

Linha de Contatores  
Família E-LINE



**Novo design, compacto  
e econômico.**

**EATON**

*Powering Business Worldwide*

# Potência para os negócios no mundo todo

A Eaton fornece energia para centenas de produtos atendendo a demanda mundial do mercado atual em constante mudança. Ajudamos nossos clientes do mundo todo a gerenciar a energia necessária para construções, aviões, caminhões, carros, maquinários e empresas em geral. Tudo feito para minimizar o consumo de recursos.

## Transporte de próxima geração

A Eaton impulsiona o desenvolvimento de novas tecnologias - desde sistemas híbridos de emissão e transmissão até componentes de motores avançados - que reduzem o consumo de combustível e emissões em caminhões e carros.

## Expectativas Elevadas

Continuamos a expandir nossas soluções e serviços para a indústria aeroespacial a fim de atender as necessidades das novas plataformas de aviação inclusive o ousado mercado de jatos leves e extra leves.

## Ampliação de nosso potencial

Nossas soluções hidráulicas combinam serviços e suportes locais com um portfólio inovador de soluções para condução de fluidos a fim de atender as necessidades de projetos globais de infra-estrutura, inclusive barragens, canais e represas.

## Potencialização de Construções e Negócios Ecológicos

O Electrical Group da Eaton é líder no fornecimento de soluções de controle e distribuição de energia elétrica de qualidade que otimizam a energia melhorando sua qualidade, segurança e confiabilidade. Nossas soluções oferecem um crescente portfólio de produtos e serviços ecológicos tais como auditorias de energia e monitoramento de consumo de energia em tempo real. O Sistema de Energia em Corrente Alternada e Contínua (UPS) da Eaton, os acionamentos de velocidade variável e controles de iluminação ajudam conservar a energia e aumentar sua eficácia.





## Contatores XTCG Relés de sobrecarga térmica XTOD

### Resumo

O novo contator E-Line é compacto e incorpora a vasta experiência da EATON em acionamento e controle de motores.

Em 1900, a EATON desenvolveu a primeira partida automática de motores e, através dos anos, a EATON continuou sua tradição de inovação lançando o primeiro disjuntor motor e o primeiro contator microprocessado da história.

O E-Line é o menor e mais eficiente contator padrão IEC do mundo, permitindo que os fabricantes de máquinas, reduzam seus painéis elétricos.

### Projeto novo e ousado

Quando a EATON desenvolveu a nova família de contatores E-Line, ela se preocupou em lançar mais do que apenas "mais uma linha de contatores". O E-Line é um projeto completamente novo, que incorpora as principais descobertas na tecnologia de controle do arco voltaico.

Nossos engenheiros foram capazes de se concentrar no que era importante para nossos clientes, desafiando antigas convenções.

### Extinguir o arco

Extinguir o arco de comutação durante a operação de um contator ou disjuntor aumenta a sua vida útil.

Através de anos de pesquisa e técnicas de simulação avançada, a EATON foi capaz de dominar esta ciência, e utiliza este conhecimento para projetar produtos confiáveis e inovadores.

A estrutura da câmara de extinção do E-Line é projetada para reduzir os danos dos arcos de chaveamento sobre os contatos principais, desta forma temos um projeto compacto e confiável.

# Contatores de potência XTCG e Contatores auxiliares XTRG Apresentação



Contatores XTCG 032

## Descrição do produto

O XTRG é um contator auxiliar extremamente compacto, com capacidade de manobrar correntes até 10A (AC1) em tensões de 660Vac ou 250Vdc em uma largura de 27mm.

O XTCG é um contator de potência desenhado para atender suas necessidades até 95A (AC3) em tensões até 660Vac em larguras que variam de 27 a 72mm.

