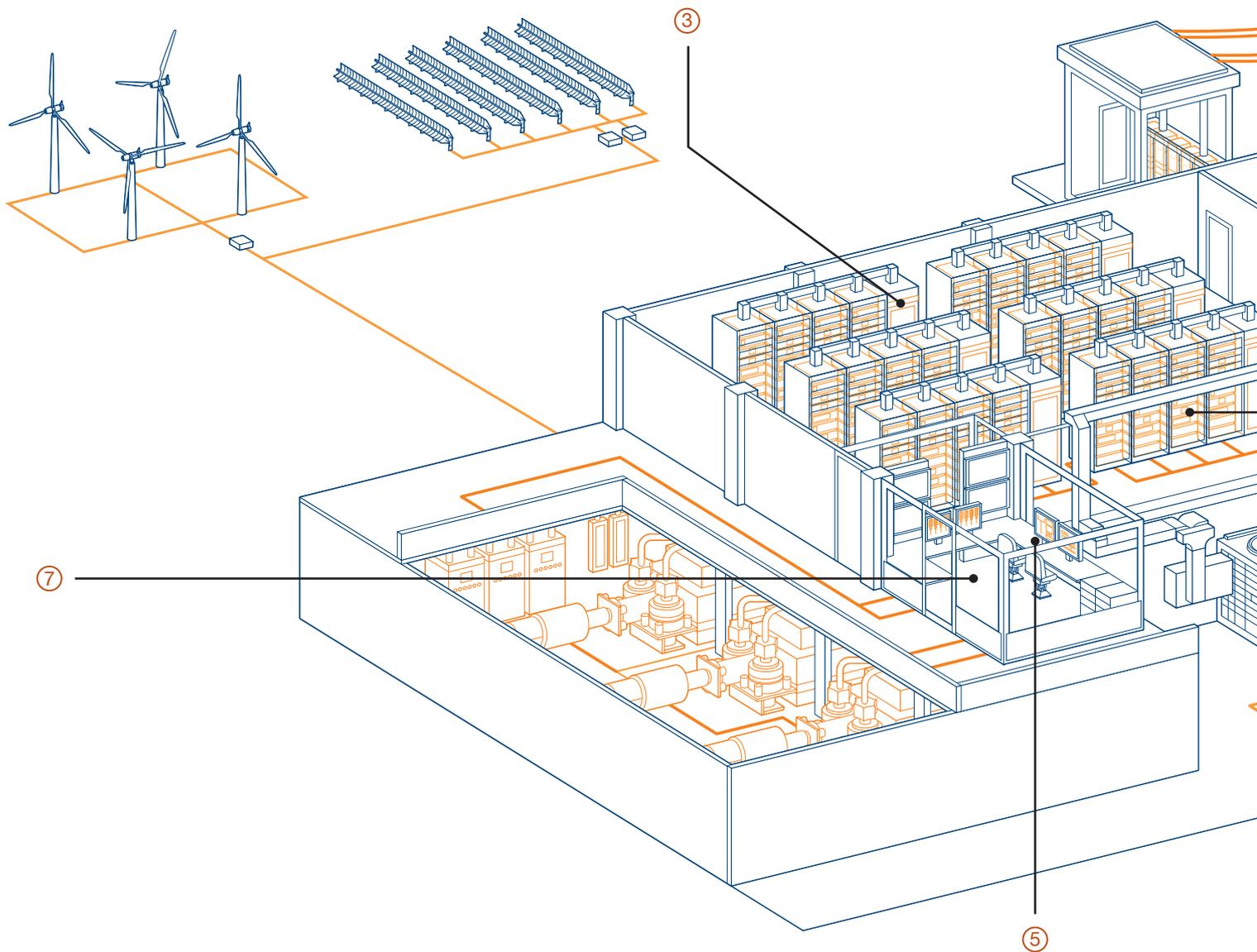




RPP - Remote Power Panels
Distribuição de energia para aplicações
em data centers

