



QUARTA-FEIRA, 5 DE AGOSTO DE 2020

Indústria 4.0

Conectividade de equipamentos industriais

Marcelo Soares – Gerente de Desenvolvimento de Mercado ABB Ability™

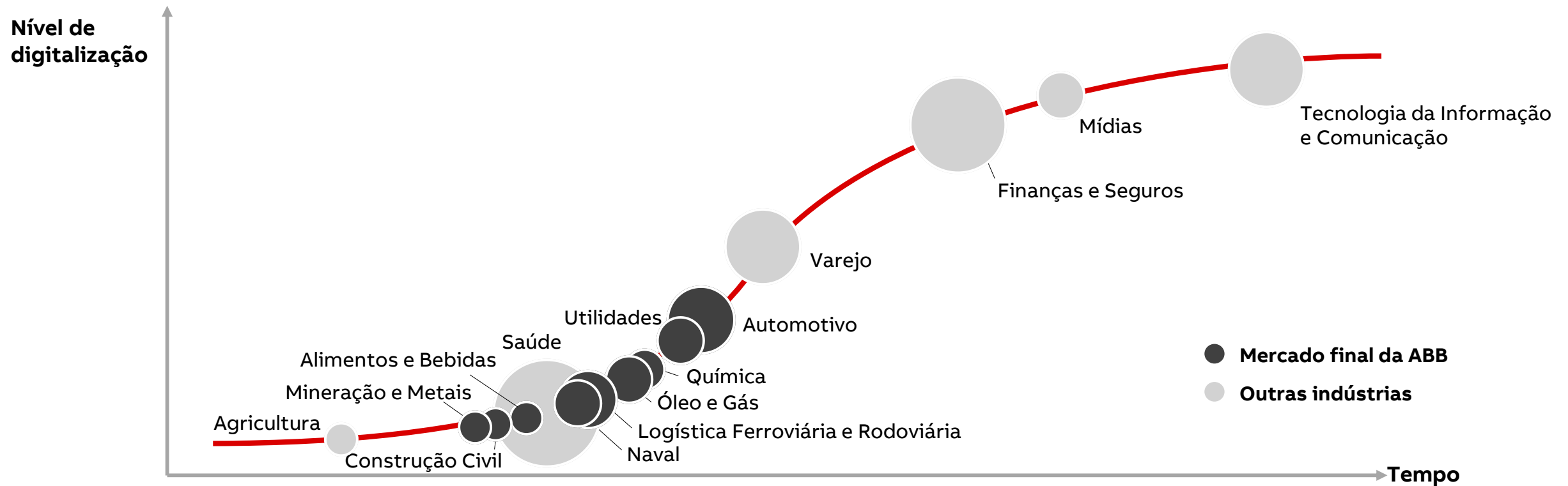


A transformação digital



Nível de digitalização dos mercados

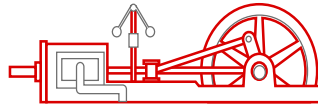
Pacote de computação + conectividade + nuvem + análises para desbloquear valor



A evolução da Revolução industrial

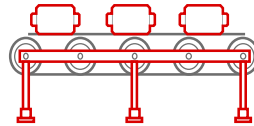
Indústria 1.0 – 1712

Primeiro motor a vapor prático



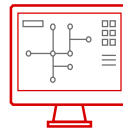
Indústria 2.0 – 1870

Primeiras esteiras transportadoras elevadas



Indústria 3.0 – 1969

Controle baseado em software / eletrônica

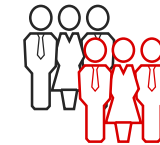


Indústria 4.0 – Hoje e amanhã

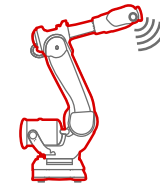
Sistemas físicos cibernéticos

Internet das...

