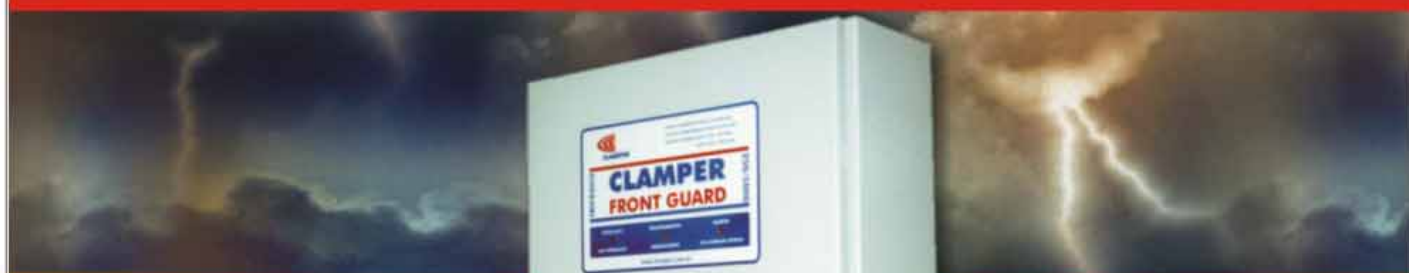


Clamper Indústria
e Comércio

Proteção

contra surtos elétricos

A NATUREZA MANIFESTA, A CLAMPER TRADUZ EM TECNOLOGIA



CLAMPER[®]
TALENTO E INOVAÇÃO

proteção Clamper trabalha

Linha Profissional

Voltada para corporações em todas as suas aplicações, a linha de Produtos Profissionais Clamper, Dispositivos de Proteção contra Surtos elétricos (DPS), tem qualidade reconhecida por grandes clientes nos mais variados segmentos como telecomunicações, eletrônica de medição, de entretenimento e de consumo, informática, automação industrial, energia, sinalização, sistemas bancários e médicos.

Módulos Clamper para Distribuidores Gerais

Dispositivos Protetores contra Surtos elétricos conectáveis em blocos terminais compactos para proteção de centrais telefônicas, PABX e KS (CPA), equipamentos de transmissão de dados em alta velocidade, cabos e operadores.

MP-R (G) e (S)

Módulo de conexão à rede e protetor contra sobretensões, sobrecorrentes e sobreaquecimento com proteção série auto-regenerável conectável em blocos tipo C-303 (5 pinos).

MP-N (G) e (S)

Módulo de conexão à rede e protetor contra sobretensões conectável em blocos tipo C-303 (5 pinos).

MP-R-ER (G) e (S)

Módulo de conexão à rede e protetor contra sobretensões, sobrecorrentes e sobreaquecimento com proteção série auto-regenerável conectável em blocos de engate rápido (LSA Plus).

MP-N-ER (G) e (S)

Módulo de conexão à rede e protetor contra sobretensões conectável em blocos de engate rápido (LSA Plus).

MP-R-CC (G) e (S)

Módulo de conexão à rede e protetor contra sobretensões, sobrecorrentes e sobreaquecimento com proteção série auto-regenerável conectável blocos de contato cilíndrico.

MP-N-CC (G) e (S)

Módulo de conexão à rede e protetor contra sobretensões, conectável em blocos de contato cilíndrico.

MP-E

Módulo de conexão à rede e protetor contra sobretensões (300-500V) conectável em blocos tipo C-303 (5 pinos).

821.P.130

Módulo de conexão à rede e protetor híbrido, com 2 estágios (MOV e SAD), de alta precisão, contra sobretensões conectável em blocos tipo C-303 (5 pinos).

822.P.100

Módulo de conexão à rede e protetor híbrido, com 2 estágios (GT e SAD), de alta precisão e capacidade, contra sobretensões conectável blocos tipo C-303 (5 pinos).

OUTROS MÓDULOS

MA

Módulo de aterramento de rede.

MI

Módulo de isolamento de equipamentos de telecomunicações.

MC

Módulo de continuidade da rede a equipamentos de telecomunicações.

Pára-raios de Baixa Tensão

Pára-raios de baixa tensão para rede de distribuição secundária de energia elétrica para proteção da própria rede, dos transformadores conectados a ela, de aparelhos de consumidores e outros sistemas contra surtos elétricos.

PRBT-RDS 280V 10kA/C e PRBT-RDS 440V 10kA/C

Pára-raios de baixa tensão polimérico, com tecnologia de Varistor de Óxido de Zinco (MOV), para instalação em rede convencional (cabos nus).



