

Die klügsten Regler für

intelligente Gebäude

Compri HX
Comforte CX





Kluge Lösungen für eine effiziente Gebäudeverwaltung

Priva Building Intelligence entwickelt innovative Technologien für intelligente Gebäudeverwaltungssysteme, die nichts dem Zufall überlassen. Die Systeme von Priva sind robust, effizient und energiesparend. Sie basieren auf drei verschiedenen Produkten: **Compri HX**, **Comforte CX** und **Priva Top Control**.

Compri HX, der zentrale Regelcomputer

Das regeltechnische Herzstück Ihres Gebäudeverwaltungssystems ist der Regelcomputer Compri HX. Der leistungsstarke Mikroprozessor, der großzügige Speicher und die vielen Sicherheitseinrichtungen garantieren einen langfristigen und zuverlässigen Betrieb. Die integrierte Internettechnologie des Compri HX ermöglicht die Bedienung über einen Browser, Alarmmeldungen über E-Mail und Datenaustausch über XML. Der Regelcomputer verwendet dabei bestehende Kommunikationstechniken: über Modem, über das Betriebsnetzwerk und sogar über Funknetze (WLAN).

Comforte CX, die individuelle Raumregelung

Möchten Sie viele Räume individuell regeln? Comforte



CX ist dafür die ultimative Lösung. Dies ist eine kompakte und schnell montierbare Regeleinheit, die zusammen mit der Bedieneinheit Comset CX direkt in den Räumen angebracht wird. Mit klugen Regelstrategien und einer benutzerfreundlichen Bedienung kann das Comset CX flexibel eingesetzt werden; in jedem Raum und für individuellen Komfort.

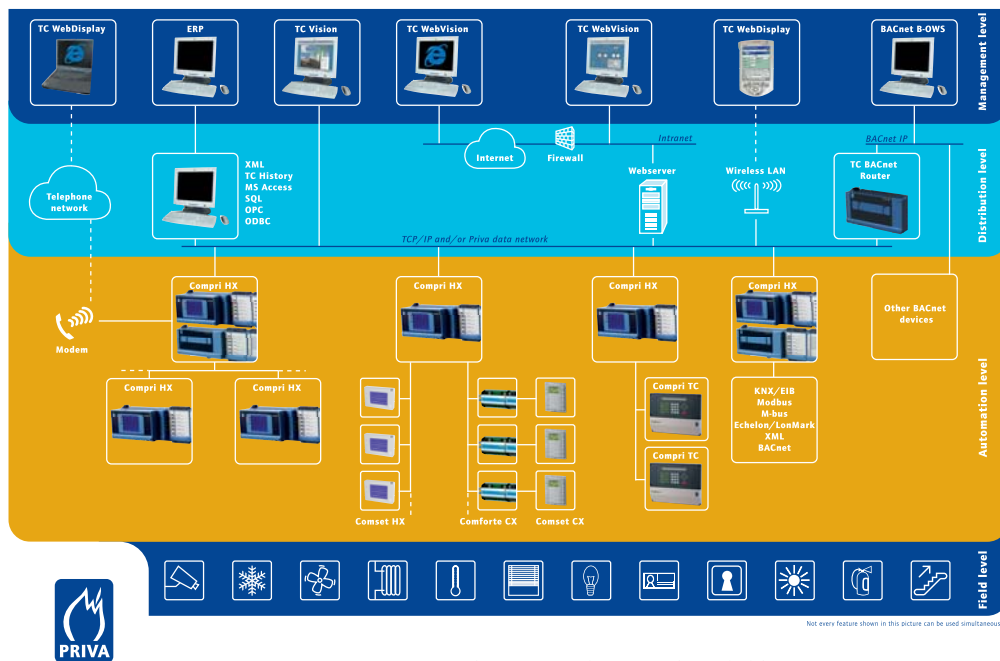
100% Priva Top Control

Die Regeltechnik und die Bedienungssoftware für Compri HX und Comforte CX werden mit Priva Top Control programmiert, konfiguriert und verwaltet. Priva Top Control ist eine komplette Softwarefamilie für die intelligente Gebäudeverwaltung, die in den Anwendungen eng miteinander und mit den Priva-Regelcomputern zusammenarbeitet. Sie können Ihr Gebäude aus einer integrierten Umgebung heraus effizient versorgen und verwalten.

