



Lösung für Convenience Stores
Optimierung und Management
von Kleinanlagen

Lösung für den Betrieb kleiner Verkaufsstellen

Eine energieeffiziente Komplettlösung ohne Energie- und Lebensmittelverschwendung in Tausenden kleiner Verkaufsstellen.

- ✓ Energieeinsparung
- ✓ Lebensmittelqualität
- ✓ Betriebskostenreduzierung
- ✓ Geringer Wartungsaufwand

- Auswertung der Anlagendaten
- Anlagenoptimierung
- Skalierbare Lösung
- Umfassende Produktbandbreite

Dieses System erfüllt die Anforderungen aller Akteure der Anwendung, vom Wartungsbetrieb über den Franchiser bis hin zum Endkunden. Für jedes Berufsbild im Unternehmen bietet das System vertikal integrierte

Funktionen zur Optimierung der Arbeitszeiten, Gewinnmaximierung und zur Verminderung der bei den normalen manuellen Kontrollen nicht erkennbaren Verschwendungen.



Energieeinsparung

Optimierung und Überwachung der Anlagenleistungen: spezifische Funktionen für die Performancesteigerung der Installation und für die Energieverbrauchsanalyse.



Verantwortliches Handeln

Je geringer der Energieverbrauch, desto geringer die CO₂-Emissionen: gemeinsam mit CAREL zugunsten eines ökologisch nachhaltigen Verbrauchs.