PRBT-RDS 280V 10kA/I e PRBT-RDS 440V 10kA/I

Pára-raios de baixa tensão polimérico, com tecnologia de Varistor de Óxido de Zinco (MOV), para instalação em rede isolada (cabos multiplexados).

Pára-raios Eletrônico Clamper

Dispositivos Protetores contra Surtos elétricos (DPS), com tecnologia Varistor de Óxido de Zinco (MOV) associado a um dispositivo de desconexão de segurança, para entrada de energia elétrica e também de fácil instalação em quadros de distribuição (luz) com fixação rápida sobre trilhos padronizados de 35mm, presente nos quadros de distribuição da "linha branca" ou nas garras presentes nos quadros de distribuição da "linha preta". Disponível com diferentes capacidades de corrente máxima de surto (8 a 90KA, com forma de onda 8/20 us).

VCL DE USO GERAL (NEMA)

DPS monopolar, em circuitos de corrente alternada, normalmente instalado de fase para neutro em quadro de distribuição de energia com disjuntores padrão norte-americano (NEMA), equipado com sinalização, luminosa bicolor, do estado de operação.



VCL N/PE (NEMA)

DPS monopolar, em circuitos de corrente alternada, para instalação no condutor Neutro (N) em relação ao condutor de proteção referência de aterramento principal (PE) no caso de instalações elétricas nos esquemas de aterramento TT e TN-S e equipado com ponto de teste do estado de operação.



VCL Slim (IEC)

DPS monopolar, tanto em circuitos de corrente alternada quanto de corrente contínua, normalmente instalado de vivo para massa em quadro de distribuição de energia com disjuntores padrão europeu (IEC) também conhecidos como "linha branca". Equipado com bornes a parafuso de biconexão, aptos a receber cabo e ou barramento, e uma identificação mecânica do estado de operação.



VCL Slim/SR (com sinalização remota)

Modelo onde a sinalização do estado de operação pode ser feita à distância, através de um sistema de contatos reversíveis (NA e NF), completamente isolados eletricamente do circuito interno, adicionalmente à identificação local presente no DPS.



DCL Slim (IEC) Clamper LANÇAMENTO INÉDITO!

Dispositivos Protetores contra Surtos elétricos (DPS), com tecnologia Diodo de Avalanche de Silício (SAD) A proteção mais eficiente da atualidade: rápida, precisa e resistente. Adequado tanto para circuitos de corrente alternada quanto de corrente contínua, normalmente instalado de vivo para massa, na entrada de energia elétrica e também de fácil instalação em quadros de distribuição (luz) com fixação rápida sobre trilhos padronizados de 35mm, presente nos quadros de distribuição da "linha branca" ou nas garras presentes nos quadros de distribuição da "linha preta". Disponível em 2 diferentes capacidades de corrente de descarga (10 e 20kA, com forma de onda 8/20 us).



DCL Slim/SR (com sinalização remota)

Modelo onde a sinalização do estado de operação pode ser feita à distância, através de um sistema de contatos reversíveis (NA e NF), completamente isolados eletricamente do circuito interno, adicionalmente à identificação local presente no DPS.



para atender as exigências d

Caixas de Proteção Clamper

Estão disponíveis Caixas de Proteção para 1, 2, 3 e ou 4 condutores montadas apenas com DPS monopulares modelo VCLSlim e ou apenas com DPS monopulares modelo DCLSlim e ainda com circuitos híbridos, de 2 estágios associando-se VCLSlim e DCLSlim. Todas as configurações podem ser montadas em invólucros plásticos com tampa transparente em policarbonato ou em invólucros metálicos tanto para instalação embutida quanto para instalação aparente. As múltiplas combinações oferecem Caixas de Proteção com diferentes capacidades de corrente máxima de surto (30 a 200kA, com forma de onda 8/20us).



Clamper Front Guard

Dispositivos Protetores, de altíssima capacidade e precisão, contra Surtos elétricos para entrada de energia elétrica de sites de telecomunicações, CPD, hospitais e outros locais onde a ininterruptabilidade do sistema a ser protegido é essencial. São DPS híbridos em 2 estágios (SAD e MOV) e ou apenas com tecnologia MOV, em sistemas bifásicos e ou trifásicos de alimentação elétrica, com invólucro metálico para instalação ao tempo e equipado com sinalização local para cada módulo e contato auxiliar para sinalização de serviço à distância. Estão disponíveis modelos com diferentes capacidades de intensidade de corrente máxima de surto (72 a 492kA, com forma de onda 8/20us).



