

CP  
agora é

Schneider  
Electric

# Soluções em energia segura

Catálogo de Produtos 2013

Schneider  
Electric

## > CP agora é Schneider Electric



A CP, empresa especializada no fornecimento de soluções em energia segura, agora faz parte da unidade de negócios ITB da Schneider Electric, especialista global em gestão de energia.

Fundada em 1982, a CP é uma empresa com tecnologia 100% nacional. Com o investimento em pesquisa e desenvolvimento, oferece soluções não apenas para os segmentos de TI/Telecom, mas também em ambientes corporativos, hospitalares, industriais e de infraestrutura, além de concessionárias de energia. Com o conhecimento adquirido em três décadas de atuação no mercado de energia segura e na constante evolução tecnológica de seus produtos, configura-se hoje como uma das maiores empresas de tecnologia do Brasil.

A CP, que já é reconhecida pelo alto padrão de qualidade e confiabilidade de seus equipamentos, agora é Schneider Electric. Esta união complementa, estrategicamente, a oferta de produtos e serviços da Schneider Electric para ambientes críticos de energia, também reforçando a estratégia de fomento a soluções desenvolvidas e produzidas no Brasil, adaptadas às necessidades locais.



## > Por que escolher Schneider Electric

- Parceiros distribuídos por todo o Brasil
- Reposição rápida de peças
- Atualização dos equipamentos
- Tecnologia 100% nacional
- 30 anos de mercado, atendendo os principais segmentos
- Customização total de equipamentos, para atender as suas necessidades

A CP desenvolve linhas completas de produtos para o condicionamento de energia à segmentos em que o abastecimento contínuo é vital. São equipamentos com diferentes possibilidades de configuração que protegem cargas críticas e garantem a segurança e o perfeito funcionamento das grandes empresas do Brasil.

Atendimento personalizado, consultores próprios distribuídos pelos principais centros do país, assistência técnica com pronta disponibilidade de peças e serviços de pós-venda, tudo isso para manter sua empresa sempre em operação. Essa estrutura conta com parceiros locais extremamente qualificados, treinados na própria fábrica, especializados em soluções adaptadas as necessidades do cliente. A essa visão estratégica, soma-se a integridade e honestidade, respeito a sociedade, ao meio ambiente e a transparência na comunicação. Além disso, devido ao domínio e desenvolvimento de toda a tecnologia aplicada aos seus

produtos, possui capacidade única de customização, oferecendo soluções totalmente voltadas para atender as necessidades dos clientes.

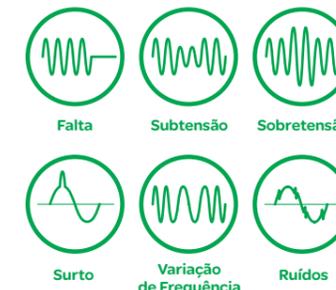
Em aplicações para o ramo de mineração, usinas e eletrocentros, a empresa oferece soluções com elevado grau de proteção (IP) e diferentes tensões de operação. No setor industrial, também já foram desenvolvidas soluções para diferentes topologias de rede e em diferentes padrões de alimentação. Para aplicações em agências bancárias, hospitais e concessionárias de energia, ferramentas customizadas de monitoração e gerenciamento também estão disponíveis. Para comércio, varejo e infraestrutura, os modos de operação Paralelo Ativo e Hot Stand-by podem ser adaptados a diferentes níveis de tensão, garantindo robustez total no fornecimento de energia segura.



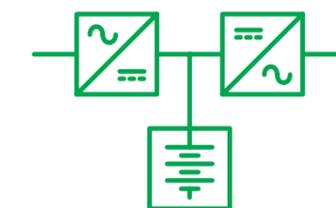
### O que é Energia Segura

Hoje em dia, energia segura não se restringe apenas a data centers. Com o avanço nos sistemas de informação, transmissão e armazenamento de dados, virtualização e também na ampliação de sistemas embarcados em diversas aplicações, energia segura tornou-se vital em ambientes industriais, comerciais, hospitalares, entre outros.

Todos os consumidores estão sujeitos a faltas de energia porém quando os sistemas de informação estão envolvidos, as perdas tornam-se potencialmente maiores com prejuízos incalculáveis. Porém, não apenas as faltas de energia, mas uma série de distúrbios da rede elétrica podem causar esses danos.



