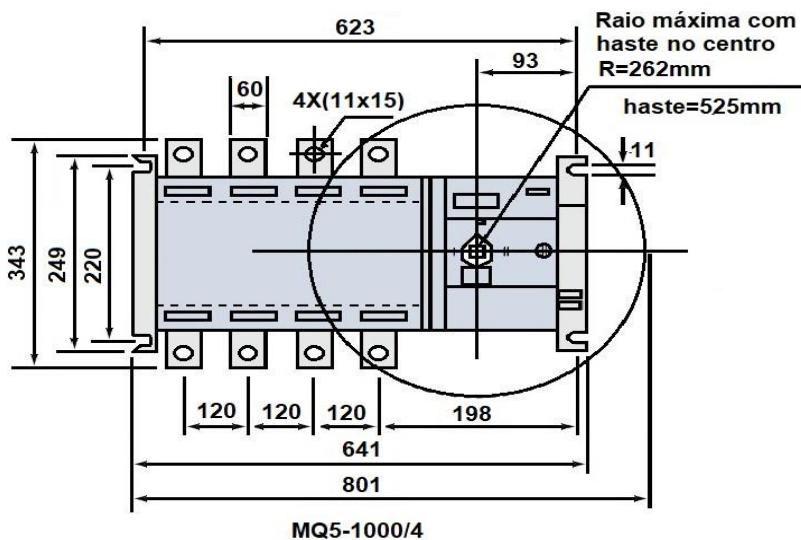
■ Reservamos o direito de alterar as características e especificações sem prévio aviso.

Chave de Transferência motorizada - MQ5

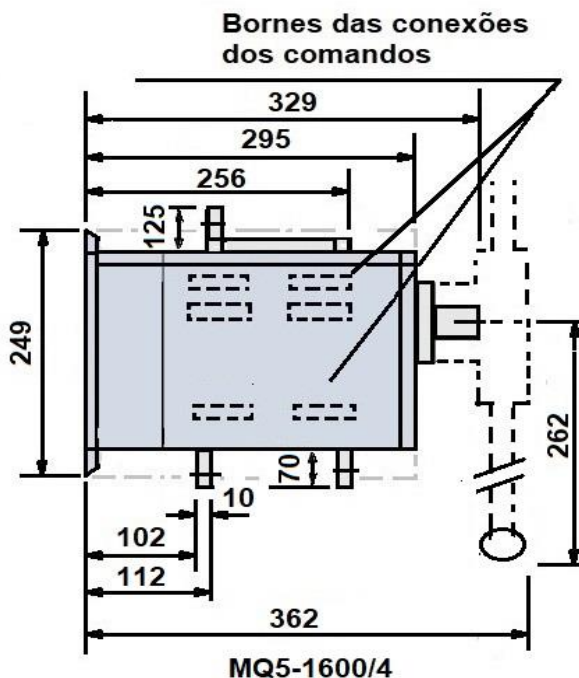
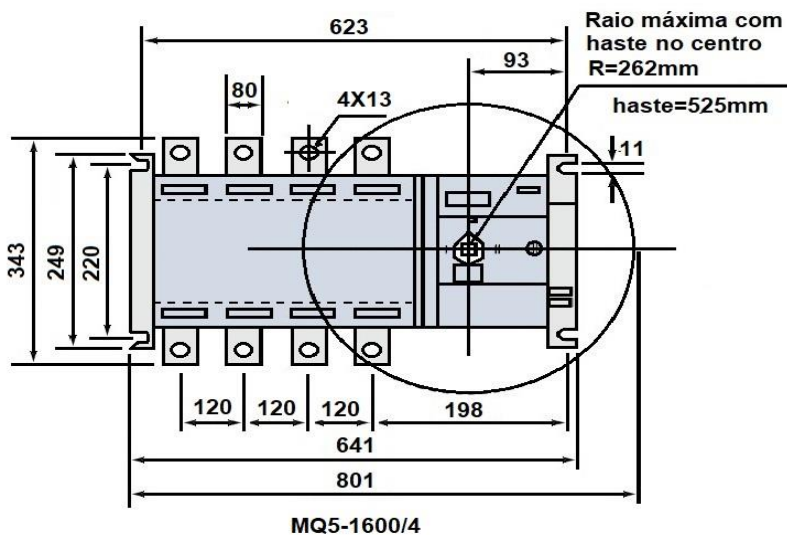
Chaves : MQ5-1000/4 ; MQ5-1600/4

Medidas Dimensional (mm)

MQ5-1000/4 (mm)



MQ5-1600/4 (mm)



■ Reservamos o direito de alterar as características e especificações sem prévio aviso.