MÓDULO SAD

Módulo de reposição para os CLAMPER FRONT GUARD com tecnologia de Diodos de Avalanche de Silício (SAD), de altíssima precisão.



MÓDULO MOV

Módulo de reposição para os CLAMPER FRONT GUARD com tecnologia de Varistores de Óxido Metálico (MOV), de altíssima capacidade.

DPS com filtros EMI/RFI do tipo extensão de tomadas

Dispositivos Protetores contra Surtos elétricos associados a filtros EMI/RFI do tipo extensão de tomadas, adequados para sistemas de automação bancária, comercial, industrial, dentre outros.



722.R.015 e 722.R.015 FASTER

DPS e contra sobrecorrente associado a filtro EMI/RFI, com 1 estágio (722.R.015) ou híbrido com 2 estágios de proteção (722.R.015 FASTER), ambos com microdisjuntor de 15A e 4 tomadas (2P+T) universais. Disponível também em modelos equipados com chave liga e desliga e ou tomadas (2P+T) padrão NEMA 5-15R.



732.R.015 (S 700.PE.065) e 732.R.015/TU (S 700.PE.065/TU)

DPS de alta capacidade e de proteção contra sobrecorrente associado a filtro EMI/RFI de alta performance, com microdisjuntor de 15 A e 4 tomadas (2P+T S 700.PE.065) padrão NEMA 5-15R ou 4 tomadas (2P+T universais S 700.PE.065/TU).



712.R.015 (S 700.PE.102)

DPS e contra sobrecorrente associado a filtro EMI/RFI, acondicionado em invólucro metálico. Disponível em modelos com 1, 3, 4, 6 ou 10 tomadas (2P+T) universais.

712.R.015/EC (S 700.PE.103)

DPS contra sobrecorrente associado a filtro EMI/RFI e equipado com uma extensão com chave liga/desliga acondicionado em invólucro metálico. Disponível em modelos com 1, 3, 4, ou 6 tomadas (2P+T) universais.



Série 700

Dispositivos de Proteção contra Surtos elétricos em linhas de alimentação elétrica.



722.B.004 e 722.B.004 FASTER

DPS com 1 estágio (722.B.004) ou híbrido com 2 estágios de proteção (722.B.004 FASTER), em 2 condutores (fase/fase ou fase/neutro) de alimentação elétrica com conexão através de borne e corrente máxima de 4A.



722.E.004 e 722.E.004 FASTER

DPS e filtro indutivo com 1 estágio (722.E.004) ou híbrido com 2 estágios de proteção (722.E.004 FASTER), em 2 condutores (fase/fase ou fase/neutro) de alimentação elétrica com conexão através de emenda e corrente máxima de 4A.



713.E.000 e 723.E.000

DPS de baixa capacidade (713.E.000) ou de capacidade moderada (723.E.000) de proteção em 3 condutores (sistema trifásico) para instalação em paralelo com a carga e com conexão através de emenda.



722.R.010/1T3

DPS e contra sobrecorrente com rabicho e plugue para tomadas de 3 pinos (2P+T fase/neutro/terra ou fase/fase/terra) com corrente máxima de 10A.



722.P.010 e 722.P.010 FASTER

DPS com 1 estágio (722.P.010) ou híbrido com 2 estágios de proteção (722.P.010 FASTER), plugável em tomada (2P+T fase/neutro/terra ou fase/fase/terra) com corrente máxima de 10A.



731.B.020 e 732.B.020

DPS de alta capacidade e de proteção contra sobrecorrente em 2 estágios coordenados por filtro, em 1 condutor (731.B.020 monofásico) ou em 2 condutores (732.B.020 bifásico) para instalação ao tempo, com corrente máxima 20 A.

o mercado

Série 800

Dispositivos Protetores contra Surtos elétricos em linhas de telecomunicações e dados.

PROTEÇÃO PARA LINHAS TELEFÔNICAS/DADOS.

Proteção para centrais telefônicas, PABX, modems digitais (ADSL, HDSL, MSDSL), ISDN, telefones rurais, rádios monocanal e multiacesso e rádios de telefonia celular rural fixa, dentre outros.



822.B.020 e 822.B.130

DPS híbrido com 2 estágios, em 1 linha de dados tipo LPCD e ou para interface padrão RS-422-A e RS-485 (822.B.020) ou 1 linha telefônica tipo LD (822.B.130) com conexão através de bornes.

