O mercado de equipamentos para aterramento

DPS, cabos, cordoalhas e conectores para sistemas de aterramento e/ou equipotencialização estão entre os produtos mais vendidos. Setor demonstra ainda preocupação com atendimento e pós-venda e prevê crescimento de 13% no seu faturamento em 2010

Aterramento não é opcional. As normas técnicas já tratavam sobre sistemas de aterramento há anos, mas a Lei Federal nº 11.337, de 26 de julho de 2006, determinou de vez a obrigatoriedade de as edificações possuírem sistema de aterramento e instalações elétricas compatíveis com a utilização de condutor-terra de proteção. Mesmo assim, não são todas as instalações que possuem um sistema de aterramento adequado, por conta, principalmente, da falta de fiscalização.

De acordo com o especialista Jobson Modena, para melhorar essa deficiência há que se difundir, de forma correta, a informação mínima recomendada nas normas para que a comunidade técnica absorva corretamente os conceitos e os implemente de forma organizada e imparcial.

Aterrar é, segundo Modena, "dispersar as correntes espúrias no solo ou prover caminho (direto ou indireto) de retorno à fonte, em caso de fuga ou falta, causando a menor perturbação possível na instalação elétrica e no solo (tensões superficiais)". Este é o mercado-alvo da pesquisa deste mês, que consultou as empresas fabricantes e/ou distribuidoras de equipamentos para aterramento no sentido de elaborar um retrato desse segmento, com informações sobre faturamento do setor e dados detalhados de cada uma das empresas participantes, como certificações obtidas, serviços oferecidos e produtos comercializados.

O levantamento constatou que as empresas estão preocupadas com atendimento e com o pós-venda. Boa parte das companhias da área (95% das que responderam à pesquisa) oferece treinamento para os clientes e quase a sua totalidade (98%) possui corpo técnico especializado para oferecer suporte técnico aos clientes. Perto do fim do ano de 2010, as expectativas de crescimento tornam-se mais críveis e o setor está animado, visto que conta com um aumento médio de 13% no seu faturamento.

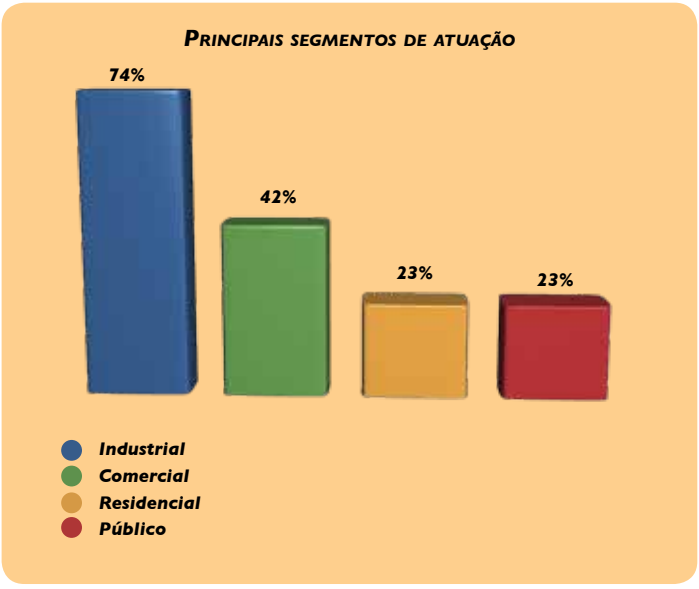
De acordo com a apuração, a produção de equipamentos para aterramento é majoritariamente voltada para o mercado interno. Apenas 9% é enviado para o exterior, conforme relataram as empresas que participaram do levantamento. Entre os produtos mais vendidos, destacaram-se os dispositivos de proteção contra surtos, os cabos, cordoalhas e conectores para sistemas de aterramento e os produtos para SPDA (captores, cabos e acessórios). A lista completa está a seguir nos gráficos ilustrativos.

Mais uma vez, como já evidenciamos em outros nichos de mercado, também com as empresas de equipamentos de aterramento, as vendas são efetuadas principalmente por via direta ao cliente final. 77% das empresas apontaram este canal como um dos principais meios de comercialização de seus produtos. Em seguida é apontada a venda via distribuidores e revendas de materiais elétricos como canal de vendas de grande importância.