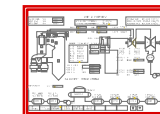
Pessoas



Coisas



Serviços



Operações digitais para utilidades

Redução do tempo de instalação (-40%), dos custos de manutenção (-50%) e do tempo de indisponibilidade (-50%)

Operações digitais

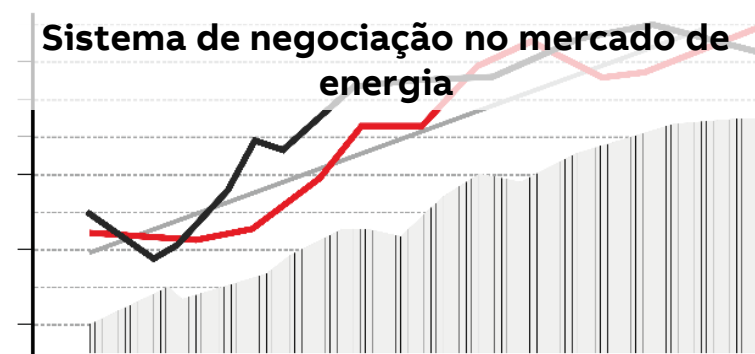
Subestação digital automatizada



Gestão do fluxo de manutenção



Sistema de negociação no mercado de energia



Microgrids



Gestão de recursos energéticos distribuídos



Gestão do desempenho dos ativos



Operações digitais para transporte e infraestrutura

Detecção proativa de falhas (90%), redução dos custos de manutenção (-20%) e dos custos de energia (-5%)

Operações digitais

Monitoramento remoto para sistemas elétricos de navios



Carregadores veiculares com gerenciamento em nuvem



Otimização da navegação para frotas



Automação de edifícios e embarcações



Coordenação do consumo/fornecimento do veículo para a rede



Gestão de energia para mega-datacenters



Operações digitais para a indústria

Melhoria da produtividade (+200%), redução de energia (-30%) e aumento da vida útil do produto (+30%)