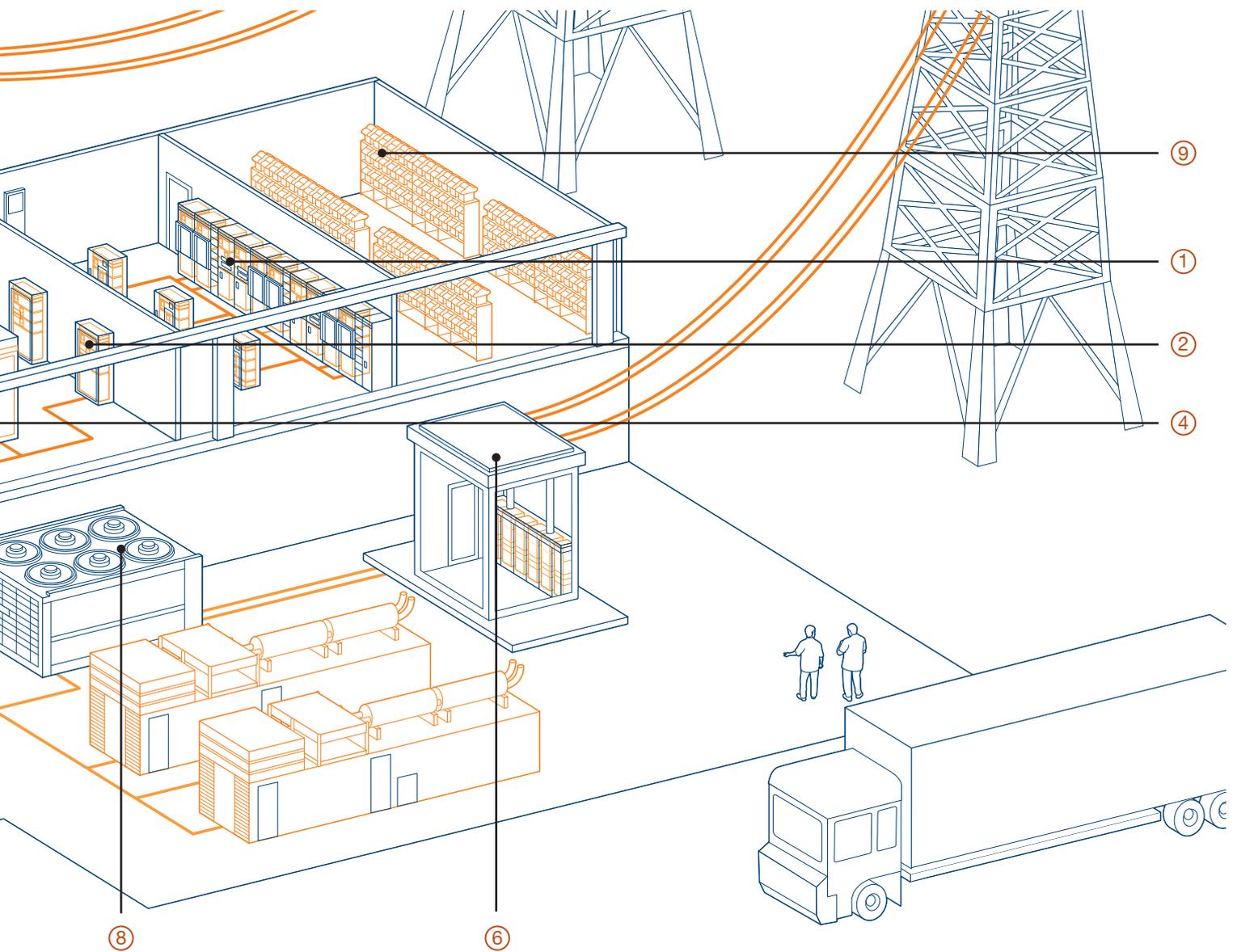


Infraestrutura confiável, eficiente e flexível para garantir a lucratividade sustentável do seu data center.

