

INVERSOR FR-D800 / FR-D800EPA / FR-D800EPB

Guia rápido de consulta



- Inversor Compacto de Alto Desempenho
- Comunicação em Rede Ethernet (CC Link IE TSN e Basic, Ethernet IP, Profinet, Modbus TCP, BACnet/IP)
- Segurança
- Indústria 4.0
- Motor de Indução (Assíncrono) e Imã Permanente (Síncrono)
- Múltipla Capacidade (modo ND e SLD)
- Monitoramento Emissões de CO2

Tabela de Conversão Direta da Linha FR-D700 para FR-D800

220 V TRIFÁSICO

FR-D720	FR-D820
FR-D720-008-NA	FR-D820-0.1K-008-60
FR-D720-014-NA	FR-D820-0.2K-014-60
FR-D720-025-NA	FR-D820-0.4K-025-60
FR-D720-042-NA	FR-D820-0.75K-042-60
FR-D720-070-NA	FR-D820-1.5K-070-60
FR-D720-100-NA	FR-D820-2.2K-100-60
FR-D720-165-NA	FR-D820-3.7K-165-60
FR-D720-238-NA	FR-D820-5.5K-238-60
FR-D720-318-NA	FR-D820-7.5K-318-60
FR-D720-11K	FR-D820-11K-450-60
FR-D720-15K	FR-D820-15K-580-60

220V MONOFÁSICO

FR-D720S	FR-D820S
FR-D720S-008-NA	FR-D820S-0.1K-008-60
FR-D720S-014-NA	FR-D820S-0.2K-014-60
FR-D720S-025-NA	FR-D820S-0.4K-025-60
FR-D720S-042-NA	FR-D820S-0.75K-042-60
FR-D720S-070-NA	FR-D820S-1.5K-070-60
FR-D720S-100-NA	FR-D820S-2.2K-100-60

Conversão versões especiais da linha FR-D700 para FR-D800

FR-D700

FR-D700-□□□ K

FR-D700-□□□ -EC / FR-D700-□□□SC-EC

FR-D700-□□□K-CHT

380V ~ 480V TRIFÁSICO

FR-D740	FR-D840
FR-D740-012-NA	FR-D840-0.4K-012-60
FR-D740-022-NA	FR-D840-0.75K-022-60
FR-D740-036-NA	FR-D840-1.5K-037-60
FR-D740-050-NA	FR-D840-2.2K-050-60
FR-D740-080-NA	FR-D840-3.7K-081-60
FR-D740-120-NA	FR-D840-5.5K-120-60
FR-D740-160-NA	FR-D840-7.5K-163-60
FR-D740-11K	FR-D840-11K-230-60
FR-D740-15K	FR-D840-15K-295-60

FR-D800

FR-D800-□□□K-□□□-60
FR-D800-□□□K-□□□-60
FR-D800-□□□K-□□□-60

Tabela de Seleção de Modelos com Alimentação 220V Trifásico

Modelo	Corrente de Saída ND (A)	Motor (CV/kW)	Corrente de Saída SLD (A)	Motor (CV/kW)	Dimensão: Larg. X Altura X Prof. (mm)	Transistor de Frenagem (Torque de frenagem)
FR-D820-0.1K-008-60 FR-D820-0.1K-008-EPA-60 FR-D820-0.1K-008-EPB-60	0,8	0,16 / 0,12	1,4	0,33 / 0,25	68 X 128 X 80,5	Não
FR-D820-0.2K-014-60 FR-D820-0.2K-014-EPA-60 FR-D820-0.2K-014-EPB-60	1,4	0,33 / 0,25	2,5	0,5 / 0,37	68 X 128 X 80,5	Não
FR-D820-0.4K-025-60 FR-D820-0.4K-025-EPA-60 FR-D820-0.4K-025-EPB-60	2,5	0,5 / 0,37	4,2	1 / 0,75	68 X 128 X 102,5	Embarcado (100%)
FR-D820-0.75K-042-60 FR-D820-0.75K-042-EPA-60 FR-D820-0.75K-042-EPB-60	4,2	1 / 0,75	6,0	1,5 / 1,1	68 X 128 X 132,5	Embarcado (100%)
FR-D820-1.5K-070-60 FR-D820-1.5K-070-EPA-60 FR-D820-1.5K-070-EPB-60	7,0	2 / 1,5	10,0	3 / 2,2	108 X 128 X 132,5	Embarcado (50%)
FR-D820-2.2K-100-60 FR-D820-2.2K-100-EPA-60 FR-D820-2.2K-100-EPB-60	10,0	3 / 2,2	16,5	5 / 3,7	108 X 128 X 132,5	Embarcado (20%)
FR-D820-3.7K-165-60 FR-D820-3.7K-165-EPA-60 FR-D820-3.7K-165-EPB-60	16,5	5 / 3,7	23,8	7,5 / 5,5	108 X 128 X 142,5	Embarcado (20%)
FR-D820-5.5K-238-60 FR-D820-5.5K-238-EPA-60 FR-D820-5.5K-238-EPB-60	23,8	7,5 / 5,5	31,8	10 / 7,5	220 X 150 X 155	Embarcado (20%)
FR-D820-7.5K-318-60 FR-D820-7.5K-318-EPA-60 FR-D820-7.5K-318-EPB-60	31,8	10 / 7,5	45,0	15 / 11	220 X 150 X 155	Embarcado (20%)
FR-D820-11K-450-60 FR-D820-11K-450-EPA-60 FR-D820-11K-450-EPB-60	45,0	15 / 11	58,0	20 / 15	220 X 260 X 190	Embarcado (20%)
FR-D820-15K-580-60 FR-D820-15K-580-EPA-60 FR-D820-15K-580-EPB-60	58,0	20 / 15	72,0	25 / 18,5	220 X 260 X 190	Embarcado (20%)