Operações digitais

Robôs conectados



Sistemas de execução da produção



Simulação digital para implantação de robôs



Sistemas de controle distribuído



Avaliação energética



Avaliação de cibersegurança



Monitoramento da qualidade de energia



Monitoramento e otimização remota

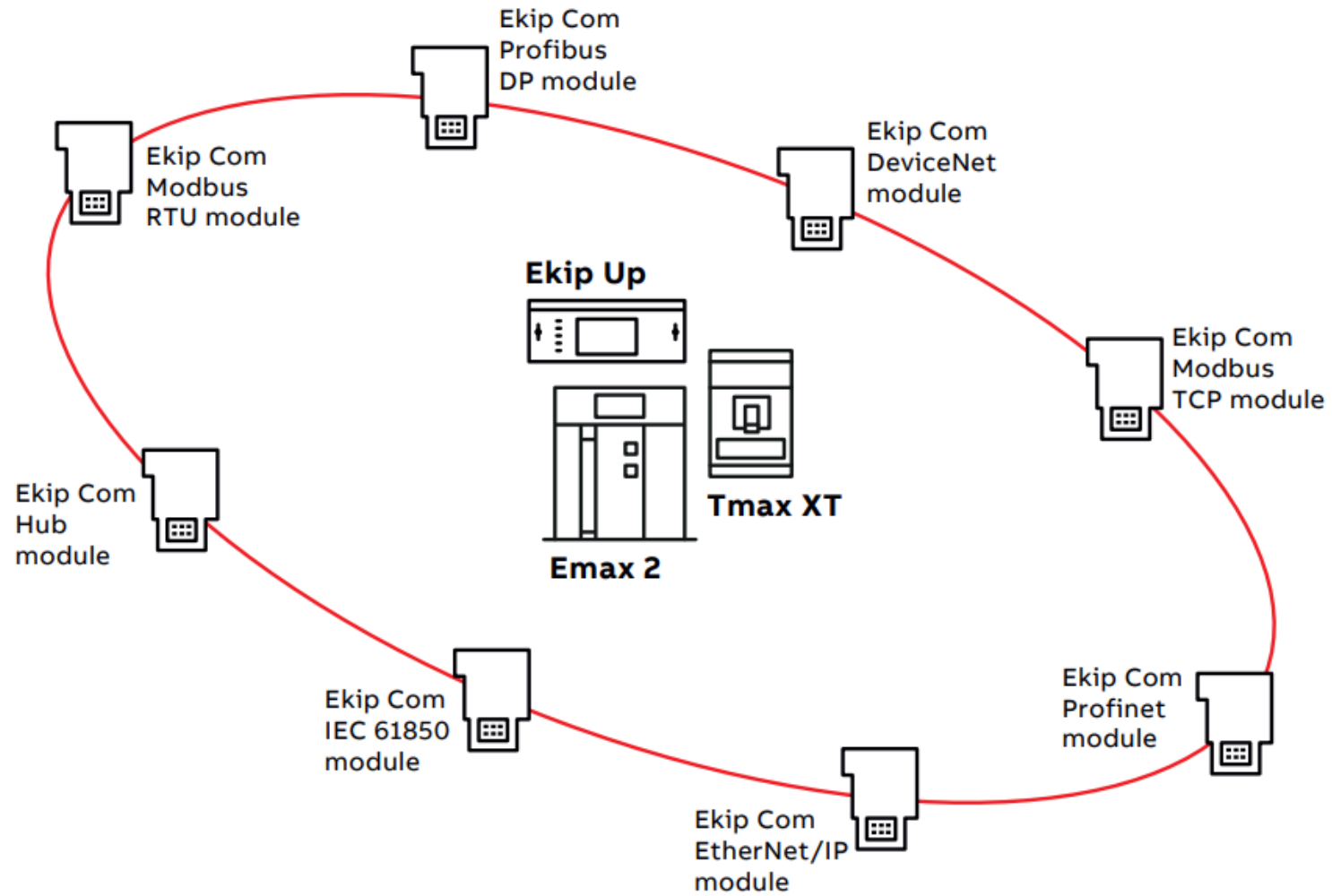


Conectividade na prática

Monitoramento do sistema elétrico

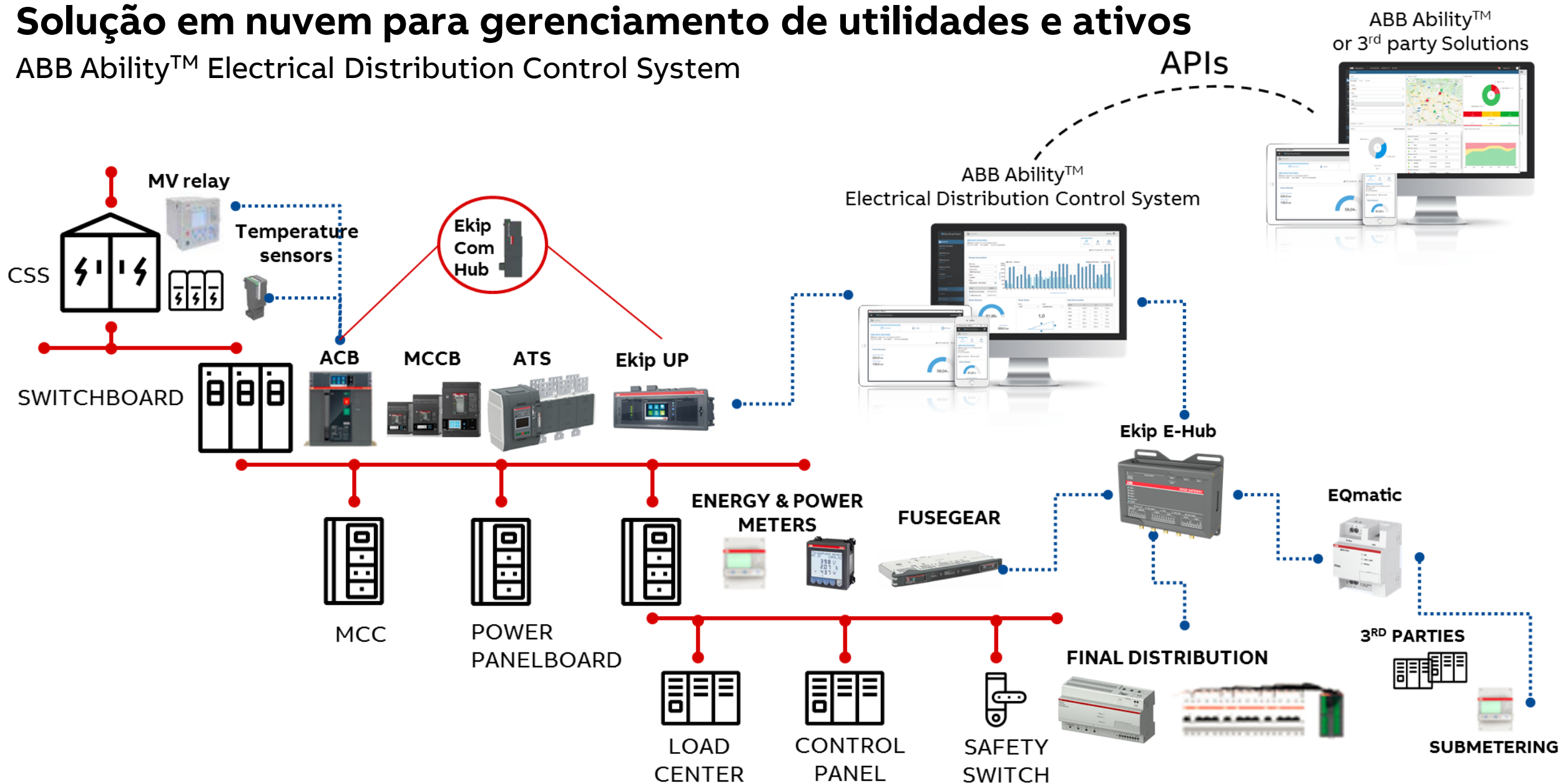
Conectividade

Disjuntores



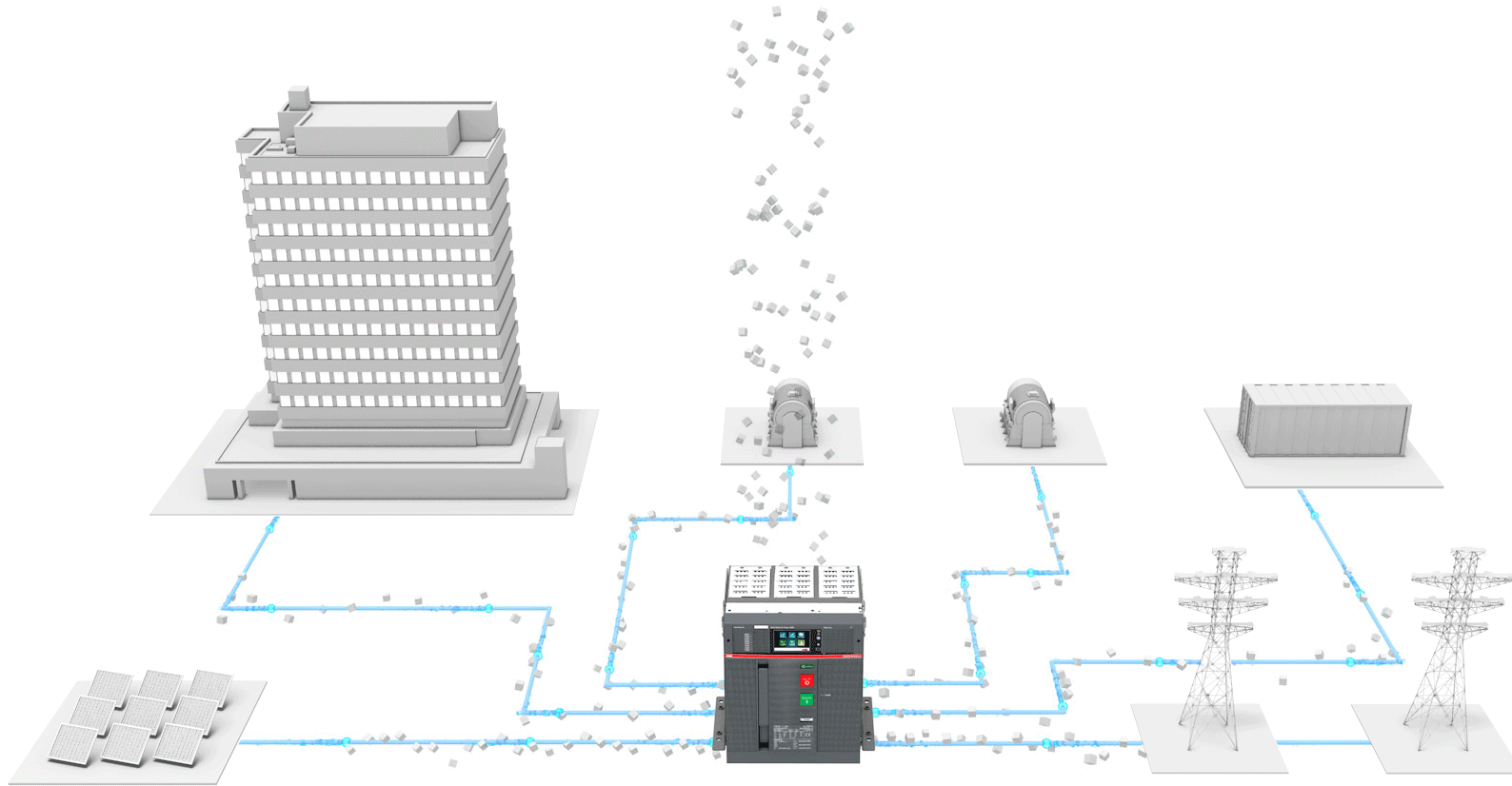
Solução em nuvem para gerenciamento de utilidades e ativos