O data center é o ativo mais crucial de qualquer empresa do Século XXI. Por isso, sua infraestrutura não deve ser montada com componentes de linha comercial. Ao invés disso, o data center deve ser visto como uma instalação otimizada, coordenada, e construída para ser uma operação inteligente, altamente eficiente e flexível.

O RPP - Remote Power Panel pré-configurado da ABB ajuda a atender às demandas de aplicações de uso intensivo de energia, entregando monitoramento e distribuição de energia com até 256 terminais de forma fácil, confiável e com economia de espaço.

O RPP é a solução ideal para os engenheiros de data centers, pois economiza tempo no planejamento e desenvolvimento do painel. O RPP pré-configurado pode reduzir dramaticamente os custos de engenharia e garantir o fornecimento contínuo de energia para aplicações críticas.



1 Distribuição central de baixa tensão

- Solução barramento de 6300 A
- Regulação harmônica
- Fator de correção de energia

2 Sub-distribuição de baixa tensão

- Chaves de transferência estática
- Computadora de baixa tensão

3 Remote Power Panel

- Smisline, mini disjuntores com sistema de troca a quente.
- Sistema CMS, monitoramento de circuito com até 256 dispositivos
- Pré testado em conformidade com as normas IEC60439 e IEC61439
- Espaço reduzido em 20%

4 Cabines dos servidores

- Racks das unidades distribuidoras de energia
- Sistemas de energia CA ou CC
- Case plano para fácil manutenção

5 Gestão da Infraestrutura do Data Center (DCIM)

- Interfaces do usuário
- Interfaces externas
- Módulos de aplicação
- Monitoramento e controle

6 Subestações

- Transformadores
- Cubículos de média tensão
- Soluções para armazenamento de energia

7 Automação predial com sistema KNX

- Controle de iluminação e regulação
- Controle de persianas, brises e toldos
- Segurança e vigilância
- Gestão de energia e consumo
- Controle central, local ou remoto
- Gateways de acesso remoto e comunicação

8 Suporte HVAC para energia crítica

- Motores de alta eficiência
- Drives e inversores de baixa harmonia e frequência variável
- Automação e controle
- Instrumentação

9 Soluções UPS modular em baixa e média tensão

- Armazenamento de energia
- Retificadores

RPP - Remote Power Panel Componentes

Proteção de Backup - Disjuntor

Com base em requisitos de backup e seletividade, um Disjuntor de Caixa Moldada é utilizado para proteger a sub-distribuição. A proteção de backup está em conformidade com as normas IEC/NA 60898-1 e IEC/EM 60947-2 o que permite seu uso em aplicações industriais. Com o módulo COM integrado, todas as tensões, correntes, fatores e status de energia estão disponíveis por meio de uma interface Modbus RTU.



Sistemas de monitoramento de circuito com sensores abertos e fechados

O coração do RPP é a unidade de controle CMS-700, que agrega as leituras de corrente do CMS e dos valores de qualidade de energia para gerar dados de consumo e disparar alarmes em caso de erros no sistema. Em conjunto com os sensores, este é o mais compacto, organizado e confiável sistema de monitoramento de circuitos disponíveis no mercado. Montado diretamente no mini disjuntor SMISLINE e cabos universais, não há necessidade de cabeamentos complicados se você conhecer a disposição dos fios em um transformador. A nova gama de sensores ajuda a agregar o monitoramento dos terminais na instalação existente sem a necessidade de desligar todo o sistema. A unidade de controle CMS-600, é um modelo mais simples de controlar o seu sistema de monitoramento, com modbus RTU e tela touch screen incorporada para facilitar a visualização e configuração das informações.