Priva Top Control basiert auf einem umfangreichen Sortiment frei konfigurierbarer Regelmodule sowie auf einer leistungsfähigen und flexiblen grafischen Programmierumgebung. Durch die Zusammenstellung und Programmierung der regeltechnischen Software wird automatisch die Grundlage für verschiedene Bedienungsmöglichkeiten über die Top Control-Anwendungen, OPC oder BACnet geschaffen. Das Ergebnis: Installationen, die gut versorgt sind und die problemlos ausgeschrieben werden können. Damit sind niedrige Kosten über die gesamte Lebensdauer garantiert (total cost of ownership).

Eine Entscheidung für die Hard- und Software von Priva ist eine Entscheidung für mehr Freiheit und Sicherheit.

Eine kluge Einrichtung für alle Netzwerkumgebungen



Erweiterte Integrations-, Kommunikations- und Netzwerkmöglichkeiten

Für jede Aufgabe das richtige System

Die integrierten Produkte von Priva Building Intelligence bieten für jede Situation die beste Lösung. Im Folgenden werden einige Beispiele aus der Praxis beschrieben.

Bürogebäude

Regelung der Zentralheizung, der zentralen Luftbehandlungsanlage und der Heizung, des Sonnenschutzes und der Beleuchtung für jeden Raum. Mit der PC-Anwendung TC Remote kann jeder Mitarbeiter sein eigenes Arbeitsklima einstellen. Die Anlage wird über eine Modemverbindung ferngesteuert bedient und instand gehalten.

Hotels

Jedes Zimmer wird mit Comforte CX einzeln geregelt. Ihre Gäste können mit Comset CX ihr eigenes Raumklima einstellen. Wenn das überhaupt noch nötig ist: Dank der Kopplung an das Hotelreservierungssystem ist das Zimmer bereits bei der Ankunft richtig klimatisiert.

Krankenhäuser

Neben der zentralen Klimaanlage wird auch das Klima in den Operationssälen perfekt geregelt. Die Mitarbeiter des technischen Dienstes werden über das DECT-Telefonnetzwerk informiert und haben dank der Webserver-Anwendung TC WebVision von jedem Ort aus Zugang zum Regelsystem.

Geschäftsketten

Die Beleuchtung wird gesteuert, die Temperatur geregelt. Dank des TC BACnet-Routers wird über das bereits vorhandene Netzwerk, das alle Niederlassungen miteinander verbindet, die Temperatur der Kühltruhen zentral registriert und überwacht. So kann die Produktqualität garantiert werden.

Kongresshallen

Wenn ein Gebäudeverwaltungssystem eine Störung meldet, wird diese mit der Alarm- und Verwaltungsanwendung TC ServeCenter mit Hilfe grafischer Dienstpläne über die Rufzentrale, das GSM-Netz oder per E-Mail an den Techniker weitergeleitet. Über die ODBC- oder XML-Kopplung wird die Meldung auch an die Gebäudeverwaltung weitergeleitet. Dort werden die Meldungen archiviert und es können Arbeitszettel erstellt werden.

Wärme- und Kältespeicher im Boden

Priva Building Intelligence verfügt über Module, um die winterliche Kälte und die sommerliche Wärme im Boden zu speichern. Dank der Datenpuffer von Compri HX und TC History, der PC-Anwendung für langfristige Datenspeicherung, können Sie die Pflichtregistrierung des Energie- und Wasserverbrauchs leicht umsetzen.

Compri HX



Der starke Regelcomputer

Der Compri HX ist ein ultramoderner, frei programmierbarer Regelcomputer für die Verwaltung von kleinen bis sehr großen regeltechnischen Anlagen.

Cleverer modularer Systemaufbau

Der Compri HX Regelcomputer besteht aus einem Basismodul, Ein- und Ausgangsmodulen und optional aus einer grafischen Bedieneinheit. Das Basismodul wird anhand der Gesamtmenge der Ein- und Ausgänge, der benötigten Rechenkapazität und der Kommunikationsmöglichkeiten ausgewählt. Dadurch ist das System vollständig auf Ihre Anlage abzustimmen.

Schnelle Montage und kurze Servicezeiten

Die gewählten Module werden einfach auf die DIN-Schiene geklickt, ineinander geschoben und mit Hilfe der Steckverbinder angeschlossen. Für die Adressierung der Ein- und Ausgangsmodule sind keine Jumper oder Dip-Schalter nötig, wodurch teure Irrtümer ausgeschlossen werden. Dank dieses Systemaufbaus sind Prefab-Techniken möglich und werden kurze Servicezeiten garantiert.