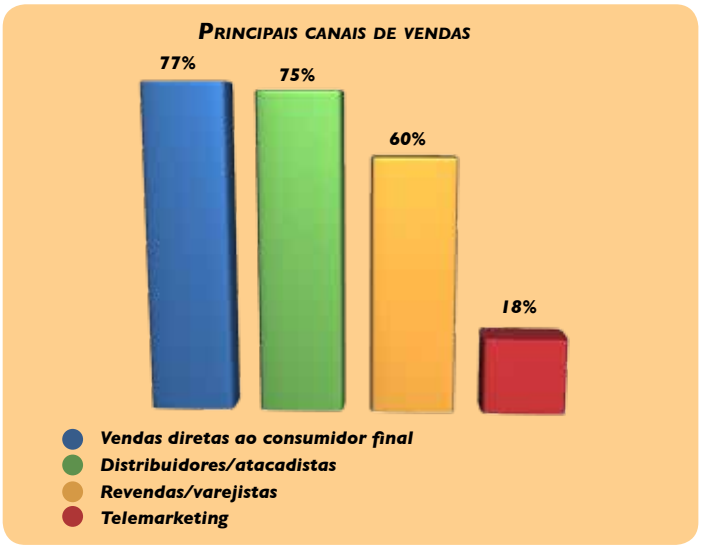
As informações na íntegra podem ser consultadas nos gráficos e nas planilhas que vêm a seguir. Confira.

O mercado de equipamentos para aterramento em números

A indústria é disparada a líder entre os segmentos que mais compra equipamentos para aterramento. 74% das empresas que responderam a pesquisa citaram a área industrial como o principal segmento de atuação. Em seguida está o comércio e, empatados, estão as residências e o setor público.

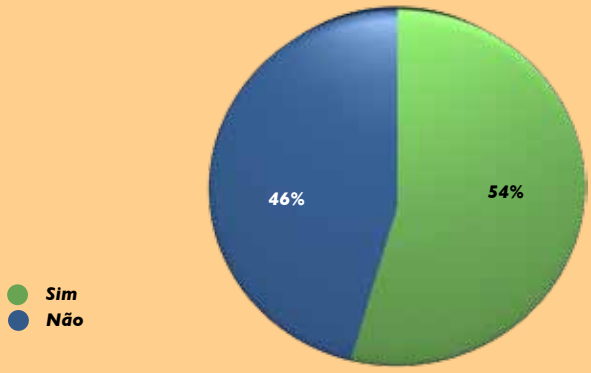


Confira, no próximo gráfico, as formas mais utilizadas pelos fabricantes e distribuidores de equipamentos para aterramento na hora de efetivar suas vendas. Como se observa, as vendas diretas ao consumidor final estão à frente de outros canais. Essa constatação também foi observada em pesquisas anteriores, com outros nichos do setor elétrico brasileiro.

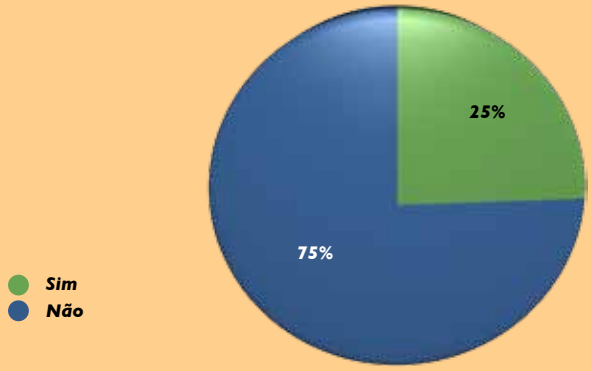


Quando o assunto é certificação de gestão ISO, as empresas mostraram-se preocupadas, mas uma grande parcela das companhias ainda não possui nenhum dos certificados. Enquanto 54% delas afirmaram ter a certificação de gestão de processos ISO 9001, apenas 25% das empresas disseram obter a ISO 14001, de gestão ambiental.

Empresas que possuem certificação ISO 9001



Empresas que possuem certificação ISO 14001

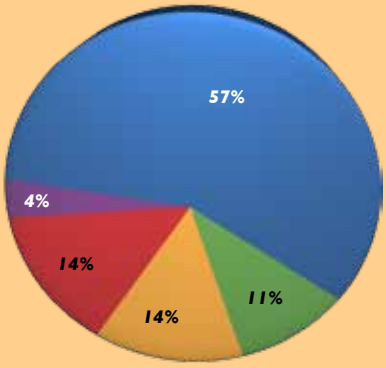


O DPS – que tem a função de minimizar os surtos de tensão de uma instalação elétrica, causando a mínima perturbação no sistema – encabeça a lista dos produtos mais vendidos pelas empresas que participaram da pesquisa. 54% delas apontam o dispositivo como um dos principais itens comercializados. Em seguida, aparecem os cabos, cordoalhas e conectores e as hastes para aterramento. Confira a relação completa.