## Características

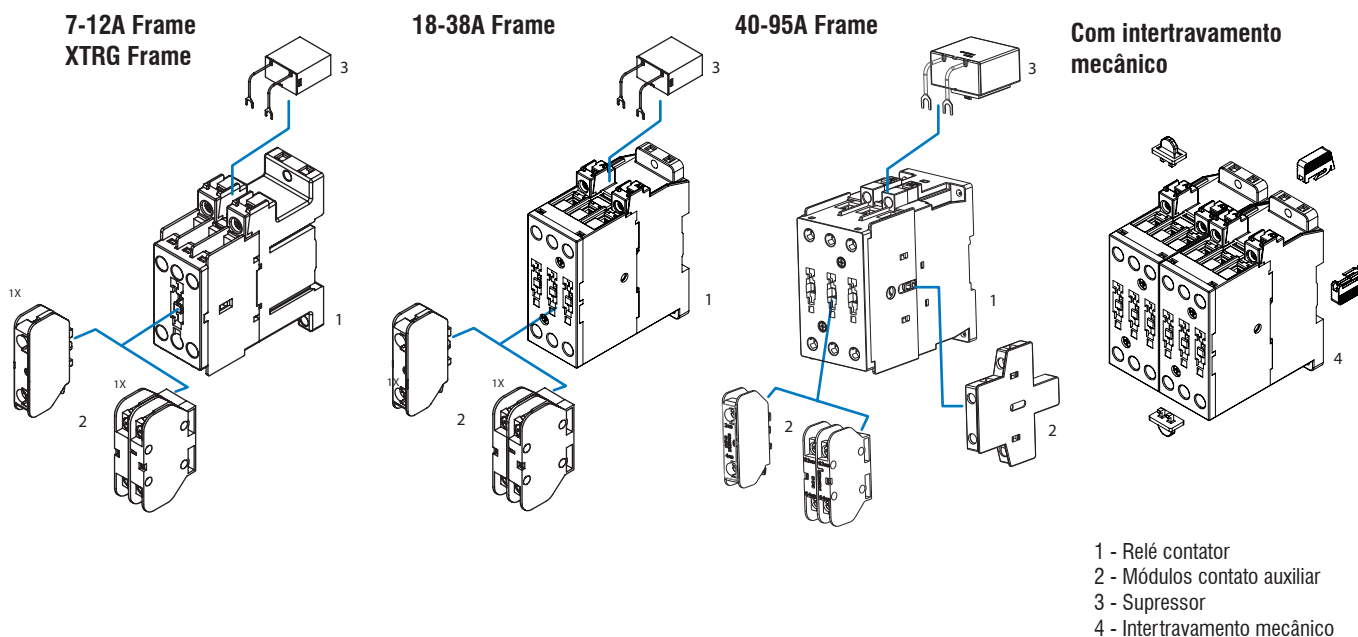
- Tamanho compacto
- Tensão de comutação 660Vac ou 250Vdc.
- Montagem em trilho DIN ou parafuso.
- Supressores e intertravamentos mecânicos.

## Visão geral do sistema

A série E-Line conta com os relés térmicos XTOD para proteção de motores.

A EATON oferece também os botões A22 e os disjuntores motores PKZMC que auxiliam no desenho de máquinas extremamente econômicas e compactas.

## Resumo Acessórios



# Contatores de potência XTCG e Contatores auxiliares XTRG

## Dados técnicos

### Contatores Auxiliares XTRG

Corrente térmica convencional a 40°C I <sub>th</sub> = I <sub>e</sub> AC-1 (A)	Contato N / O = Normal aberto N / C = Normal fechada	Símbolo	Tensão Bobina					
			24Vac	48Vac	110Vac	220Vac	380Vac	24Vdc
10	3N/O		XTRG10B30B2 177675	XTRG10B30C2 177677	XTRG10B30E2 177678	XTRG10B30A0 177679	XTRG10B30AR 177680	XTRG10B30B0 178153
10	2N/O + 1N/C		XTRG10B21B2 177687	XTRG10B21C2 177689	XTRG10B21E2 177690	XTRG10B21A0 177691	XTRG10B21AR 177692	XTRG10B21B0 178152
10	1N/O + 2N/C		XTRG10B12B2 177693	XTRG10B12C2 177695	XTRG10B12E2 177696	XTRG10B12A0 177697	XTRG10B12AR 177698	XTRG10B12B0 178154
10	3N/C		XTRG10B03B2 177681	XTRG10B03C2 177683	XTRG10B03E2 177684	XTRG10B03A0 177685	XTRG10B03AR 177686	XTRG10B03B0 178151