823.B.020 e 823.B.130

DPS híbrido com 3 estágios, em 1 linha de dados tipo LPCD (823.B.020) ou 1 linha telefônica tipo LD (823.B.130) com conexão através de bornes.



842.B.020 e 842.B.130

DPS híbrido com 2 estágios, em 2 linhas de dados tipo LPCD e ou para interface padrão RS-422-A e RS-485 (842.B.020) ou 2 linhas telefônicas tipo LD (842.B.130) com conexão através de bornes.

843.B.020 e 843.B.130

DPS híbrido com 3 estágios, em 2 linhas de dados tipo LPCD (843.B.020) ou 2 linhas telefônicas tipo LD (843.B.130) com conexão através de bornes.



822.J.130 e 823.J.130

DPS híbrido com 2 estágios (822.J.130) ou com 3 estágios (823.J.130), em 1 linha telefônica discada (LD) com conexão através de modular Jack & Plug RJ 11.

PROTEÇÃO EM CABOS SERIAIS

Proteção para placas multiseriais, placas de microcomputadores, impressoras, repetidores, concentradores, CPU, modems, terminais, MUX, centrais telefônicas, centrais de tarifação, dentre outras.



831.D.020 e 832.D.020

DPS com 1 estágio (831.D.020) ou híbrido com 2 estágios (832.D.020) em 3 condutores em linha de dados de interface padrão RS-422-A e RS-485, com conexão através de conectores subminiatura tipo D.



841.D.020 e 842.D.020

DPS com 1 estágio (841.D.020) ou híbrido com 2 estágios (842.D.020) em 4 condutores em linha de dados de interface padrão RS-422-A e RS-485, com conexão através de conectores subminiatura tipo DB-9.



881.D.020

DPS com 1 estágio em 8 conectores em linha de dados de interface padrão RS-232-C, com conexão através de conectores sub-miniatura tipo DB-25.



882.D.020

DPS híbrido com 2 estágios em 8 condutores em linha de dados de interface padrão RS-232-C, com conexão através de conectores sub-miniatura tipo DB-25.

PROTEÇÃO EM REDE ETHERNET

Proteção para placas de rede de servidores, microcomputadores, impressoras, Hub, Patch panels, Cartões de interfaces de PLC, dentre outros.



841.J.020 e 842.J.020

DPS com 1 estágio (841.J.020) híbrido com 2 estágios (842.J.020) em linha de dados padrão Ethernet 10 BaseT com conexão através de modular Jack & Plug RJ 45.

881.J.020

DPS com 1 estágio em linha de dados padrão Ethernet 100BaseT com conexão através de modular Jack & Plug RJ 45.



882.J.020

DPS híbrido com 2 estágios em linha de dados padrão Ethernet 100BaseT com conexão através de modular Jack & Plug RJ 45.

PROTEÇÃO EM LINHA COAXIAL

Proteção para equipamentos de vídeo (CFTV), placas de rede de microcomputadores e de servidores, Hub, Patch panels, equipamentos de rádio, concentradores, rádios de telefonia celular rural fixa, rádios monocanal e multiacesso, placas multiplexadoras de links de 2Mbits, equipamentos transmissores e ou receptores em geral.



812.X.020/IEC 169-13

DPS de alta precisão, híbrido com 2 estágios, com conector tipo IEC 169-13 (macho/fêmea) em cabos coaxiais com blindagem aterrada.



812.X.020/BNC e 822.X.020/BNC

DPS de alta precisão, híbrido com 2 estágios, com conector tipo BNC (fêmea/fêmea) em cabos coaxiais com blindagem aterrada (812.X.020/BNC) ou com proteção para o condutor vivo e para malha em relação ao terra (822.X.020/BNC).

822.X.050/BNC

DPS em cabos coaxiais com conectores tipo BNC (fêmea/fêmea), com proteção para o condutor vivo e para malha em relação ao terra.



822.X.020/BNCMC e 822.X.050/BNCMC

DPS, híbrido com 2 estágios (822.X.020/BNCMC) ou com 1 estágio (822.X.050/BNCMC), em cabos coaxiais com conector tipo BNC (fêmea/macho), com proteção para o condutor vivo e para malha em relação ao terra.



812.X.050/N e 812.X.050/NMC

DPS com conector (fêmea/fêmea - 812.X.050/N), e com conector (fêmea/macho - 812.X.050/NMC), para frequências de até 1GHz em cabos coaxiais com blindagem aterrada.