Principais produtos comercializados

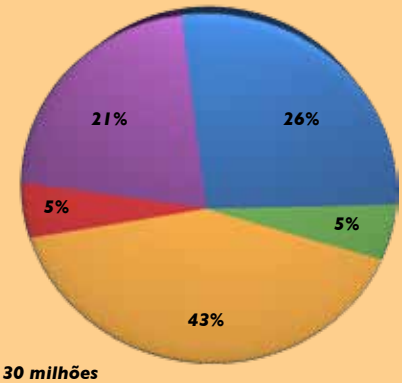
Os quatro gráficos seguintes ilustram a percepção das empresas consultadas quanto ao tamanho total anual dos mercados dos principais produtos comercializados – apontados no item anterior. Percebe-se que os mercados de DPS, de hastes para aterramento e de SPDA (captores, cabos e acessórios) faturam, cada um, até R$ 30 milhões por ano, segundo a percepção das empresas do setor. A exceção ficou com o mercado de cabos, cordoalhas e conectores para sistemas de aterramento e/ou equipotencialização que deve faturar anualmente entre R$ 50 milhões e R$ 100 milhões, conforme apontou boa parte das empresas pesquisadas. Veja os números.

DPS



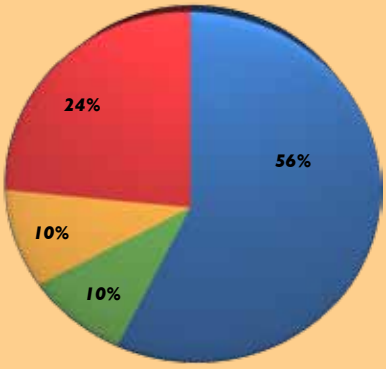
- Até R$ 30 milhões
- De R$ 30 milhões a R$ 50 milhões
- De R$ 50 milhões a R$ 100 milhões
- De R$ 100 milhões a R$ 500 milhões
- Acima de R$ 500 milhões

CABOS, CORDOALHAS E CONECTORES PARA SISTEMAS DE ATERRAMENTO E/OU EQUIPOTENCIALIZAÇÃO



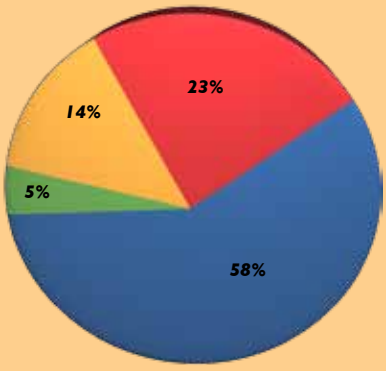
- Até R$ 30 milhões
- De R$ 30 milhões a R$ 50 milhões
- De R$ 50 milhões a R$ 100 milhões
- De R$ 100 milhões a R$ 500 milhões
- Acima de R$ 500 milhões

HASTES DE ATERRAMENTO



- Até R$ 30 milhões
- De R$ 30 milhões a R$ 50 milhões
- De R$ 50 milhões a R$ 100 milhões
- De R$ 100 milhões a R$ 500 milhões

SPDA (CAPTORES, CABOS E ACESSÓRIOS)



- Até R$ 30 milhões
- De R$ 30 milhões a R$ 50 milhões
- De R$ 50 milhões a R$ 100 milhões
- De R$ 100 milhões a R$ 500 milhões