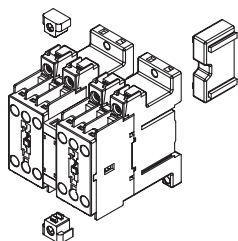
### Contatores de potência XTCG

Corrente Nominal		Referência Código	Tensão Bobina					
(AC3)	(AC1)		24Vac	48Vac	110Vac	220Vac	380Vac	24Vdc
7A	20A	Referência Código	XTCG007B00B2 177208	XTCG007B00C2 177209	XTCG007B00E2 177210	XTCG007B00A0 177205	XTCG007B00AR 177206	XTCG007B00B0 177207
9A	20A		XTCG009B00B2 177214	XTCG009B00C2 177215	XTCG009B00E2 177216	XTCG009B00A0 177211	XTCG009B00AR 177212	XTCG009B00B0 177213
12A	20A		XTCG012B00B2 177220	XTCG012B00C2 177221	XTCG012B00E2 177222	XTCG012B00A0 177217	XTCG012B00AR 177218	XTCG012B00B0 177219
18A	25A		XTCG018C00B2 177226	XTCG018C00C2 177227	XTCG018C00E2 177228	XTCG018C00A0 177223	XTCG018C00AR 177224	XTCG018C00B0 177225
25A	35A		XTCG025C00B2 177232	XTCG025C00C2 177233	XTCG025C00E2 177234	XTCG025C00A0 177229	XTCG025C00AR 177230	XTCG025C00B0 177231
32A	40A		XTCG032C00B2 177238	XTCG032C00C2 177192	XTCG032C00E2 177193	XTCG032C00A0 177235	XTCG032C00AR 177236	XTCG032C00B0 177237
38A	40A		XTCG038C00B2 177639	XTCG038C00C2 177641	XTCG038C00E2 177642	XTCG038C00A0 177643	XTCG038C00AR 177644	XTCG038C00B0 177194
40A	60A		XTCG040D00B2 177645	XTCG040D00C2 177647	XTCG040D00E2 177648	XTCG040D00A0 177649	XTCG040D00AR 177650	XTCG040D00B0 177195
50A	70A		XTCG050D00B2 177651	XTCG050D00C2 177653	XTCG050D00E2 177654	XTCG050D00A0 177655	XTCG050D00AR 177656	XTCG050D00B0 177196
65A	80A		XTCG065D00B2 177657	XTCG065D00C2 177659	XTCG065D00E2 177660	XTCG065D00A0 177661	XTCG065D00AR 177662	XTCG065D00B0 177197
80A	110A		XTCG080E00B2 177663	XTCG080E00C2 177665	XTCG080E00E2 177666	XTCG080E00A0 177667	XTCG080E00AR 177668	XTCG080E00B0 177198
95A	120A		XTCG095E00B2 177669	XTCG095E00C2 177671	XTCG095E00E2 177672	XTCG095E00A0 177673	XTCG095E00AR 177674	XTCG095E00B0 177199

# Contatores de potência XTCG e Contatores auxiliares XTRG

## Dados técnicos

### Intertravamento Mecânico para Contatores XTCG



Para usar com:	Referência /Código
XTCG007... XTCG009... XTCG012...	<b>XTCGXMLB</b> 167944
XTCG018... XTCG025... XTCG032... XTCG038...	<b>XTCGXMLC</b> 167945
XTCG040... XTCG050... XTCG065...	<b>XTCGXMLD</b> 172261
XTCG080... XTCG095...	<b>XTCGXMLE</b> 172262

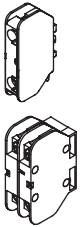







### Supressores para XTCG e XTRG

Tensão Bobina	Referência /Código	
	RC	VARISTOR
24-48V	<b>XTCGXRSCN2</b> 167946	<b>XTCGXVSCN2</b> 167949
110-220V	<b>XTCGXRSCDV</b> 167947	<b>XTCGXVSCDV</b> 167950
380-440V	<b>XTCGXRSCCM</b> 167948	<b>XTCGXVSCCM</b> 167951

# Contatores de potência XTCG e Contatores auxiliares XTRG

## Dados técnicos

### Contatos Auxiliares para contatores XTCG e XTRG

	Corrente térmica convencional a 40°C $I_{th} = I_e$ AC-1 (A)	Contato N / O = Normalmente aberto N / C = normal fechada	Símbolo	Pode ser combinado com	Referência Código
<b>Montagem topo</b>					
	10	1N/O		XTCG... XTRG...	<b>XTCGXFAC10</b> 167939
	10	1N/C			<b>XTCGXFAC01</b> 167940
	10	2N/O			<b>XTCGXFAC20</b> 167941
	10	1N/O + 1N/C			<b>XTCGXFAC11</b> 167942
	10	2N/C			<b>XTCGXFAC02</b> 167943
<b>Montagem lateral</b>					
	10	1N/O+1N/C		XTCG040... XTCG050... XTCG065... XTCG080... XTCG095...	<b>XTCGXSAE11</b> 172260

