



Soluções para Lojas de Conveniência
Otimização e gestão completa de lojas de
pequenas dimensões

Soluções de controle para lojas de pequenas dimensões

Uma solução completa que garante eficiência e previne desperdício de energia e comida em milhares de pequenas lojas.

- ✓ Poupança de energia
- ✓ Qualidade alimentar
- ✓ Redução de OPEX
- ✓ Manutenção reduzida
- Análise para lojas
- Otimização interna
- Soluções escaláveis
- Gama de produtos completa

Este sistema foi desenhado para responder às necessidades dos diferentes intervenientes na aplicação. Desde a empresa de serviços até ao franchiser, passando pelo varejista.

Para cada operador profissional na cadeia, o sistema oferece funções específicas que otimizam os tempos de trabalho e maximizam os lucros, reduzindo os custos "escondidos" do controle manual habitual por pessoal especializado.



Poupança de energia

Otimização e monitoria do desempenho do sistema: funções específicas para aumentar a eficiência do sistema e analisar tendências de consumo energético.



Responsabilidade

Quanto menor for o consumo energético, menores serão as emissões de CO₂; suporte o consumo energético sustentável com a CAREL.

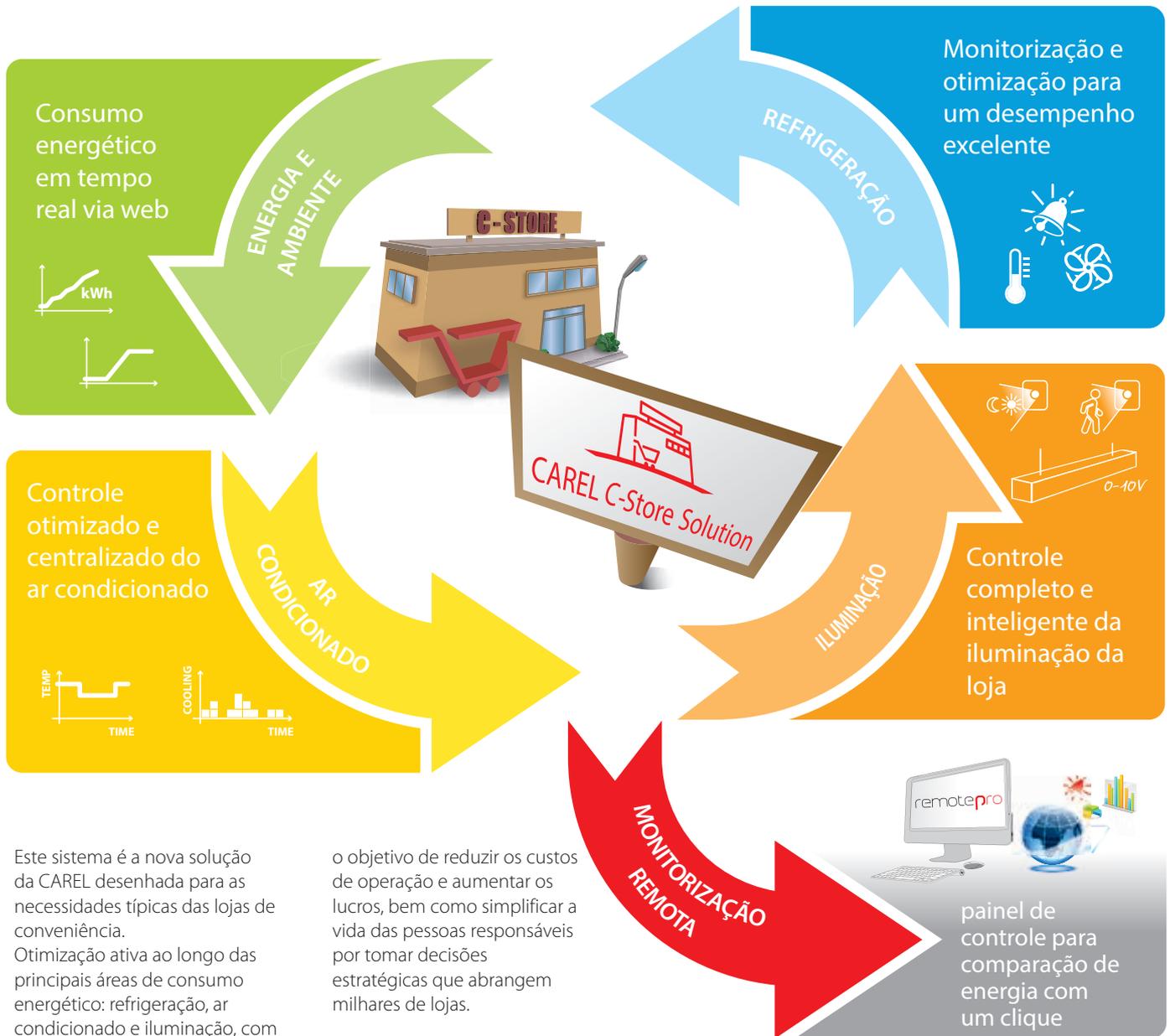


Análise de dados

Não apenas dados simples, mas informação necessária para tomar as decisões certas.

Adequadas para adaptações ou novas instalações

Proposta de valor baseada em um sistema único desenhado para integrar e gerenciar todos os dados gerados pelas diferentes áreas da loja, colocando informação valiosa de forma fácil e rápida.



Flexibilidade