- O modo de operação ND permite sobrecarga de 150% por 60s ou 200% por 0,5s com temperatura ambiente de 50°C.
- O modo de operação SLD permite sobrecarga de 110% por 60s ou 120% por 3s com temperatura ambiente de 40°C.
- Considerado motor de indução com tensão nominal de 220V/4 pólos.
- O inversor FR-D800 não possui RESISTOR de frenagem embarcado. O resistor de frenagem deve ser instalado externamente.

Tabela de Seleção de Modelos com Alimentação 220V Monofásico

Modelo	Corrente de Saída ND (A)	Motor (CV/kW)	Dimensão: Larg. X Altura X Prof. (mm)	Transistor de Frenagem (Torque de frenagem)
FR-D820S-0.1K-008-60 FR-D820S-0.1K-008-EPA-60 FR-D820S-0.1K-008-EPB-60	0,8	0,16 / 0,12	68 X 128 X 80,5	Não
FR-D820S-0.2K-014-60 FR-D820S-0.2K-014-EPA-60 FR-D820S-0.2K-014-EPB-60	1,4	0,33 / 0,25	68 X 128 X 80,5	Não
FR-D820S-0.4K-025-60 FR-D820S-0.4K-025-EPA-60 FR-D820S-0.4K-025-EPB-60	2,5	0,5 / 0,37	68 X 128 X 132,5	Embarcado (100%)
FR-D820S-0.75K-042-60 FR-D820S-0.75K-042-EPA-60 FR-D820S-0.75K-042-EPB-60	4,2	1 / 0,75	68 X 128 X 142,5	Embarcado (100%)
FR-D820S-1.5K-070-60 FR-D820S-1.5K-070-EPA-60 FR-D820S-1.5K-070-EPB-60	7	2 / 1,5	108 X 128 X 145	Embarcado (50%)
FR-D820S-2.2K-100-60 FR-D820S-2.2K-100-EPA-60 FR-D820S-2.2K-100-EPB-60	10	3 / 2,2	108 X 128 X 145	Embarcado (20%)

- Potência Nominal dos motores considerando tensão de 220V e 4 pólos.
- O modo de operação ND permite sobrecarga de 150% por 60s ou 200% por 3s com temperatura ambiente de 50°C.
- O modelo FR-D820S (alimentação monofásica) NÃO possui o modo SLD de operação.
- O inversor FR-D800 não possui RESISTOR de frenagem embarcado. O resistor de frenagem deve ser instalado externamente.