### Contato Auxiliar

			XTCGXFAC..	XTCGXSAE11
Tensão impulsos	$U_{imp}$	VAC	6000	6000
Categoria de sobretensão / grau de poluição			III/3	III/3
Tensão nominal de isolamento	$U_i$	VAC	690	690
Corrente nominal de operação	$U_e$	VAC	660	690

#### AC-15

120V	$I_e$	A	6	6
240V	$I_e$	A	4	4
380V	$I_e$	A	1.9	1.9

#### AC-13

125V	$I_e$	A	0.55	0.55
250V	$I_e$	A	0.27	0.27
Corrente térmica convencional	$I_{th}$	A	10	10

#### Vida útil elétrica

at $U_e=230V$ , AC-15, 3A	Operações x 10 <sup>6</sup>	1	1
---------------------------	-----------------------------	---	---

# Contatores XTCG

## Dados técnicos

### Dados Gerais

XT - Dispositivo básico			CG007	CG009	CG012	CG018
<b>Certificações</b>			IEC/EN 60947, GB 14048			
<b>Vida útil mecânica</b>						
Operado em AC	Operações	x 10 <sup>6</sup>	10	10	10	10
<b>Frequência de operação</b>						
Operado em AC	Operações/h		3600	3600	3600	3600
			Calor úmido, constante, para IEC60068-2-78 - Calor úmido cíclico, a IEC60068-2-30			
<b>Temperatura ambiente</b>						
Operação		°C	-25~55	-25~55	-25~55	-25~55
Armazenamento		°C	-40~80	-40~80	-40~80	-40~80
Tipo de proteção			IP20	IP20	IP20	IP20
Peso		kg	0.17	0.17	0.17	0.35
<b>Contatos principais</b>						
Tensão impulsos	U <sub>imp</sub>	VAC	6000	6000	6000	6000
Categoria de sobretensão grau / poluição			III/3	III/3	III/3	III/3
Tensão nominal de isolamento	U <sub>i</sub>	VAC	690	690	690	690
Tensão nominal de operação	U <sub>e</sub>	VAC	660	660	660	660
Capacidade de condução (cos φ to IEC/EN60947)	380V	A	70	90	120	180
<b>Capacidade de interrupção</b>						
(cos φ to IEC/EN60947)	380V	A	56	72	96	144
<b>Vida útil elétrica</b>						
AC-3	Op.		1.500.000	1.500.000	1.500.000	1.000.000
AC-4	Op.		100.000	100.000	100.000	100.000
<b>Sistemas magnéticos</b>						
Tensão de tolerância - operado em AC	Pick-up	xU <sub>c</sub>	0.85-1.1	0.85-1.1	0.85-1.1	0.85-1.1
Consumo da bobina em estado frio 1,0 xU <sub>c</sub>	Pick-up	VA	30	30	30	80
	Manutenção	VA	6	6	6	8.1
O consumo da bobina em estado frio 1,0 xU <sub>c</sub> (50/60Hz)	Manutenção	W	2	2	2	2.4
	50Hz Pick-up	VA	35	35	35	85
	50Hz Manutenção	VA	6.5	6.5	6.5	8.5
	50Hz Manutenção	W	2.3	2.3	2.3	2.6
	60Hz Pick-up	VA	30	30	30	80
	60Hz Manutenção	VA	6	6	6	8.1
O consumo da bobina em estado frio 1,0 xU <sub>c</sub> (24VDC)	60Hz Manutenção	W	2.1	2.1	2.1	2.5
	Pick-up	VA	12	12	12	12
	Manutenção	W	3	3	3	3