Instalação e configuração fáceis: uma solução que oferece soluções simples para várias necessidades.



Integração

Uma solução única que integra a gestão completa das diferentes áreas da loja.



Profissionalismo

Um time ao seu serviço para determinar a solução mais adequada às suas necessidades.

Refrigeração, Ar Condicionado, Iluminação e Energia

Monitoria, Otimização, Usabilidade e Painel de Controle são as palavras-chave que melhor descrevem esta solução.

Energia e Ambiente

Leitura e monitoria automática do consumo energético para o manter sob controle e evitar desperdício escondido. Os dados são armazenados para análise em backoffice ou para controle em tempo real.



Medidor de energia de 3 fases com monitor amovível

Ficha sem-fios com função de medição de energia

Detetor de fugas de refrigerante

Painel de controle para o gestor da loja



Ar Condicionado

Gestão centralizada de ar condicionado utilizando:

- Valor-alvo de controle pré-definido baseado na temperatura média da loja;
- Valor-alvo de controle Dia e Noite com compensação do valor-alvo baseada na temperatura exterior;
- Rotação de unidades separadas para respeitar cargas de trabalho e reduzir falhas;
- Lógica inteligente para garantir o conforto da loja em qualquer condição;
- Monitoria e gestão remotas com interface de utilização simples.

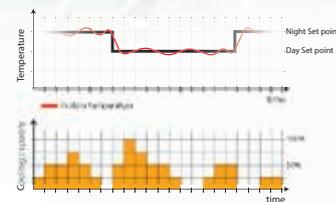
pChronoCS



area 1



area 3



Sensor da temperatura e umidade da sala



Sensor da temperatura e umidade exterior



Otimização e monitoria

pChronoCS

Otimização base compacta

- Controle único para todas as áreas
- Interface Ethernet para monitorização remota
- Assistente de configuração
- Opções sem-fios