Tabela de Seleção de Modelos com Alimentação 380V ~ 480V Trifásico

Modelo	Corrente de Saída ND (A)	Motor (CV/kW)	Corrente de Saída SLD (A)	Motor (CV/kW)	Dimensão: Larg. X Altura X Prof. (mm)	Transistor de Frenagem (Torque de frenagem)
FR-D840-0.4K-012-60 FR-D840-0.4K-012-EPA-60 FR-D840-0.4K-012-EPB-60	1,2	0,5 / 0,37	2,2	1 / 0,75	68 X 128 X 129,5	Embarcado (100%)
FR-D840-0.75K-022-60 FR-D840-0.75K-022-EPA-60 FR-D840-0.75K-022-EPB-60	2,2	1 / 0,75	3,7	2 / 1,5	68 X 128 X 129,5	Embarcado (100%)
FR-D840-1.5K-037-60 FR-D840-1.5K-037-EPA-60 FR-D840-1.5K-037-EPB-60	3,7	2 / 1,5	5,0	3 / 2,2	68 X 128 X 167,5	Embarcado (50%)
FR-D840-2.2K-050-60 FR-D840-2.2K-050-EPA-60 FR-D840-2.2K-050-EPB-60	5,0	3 / 2,2	8,1	5 / 3,7	108 X 128 X 155,5	Embarcado (20%)
FR-D840-3.7K-081-60 FR-D840-3.7K-081-EPA-60 FR-D840-3.7K-081-EPB-60	8,1	5 / 3,7	12,0	7,5 / 5,5	108 X 128 X 155,5	Embarcado (20%)
FR-D840-5.5K-120-60 FR-D840-5.5K-120-EPA-60 FR-D840-5.5K-120-EPB-60	12,0	7,5 / 5,5	16,3	10 / 7,5	220 X 150 X 155	Embarcado (20%)
FR-D840-7.5K-163-60 FR-D840-7.5K-163-EPA-60 FR-D840-7.5K-163-EPB-60	16,3	10 / 7,5	23,0	15 / 11	220 X 150 X 155	Embarcado (20%)
FR-D840-11K-230-60 FR-D840-11K-230-EPA-60 FR-D840-11K-230-EPB-60	23,0	15 / 11	29,5	20 / 15	180 X 260 X 190	Embarcado (20%)
FR-D840-15K-295-60 FR-D840-15K-295-EPA-60 FR-D840-15K-295-EPB-60	29,5	20 / 15	38,0	25 / 18,5	180 X 260 X 190	Embarcado (20%)

- O modo de operação ND permite sobrecarga de 150% por 60s ou 200% por 3s com temperatura ambiente de 50°C.
- O modo de operação SLD permite sobrecarga de 110% por 60s ou 120% por 3s com temperatura ambiente de 40°C.
- Potência Nominal dos motores considerando tensão de 380V / 4 pólos.
- O inversor FR-D800 não possui RESISTOR de frenagem embarcado. O resistor de frenagem deve ser instalado externamente.

Tabela com Interfaces disponíveis nas versões de Inversor FR-D800

Interfaces/Protocolos	FR-D800-60	FR-D800EPA-60	FR-D800EPB-60
Ethernet CC-Link IETSN	----	•	•
Ethernet CC-Link IE Field Basic	----	•	•
Modbus / TCP	----	•	•
Ethernet / IP	----	•	----
Profinet	----	----	•
BACnet / IP	----	•	----
Porta RS-485 / Modbus RTU	•	----	----
Entradas Digitais NPN/PNP	5	5	5
Saídas Digitais NPN/PNP	2* + 1(STO)	1+ 1(STO)	1+ 1(STO)
Saídas a Relé (Cont. NA/NF)	1	1	1
Entradas Analógicas (0 a +10Vcc/0 a 20mA)	2	2	2
Saídas Analógicas (0 a +10Vcc)	1	1	1
Entradas de Segurança (STO)	2	2	2
Módulo de Frenagem	•	•	•
Conexão Reator CC FR-HEL	•	•	•

*- Na versão FR-D800-60 (Porta Serial), o terminal FU é convertido em saída digital caso NÃO se utilize a porta de comunicação RS-485

Tabela de Seleção de Disjuntores e Contatores para Inversores FR-D800 com Alimentação 220V Trifásico.