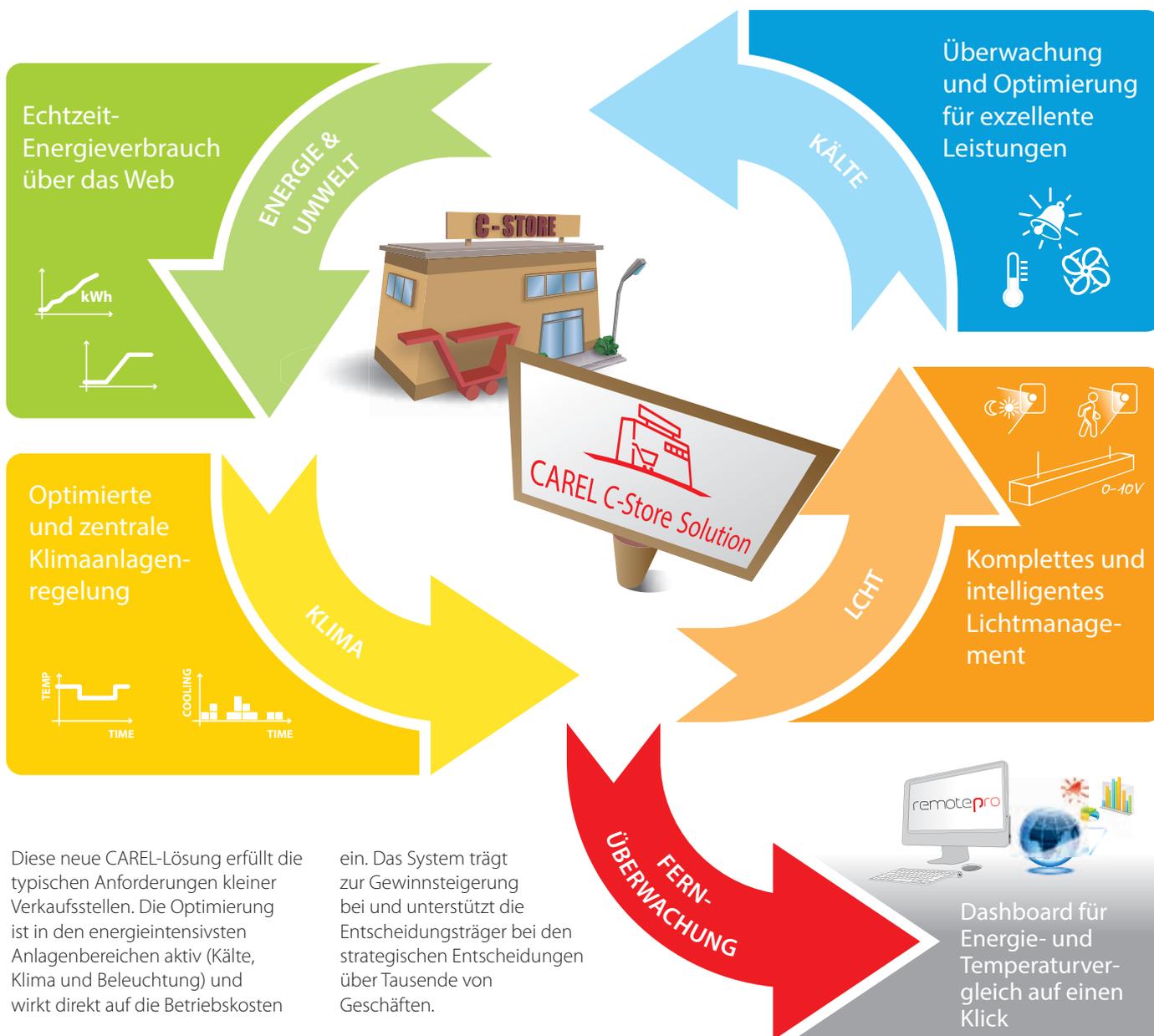


Datenanalyse

Nicht mehr nur einfache Daten, sondern Informationen als Grundlage für strategische Entscheidungen.

Geeignet sowohl für Nachrüstungen als auch Neuinstallationen

Dieses hochwertige Angebot baut auf einem einzigen System auf. Es integriert und verwaltet die Daten aus allen energieintensiven Bereichen der Verkaufsstelle. Es liefert auf einfache und schnelle Weise wertvolle Informationen.



Diese neue CAREL-Lösung erfüllt die typischen Anforderungen kleiner Verkaufsstellen. Die Optimierung ist in den energieintensivsten Anlagenbereichen aktiv (Kälte, Klima und Beleuchtung) und wirkt direkt auf die Betriebskosten

ein. Das System trägt zur Gewinnsteigerung bei und unterstützt die Entscheidungsträger bei den strategischen Entscheidungen über Tausende von Geschäften.



Flexibilität
Einfache Installation und Konfiguration. Diese Lösung erfüllt unzählige Anforderungen auf einfache Weise.



Integration
Eine einzige Lösung integriert in einem einzigen System die komplette Ansteuerung aller Anlagenbereiche.



Professionalität
Ein Profiteam erarbeitet die beste Lösung für all Ihre Erfordernisse.

Kälte, Klima, Licht und Energie

Überwachung, Optimierung, Benutzerfreundlichkeit und Dashboard-Seiten sind die Schlüsselbegriffe dieser Lösung.

Energie und Umwelt

Visualisierung und automatische Überwachung des Energieverbrauchs für eine bessere Energiekontrolle und zur Vermeidung von versteckten Verschwendungen. Die Daten werden für Backoffice-Analysen oder für eine Echtzeitkontrolle gespeichert.



3PH-Energiezähler mit abnehmbarem Display

Wireless Plug mit Energiezähler-Funktion

Sensor für Kältemittelaustritte

Anlagen-Dashboard



Klima

Zentrale Klimaanlagesteuerung mit:

- vordefinierten Regelsollwerten auf der Grundlage der mittleren Temperatur der Verkaufsstelle;
- doppeltem Regelsollwert (Tag und Nacht) mit außentemperaturgeführter Sollwertkompensation;
- Rotation der Split-Einheiten für korrekte Arbeitslasten und reduzierte Wartungseingriffe;
- intelligente Logik für Komfortbedingungen unter jeder Temperaturbedingung;
- Fernüberwachung und Fernsteuerung des Systems über die Benutzeroberfläche.



Raumtemperatur- und Raumfeuchtefühler



Außentemperatur- und Außenfeuchtefühler

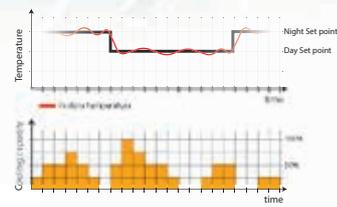
pChronoCS



area 1



area 3



Optimierung und Überwachung

pChronoCS

Kompakte Entry-Level-Optimierung

- Einzelsteuerung für alle Bereiche
- Netzwerkschnittstelle für Fernüberwachung
- Assistierte Konfiguration
- Option für Wireless-Geräte