# Contatores XTCG

## Dados técnicos

CG025	CG032	CG038	CG040	CG050	CG065	CG080	CG095
IEC/EN 60947, GB 14048							
10	10	10	5	5	5	5	5
3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600
Calor úmido, constante, para IEC60068-2-78 - Calor úmido cíclico, a IEC60068-2-30							
-25~55	-25~55	-25~55	-25~55	-25~55	-25~55	-25~55	-25~55
-40~80	-40~80	-40~80	-40~80	-40~80	-40~80	-40~80	-40~80
IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
0.35	0.35	0.35	0.76	0.76	0.76	1.25	1.25
6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
690	690	690	690	690	690	690	690
660	660	660	690	690	690	690	690
250	320	320	400	500	650	800	950
200	256	256	320	400	520	640	760
1.000.000	1.000.000	1.000.000	900.000	900.000	900.000	900.000	900.000
100.000	100.000	100.000					
0.85-1.1	0.85-1.1	0.85-1.1	0.85-1.1	0.85-1.1	0.85-1.1	0.85-1.1	0.85-1.1
80	80	80	190	190	190	300	300
8.1	8.1	8.1	20	20	20	26	26
2.4	2.4	2.4	4	4	4	6	6
85	85	85	220	220	200	350	350
8.5	8.5	8.5	21	21	21	34	34
2.6	2.6	2.6	6	6	6	9	9
80	80	80	200	200	200	300	300
8.1	8.1	8.1	20	20	20	26	26
2.5	2.5	2.5	5	5	5	8	8
12	12	12	65	65	65	90	90
3	3	3	4	4	4	5	5

# Relés XTOD

## Apresentação

### Descrição do produto

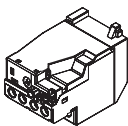









Os relés de sobrecarga XTOD e XTOG oferecem proteção do motor contra sobrecarga e falta de fase além de compensarem a temperatura ambiente.

### Características

- Proteção precisa do motor até 97A.
- 1NO + 1NC para controle do contator e sinal de alarme.
- Montagem em trilho DIN ou parafuso.
- XTOD montagem independente do contator.
- XTOG montagem integrada ao contator.

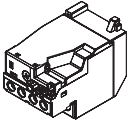






























Relé Térmico XTOD

Para uso com		Faixa de ajuste de sobrecarga $I_r$ (A)	Circuito símbolo	Contato auxiliar N/O = Normalmente aberto N/C = Normalmente fechado	Referência Código	
<b>XTOD..CC1S</b> 	XTCG040	Montagem Integrada ao contator	17~25		1 N/O    1 N/C	<b>XTOG025DC1</b> 173693
	XTCG050	Montagem Integrada ao contator	23~32		1 N/O    1 N/C	<b>XTOG032DC1</b> 173694
	XTCG065	Montagem Integrada ao contator	30~40		1 N/O    1 N/C	<b>XTOG040DC1</b> 173695
	XTCG080	Montagem Integrada ao contator	37~50		1 N/O    1 N/C	<b>XTOG050DC1</b> 173696
	XTCG095	Montagem Integrada ao contator	48~65		1 N/O    1 N/C	<b>XTOG065DC1</b> 173697
		Montagem Integrada ao contator	37~50		1 N/O    1 N/C	<b>XTOG050EC1</b> 173698
		Montagem Integrada ao contator	48~65		1 N/O    1 N/C	<b>XTOG065EC1</b> 173699
		Montagem Integrada ao contator	63~80		1 N/O    1 N/C	<b>XTOG080EC1</b> 173700
		Montagem Integrada ao contator	77~97		1 N/O    1 N/C	<b>XTOG097EC1</b> 173701