Chave de Transferência motorizada - MQ5

Chaves : MQ5-2000/4 ; MQ5-2500/4



Principais parâmetros técnicos

(Chave de Transferência de 1000A; 1600A)

Referência	MQ5-2000/4	MQ5-2500/4	
Números de polos	Tetra polar (3P + N)		
Tipo de Conexão	Duas Entrada (NORMAL/RESERVA) - Uma Saída		
Corrente Térmica Convencional (T=40°C) (Ith)	2000A	2500A	
Tensão de Isolamento Nominal (Ui)	2400V	3000V	
Tensão de Impulso Suportável Nominal (Uimp)	kV		
Tensão Operação (Ue)	Até 440Vca		
Conformidade Norma	IEC 60947-6-1		
Classe	PC Capaz de estabelecer e suportar correntes de curto circuito, mas não destinadas a interrompe-las.		
Corrente de Emprego le nas Categorias de Utilização (A)	AC-31A - Cargas não Indutivas ou Ligeiramente Indutivas		
	2000	2500	
	AC-35A - Lâmpada de Descarga		
	1600	2000	
	AC-33A - Cargas Motores ou Cargas Diversas, Incluindo Motores. As Cargas Resistivas e até 30% de Cargas com Lâmpadas Incandescentes		
	2000	2500	
Capacidade Nominal Estabelecimento (Cf)	10 le		
Capacidade de Abertura (Ca)	8 le		
Corrente de Curta Duração Suportável (1s) (Icw)	50kA		
Limite de Corrente de Curto Circuito	120 kA	120kA	
Tempo de transferência (I-II ou II-I)	1,2 S		
Proteção	As Chaves de Transferências tem que ser protegidos por Disjuntores ou Fusíveis. (Uso obrigatório conexão N (linha neutro))		
Nº de ciclos de manobras:	sem corrente	2500	2500
	com corrente	500	500
Tensão de Alimentação do Comando	220V		
Consumo (em 220V/60Hz) :	Chamada (VA)	400	
	Retenção (VA)	98	
Dimensões :	Largura (mm)	1015	
	Altura com Manipula (mm)	562	
	Altura sem Manipula (mm)	504	
	Profundidade (mm)	418	
Peso :	kg (sem embalagem)	46,6	50,6
	kg com embalagem)	48,1	52,1