812.X.200/N e 812.X.200/NMC

DPS com conector tipo N (fêmea/fêmea - 812.X.200/N), e com conector (fêmea/macho - 812.X.200/NMC), para frequências de até 1,5 GHz com baixíssima perda por inserção em cabos coaxiais com blindagem aterrada.



813.X.050/N

DPS de alta capacidade, com conector tipo N (fêmea/macho), para frequências entre 800 e 900 MHz com baixíssima perda por inserção em cabos coaxiais com blindagem aterrada.



com tecnologia de ponta

Série 900

Dispositivos Protetores contra Surtos elétricos em linhas de instrumentação e controle, para proteção de fontes de correntes alternada e contínua, cartões analógicos e digitais de interfaces de PLC, células de carga de balanças, inclusive rodoviárias, sensores, interfaces de medidores de vazão e transdutores.



922.B FASTER (S900.PE.001)

DPS de alta precisão contra surtos, de dimensão reduzida, híbrido com 2 estágios, em 2 condutores de sinais e ou alimentação.

923.B (S900.PE.002)

DPS de dimensão reduzida, com Centelhador a Gás, em 2 condutores de sinais.



943.B FASTER (S900.PE.003)

DPS de alta capacidade e precisão contra surtos, híbrido com 3 estágios, em 4 condutores de sinais.



922.B (S900.PE.004)

DPS de dimensão reduzida, com Varistor de Óxido de Zinco, em 2 condutores de sinais e ou de alimentação.

923.B FASTER (S900.PE.007)

DPS de alta precisão contra surtos de dimensão reduzida, híbrido com 3 estágios, em 2 condutores de sinais.



922.E / IA FASTER (S900.PE.006)

DPS de alta precisão, híbrido com 2 estágios, em 2 condutores de sinais, para instalação em paralelo com o equipamento a proteger através de emendas, com fixação mecânica através de rosca NPT 1/8".



922.B/EIA FASTER (S900.PE.008)

DPS, híbrido com 2 estágios, em 2 condutores de sinais, para instalação em série com o equipamento a proteger através de bornes na entrada e emendas na saída, com fixação mecânica através de rosca NPT 1/8".



922.E/IX FASTER (S900.PE.009)

DPS de alta precisão, híbrido com 2 estágios, em 2 condutores de sinais, para instalação em série com o equipamento a proteger através de emendas. Possui invólucro metálico em aço inox, para fixação mecânica através de rosca NPT 1/2" nas duas extremidades.

Série 1000

Dispositivos Protetores contra Surtos elétricos combinados, em linhas de alimentação elétrica, telecomunicações e dados.



1222.J.130.P e 1222.J.130.P FASTER

DPS combinado em linha de alimentação elétrica e linha telefônica, com 1 estágio (1222.J.130.P) ou híbrido com 2 estágios (1222.J.130.P FASTER), plugável em tomada (2P+T- fase/neutro/terra ou fase/fase/terra), com conexão através de modular Jack & Plug RJ 11.



1222.J.130.R

DPS combinado em linha de alimentação elétrica e linha telefônica com conexão através de modular Jack & Plug RJ 11.

1422.J.020.R e 1812.J.020.R

DPS combinado em linha de alimentação elétrica e linha de dados padrão Ethernet 10BaseT (1422.J.020.R) ou padrão com Ethernet 100BaseT (1812.J.020.R) conexão através de modular Jack & Plug RJ 45.



EXTREME PROTECTOR

DPS combinado em linha de alimentação elétrica e linha de dados (ADSL, HDSL, MSDSL e ou ISDN), híbrido com 2 estágios com proteção para 4 fios, com conexão através de bornes a parafuso para pares trançados. Disponível também equipado adicionalmente com modular Jack & Plug RJ 45.



1222.X.050.P

DPS combinado, plugável em tomada (2P+T fase/neutro/terra ou fase/fase/terra), com conector tipo F (fêmea/ fêmea).



1431.B.130.B

DPS combinado e de proteção contra sobrecorrente em linha de alimentação elétrica e linha de dados, com conexões através de bornes e com 3 tomadas protegidas na saída de energia elétrica.

1231.B.130.B e 1231.B.130.B FASTER

DPS em linha de alimentação elétrica e linha telefônica, com 1 estágio (1231.B.130.B) ou híbrido com 2 estágios (1231.B.130.B FASTER) com conexão através de bornes a parafuso.