Existem diversas soluções em energia segura, cada uma com suas características e particularidades, porém nem todas conseguem proteger a carga crítica de todos esses distúrbios. Somente equipamentos com topologia On-Line de Dupla Conversão (Conforme NBR15014) oferecem essa proteção completa!



Todos os nobreaks CP são projetados e produzidos desta forma, desde os monofásicos de pequeno porte até os trifásicos de alta potência, sempre oferecendo o máximo de proteção e confiabilidade para a operação de cargas críticas.

# Nobreaks

## Soluções para cargas que não podem parar

Aplicações Típicas:  
 Indústrias  
 Hospitais e Laboratórios  
 Concessionárias de Energia  
 Eletrocentros  
 Bancos  
 Infraestrutura  
 Comércio  
 Escritórios



### UNIK

- Trifásico
- Potência: 10kVA a 20kVA
- Tensão: 220V
- Densidade de potência elevada
- Extremamente leve
- Projetado e produzido com sustentabilidade: Eco-Design
- Aplicações: Pequenos Server-Rooms, Agências Bancárias, Supermercados



#### Opcional

Analizador de Baterias  
 Ver página 14.



### CLASSIC DSP

- Trifásico
- Potência: 7,5kVA a 50kVA
- Tensão: 220V / 380V
- Design compacto e robusto
- Transformador isolador interno - Maior robustez para cargas críticas
- Diferentes tensões para entrada e saída
- Aplicações: Indústrias, Aeroportos, Agências Bancárias, Laboratórios



#### Opcional

Analizador de Baterias  
 Ver página 14.



### Top DSP

- Trifásico
- Potência: 20kVA a 250kVA
- Tensão: 220V / 380V
- Operação em paralelo até 6 unidades ou Hot Stand-by
- Retificador IGBT ou 12 pulsos (opcionais)
- Solução completa !!
- Aplicações: Eletrocentros, Concessionárias de Energia, Hospitais, Indústrias, Call-centers



#### Opcional

Analizador de Baterias  
 Ver página 14.

Modelos	UNIK	CLASSIC DSP	TOP DSP
Topologia	On Line - Dupla Conversão		
<b>Características da Entrada</b>			
Configuração	Trifásica		
Tensão de Entrada**	220	220 / 380	220 / 380
Variação	± 15%		
Frequencia de Entrada	60Hz ± 5%		
FP de Entrada	0,95	0,95	0,95 / 0,98* / 0,99*
<b>Características da Saída</b>			
Configuração	Trifásica		
Tensão de Saída**	220	220 / 380	220 / 380
Regulação Estática	± 1%		
Frequencia de Saída	60Hz ± 0,5% a 5% (Configurável)		
FP de Saída	0,8		
Potências Disponíveis** (kVA)	10-15-20	7,5-10-15-20-25-30-40-50	20-25-30-40-50-65-80-100 125-150-200-225-250

TODOS OS EQUIPAMENTOS PODEM SER CUSTOMIZADOS CONFORME NECESSIDADE.

\* Valores para Retificador 12 pulsos e IGBT, respectivamente.

\*\* Outras configurações mediante consulta.



## Trunny

- Trifásico (Entrada) – Monofásico (Saída)
- Potência: 7,5kVA a 20kVA
- Tensão: 220V / 380V (Entrada) - 120V / 220V (Saída)
- Confiabilidade total com operação Hot Stand-by
- Transformador isolador interno na saída e opcional no bypass.
- Aplicações: Agências Bancárias, Lojas de Departamentos, Supermercados



### Opcional

Analisador de Baterias  
Ver página 14.



## FIT

- Monofásico
- Potência: 3kVA a 5kVA
- Tensão: 120V / 220V
- Padrão Rack 19" com 2U (3kVA) ou 3U (5kVA)
- Display LCD para visualização das principais informações
- Aplicações: Pequenos Escritórios, Telecom, Home Office



### Opcional

Analisador de Baterias  
Ver página 14.  
CP Agent  
Ver página 17.



## Breakless New

- Monofásico
- Potência: 3kVA a 15kVA
- Tensão: 120V / 220V
- Retificador com correção do fator de potência
- Permite operação em Modo Economico e Modo Silencioso
- Aplicações: Empresas de Telecom, Pequenos Server-Rooms, Agências Bancárias



### Opcional

Analisador de Baterias  
Ver página 14.  
CP Agent  
Ver página 17.