				Empresa		Principal segmento de atuação				Principal Canal de vendas								
EMPRESA	Telefone	Site	Cidade/estado	Fabricante	Distribuidora	Industrial	Comercial	Residencial	Público	Distribuidores/atacadistas	Revendas/varejistas	Venda direta ao cliente final	Telemarketing	Outros	Empresa possui serviço de tendimento ao cliente por telefone e/ou internet	Empres possui certificado ISO 9001 (qualidade)	Empresa possui certificado ISO 14.000 (ambiental)	Empresea possui programas na área de responsabilidade social
ÁBACO	(31) 3481-1890	abacoprojetos@gmail.com	Belo Horizonte - MG	X	X	X	X	X				X	X		X	X		X
ABB	(11) 3688-9111	www.abb.com.br	Osasco - SP	X		X	X		X	X		X			X	X	X	X
BALESTRO	(19) 3814-9000	www.balestro.com	Mogi Mirim - SP	X			X			X		X			X	X		X
BELMEC	(47) 3275-9600	www.belmec.com.br	Jaraguá do Sul - SC	X		X						X		X	X	X		X
BURNDY DO BRASIL	(11) 5515-7200	www.burndy.com	São Paulo – SP	X		X				X	X	X			X	X	X	X
CBR - CIBER DO BRASIL	(11) 4601-3301	www.ciberdobrasil.com.br	Jundiaí - SP	X	X	X	X		X		X	X			X			
CLAMPER	0800 703 0555	www.clamper.com.br	Lagoa Santa - MG	X				X	X	X	X	X			X	X		X
CIME COMERCIAL	(11) 3674-3000	www.cimecomercial.com.br	São Paulo - SP		X	X	X	X	X			X	X	X	X			X
CONDUMAX FIOS E CABOS	0800 701 3701	www.condumax.com.br	Olímpia – SP	X		X	X			X	X	X	X		X	X		X
CONEXEL	(11) 4366-9610	www.conexel.com.br	São Bernardo do Campo – SP		X	X				X	X	X			X	X		
CONIMEL	(16) 3951-9595	www.conimel.com.br	Cravinhos - SP	X		X				X	X			X	X	X		X
ELETRIC PRODUTOS	(11) 4168-1122	www.eletric-produtos.com.br	Barueri – SP	X		X						X		X	X			
ELÉTRICA COLOMBO	(14) 3432-2962	eletricacolombo@terra.com.br	Marília - SP		X	X	X	X	X			X			X			
ELETROMAR	0800 724 2437	www.eletromar.com.br	Rio de Janeiro – RJ	X		X				X	X				X	X	X	X
EMBRAMAT	(11) 2098-0371	www.embramataltatensao.com.br	São Paulo - SP		X		X					X			X			X
EMBRASTEC	(16) 3877-5510	www.embrastec.com.br	Ribeirão Preto - SP	X		X				X	X				X			
EMERSON NETWORK POWER	(11) 3618-6600	www.emersonnetworkpower.com.br	São Paulo - SP	X		X			X	X		X			X	X	X	
ENGELIGHT	(15) 3227-6664	www.engelight.com.br	Sorocaba - SP			X								X	X			
ERICO DO BRASIL	(11) 3623-4333	www.erico.com	São Paulo – SP	X			X			X		X			X	X		
EXATRON	(51) 3357-5000	www.exatron.com.br	Porto Alegre - RS	X				X		X	X		X		X	X		
EXOSOLDA	(11) 3951-7120	www.exosolda.com.br	São Paulo - SP	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X			
FASTWELD	(11) 2421-7150	www.fastweld.com.br	Guarulhos – SP	X		X	X			X		X			X	X		X
FLUKE DO BRASIL	(11) 3759-7600	www.fluke.com.br	São Paulo - SP	X		X				X					X	X		
FMC COMERCIAL ELETRO ELETRONICA	(11) 4122-2704	www.fmccomercial.com.br	São Bernardo do Campo - SP		X	X	X	X	X		X	X	X	X	X			X
GL ELETRO-ELETRÔNICOS	(11) 5644-2590	www.legrandgroup.com.br	São Paulo - SP	X		X	X	X		X	X			X	X	X		X
IDEAL ENGENHARIA	(11) 3287-0622	www.idealengenharia.com.br	São Paulo – SP	X		X				X	X	X			X			
INTELLI	(16) 3820-1500	www.grupointelli.com.br	Orlândia – SP	X					X	X	X	X			X	X		X
JEA	(11) 4547-6000	www.jea.com.br	Mauá – SP	X		X				X	X	X			X	X	X	X
LIMPO	(41) 3029-4111	www.limpoeletronica.com.br	Curitiba - PR	X			X	X				X	X		X			