Modelo	Sobrecarga ND (150%/60s)		Sobrecarga SLD (110%/60s)	
	Disjuntor	Contator AC1	Disjuntor	Contator AC1
FR-D820-0.1K-008-60 FR-D820-0.1K-008-EPA-60 FR-D820-0.1K-008-EPB-60	NF63-CV 3P 3A	S-T10BC AC200V 1A	NF63-CV 3P 3A	S-T10BC AC200V 1A
FR-D820-0.2K-014-60 FR-D820-0.2K-014-EPA-60 FR-D820-0.2K-014-EPB-60	NF63-CV 3P 4A	S-T10BC AC200V 1A	NF63-CV 3P 4A	S-T10BC AC200V 1A
FR-D820-0.4K-025-60 FR-D820-0.4K-025-EPA-60 FR-D820-0.4K-025-EPB-60	NF63-CV 3P 6A	S-T10BC AC200V 1A	NF63-CV 3P 6A	S-T10BC AC200V 1A
FR-D820-0.75K-042-60 FR-D820-0.75K-042-EPA-60 FR-D820-0.75K-042-EPB-60	NF63-CV 3P 10A	S-T10BC AC200V 1A	NF63-CV 3P 10A	S-T12BC AC200V 1A1B
FR-D820-1.5K-070-60 FR-D820-1.5K-070-EPA-60 FR-D820-1.5K-070-EPB-60	NF63-CV 3P 16A	S-T10BC AC200V 1A	NF63-CV 3P 16A	S-T21BC AC200V 2A2B
FR-D820-2.2K-100-60 FR-D820-2.2K-100-EPA-60 FR-D820-2.2K-100-EPB-60	NF63-CV 3P 20A	S-T21BC AC200V 2A2B	NF63-CV 3P 25A	S-T35BC AC200V 2A2B
FR-D820-3.7K-165-60 FR-D820-3.7K-165-EPA-60 FR-D820-3.7K-165-EPB-60	NF63-CV 3P 32A	S-T21BC AC200V 2A2B	NF63-CV 3P 40A	S-T35BC AC200V 2A2B
FR-D820-5.5K-238-60 FR-D820-5.5K-238-EPA-60 FR-D820-5.5K-238-EPB-60	NF63-CV 3P 50A	S-T35BC AC200V 2A2B	NF63-CV 3P 50A	S-T35BC AC200V 2A2B
FR-D820-7.5K-318-60 FR-D820-7.5K-318-EPA-60 FR-D820-7.5K-318-EPB-60	NF63-CV 3P 63A	S-T35BC AC200V 2A2B	NF63-CV 3P 63A	S-T50BC AC200V 2A2B
FR-D820-11K-450-60 FR-D820-11K-450-EPA-60 FR-D820-11K-450-EPB-60	NF125-CV 3P 100A	S-T65CW AC200V 2A2B	NF125-CV 3P 100A	S-T65CW AC200V 2A2B
FR-D820-15K-580-60 FR-D820-15K-580-EPA-60 FR-D820-15K-580-EPB-60	NF125-CV 3P 125A	S-T80CW AC200V 2A2B	NF125-CV 3P 125A	S-T80CW AC200V 2A2B

- Dimensionamento de Disjuntor e Contator considerando conexão SEM reator CC (FR-HEL).

- Contator dimensionado para operação comum. Para aplicação de segurança, o contator a ser utilizado deve ser um frame acima em relação ao modelo indicado.

Tabela de Seleção de Disjuntores e Contatores para Inversores FR-D800 com Alimentação 220V Monofásico.

Modelo	Sobrecarga ND (150%/60s)	
	Disjuntor	Contator AC1
FR-D820S-0.1K-008-60 FR-D820S-0.1K-008-EPA-60 FR-D820S-0.1K-008-EPB-60	NF63-CV 2P 4A	S-T10BC AC200V 1A
FR-D820S-0.2K-014-60 FR-D820S-0.2K-014-EPA-60 FR-D820S-0.2K-014-EPB-60	NF63-CV 2P 10A	S-T10BC AC200V 1A
FR-D820S-0.4K-025-60 FR-D820S-0.4K-025-EPA-60 FR-D820S-0.4K-025-EPB-60	NF63-CV 2P 10A	S-T12BC AC200V 1A1B
FR-D820S-0.75K-042-60 FR-D820S-0.75K-042-EPA-60 FR-D820S-0.75K-042-EPB-60	NF63-CV 2P 16A	S-T21BC AC200V 2A2B
FR-D820S-1.5K-070-60 FR-D820S-1.5K-070-EPA-60 FR-D820S-1.5K-070-EPB-60	NF63-CV 2P 32A	S-T21BC AC200V 2A2B
FR-D820S-2.2K-100-60 FR-D820S-2.2K-100-EPA-60 FR-D820S-2.2K-100-EPB-60	NF63-CV 2P 40A	S-T35BC AC200V 2A2B

- Dimensionamento de Disjuntor e Contator considerando conexão SEM reator CC (FR-HEL).

- Contator dimensionado para operação comum. Para aplicação de segurança, o contator a ser utilizado deve ser um frame acima em relação ao modelo indicado.