# Contatores XTCG

## Dados técnicos

	Para uso com		Faixa de ajuste de sobrecarga I <sub>r</sub> (A)	Circuito símbolo	Contato auxiliar N/O = Normalmente aberto N/C = Normalmente fechado		Referência Código
	XTCG007	Montagem separado	0.3~0.45		1 N/O	1 N/C	<b>XTODP45CC1S</b> 167952
	XTCG009	Montagem separado	0.45 ~0.67		1 N/O	1 N/C	<b>XTODP67CC1S</b> 167953
	XTCG012	Montagem separado	0.67~1.0		1 N/O	1 N/C	<b>XTOD001CC1S</b> 167954
	XTCG018	Montagem separado	1.0 ~1.5		1 N/O	1 N/C	<b>XTOD1P5CC1S</b> 167955
	XTCG025	Montagem separado	1.4 ~2.1		1 N/O	1 N/C	<b>XTOD2P2CC1S</b> 167956
	XTCG032	Montagem separado	1.8~2.7		1 N/O	1 N/C	<b>XTOD2P7CC1S</b> 167957
	XTCG038	Montagem separado	2.4~3.6		1 N/O	1 N/C	<b>XTOD3P6CC1S</b> 167958
		Montagem separado	3.5~5.0		1 N/O	1 N/C	<b>XTOD005CC1S</b> 167959
		Montagem separado	4.0~6.0		1 N/O	1 N/C	<b>XTOD006CC1S</b> 167960
		Montagem separado	5.5~8.5		1 N/O	1 N/C	<b>XTOD8P5CC1S</b> 167961
		Montagem separado	8.5~12.5		1 N/O	1 N/C	<b>XTOD013CC1S</b> 167962
		Montagem separado	12.5~18		1 N/O	1 N/C	<b>XTOD018CC1S</b> 167963
		Montagem separado	17~24		1 N/O	1 N/C	<b>XTOD024CC1S</b> 167964
		Montagem separado	22~30		1 N/O	1 N/C	<b>XTOD030CC1S</b> 167965
	XTCG007	Montagem Integrada ao contator	0.1~0.16		1 N/O	1 N/C	<b>XTOGP16BC1</b> 173679
	XTCG009	Montagem Integrada ao contator	0.16~0.24		1 N/O	1 N/C	<b>XTOGP24BC1</b> 173680
	XTCG012	Montagem Integrada ao contator	0.24~0.4		1 N/O	1 N/C	<b>XTOGP40BC1</b> 173681
	XTCG018	Montagem Integrada ao contator	0.4~0.6		1 N/O	1 N/C	<b>XTOGP60BC1</b> 173682
	XTCG025	Montagem Integrada ao contator	0.6~1		1 N/O	1 N/C	<b>XTOG001BC1</b> 173683
	XTCG032	Montagem Integrada ao contator	1~1.6		1 N/O	1 N/C	<b>XTOG1P6BC1</b> 173684
	XTCG038	Montagem Integrada ao contator	1.6~2.4		1 N/O	1 N/C	<b>XTOG2P4BC1</b> 173685
		Montagem Integrada ao contator	2.4~4		1 N/O	1 N/C	<b>XTOG004BC1</b> 173686
		Montagem Integrada ao contator	4~6		1 N/O	1 N/C	<b>XTOG006BC1</b> 173687
		Montagem Integrada ao contator	6~10		1 N/O	1 N/C	<b>XTOG010BC1</b> 173688
		Montagem Integrada ao contator	9-12		1 N/O	1 N/C	<b>XTOG012BC1</b> 173689
		Montagem Integrada ao contator	12~16		1 N/O	1 N/C	<b>XTOG016CC1</b> 173690
		Montagem Integrada ao contator	16~24		1 N/O	1 N/C	<b>XTOG024CC1</b> 173691
	Montagem Integrada ao contator	24~32		1 N/O	1 N/C	<b>XTOG032CC1</b> 173692	

A Eaton Corporation plc é uma empresa diversificada de gerenciamento de energia que fornece soluções de eficiência energética que ajudam nossos clientes a gerenciar a energia elétrica, hidráulica e mecânica de forma eficaz. A Eaton é líder global em tecnologia de componentes elétricos, sistemas e serviços de qualidade de energia, distribuição e controle; componentes hidráulicos, sistemas e serviços para equipamentos industriais e móveis; combustível aeroespacial, sistemas hidráulicos

e pneumáticos para uso comercial e uso militar; sistemas de propulsão e transmissão para caminhões e automóveis para melhorar o desempenho, economia de combustível e segurança. A Eaton adquiriu a Cooper Industries plc em 2012. A nova empresa, Eaton Corporation plc, conta com aproximadamente 102.000 funcionários e vende seus produtos para clientes em mais de 150 países. Para mais informações, acesse [www.eaton.com.br](http://www.eaton.com.br)

Filiais de Vendas:

**São Paulo** | Tel: 11 4525-7100

**Minas Gerais,  
Centro-Oeste e Norte** | Tel.: 31 2112-7070  
Fax: 31 2112-7085

**Rio de Janeiro,  
Espírito Santo  
e Nordeste** | Tel.: 21 3541-4401

**Paraná** | Tel.: 41 2107-9850  
Fax: 41 2107-9851

**Santa Catarina** | Tel.: 47 3461-3179  
Fax: 47 3461-3101

**Rio Grande do Sul** | Tel.: 51 2117-7000  
Fax: 51 2117-7004