## Breakless PRO

- Monofásico
- Potência: 1,6kVA
- Tensão: 220V / 380V
- Único On-Line Dupla Conversão desta categoria
- Possui versão Rack 19"
- Aplicações: Pequenos Escritórios, Home Office



### Opcional

Analisador de Baterias  
Ver página 14.  
CP Agent  
Ver página 17.



## Breakless RMS

- Monofásico
- Potência: 3kVA a 5kVA
- Tensão: 120V / 220V
- Equipamento leve e compacto
- Permite expansão da autonomia com banco de baterias externo
- Aplicações: Pequenos Escritórios, Telecom, Home Office



### Opcional

Analisador de Baterias  
Ver página 14.  
CP Agent  
Ver página 17.

Modelos	TRUNNY	BREAKLESS NEW	BREAKLESS RMS
Topologia	On Line - Dupla Conversão		
<b>Características da Entrada</b>			
Configuração	Trifásica	Mono / Bifásica*	Monofásica
Tensão de Entrada**	220 / 380	120 / 220	120 / 220
Variação	+ 15% / - 25%	± 20%	± 20%
Frequencia de Entrada	60Hz ± 5%		
FP de Entrada	0,94	0,99	0,98
<b>Características da Saída</b>			
Configuração	Monofásica		
Tensão de Saída**	120 / 220		
Regulação Estática	± 1%		
Frequencia de Saída	60Hz ± 0,5%		
FP de Saída	0,8	0,7	0,7
Potências Disponíveis** (kVA)	7,5-10-15-20	3-4-6-8-10-12-15	3-5

TODOS OS EQUIPAMENTOS PODEM SER CUSTOMIZADOS CONFORME NECESSIDADE.

\*\* Outras configurações mediante consulta.

Modelos	FIT	BREAKLESS PRO
Topologia	On Line - Dupla Conversão	
<b>Características da Entrada</b>		
Configuração	Monofásica	
Tensão de Entrada**	120 / 220	127 ou 220
Variação	± 20%	± 15%
Frequencia de Entrada	60Hz ± 5%	
FP de Entrada	0,98	0,65
<b>Características da Saída</b>		
Configuração	Monofásica	
Tensão de Saída**	120 / 220	115
Regulação Estática	± 1%	± 2%
Frequencia de Saída	60Hz ± 0,5%	
FP de Saída	0,7	
Potências Disponíveis** (kVA)	3-5	1,6

TODOS OS EQUIPAMENTOS PODEM SER CUSTOMIZADOS CONFORME NECESSIDADE.

\*\* Outras configurações mediante consulta.

# Estabilizadores

## Soluções para < energia na tensão certa

Aplicações Típicas:  
Indústrias  
Cargas de Informática



### TEMPO

- Monofásico e Trifásico
- Potência: Monofásico - > 5kVA a 30kVA  
Trifásico - > 5kVA a 200kVA
- Tensão: 127V / 220V (Mono) - 220V / 380V (Tri)
- Totalmente microprocessado
- Permite gerenciamento via TCP/IP
- Regulação rápida via chaveamento de tapes
- Transformador isolador interno como opcional
- Aplicações: Alimentação de Equipamentos Industriais



Opcional

CP Agent

Ver página 17.



### Stepless

- Monofásico e Trifásico
- Potência: Monofásico - > 3kVA a 30kVA  
Trifásico - > 5kVA a 200kVA
- Tensão: 127V / 220V (Mono) - 220V / 380V (Tri)
- Painel amigável e de fácil operação
- Operação silenciosa
- Regulação linear da saída permite um ajuste preciso da tensão
- Transformador isolador interno como opcional
- Aplicações: Alimentação de Equipamentos Industriais e Cargas de Informática



Opcional

CP Agent (apenas trifásico)

Ver página 17.

Modelos	STEPLESS		TEMPO	
Topologia	Regulação Linear		Regulação por Chaveamento de Tapes	
<b>Características da Entrada</b>				
Configuração	Monofásica	Trifásica	Monofásica	Trifásica
Tensão de Entrada**	127 / 220	220 / 380	127 / 220	220 / 380
Variação	± 15%			
<b>Características da Saída</b>				
Configuração	Monofásica	Trifásica	Monofásica	Trifásica
Tensão de Saída**	127 / 220	220 / 380	127 / 220	220 / 380
Regulação Estática	± 1%		± 3%	
Fator de Crista	3:1			
Potências Disponíveis** (kVA)	3-5-7,5-10-15-20-30	5-7,5-10-15-20-30-40-50-60-75-100-125-150-200	5-7,5-10-15-20-30	5-7,5-10-15-20-30-40-50-60-75-80-100-125-150-200

TODOS OS EQUIPAMENTOS PODEM SER CUSTOMIZADOS CONFORME NECESSIDADE.