				Empresa		Principal segmento de atuação				Principal Canal de vendas								
EMPRESA	Telefone	Site	Cidade/estado	Fabricante	Distribuidora	Industrial	Comercial	Residencial	Público	Distribuidores/atacadistas	Revendas/varejistas	Venda direta ao cliente final	Telemarketing	Outros	Empresa possui serviço de tendimento ao cliente por telefone e/ou internet	Empres possui certificado ISO 9001 (qualidade)	Empresa possui certificado ISO 14.000 (ambiental)	Empresea possui programas na área de responsabilidade social
LPM	(11) 3976-1636	www.lpmmil.com.br	São Paulo - SP		X	X						X			X			
MAGNET	(11) 4176-7877	www.mmmagnet.com.br	São Paulo – SP	X			X			X	X	X			X			
MAXXWELD	(41) 3383-9120	www.maxxweld.com.br	São José Dos Pinhais – PR	X		X						X						
MEGABRÁS	(11) 5641-8111	www.megabras.com.br	São Paulo - SP	X							X	X			X	X		X
MERSEN DO BRASIL	(11) 5693-8715	www.mersen.com	São Paulo - SP	X		X				X	X	X			X	X	X	X
MILANO	(48) 3462-4000	www.milanoestruturas.com.br	Criciúma - SC	X		X			X	X		X			X	X		X
MINIPA DO BRASIL	(11) 5090-0470	www.minipa.com.br	São Paulo - SP	X		X				X					X	*		
MTM ELETRO ELETRÔNICA	(11) 4125-3933	www.mtm.ind.br	São Bernardo do Campo - SP	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X
NEXANS BRASIL	(11) 3048-0800	www.nexans.com	São Paulo – SP	X		X				X	X	X			X	X	X	X
OBO BETTERMANN DO BRASIL	(15) 3335-1382	www.obo.com.br	Sorocaba – SP	X		X	X			X	X	X			X	X	X	X
ONIX	(44) 3233-8500	www.onixcd.com.br	Mandaguari - PR		X	X	X		X	X	X	X			X			X
PANDUIT DO BRASIL	(11) 3613-2353	www.panduit.com.br	São Paulo – SP	X		X				X					X	X	X	X
PARA RAIOS HINNDELET	(51) 3593-7500	www.hinndelet.com.br	Novo Hamburgo - RS			X						X			X			
PARAKLIN	(11) 3948-0042	www.paraklin.com.br	São Paulo - SP	X			X			X	X	X			X			
PARATEC	(11) 3641-9063	www.paratec.ind.br	São Paulo - SP	X			X			X	X	X			X			
PHOENIX CONTACT	(11) 3871-6400	www.phoenixcontact.com.br	São Paulo – SP	X		X				X		X			X	X	X	
PRO-ENERGY	(16) 3726-6555	www.proenergysafety.com.br	Orlândia - SP	X		X				X	X	X	X	X	X			X
PROVITEL	(11) 2239-1484	www.provitel.com.br	São Paulo - SP		X	X	X		X	X	X	X			X			X
PW - PENTA WATT	(24) 2246-7800	www.pweletronica.com.br	Petrópolis - RJ	X		X		X		X	X				X			X
RAYCON DO BRASIL	(11) 3994-1906	www.raycon.com.br	São Paulo – SP	X			X			X	X	X			X			
RCG	(14) 3407-3000	www.rcg.com.br	Garça - SP	X				X		X	X		X		X	X		X
RDI BENDER	(11) 3079-5200	www.rdibender.com.br	Osasco - SP	X		X	X			X		X			X			
SCHNEIDER ELECTRIC	0800 728 9110	www.schneider-electric.com.br	São Paulo - SP	X		X		X		X	X	X			X	X	X	X
SIEMENS	(11) 3908-2211	www.siemens.com.br	São Paulo - SP	X				X		X	X				X	X	X	X
TERMOTÉCNICA	(31) 3308-7000	www.spda.com.br	Belo Horizonte - MG	X			X			X	X	X		X	X			
TYCO ELECTRONICS	(11) 2103-6000	www.energy.tycoelectronics.com	São Paulo – SP	X		X			X	X		X			X	X	X	X
WEG	(47) 3276-4000	www.weg.net	Jaraguá do Sul - SC	X		X				X	X				X	X	X	X
WIREX CABLE	(11) 2191-9400	www.wirex.com.br	Diadema – SP	X		X				X	X	X		X	X	X		X