Unabhängig von Feldgeräten, ohne abgeschirmte Verkabelung

Fast jeder Sensor oder Aktor kann mit sehr hoher Auflösung an analogen Ein- und Ausgängen angeschlossen werden. Für die gängigsten Feldgeräte stehen Charakteristiken zur Verfügung, aber mit Priva Top Control können Sie auch eigene Charakteristiken umsetzen.

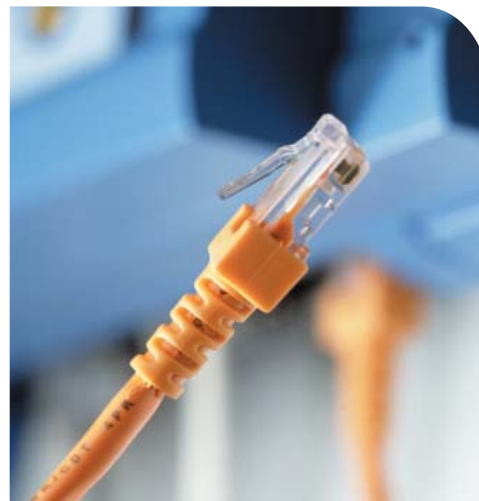
Durch die Anwendung von Filterprogrammen müssen Sie keine abgeschirmte Verkabelung verwenden. Bei einer Renovierung bringt dies etliche Vorteile, da Sie die bestehenden Kabel und Sensoren weiter gebrauchen können.

Integrierte Handbedienebene für Not- und Servicebedienung

Diverse Ausgangsmodule sind mit einer integrierten Handbedienebene ausgestattet, um in die Steuerung eingreifen zu können. Die Handbedienebene arbeitet unabhängig vom Basismodul und hat pro Modul einen eigenen Stromanschluss. Damit kann sie an eine Notstromeinrichtung angeschlossen werden. Es ist keine gesonderte Handbedienung nötig, was den Platz für Schaltschränke und Montagestunden einspart. Zudem kann der Stand jedes Handbedienschalters in der Software ausgelesen werden, sodass diese nach dem Gebrauch nicht vergessen werden.

Übersichtliche Bedienung

Die Compri HX Bedienung „Grafisches Display“ oder „Grafisches Farbdisplay“ ist die Touchscreen-Bedienung für die Compri HX. Neben der automatisch erzeugten Anlagenbedienung können Sie die Bedieneinheit als Anwenderbedienung verwenden. Der Benutzer hat dadurch eine maßgeschneiderte Bedienung. Die Compri HX Bedienung ist als Aufbau- und Frontmontage lieferbar. Beide Ausführungen sind mit drei LED's und einem Summer ausgestattet. Zusätzliche Signalleuchten an der Tür des Schaltschranks sind dadurch überflüssig.



Kommunikativ, offen und mit Blick in die Zukunft

Jeder Compri HX ist mit mehreren RS232- und RS485-Kommunikationsanschlüssen ausgestattet. Der Compri HX 8E und der Compri HX 80E haben zusätzlich Ethernetanschlüsse für den direkten Anschluss an Ihr TCP/IP-Netzwerk. Über diese Anschlüsse kommuniziert der Compri HX mit der Bedienung Ihres PCs und dank des eingebauten Webservers auch direkt mit Ihrem Browser. In größeren Gebäudeverwaltungssystemen können Sie mehrere Regelcomputer zu einem Netzwerk verbinden, sodass sie perfekt zusammenarbeiten und Daten austauschen. Über ein Modem oder das Betriebsnetzwerk können Servicetechniker über SMS oder E-Mail benachrichtigt werden.

Unterstützung der modernsten Protokolle

Über universelle Protokolle wie XML, BACnet, KNX/EIB, Echelon/LonMark, M-bus oder Modbus können Sie die Geräte direkt an den Compri HX anschließen. Es sind auch mehr produktspezifische Kopplungen zu Geräten von Herstellern wie Grundfos, Danfoss, Wilo, ABB, OnGuard, Biral oder Micros-Fidelio möglich. Auch die Geräte von Priva Building Intelligence, wie die Bedieneinheit Comset HX oder die Regeleinheit Comforte CX, können nahtlos angeschlossen werden. Selbst die Kopplungen zu älteren Regelcomputer-Modellen werden unterstützt. Der Compri HX bietet Ihnen langfristige Sicherheit.

Comset HX

Anwenderfreundlich, flexibel, erneuernd und sparsam



Mit der Comset HX Bedieneinheit können Benutzer Variablen aus Compri HX Regelcomputern einstellen und wiedergeben. Das Comset HX hat ein modernes Design und verfügt über einen hochauflösenden Touchscreen (320 x 240). Das Comset HX ist mit drei LED's und einem Summer ausgestattet. Während der Konfiguration können Sie diesen eine frei wählbare Funktion zuordnen.