\*\* Outras configurações mediante consulta.





### Retificador Industrial Monofásico

- Monofásico
- Corrente de Saída: 10A a 50A
- Tensão de Saída: 48V / 125V / 250V
- Tensão de Entrada: 127V / 220V
- Transformador isolador interno
- Protege a carga contra as principais falhas da rede elétrica
- Equipamento compacto e robusto
- Fácil operação
- Aplicações: Concessionárias de Energia, Telecom



### Retificador Industrial Trifásico

- Trifásico
- Corrente de Saída: 35A a 100A
- Tensão de Saída: 48V / 100V / 125V
- Tensão de Entrada: 220V / 380V
- Visualização completa da operação do equipamento via painel sinótico e display LCD
- Diversos protocolos de comunicação para gerenciamento e supervisão
- UDs configuráveis em função da aplicação
- Corrente de carga configurável para as baterias
- Aplicações: Indústrias, Concessionárias de Energia, Subestações, Eletrocentros



**Opcional**

CP Agent

Ver página 17.

# Retificadores

> Soluções para conversão de energia alternada em contínua

Aplicações Típicas:

Indústrias

Concessionárias de Energia

Eletrocentros

Subestações

Telecomunicações

Modelos	RETIFICADOR MONOFÁSICO	RETIFICADOR TRIFÁSICO
Topologia	Operação via Tiristores	
<b>Características da Entrada</b>		
Configuração	Monofásica	Trifásica
Tensão de Entrada**	127 / 220	220 / 380
Variação	± 15%	± 10%
Frequência de Entrada	60Hz ± 5%	
<b>Características da Saída</b>		
Tensão de Saída	48 / 100 / 125	48 / 125 / 250
Regulação Estática	± 1%	
Ripple de Saída	< 1%	
Correntes de Saída** (A)	10-15-10-25-30-40-50	35-50-75-100

TODOS OS EQUIPAMENTOS PODEM SER CUSTOMIZADOS CONFORME NECESSIDADE.

\*\* Outras configurações mediante consulta.



# Inversores

## Soluções para < conversão de energia contínua em alternada

Aplicações Típicas:  
 Concessionárias de Energia  
 Subestações  
 Telecomunicações



### Inversor Autoportante

- Monofásico
- Potência: 2kVA a 15kVA
- Tensão de Entrada: 125V
- Tensão de Saída: 120V / 220V
- Operação em Alta Frequência
- Chave Estática Interna
- Transformador isolador interno
- Monitoração via contatos secos
- Permite operação Hot Stand-by
- Desligamento automático ao final da carga das baterias
- Aplicações: Telecom, Subestações, Concessionárias de Energia



### Inversor RACK 19"

- Monofásico
- Potência: 1kVA a 3kVA
- Tensão de Entrada: 125V
- Tensão de Saída: 120V / 220V
- Operação em Alta Frequência
- Chave Estática Interna
- Transformador isolador interno
- Monitoração via contatos secos
- Permite operação Hot Stand-by
- Desligamento automático ao final da carga das baterias
- Aplicações: Telecom, Subestações, Concessionárias de Energia

Modelos	Rack 19"	Autoportante
Topologia	Operação em Alta Frequência com Transformador Isolador na Saída	
<b>Características da Entrada</b>		
Tensão de Entrada	48 / 125	
Variação	42-56 / 105-140	
<b>Características da Saída</b>		
Configuração	Monofásica	
Tensão de Saída**	120 / 220	
Regulação Estática	± 2%	
Frequência de Saída	60Hz ± 0,5%	
FP de Saída	0,7	
Potências Disponíveis** (kVA)	1-2-3	2-3-5-6-7,5-10-15

TODOS OS EQUIPAMENTOS PODEM SER CUSTOMIZADOS CONFORME NECESSIDADE.

\*\* Outras configurações mediante consulta.