* Fábrica China

EMPRESA	Telefone	Site	Cidade/estado	Exporta produtos acabados	Importa produtos acabados	Corpo técnico especializado para oferecer suporte ao cliente	Treinamento técnico para os clientes	Projetos de instalação dos produtos/ equipamentos	Serviços de instalação e/ou manutenção dos produtos/equipamentos	Principais produtos que fabrica e/ou distribui: SPDA (captores, cabos e acessórios)	Medidores de resistência e/ou impedância de aterramento	Resistores de aterramento	Hastes de aterramentos	Malhas de aterramento pré-fabricadas	Barramentos de aterramento e/ou equipotencialização	Cabos, cordoalhas e conectores para sistemas de aterramento e/ou equipotencialização	Solda exotérmica	Dispositivo protetor de surtos
ÁBACO	(31) 3481-1890	abacoprojetos@gmail.com	Belo Horizonte - MG			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ABB	(11) 3688-9111	www.abb.com.br	Osasco - SP	X	X	X	X	X	X									X
BALESTRO	(19) 3814-9000	www.balestro.com	Mogi Mirim - SP	X		X	X											X
BELMEC	(47) 3275-9600	www.belmec.com.br	Jaraguá do Sul - SC	X		X	X	X	X						X	X		
BURNDY DO BRASIL	(11) 5515-7200	www.burndy.com	São Paulo – SP	X	X	X	X		X				X			X		
CBR - CIBER DO BRASIL	(11) 4601-3301	www.ciberdobrasil.com.br	Jundiaí - SP		X	X	X		X		X							X
CLAMPER	0800 703 0555	www.clamper.com.br	Lagoa Santa - MG	X		X	X	X										X
CIME COMERCIAL	(11) 3674-3000	www.cimecomercial.com.br	São Paulo - SP			X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	
CONDUMAX FIOS E CABOS	0800 701 3701	www.condumax.com.br	Olímpia – SP	X		X	X									X		
CONEXEL	(11) 4366-9610	www.conexel.com.br	São Bernardo do Campo – SP		X	X	X											X
CONIMEL	(16) 3951-9595	www.conimel.com.br	Cravinhos - SP	X		X	X									X		
ELETRIC PRODUTOS	(11) 4168-1122	www.eletric-produtos.com.br	Barueri – SP	X		X	X	X	X					X	X	X		
ELÉTRICA COLOMBO	(14) 3432-2962	eletricacolombo@terra.com.br	Marília - SP			X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ELETROMAR	0800 724 2437	www.eletromar.com.br	Rio de Janeiro – RJ	X	X	X	X	X										X
EMBRAMAT	(11) 2098-0371	www.embramataltatensao.com.br	São Paulo - SP			X	X			X			X		X	X	X	
EMBRASTEC	(16) 3877-5510	www.embrastec.com.br	Ribeirão Preto - SP			X	X	X	X									X
EMERSON NETWORK POWER	(11) 3618-6600	www.emersonnetworkpower.com.br	São Paulo - SP	X	X	X	X	X	X									X
ENGELIGHT	(15) 3227-6664	www.engelight.com.br	Sorocaba - SP		X	X	X	X	X									
ERICO DO BRASIL	(11) 3623-4333	www.erico.com	São Paulo – SP	X	X	X	X			X	X		X	X	X	X	X	X
EXATRON	(51) 3357-5000	www.exatron.com.br	Porto Alegre - RS	X	X	X	X											X
EXOSOLDA	(11) 3951-7120	www.exosolda.com.br	São Paulo - SP	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
FASTWELD	(11) 2421-7150	www.fastweld.com.br	Guarulhos – SP	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	
FLUKE DO BRASIL	(11) 3759-7600	www.fluke.com.br	São Paulo - SP		X	X	X				X							
FMC COMERCIAL ELETRO ELETRONICA	(11) 4122-2704	www.fmccomercial.com.br	São Bernardo do Campo - SP			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
GL ELETRO-ELETRÔNICOS	(11) 5644-2590	www.legrandgroup.com.br	São Paulo - SP		X	X	X											X
IDEAL ENGENHARIA	(11) 3287-0622	www.idealengenharia.com.br	São Paulo – SP	X		X		X	X	X	X		X	X		X	X	X
INTELLI	(16) 3820-1500	www.grupointelli.com.br	Orlândia – SP	X		X	X						X			X		
JEA	(11) 4547-6000	www.jea.com.br	Mauá – SP			X	X	X					X					
LIMPO	(41) 3029-4111	www.limpoeletronica.com.br	Curitiba - PR		X	X	X											X