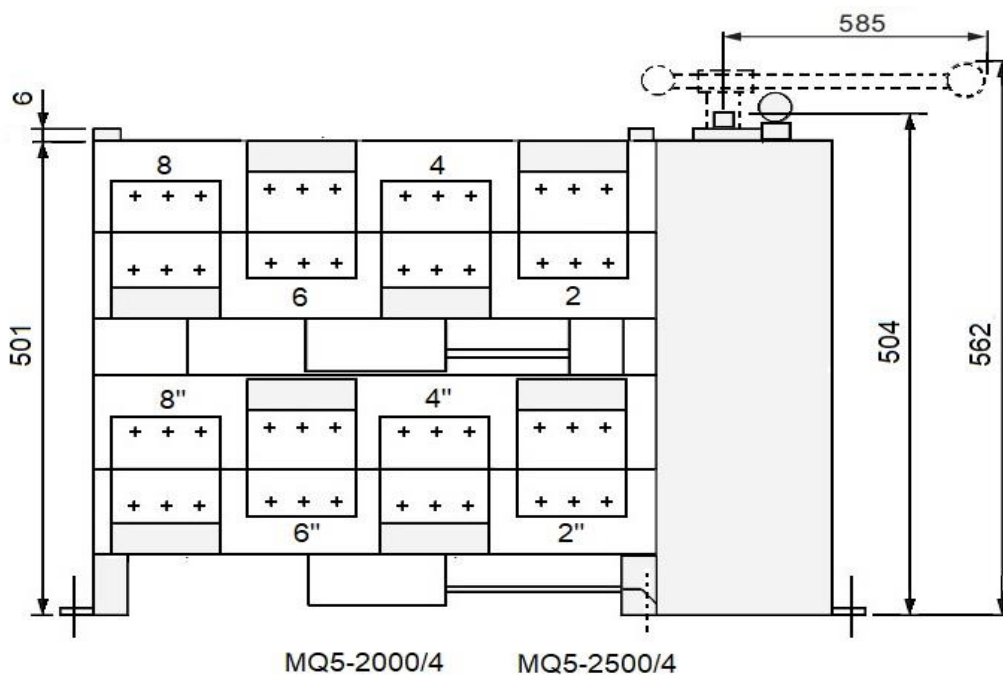
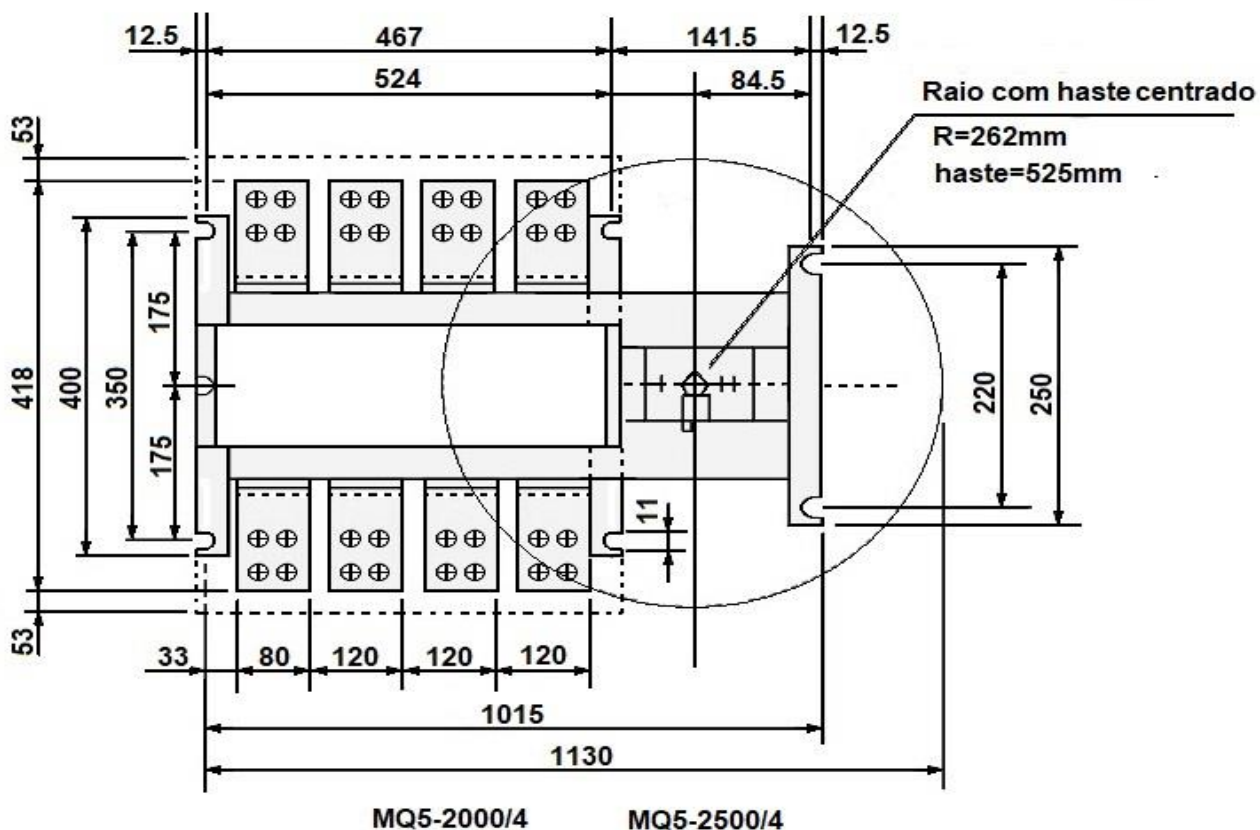
■ Reservamos o direito de alterar as características e especificações sem prévio aviso.

Chave de Transferência motorizada - MQ5

Chaves : MQ5-2000/4 ; MQ5-2500/4

Medidas Dimensional (mm)