Komplettlösung mit Custom-Schaltschrank



pWpro

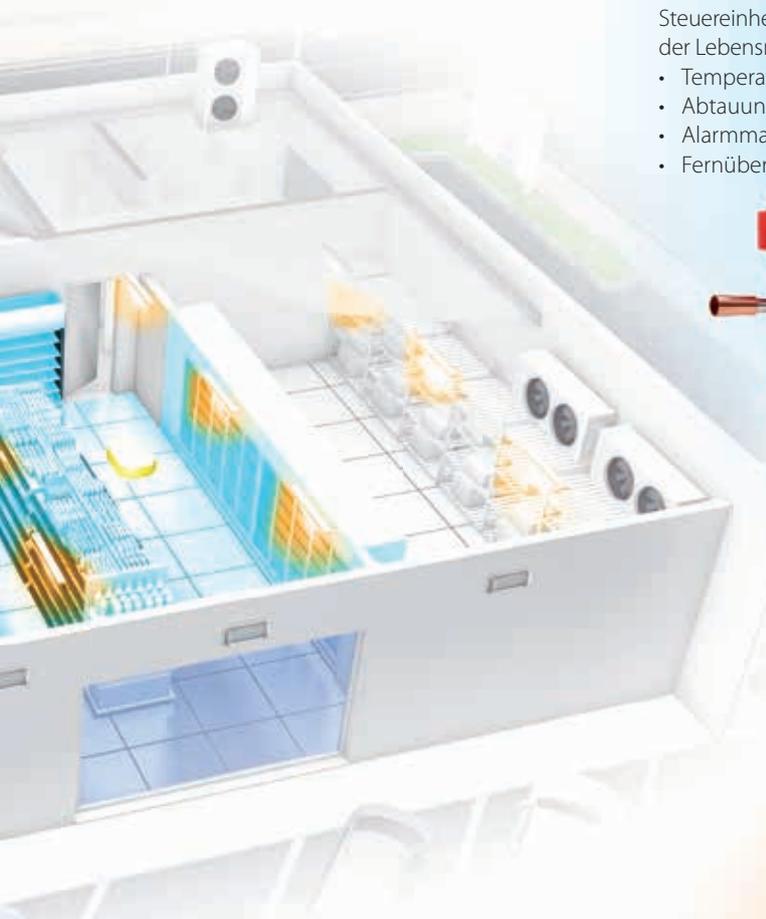
High-End-Überwachung

- Direktverbindung mit pChronoCS über RS485
- Alarmmeldungen
- Datenanalyse direkt in der Anlage
- HACCP-Bericht

Kälte

Steuereinheiten für Kühlmöbel, Kühlvitrinen oder Kühlräume zur Vermeidung der Lebensmittelverschwendung und zur Wahrung der Lebensmittelqualität:

- Temperaturregelung;
- Abtaung;
- Alarmmanagement;
- Fernüberwachung.



Beleuchtung

Das Lichtmanagement unter Kontrolle:

- Planung mit Kalenderfunktion;
- Dimmen 0-10V auf LUX-Sollwert;
- Einschalten ON/OFF mit Bewegungssensoren;
- Anlagenüberwachung und -verwaltung aus der Ferne.

pChronoCS



area 1

area 10

up to 4



Bewegungs- und Helligkeitssensor für den Raum



Bewegungs- und Helligkeitssensor für außen



Access Point



Wireless-Temperatur-, Feuchte- und Helligkeitssensor

Enterprise-Datenanalysen

Die gesammelten Daten werden zu nützlichen Informationen verarbeitet. Sie bilden die strategische Basis für die Überwachung und Optimierung der Verkaufsstellen und die maximale Energieeffizienz.

Die erzielte Effizienz wird mithilfe eines zentralen Datenanalyse-Systems beibehalten. Damit werden die Entscheidungsträger bei der Wahl der korrekten Aktionen unterstützt.



Systemoptimierung, Energieeinsparung und Lebensmittelqualität sind die Hauptziele einer zentralen Datenverwaltung:

- Kopie der Daten in das Zentralsystem;
- interaktive Diagramme für eine schnellere und präzisere Problemlösung;
- verschiedene Systemzugangsprofile;
- auf individuelle Erfordernisse abgestimmte Berichte unter Beachtung der geltenden Gesetzesvorschriften;
- Statistiken zum Verlauf der Kühlraumregeltemperatur;
- unter den Systembetreibern teilbare Dokumente und Anmerkungen zu Eingriffen;
- kontinuierliche Kontrolle der Funktionstüchtigkeit des Systems mit „Betriebstests“;
- zentrale Ansteuerung der Einheiten über lokale Überwachungsgeräte.



Wartungsleistungen



Temperaturverhalten



Fernwartung und Problemlösung



Wartungsoptimierung

- Vermeidung von unnützen Kosten
- Verwaltung aller Verkaufsstellen mit einer einzigen Standard-Lösung



Lebensmittelqualität

- Punktuelle Berichte über die Produkttemperatur
- Datenspeicherung für über ein Jahr



Datenanalyse

- Von einfachen Daten zu nützlichen Informationen
- Identifizierung von kritischen Situationen, die Verschwendungen verursachen



Energie-Dashboards

- Vergleich von verschiedenen Standorten zur Erfassung der energieintensivsten Fälle
- Fokus der Investitionen auf die kritischen Bereiche

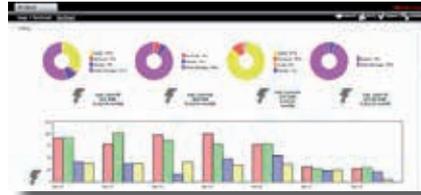
Verbrauchsanalysen

Mit RemotePRO sind die Verbrauchsdaten von Energie, Licht und Gas aller konfigurierten Anlagen auf einfache Weise zugänglich.