System pro E Power

A gama de painéis System pro E Power permite criar inúmeras configurações garantindo flexibilidade e um produto certificado atendendo até 690 V, 120 KA, 7000 A até forma de segregação 4B. Com um número reduzido de códigos é possível montar até 120 configurações diferentes. A estrutura da nova série é feita com chapa de aço galvanizado a quente, o que garante a equipotencialidade do painel. Para cada tipo de aplicação, é possível obter graus de proteção até IP65. O System pro E Power é o único painel que alcança um valor tão elevado.



Sistema à Prova de Toque - SMISLINE TP

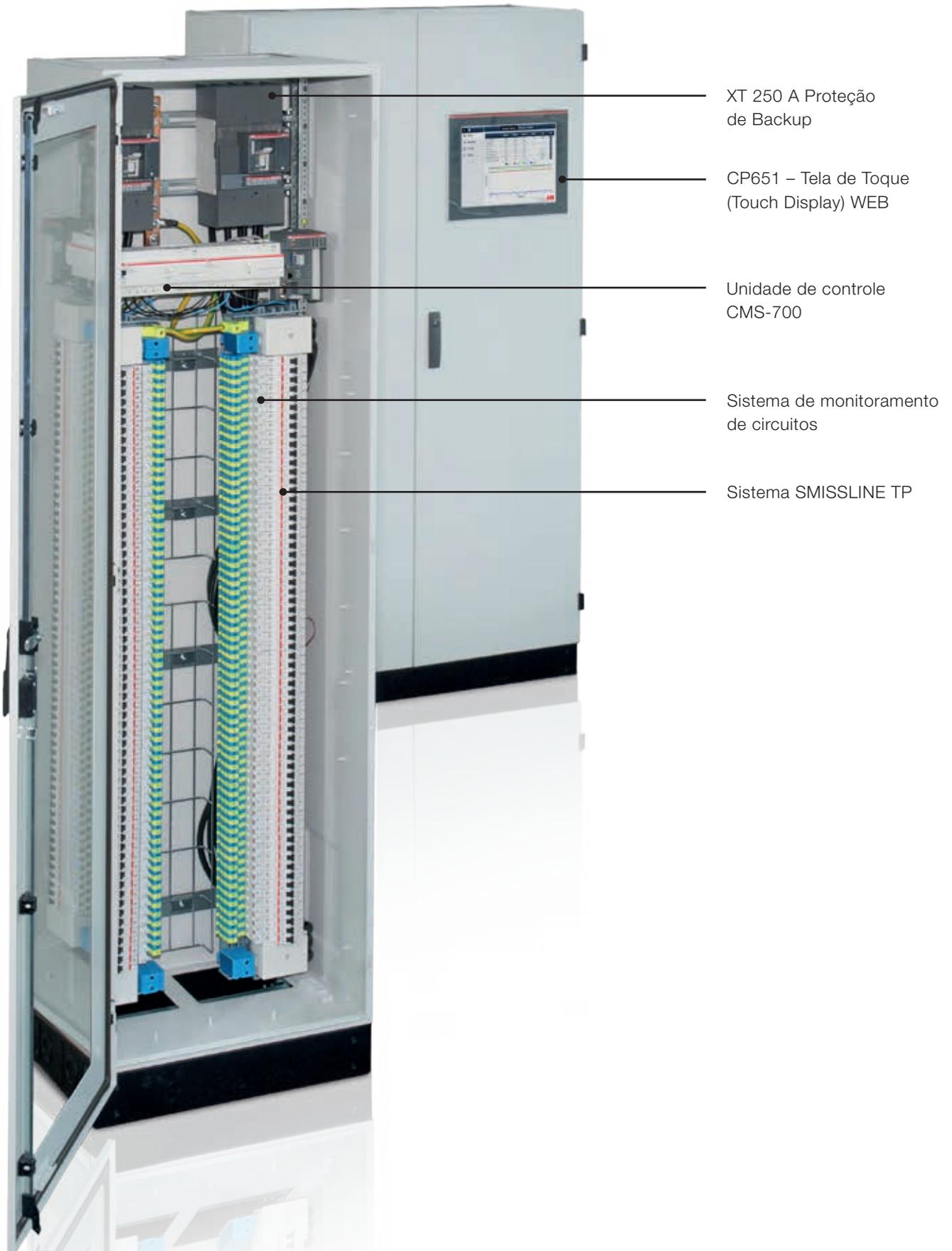
O primeiro sistema de plug-in à prova de toque no mundo, o SMISLINE TP garante que os componentes e dispositivos sem carga sejam encaixados ou desencaixados com tensão sem ser necessário o desligamento de um único servidor podendo realizar um rápido balanceamento de carga, com a incrível tecnologia da família S400 ajustando assim a parte traseira do seu disjuntor S400 de acordo com a fase que você deseja conectar. Além disso, a manutenção pode ser feita por pessoal treinado sem precisar, necessariamente, de um electricista. Junto a isso, você pode economizar 20% do espaço em comparação com uma distribuição A/B típica de um data center. Se comparado com o tempo de montagem de 15 horas de um RPP como esse – o SMISLINE somente precisa de 8 horas para ser colocado em funcionamento, o que permite 45% de economia de tempo adicional.