Tabela de Seleção de Disjuntores e Contatores para Inversores FR-D800 com Alimentação 380V ~ 480V Trifásico.

Modelo	Sobrecarga ND (150%/60s)		Sobrecarga SLD (110%/60s)	
	Disjuntor	Contator AC1	Disjuntor	Contator AC1
FR-D840-0.4K-012-60 FR-D840-0.4K-012-EPA-60 FR-D840-0.4K-012-EPB-60	NF63-CV 3P 3A	S-T10BCAC200V 1A	NF63-CV 3P 4A	S-T10BCAC200V 1A
FR-D840-0.75K-022-60 FR-D840-0.75K-022-EPA-60 FR-D840-0.75K-022-EPB-60	NF63-CV 3P 6A	S-T10BCAC200V 1A	NF63-CV 3P 10A	S-T10BCAC200V 1A
FR-D840-1.5K-037-60 FR-D840-1.5K-037-EPA-60 FR-D840-1.5K-037-EPB-60	NF63-CV 3P 10A	S-T10BCAC200V 1A	NF63-CV 3P 10A	S-T10BCAC200V 1A
FR-D840-2.2K-050-60 FR-D840-2.2K-050-EPA-60 FR-D840-2.2K-050-EPB-60	NF63-CV 3P 16A	S-T21BCAC200V 2A2B	NF63-CV 3P 16A	S-T12BCAC200V 1A1B
FR-D840-3.7K-081-60 FR-D840-3.7K-081-EPA-60 FR-D840-3.7K-081-EPB-60	NF63-CV 3P 20A	S-T21BCAC200V 2A2B	NF63-CV 3P 20A	S-T21BCAC200V 2A2B
FR-D840-5.5K-120-60 FR-D840-5.5K-120-EPA-60 FR-D840-5.5K-120-EPB-60	NF63-CV 3P 25A	S-T21BCAC200V 2A2B	NF63-CV 3P 25A	S-T21BCAC200V 2A2B
FR-D840-7.5K-163-60 FR-D840-7.5K-163-EPA-60 FR-D840-7.5K-163-EPB-60	NF63-CV 3P 32A	S-T35BCAC200V 2A2B	NF63-CV 3P 32A	S-T35BCAC200V 2A2B
FR-D840-11K-230-60 FR-D840-11K-230-EPA-60 FR-D840-11K-230-EPB-60	NF63-CV 3P 50A	S-T35BCAC200V 2A2B	NF63-CV 3P 50A	S-T35BCAC200V 2A2B
FR-D840-15K-295-60 FR-D840-15K-295-EPA-60 FR-D840-15K-295-EPB-60	NF63-CV 3P 63A	S-T50BCAC200V 2A2B	NF63-CV 3P 63A	S-T50BCAC200V 2A2B

- Dimensionamento de Disjuntor e Contator considerando conexão SEM reator CC.

- Contator dimensionado para operação comum. Para aplicação de segurança, o contator a ser utilizado deve ser um frame acima em relação ao modelo indicado.

Lista de Acessórios Opcionais para linha FR-D800.

Código	Descrição	D800 (RS485)	D800EPA/EPB
FR-LU08 (-01) *1 *2	Display de Operação LCD com Bateria opcional (adicionar cabo FR-CB203 e adaptador FR-ADP)	•	----
FR-PA07	Painel de Operação (adicionar cabo FR-CB203)	•	----
FR-HEL- (H)□□□K *3	Reator CC (Corrente Contínua) para barramento CC	•	•
FR-HAL- (H)□□□K	Reator CA (Corrente Alternada) para entrada CA	•	•
FR-ABR- (H)□□□K	Resistor de Frenagem da linha FR-ABR	•	•
FR-ADP	Adaptador para conexão de via cabo do display externo.	•	----
FR-CB203	Cabo para comunicação entre display e inversor	•	----

*1: Utilize modelo fabricado a partir de Junho/2020.

*2: a versão FR-LU08-01 tem grau de proteção IP54.

*3: o reator de corrente contínua FR-HEL deve ser selecionado no mesmo frame que o inversor. Exemplo: FR-D840-15K com FR-HEL-H15K. O reator CC atenua distorção harmônica (THD) de entrada e aumenta a impedância de entrada elevando a vida útil do inversor.

Lista de Resistores de Frenagem Opcionais para linha FR-D800.