Eficiência no atendimento e distribuição

- Pronta assistência técnica (na fábrica).
- Suporte técnico On-line, pela chamada gratuita 0800-300 555 (de 2a. a 6a.feira das 8 às 17:30 horas).
- Suporte técnico On-site, no correio eletrônico engenharia@clamper.com.br.
- Representações comerciais em todo o território nacional e no Mercosul.
- Serviço de Atendimento Clamper (SAC: 0800-7030 555) através do Call Center.

Acesse o site oficial Clamper; www.clamper.com.br. Pelo site, o cliente faz compras online, com segurança e rapidez, e encontra todos os detalhes técnicos relativos à proteção contra surtos elétricos e sobre as linhas de produtos da empresa.

acesse nosso site: www.clamper.com.br

A Clamper faz como na Fórmula 1, utiliza os mesmos dispositivos e soluções tecnológicas desenvolvidos e aplicados nos produtos da linha profissional, que são submetidos a rigorosos testes de desempenho e segurança nos seus produtos residenciais.

Na corrida pela qualidade, o consumidor Clamper sempre sai ganhando!

Linha Residencial

A Clamper contempla ainda o segmento domiciliar com a mais avançada tecnologia já utilizada nos produtos destinados a clientes corporativos. Produtos distribuídos no varejo, para uso residencial, SoHo (Small office, Home office) e para escritórios, onde os diferenciais são a alta tecnologia e a qualidade com preço justo.

Veja abaixo as vantagens de produtos que utilizam tecnologia profissional, que em resumo, oferecem desempenho e segurança:

- Inédito e exclusivo Sistema PAN Posicionamento Automático de Neutro;
- Capacidade de proteção superior;
- Dispositivos exclusivos de auto-proteção interna;
- Plástico anti-chamas;
- Maior vida útil, estimada em pelo menos 5 anos na área urbana;
- 3 anos de garantia;

Testes para comprovação das características técnicas são realizados em laboratórios reconhecidos e em conformidade com as normas nacionais e internacionais pertinentes.



Todos os dispositivos disponíveis nas cores: bege, transparente, azul translúcido e grafite.



FAXMODEM PROTECTOR

Proteção para fax, telex, secretária eletrônica e microcomputadores com placa faxmodem, plugável em tomada de 2 pinos universais, equipado com o inédito e exclusivo Sistema PAN Posicionamento Automático do Neutro.



TVCABLE PROTECTOR

Proteção para TV com ligação coaxial de antena externa ou parabólica, vídeo e conversor para TV a cabo, plugável em tomada de 2 pinos universais, equipado com o inédito e exclusivo Sistema PAN Posicionamento Automático do Neutro.



ELECTRONIC PROTECTOR

Proteção para TV, vídeo e computador (todos sem conexão à linha telefônica ou antena/ cabo coaxial), vídeo game, microondas e equipamentos de som.



PCMODEM PROTECTOR

Proteção, do tipo extensão de tomadas, para computador (com conexão à linha telefônica, inclusive Banda larga) plugável em tomada de 2 pinos universais, equipado com o inédito e exclusivo Sistema PAN Posicionamento Automático do Neutro.



A Clamper foi eleita pela sétima vez consecutiva, 1º lugar no Prêmio Qualidade, da revista Eletricidade Moderna, na categoria de protetores contra surtos.



Clamper, sinônimo de excelência, reconhecida em sucessivos prêmios de qualidade conquistados nos últimos anos:

- Prêmio Qualidade da Revista Eletricidade Moderna, publicação considerada referência no segmento de atuação da Clamper.
- Prêmio Nansen Araújo, concedido pela Abinee (Associação Brasileira da Indústria Eletroeletrônica) e Sinaees, duas entidades que representam o setor onde a Clamper atua.
- Prêmio da Revista NEI Latino-Americana, que incluiu a Clamper entre as TOP 5 – Clamper é a marca mais lembrada pelo mercado.
- Prêmio da Revista Tem Construção, um reconhecimento do design dos produtos Clamper.

Tudo isso faz da Clamper Indústria e Comércio uma marca forte, 100% brasileira, identificada com qualidade, tecnologia e preço competitivo.



Clamper Indústria e Comércio S.A.
Rod. LMG - 800, Km 01, nº128
Distrito Industrial Genesco A, Oliveira
CEP 33400-000 • Lagoa Santa (MG)
site: www.clamper.com.br
e-mail: vendas@clamper.com.br
ou engenharia@clamper.com.br
SAC: 0800-7030 555

Sobrinho Brasileiro
Excelência Profissional



Os únicos desenvolvidos para as condições brasileiras.
Tecnologia de última geração a qualidade comprovada!

acesse nosso site:

www.clamper.com.br