## Analizador de Baterias

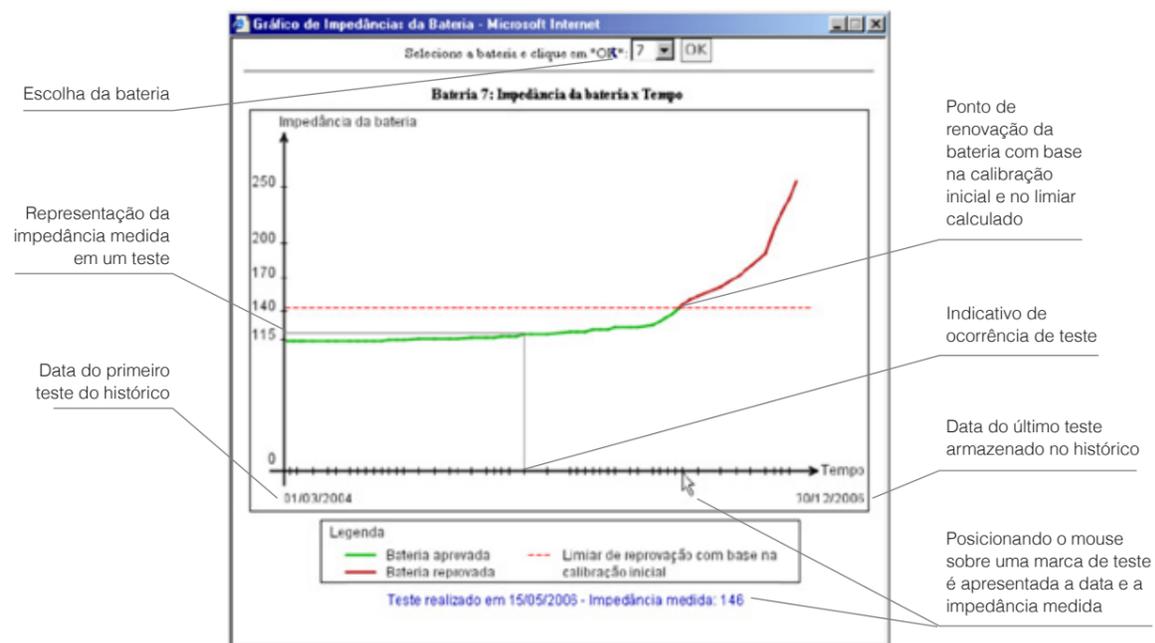
- Opera com baterias estacionárias ou seladas
- Monitora individualmente cada bateria do banco
- Totalmente autônomo, realiza o teste sem nenhuma interferência no nobreak
- Análise feita pela impedância, independente dos processos de carga e descarga
- Painel com display LCD facilita a operação
- Possibilita agendamento dos testes
- Permite monitoração via TCP/IP
- Aplicações: Banco de Baterias de nobreaks

# Baterias

## > Soluções para a análise preditiva do banco de baterias

### Interface de Gerenciamento CP Agent

Fácil diagnóstico através da Interface de Gerenciamento CP Agent (TCP/IP), onde é possível observar o comportamento da impedância interna de cada bateria do banco, ao longo do tempo.



Aplicações Típicas:  
Nobreaks CP



# Gerenciamento

## Soluções em monitoração a distância

Aplicações Típicas:  
Toda a linha de produtos CP



### Gerenciador CP Agent

Sistema de supervisão e gerenciamento remoto através da Rede Ethernet. Toda a experiência de quase 3 décadas desenvolvendo soluções em energia confiável integrando eficiência, funcionalidade e robustez em seus equipamentos, agora aplicado no desenvolvimento de tecnologia para gerenciar redes de pequeno, médio e grande porte.

#### Características

- Servidor HTTP embarcado que conecta diretamente na rede de computadores, dispensando a utilização de um computador dedicado à monitoração do equipamento;
- Exibição das grandezas elétricas, alarmes e painel sinóptico do equipamento diretamente na tela do navegador Web;
- Monitoração através de celulares e PDA's usando protocolo WAP;
- Leitura de eventos e histórico de testes diretamente da memória dos equipamentos;
- Todas as configurações acessíveis no display do equipamento podem ser realizadas remotamente;
- Agente SNMP interno, integrando o equipamento a gerentes de rede existentes;
- Envio de e-mails e traps SNMP na ocorrência de alarmes;
- Controle de acesso por senha com diferentes níveis de acesso;
- Interface totalmente em português.



### Gerenciador CP Station

Solução inteligente para o gerenciamento de equipamentos CP. O CP Station é uma ferramenta única, capaz de concentrar as informações sobre o estado atual de todos os equipamentos monitorados, através do protocolo SNMP.