Solução completa com painel elétrico personalizado



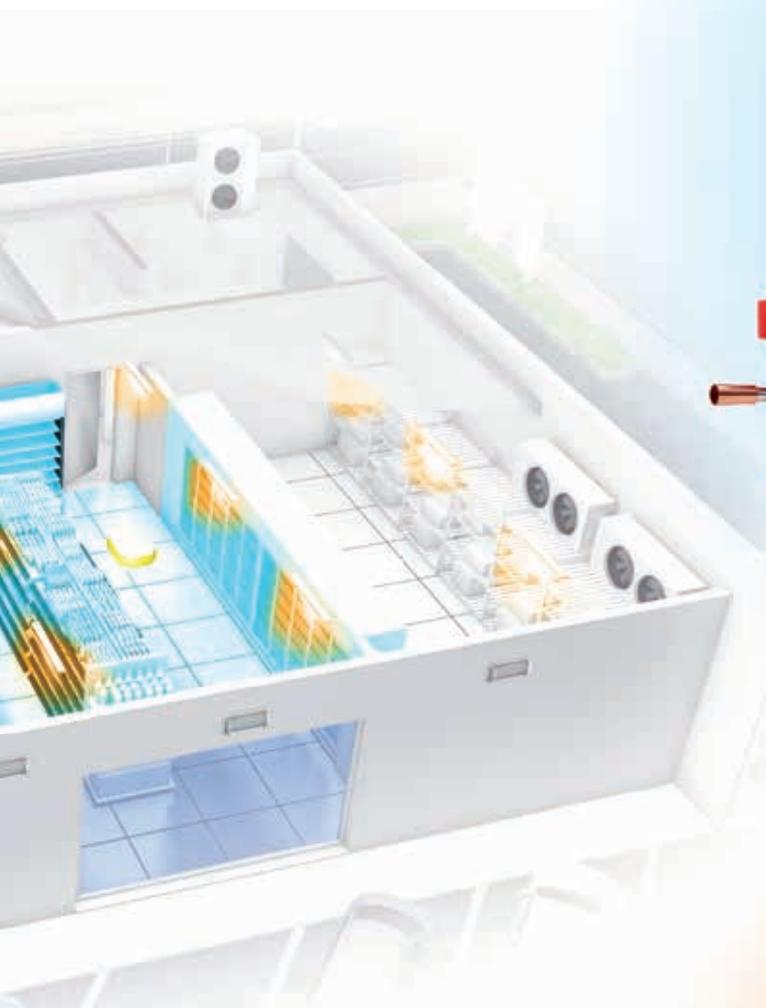
via RS485



pWpro

Monitoria de topo

- Ligação direta ao pChronoCS via RS485
- Notificação de alarme
- Análise de dados na loja
- Relatórios HACCP



Refrigeração

Controle de mostruários, frigoríficos ou salas frias para evitar desperdício de alimentos e preservar a sua qualidade.

- Controle de temperatura;
- Descongelamento;
- Gestão de alarmes;
- Monitoria remota.



Iluminação

- Gestão de iluminação
- Temporizador combinado com calendário;
- Baseada no valor-alvo LUX exterior;
- Em função da ocupação da área/sala;
- Monitoria e gestão remota.

pChronoCS



area 1

area 10

up to 4



Sensor de movimento e luminosidade da sala



Sensor de movimento e luminosidade exterior



Ponto de Acesso



Sensor de temperatura, umidade e luminosidade sem-fios

Análise de dados empresarial

Os dados adquiridos transformam-se em informação útil para criar a estratégia certa, otimizando a monitoria nas lojas e maximizando a poupança de energia.

A eficiência obtida só pode ser mantida com um sistema centralizado de análise de dados que ajuda os decisores a tomarem as medidas certas.

Otimização do sistema, poupança de energia e qualidade dos produtos são os principais objetivos da centralização dos dados:

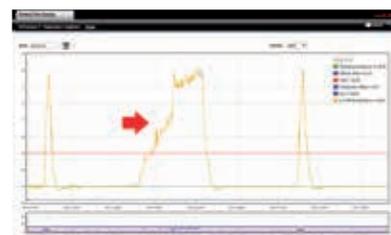
- dados copiados dos sistemas locais para o sistema central;
- gráficos interativos para agilizar a resolução de problemas do sistema;
- diferentes perfis de acesso ao sistema;
- relatórios personalizados e conformidade com requisitos legais em vigor;
- estatísticas do comportamento da temperatura dos frigoríficos;
- podem ser partilhados documentos e notas relacionados com o sistema;
- controle contínuo da correta operação do sistema via sinal-de-vida;
- gestão centralizada de unidades via supervisores locais.



Desempenho da manutenção



Conformidade da temperatura



Manutenção e resolução de problemas remota



Otimização da manutenção

- Evite custos desnecessários
- Gerencie todas as lojas com uma solução única



Qualidade alimentar

- Relatórios centralizados de temperatura alimentar
- Armazene dados por mais de um ano



Análise

- Dados em bruto transformam-se em informação legível
- Identifique situações que podem causar aumento de custos



Painel de controle energético

- Compare lojas para evidenciar os piores casos
- Foque os investimentos em áreas críticas.

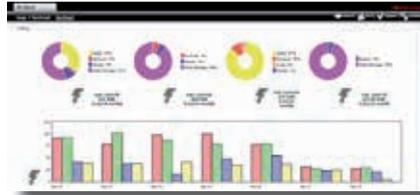
Análise de consumo energético

Com o RemotePRO, estão prontamente disponíveis dados de consumo de energia, iluminação e gás em todas as lojas configuradas.

Isto permite fazer comparações entre sistemas/ lojas ou da mesma loja em diferentes períodos, de forma a comparar estatisticamente o consumo energético. O RemotePRO é uma ferramenta que ajuda os clientes a identificar facilmente pontos que necessitam de medidas para otimizar o consumo energético.