Vergleiche zwischen den Anlagen oder einer selben Anlage in verschiedenen Zeiträumen lassen Verbrauchsstatistiken des Energieverhaltens erstellen. RemotePRO unterstützt den Kunden bei der Ermittlung der Stellen, an denen der Verbrauch optimiert werden kann.



Energiemonitoring



Geplantes Reporting

Mit RemotePRO können Energieverbrauchsberichte geplant, im PDF-Format erstellt und automatisch gemailt werden. Die erstellten Berichte umfassen auch die HACCP-Berichte. Sie ermöglichen sofortige Feedbacks zu anomalen oder ungerechtfertigten Verbrauchsdaten einer oder mehrerer Anlagen. Diese Berichte können an die individuellen Bedürfnisse angepasst und an die jeweiligen Empfänger gesendet werden.



Ihre Verkaufsstelle auf einen Blick

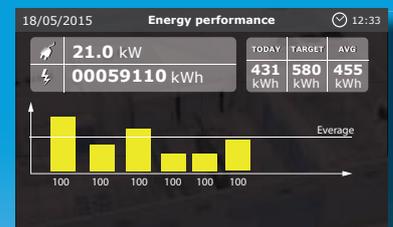
Von überall aus, mit einer einfachen Internetverbindung, am PC oder über das Smartphone/Tablet halten Sie die gesamte Verkaufsstelle unter Kontrolle.



Der Status Ihrer Verkaufsstelle auf einen Blick



Jedes Kühlmöbel unter Kontrolle



Detaillierte Energieverbrauchsdaten



Die CAREL-Produkte für Convenience Stores



1 pChronoCS

Das Herz des System. Es sorgt für die Effizienzsteigerung in der Klima-, Licht- und Energieüberwachungstechnik. Der Betrieb „nach Gefühl“ wird durch die aktive Kontrolle der gesamten Verkaufsstelle vermieden. Maximierung der Energieeinsparung.

2 Anlagen-Dashboard

7-Zoll-Touchscreen als benutzerfreundliche Oberfläche für die Überwachung kritischer System Situationen; Datentiefe bis zu 7 Tagen und Overview über die energieintensivsten konfigurierten Bereiche.

3 Verbrauchserfassung

Der Energiezähler erfasst den Energieverbrauch der angeschlossenen Lasten. Durch die Aufzeichnung können die Verbrauchsdaten komplett und detailliert ausgewertet werden. Damit ermittelt der Bediener die Stellen und die Zeitpunkte des Verbrauchs, der nicht korrekten Verhalten und Verwendungen, der Fehler und der Anomalien. Dadurch kann er auch die Auswirkungen der ergriffenen Energiesparaktionen bewerten.

4 Steuergeräte für die Kälte

Eine komplette Produktbandbreite für die Ansteuerung von Kühlvitrinen, Kühlmöbeln und Kühlräumen. Entwickelt für die Feldebene. Elegante und moderne Optik.

5 Sensoren

Eine umfassende Bandbreite von Sensoren - auch Wireless - für die Überwachung von Temperatur, Feuchte, Druck, CO₂, etc. Kombinierte Bewegungs- und Helligkeitssensoren interagieren mit pChronoCS für die Optimierung des Lichts mit Kombination des künstlichen Lichts mit dem Tageslicht.

6 RemotePRO

Die Software für die Zentralisierung der Daten Tausender von Verkaufsstellen. Sie stellt spezifische und customisierbare Dashboards bereit, damit jedes einzelne Geschäft in Bezug auf Leistungen und Effizienz nachhaltig arbeiten kann. Es unterstützt den Energiemanager (aber nicht nur) beim Ergreifen der strategischen Entscheidungen.

7 pwpro

PlantWatchPRO wartet mit einem neuen Design auf, das alle anwendungstechnischen Erfordernisse von mittleren bis kleinen Anlagen erfüllt. Mit der neuen Hardware sind die verschiedenen Akteure wie Installateure, Wartungstechniker und Verkaufsstellenleiter imstande, die Klima-, Beleuchtungs-, Energie- und Kälteanlagen einfach und intuitiv zu betreiben und zu optimieren.

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

Affiliates

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

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