EMPRESA	Telefone	Site	Cidade/estado	Exporta produtos acabados	Importa produtos acabados	Corpo técnico especializado para oferecer suporte ao cliente	Treinamento técnico para os clientes	Projetos de instalação dos produtos/ equipamentos	Serviços de instalação e/ou manutenção dos produtos/equipamentos	Principais produtos que fabrica e/ou distribui: SPDA (captores, cabos e acessórios)	Medidores de resistência e/ou impedância de aterramento	Resistores de aterramento	Hastes de aterramentos	Malhas de aterramento pré-fabricadas	Barramentos de aterramento e/ou equipotencialização	Cabos, cordoalhas e conectores para sistemas de aterramento e/ou equipotencialização	Solda exotérmica	Dispositivo protetor de surtos
LPM	(11) 3976-1636	www.lpmmil.com.br	São Paulo - SP						X	X			X	X	X	X	X	X
MAGNET	(11) 4176-7877	www.mmmagnet.com.br	São Paulo – SP	X		X	X			X			X		X	X		
MAXXWELD	(41) 3383-9120	www.maxxweld.com.br	São José Dos Pinhais – PR	X		X	X									X	X	
MEGABRÁS	(11) 5641-8111	www.megabras.com.br	São Paulo - SP		X	X	X		X		X							
MERSEN DO BRASIL	(11) 5693-8715	www.mersen.com	São Paulo - SP	X	X	X	X	X										X
MILANO	(48) 3462-4000	www.milanoestruturas.com.br	Criciúma - SC	X		X	X						X					
MINIPA DO BRASIL	(11) 5090-0470	www.minipa.com.br	São Paulo - SP	X	X	X	X				X							
MTM ELETRO ELETRÔNICA	(11) 4125-3933	www.mtm.ind.br	São Bernardo do Campo - SP	X		X	X	X	X									X
NEXANS BRASIL	(11) 3048-0800	www.nexans.com	São Paulo – SP	X	X	X	X	X	X	X						X		
OBO BETTERMANN DO BRASIL	(15) 3335-1382	www.obo.com.br	Sorocaba – SP	X	X	X	X			X	X							X
ONIX	(44) 3233-8500	www.onixcd.com.br	Mandaguari - PR	X	X	X	X		X	X			X		X	X	X	X
PANDUIT DO BRASIL	(11) 3613-2353	www.panduit.com.br	São Paulo – SP		X	X	X								X	X		
PARA RAIOS HINNDELET	(51) 3593-7500	www.hinndelet.com.br	Novo Hamburgo - RS			X	X	X	X	X	X							
PARAKLIN	(11) 3948-0042	www.paraklin.com.br	São Paulo - SP			X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	
PARATEC	(11) 3641-9063	www.paratec.ind.br	São Paulo - SP			X	X			X			X		X	X	X	
PHOENIX CONTACT	(11) 3871-6400	www.phoenixcontact.com.br	São Paulo – SP	X	X	X	X	X	X									X
PRO-ENERGY	(16) 3726-6555	www.proenergysafety.com.br	Orlândia - SP	X	X	X	X	X					X					X
PROVITEL	(11) 2239-1484	www.provitel.com.br	São Paulo - SP		X	X	X		X				X			X		
PW - PENTA WATT	(24) 2246-7800	www.pweletronica.com.br	Petrópolis - RJ	X		X	X											X
RAYCON DO BRASIL	(11) 3994-1906	www.raycon.com.br	São Paulo – SP			X	X	X	X	X			X		X	X	X	
RCG	(14) 3407-3000	www.rcg.com.br	Garça - SP	X		X	X	X										X
RDI BENDER	(11) 3079-5200	www.rdibender.com.br	Osasco - SP	X	X	X	X	X	X		X							X
SCHNEIDER ELECTRIC	0800 728 9110	www.schneider-electric.com.br	São Paulo - SP	X	X	X	X	X	X		X							X
SIEMENS	(11) 3908-2211	www.siemens.com.br	São Paulo - SP	X	X	X	X	X	X									X
TERMOTÉCNICA	(31) 3308-7000	www.spda.com.br	Belo Horizonte - MG			X	X	X		X			X	X	X	X	X	
TYCO ELECTRONICS	(11) 2103-6000	www.energy.tycoelectronics.com	São Paulo – SP	X	X	X	X	X	X	X						X		X
WEG	(47) 3276-4000	www.weg.net	Jaraguá do Sul - SC		X	X	X	X	X									X
WIREX CABLE	(11) 2191-9400	www.wirex.com.br	Diadema – SP	X	X	X	X									X		