ABB Ability™ Electrical Distribution Control System



Solução em nuvem para gerenciamento de utilidades e ativos

ABB Ability™ Electrical Distribution Control System



Solução em nuvem para gerenciamento de utilidades e ativos

ABB Ability™ Electrical Distribution Control System

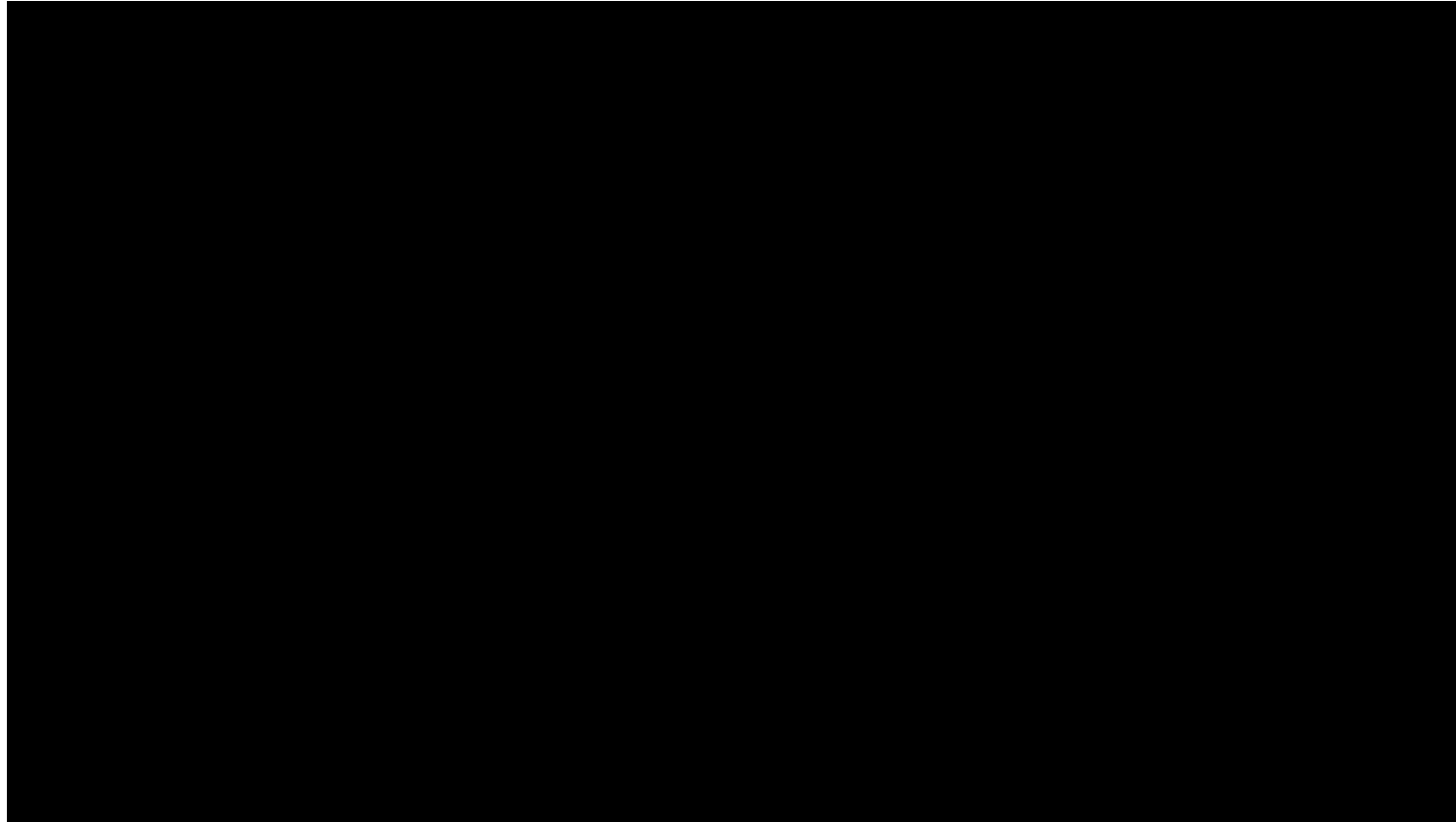
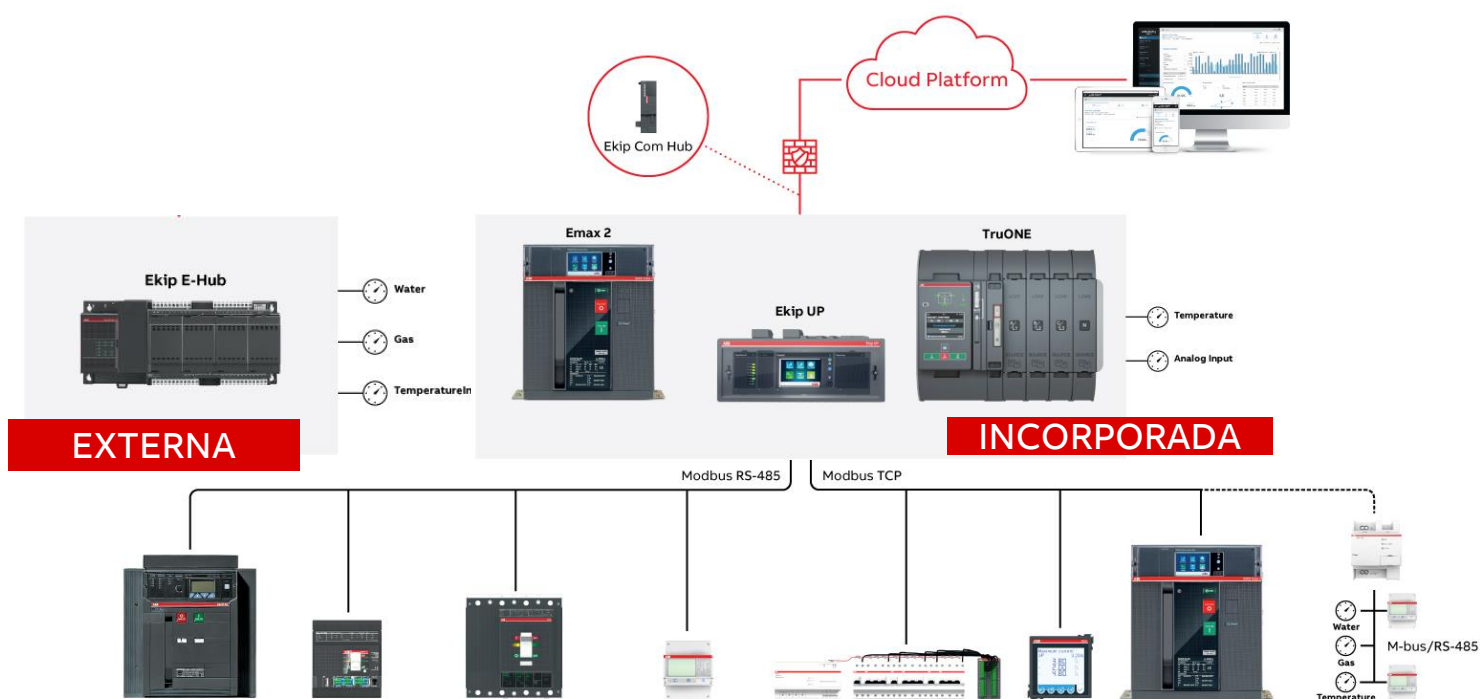


ABB Ability™ Electrical Distribution Control System

Arquitetura e aplicações



Arquitetura escalável, com conectividade plug & play externa e incorporada, com foco em:

- Planta industrial de pequeno e médio porte
- Edifícios comerciais de pequeno e médio porte
- Edifícios públicos
- Novas instalações
- Upgrade/retrofit de instalações existentes
- Aplicação em um único site
- Aplicação multi-site

ABB