Multimedidor de energia elétrica

A família Nexus é um medidor de energia elétrica para sistemas trifásicos e monofásicos com mais de 40 parâmetros elétricos. Adequado para montagem em porta de painel, conta com uma IHM de LED vermelha, de fácil visualização com teclado e quatro botões para navegação e configuração do medidor, além da interface de comunicação RS 485 Modbus RTU, que permite aquisição remota das medições via software supervisor ou através do software IBIS. Este último permite, ainda, a configuração remota do medidor.





XT 250 A Proteção de Backup

CP651 – Tela de Toque (Touch Display) WEB

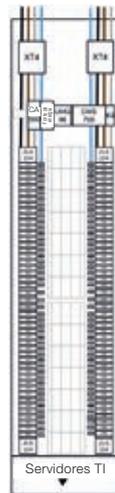
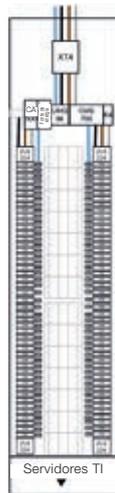
Unidade de controle CMS-700

Sistema de monitoramento de circuitos

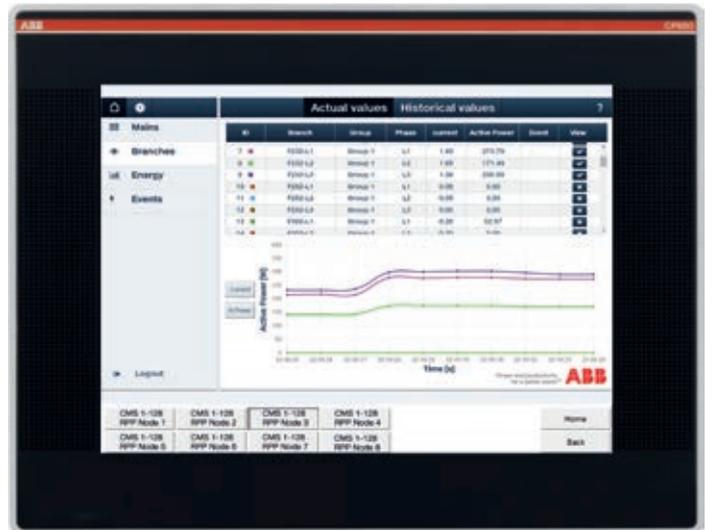
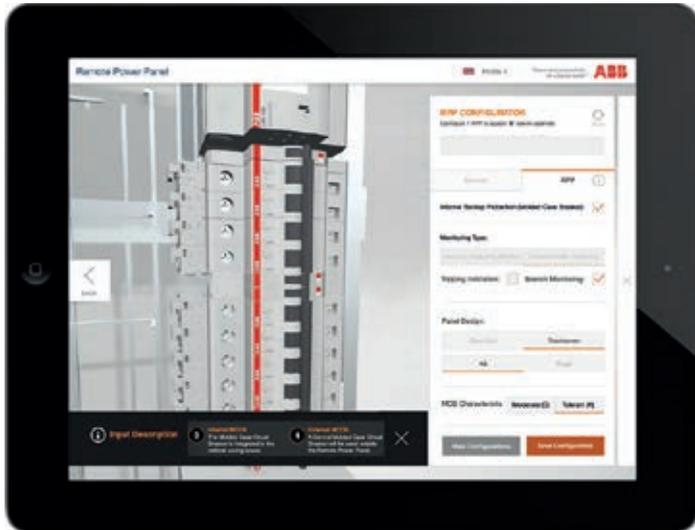
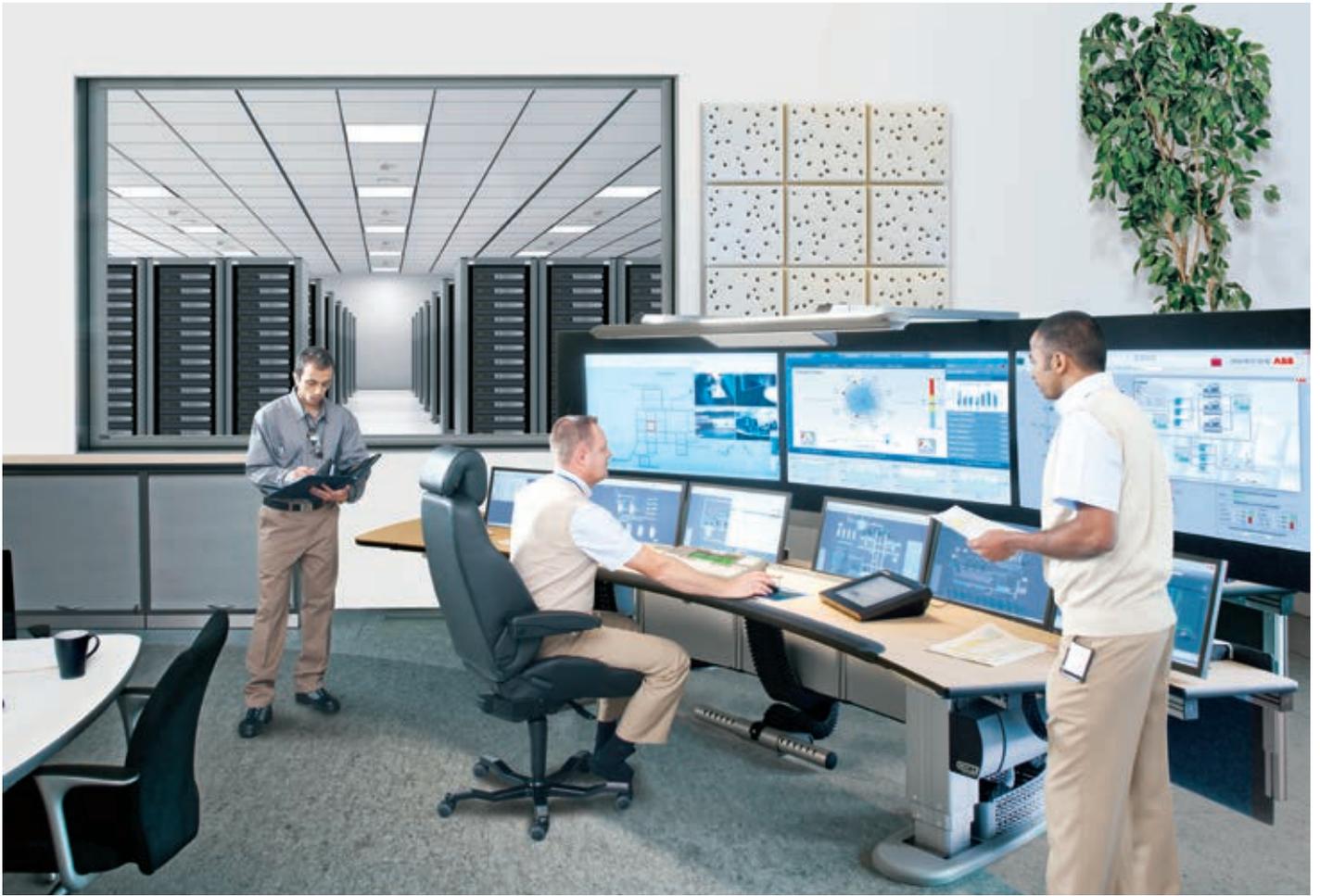
Sistema SMISSLINE TP