Gestão de energia



Relatórios periódicos

O RemotePRO pode ser usado para gerar o envio automático e agendado via e-mail de relatórios de consumo energético em formato PDF. Os relatórios gerados, incluindo relatórios específicos HACCP, dão feedback imediato de consumos de energia anormais e inesperados em um ou mais sistemas. Os relatórios podem ser personalizados e enviados para os destinatários com base em suas necessidades específicas.



A sua loja em um relance

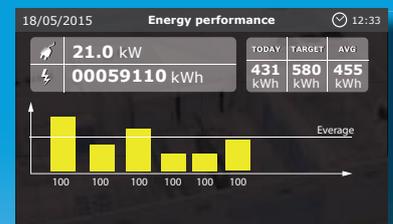
Onde quer que esteja, com uma simples ligação à Internet a partir do seu PC ou smartphone/tablet, a sua loja está sob controle em qualquer momento.



Situação da loja num relance



Frigoríficos sob controle



Dados detalhados de consumo energético



Produtos CAREL para lojas de conveniência



1 pChronoCS

O cérebro do sistema em termos de gestão de eficiência para Ar Condicionado, Iluminação e Energia. Evite “decisões por instinto” graças ao controle ativo da loja. Maximize as poupanças de energia.

2 Painel de controle para o gestor da loja

Interface fácil de utilizar com ecrã tátil de 7” para monitorizar situações críticas do sistema; mostra dados até 7 dias e uma vista geral das principais áreas de consumo energético.

3 Metering

O medidor de energia mede o comportamento de consumo das cargas a ele ligadas. Os dados de consumo energético são guardados para análise completa e detalhada, permitindo aos operadores identificar quando e onde o consumo é feito, qualquer comportamento inadequado ou uso incorreto, falhas e consumo anormal, e avaliar os efeitos das ações de poupança de energia implementadas.

4 Controladores de refrigeração

Uma gama de produtos completa para controle de refrigeração de catering, frigoríficos, mostruários e salas frias. Desenhados com base no feedback ‘do campo’, com um desenho elegante e moderno.

5 Sensores

Uma vasta gama de sensores, incluindo modelos sem-fios, para monitorizar temperatura, umidade, pressão, CO₂, etc. Sensores combinados de movimento e luminosidade interagem com o pChronoCS para otimizar a utilização da iluminação, combinando luzes artificiais com luz natural.

6 RemotePRO

O sistema de software empresarial capaz de centralizar dados de milhares de lojas. Fornece uma suite incorporada de painéis de controle capaz de garantir a sustentabilidade de cada loja em termos de desempenho e eficiência, ajudando os responsáveis a tomar decisões estratégicas.

7 pwpro

O PlantWatchPRO tem agora um novo design para melhor responder às necessidades de sistemas pequenos/ médios. O novo hardware possibilita a diferentes utilizadores, tais como instaladores, pessoal de manutenção e gestores de loja, verificarem e otimizarem seus sistemas de ar condicionado, iluminação, energia e refrigeração de forma simples e intuitiva.

Headquarters ITALY

CAREL INDUSTRIES HQs
Via dell'Industria, 11
35020 Brugine - Padova (Italy)
Tel. (+39) 0499 716611
Fax (+39) 0499 716600
carel@carel.com

Sales organization

CAREL Asia - www.carel.com
CAREL Australia - www.carel.com.au
CAREL China - www.carel-china.com
CAREL Deutschland - www.carel.de
CAREL France - www.carelfrence.fr
CAREL HVAC&R Korea - www.carel.com
CAREL Iberica - www.carel.es
CAREL India - www.carel.in

CAREL Mexicana S de RL de CV - www.carel.mx
CAREL Middle East DWC LLC - www.carel.com
CAREL Nordic AB - www.carel.com
CAREL Russia - www.carelrossia.com
CAREL South Africa - www.carelcontrols.co.za
CAREL Sud America - www.carel.com.br
CAREL U.K. - www.careluk.co.uk
CAREL U.S.A. - www.carelusa.com

Affiliates

CAREL Czech & Slovakia - www.carel-cz.cz
CAREL Ireland - www.carel.com
CAREL Japan Co., Ltd. - www.carel-japan.com
CAREL Thailand - www.carel.co.th
CAREL Turkey - www.carel.com.tr