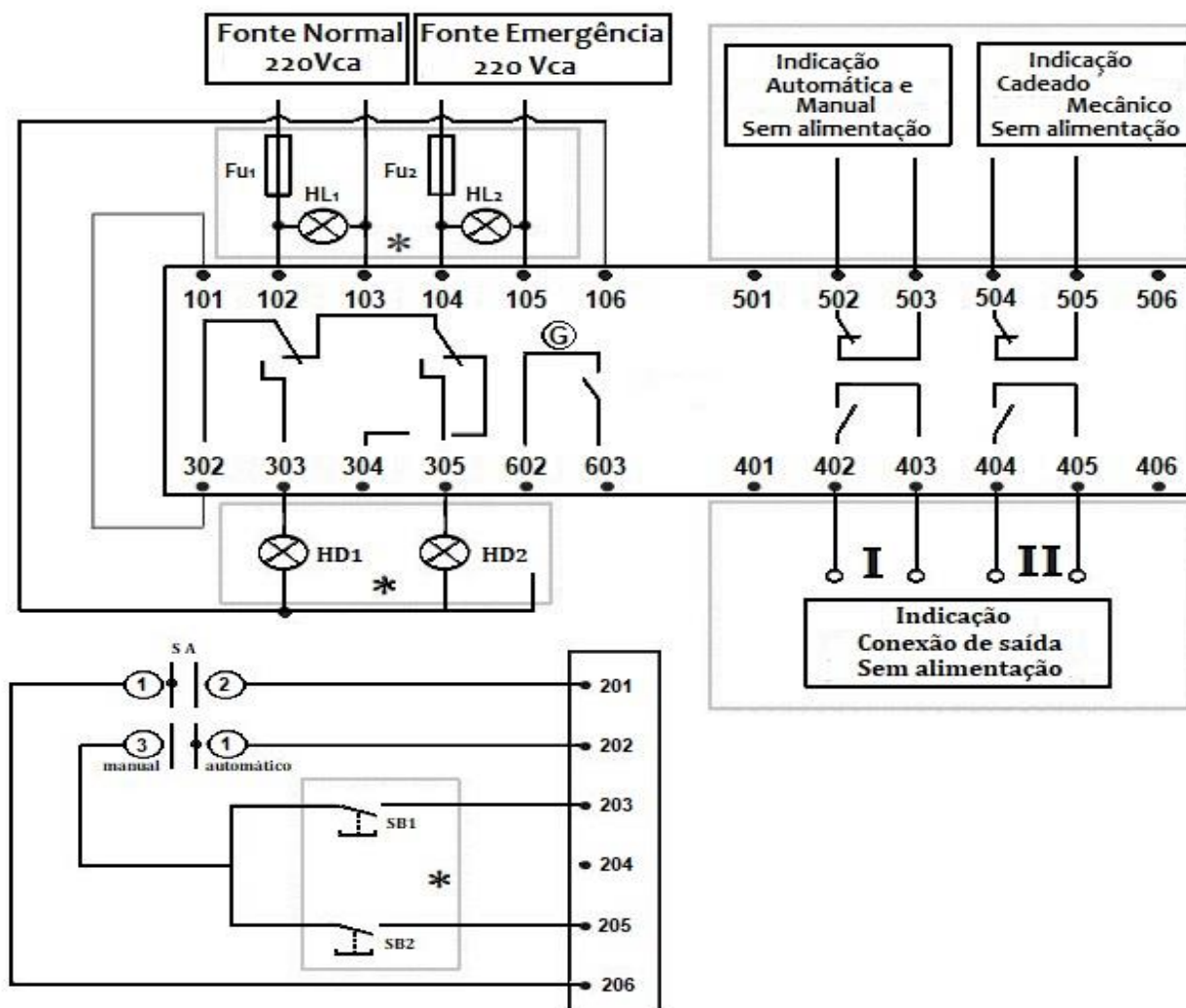
MQ5-2200/4; MQ5-2500/4 (mm)



■ Reservamos o direito de alterar as características e especificações sem prévio aviso.

Chave de Transferência motorizada - MQ5

Esquema de ligação - Automática



Alguns cuidados devem ser tomados para fazer suas instalações elétricas com MQ5-5 . Veja quais são:

- Não expor à água ou umidade.
- Não ultrapasse o limite de corrente permitido.
- Atenção quanto a conexão de fases diferentes no mesmo conector. Observe bem a entrada da conexão .
- Desligar a energia elétrica antes da instalação.
- Não utilizar em ambientes externos sem proteção.
- Não instalar de ponta cabeça.

Garantias

O prazo de garantia contra defeitos de fabricação, devidamente comprovado, é de 12 (doze) meses a contar da data da nota fiscal de faturamento ou um período de 18 (dezoito) meses após a data gravada no aparelho. A garantia não abrangerá estragos e avarias decorrentes de acidentes , por choques mecânicos, instalações inadequadas ou ocorrências causadas por terceiros. A negligência, imperícia ou imprudência na manutenção e uso impróprio ou inadequado como também exposição do produto em condições impróprias de temperatura e umidade e também a armazenagem inadequada não serão cobertos pela garantia.

Para eventuais análise, enviar o produto com a nota fiscal de remessa para o endereço da BHS, juntamente com um descritivo de uso (esquema funcional; tensão de operação; corrente de emprego ou potência da carga; temperatura ao redor do relé, etc.).

Despesas e riscos de transporte, ida e volta, correrão por conta do usuário.

A BHS não se responsabiliza por eventuais danos indiretos, perdas e danos, prejuízos e lucros cessantes decorrentes.