Dados Técnicos

Características das famílias de RPP's comparados		RPP-250 A *	RPP-500 A *	RPP-750 A *	RPP-1000 A *
Corrente do conjunto (InA)		250 A	2 x 250 A	3 x 250 A	4 x 250 A
Precisão	Tensão	±1 %			
	Corrente	± 1 % em escala total			
Número de terminais de circuitos por sistema		128	128	192	256
	Com indicação remota de disparo	84	84	128	170
Temperatura de operação		-25 .. +70 °C			
Temperatura de armazenagem		-40 .. +85 °C			
Tensão nominal operacional		240/415 VCA			
Comunicação	Unidade de Controle CMS-700	Modbus RTU (RS485); Modbus TCP/IP; SNMP v1/2 e SNMP criptografado v3			
Tela		Webserver Integrado, Tela na porta frontal opcional			
Dimensões externas (mm)	A x L x P	2213/716/416	2213/716/416	2213/916/616	2213/1116/616



* Todas as RPPs podem ser customizadas de acordo com a necessidade



Monitoramento de terminais facilitado com a unidade controladora CMS-700

Após a montagem do hardware você não necessita de qualquer software adicional ou de habilidades de programação para colocar o Sistema de Medição de Corrente em funcionamento. A tela na porta frontal ou qualquer tela que você possa visualizar as informações te permite monitorar várias unidades de controle simultaneamente ao mapear seus endereços de IP. Tratamento de eventos, histórico de valores com visualização gráfica e características de exportação de dados

automática de todos os valores medidos, essas são apenas algumas das muitas características que acompanham a nova Unidade de Controle CMS-700 para o Sistema de Monitoramento de Circuitos da ABB.

Data Centers
3D da ABB



Contato

ABB Ltda
Produtos para Eletrificação

Contact center: 0800 0 14 9111

abb.atende@br.abb.com

Dúvidas sobre produtos, serviços e contatos ABB.

www.abb.com.br

São Paulo - SP

Avenida do Anastácio, 740 - City América

05119-900 - São Paulo - SP

Telefone: (11) 3688-9000

Guarulhos - SP

Av. Monteiro Lobato, 3411 - Vila São Roque

07190-904 - Guarulhos - SP

Telefone: (11) 2464-8188

Cumbica (Guarulhos) - SP

Av. Papa João Paulo I, 687 - Cumbica

07170-350 - Guarulhos - SP

Telefone: (11) 2432-8000

Sorocaba - SP

Rod. Senador Jose Ermirio de Moraes,

km 11, s/n - Aparecidinha

18087-125 - Sorocaba - SP

Telefone: (15) 3330-6150

Blumenau - SC

Rua Dr. Pedro Zimmermann, 5470 - Itoupava Central

89068-000 - Blumenau - SC

Telefone: (47) 3221-3100 / 3221-3119