INVERSOR EM 220V Trifásico ou Monofásico	FRENAGEM LEVE	INVERSOR EM 380-480V Trifásico	FRENAGEM LEVE
FR-D820(S)-0.4K-025-60 FR-D820(S)-0.4K-025-EPA-60 FR-D820(S)-0.4K-025-EPB-60	FR-ABR-0.4K	FR-D840-0.4K-012-60 FR-D840-0.4K-012-EPA-60 FR-D840-0.4K-012-EPB-60	FR-ABR-H0.4K
FR-D820(S)-0.75K-042-60 FR-D820(S)-0.75K-042-EPA-60 FR-D820(S)-0.75K-042-EPB-60	FR-ABR-0.75K	FR-D840-0.75K-022-60 FR-D840-0.75K-022-EPA-60 FR-D840-0.75K-022-EPB-60	FR-ABR-H0.75K
FR-D820(S)-1.5K-070-60 FR-D820(S)-1.5K-070-EPA-60 FR-D820(S)-1.5K-070-EPB-60	FR-ABR-2.2K	FR-D840-1.5K-037-60 FR-D840-1.5K-037-EPA-60 FR-D840-1.5K-037-EPB-60	FR-ABR-H1.5K
FR-D820(S)-2.2K-100-60 FR-D820(S)-2.2K-100-EPA-60 FR-D820(S)-2.2K-100-EPB-60	FR-ABR-2.2K	FR-D840-2.2K-050-60 FR-D840-2.2K-050-EPA-60 FR-D840-2.2K-050-EPB-60	FR-ABR-H2.2K
FR-D820-3.7K-165-60 FR-D820-3.7K-165-EPA-60 FR-D820-3.7K-165-EPB-60	FR-ABR-3.7K	FR-D840-3.7K-081-60 FR-D840-3.7K-081-EPA-60 FR-D840-3.7K-081-EPB-60	FR-ABR-H3.7K
FR-D820-5.5K-238-60 FR-D820-5.5K-238-EPA-60 FR-D820-5.5K-238-EPB-60	FR-ABR-5.5K	FR-D840-5.5K-120-60 FR-D840-5.5K-120-EPA-60 FR-D840-5.5K-120-EPB-60	FR-ABR-H5.5K
FR-D820-7.5K-318-60 FR-D820-7.5K-318-EPA-60 FR-D820-7.5K-318-EPB-60	FR-ABR-7.5K	FR-D840-7.5K-163-60 FR-D840-7.5K-163-EPA-60 FR-D840-7.5K-163-EPB-60	FR-ABR-H7.5K
FR-D820-11K-450-60 FR-D820-11K-450-EPA-60 FR-D820-11K-450-EPB-60	FR-ABR-11K	FR-D840-11K-230-60 FR-D840-11K-230-EPA-60 FR-D840-11K-230-EPB-60	FR-ABR-H11K
FR-D820-15K-580-60 FR-D820-15K-580-EPA-60 FR-D820-15K-580-EPB-60	FR-ABR-15K (2 Unids. Em Paralelo)	FR-D840-15K-295-60 FR-D840-15K-295-EPA-60 FR-D840-15K-295-EPB-60	FR-ABR-H15K (2 Unids. Em Série)

- Frenagem Leve: aplicações gerais de parada rápida do motor e com intervalos superiores a 3 minutos (ciclo ED% abaixo de 20%).

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

SEDE CORPORATIVA: TOKIO BLDG., 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPÃO
NAGOYA WORKS : 1-14, YADA-MINAMI 5, HIGASHI-KU, NAGOYA, JAPÃO

MITSUBISHI ELECTRIC DO BRASIL COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA.

AV. ADELINO CARDANA, 293 - 19ª e 21ª ANDARES
CENTRO - 06401-147
BARUERI/SP
(11) 4689-3000

AV. GISELE COSTANTINO, 1578
JD. MARIA JOSE - 18110-650
VOTORANTIM/SP
(15) 3023-9000

RUA ITAPIRANGA, 233 - SALA 11 - 5º ANDAR
VELHA - 890362-230
BLUMENAU/SC
(47) 3041-4101

www.mitsubishielectric.com.br/ia | contato@mitsubishielectric.com.br



[mitsubishielectric.com.br/facebook](https://www.facebook.com/mitsubishielectric.com.br)



[mitsubishielectric.com.br/linkedin](https://www.linkedin.com/company/mitsubishielectric.com.br)



[mitsubishielectric.com.br/youtube](https://www.youtube.com/mitsubishielectric.com.br)



[mitsubishielectric.com.br/instagram](https://www.instagram.com/mitsubishielectric.com.br)