Este sistema disponibiliza informações sobre as grandezas físicas e elétricas de cada equipamento, traça gráficos e exibe os alarmes recebidos. É compatível com Nobreaks, Analisadores de Baterias e Estabilizadores da CP que possuem CP Agent, além de equipamentos de outros fabricantes que respondam à UPS-MIB do protocolo SNMP.

#### Características

- Gerenciamento completo da solução de energia via web;
- Otimização da monitoração reduzindo custos;
- Armazenamento de dados históricos dos equipamentos;
- Planejamento de expansões através de análise gráfica de dados adquiridos;
- Facilidade no gerenciamento do parque instalado;
- Aumento da disponibilidade da solução de energia.



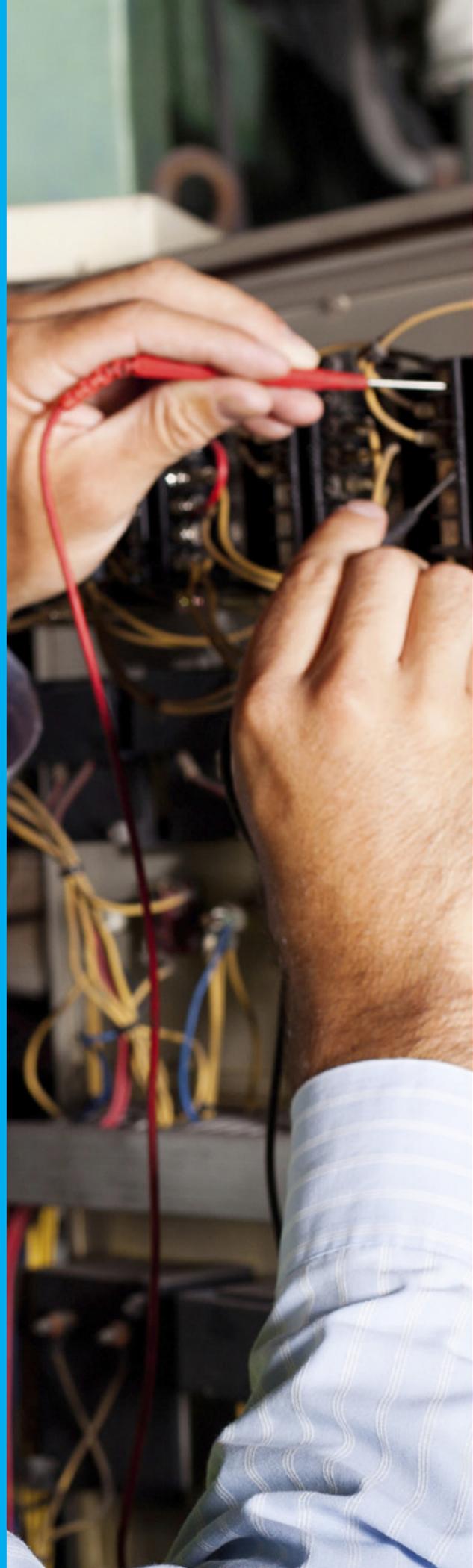
# Planos de Manutenção

## Sua empresa não pode parar

A CP oferece as melhores soluções em energia segura para você e sua empresa. Além de produzir equipamentos extremamente confiáveis, específicos para o condicionamento de energia, a CP pode acompanhar de perto o seu desempenho em campo, administrando a manutenção com uma equipe especializada e pronta para atender as suas necessidades. Tudo para maximizar a confiabilidade da energia que move a sua empresa.

## Vantagens para sua empresa

- Pronto atendimento em todo território nacional, facilitando o deslocamento para a manutenção.
- Funcionamento pleno dos equipamentos através do acompanhamento especializado e constante, garantindo longa vida ao produto e aumentando o seu índice de confiabilidade.
- Qualidade e agilidade no fornecimento de peças originais. A Schneider Electric garante a rapidez que você precisa na reposição de peças.



# Assistência Técnica

Equipamentos que fornecem energia confiável e de qualidade, com atendimento qualificado e personalizado em todo Brasil

A CP oferece soluções em equipamentos com tecnologia 100% nacional e com diferentes configurações que atendem os mais variados segmentos do mercado. Tudo isso para garantir a segurança e o perfeito funcionamento das cargas críticas da sua empresa. Além disso estão disponíveis os serviços de pós-venda com pronto atendimento, parceiros técnicos credenciados treinados em fábrica, além da disponibilidade de peças em todo o território nacional.



Unidade Comercial  
e Parque Fabril



Soluções em energia segura.