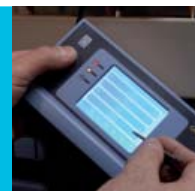
Mit Hilfe von TC Select, der Engineering-Anwendung von Priva können Sie das Anwendermenü leicht konfigurieren, ganz nach den Wünschen des Benutzers. Durch die Anmeldeoption auf mehreren Ebenen können Sie den Benutzern verschiedene Rechte zuweisen. Diese und viele weitere Spezifikationen machen das Comset HX zu einer idealen Bedieneinheit für jede Situation.



Compri HX - vielseitig in der Praxis

Eines der auffälligsten Gebäude in der Innenstadt von Rotterdam ist das Beurs-World Trade Center. Das Beurs WTC ist ein gutes Beispiel eines Gebäudes mit sehr hohen Ansprüchen an die Luftbehandlung, Kühlung und Erwärmung für eine Fläche von 76.000 m², verteilt auf etwa 250 Betriebe und 30 Versammlungsräume. Die Regler von Priva haben sich auf die oben genannten Ansprüche gut eingestellt.

Eine Auswahl weiterer Kunden mit einer Klimaregelung von Priva Building Intelligence: Tamedia Druckzentrum in Zürich, E.ON Bayern Kunden Center in Weiden, Intelsat Erdfunkstelle in Fuchsstadt, Stadtentwässerungsbetriebe in Köln, Rittal GmbH & Co. KG an verschiedenen Standorten, Kugelhaus in Dresden, EADS in Unterschleissheim, Grieder Bell Grossschlachthof in Oensingen.



Comforte CX



Erzeugen Sie Ihr eigenes Klima

Das Comforte CX ist eine kompakte digitale Regeleinheit für Räume wie Büros, Sprechzimmer, Gefängniszellen oder Hotelzimmer. Das innovative Comforte CX sorgt pro Raum für ein individuelles und komfortables Klima, um darin zu arbeiten oder sich darin aufzuhalten.

Modular aufgebaut, sicher und schnell zu montieren

Das Comforte CX ist durch seinen modularen Aufbau optimal auf seine Aufgaben abgestimmt. Es setzt sich aus einem Basismodul, einem Stromversorgungsmodul, verschiedenen Ausgangsmodulen und einem großen Sortiment an Regelstrategien – darunter VAV-, Fancoil- und Kühl/Klimadecken zusammen. Durch die kompakte Form und den durchdachten Gebrauch von Niederspannungssteckern (Wieland GST18) können Sie das Comforte CX ohne externes Gehäuse in dem Raum oberhalb der Decke montieren.

Integration von Klima, Beleuchtung und Sonnenschutz

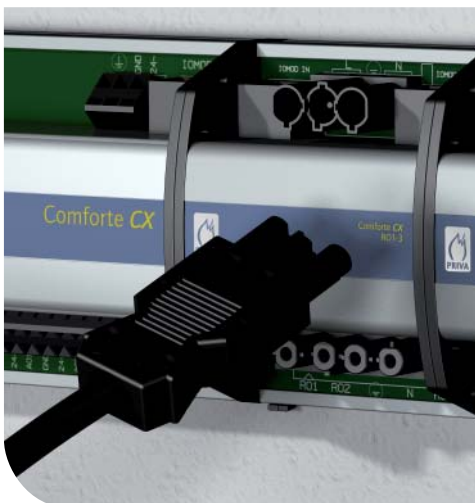
Neben der Heizung, Kühlung und Belüftung steuert das Comforte CX auch die Beleuchtung und den Sonnenschutz. Durch diese Verknüpfung sind die Regelungen aufeinander abgestimmt und ist der individuelle Komfort höher. Dabei ist für die Bedienung nur eine Bedieneinheit erforderlich. Für den Benutzer ist dies übersichtlich, raumsparend und verringert die Installationskosten.

BACnet verbindet die Systeme

Das Comforte CX ist ein nativer BACnet Application Specific Controller (B-ASC), der über das CX-Netzwerk auf der Grundlage von BACnet MS/TP mit anderen Comfortes und dem Compri HX, dem übergeordneten zentralen Regelcomputer, kommuniziert. Die Vorteile von kommunikativen Raumregleinheiten sind groß: Sie sparen beispielsweise bei den Energiekosten, da ein zentraler Kehrimpuls verhindert, dass Anlagen unnötig oder mit extremen Werten regeln. Zudem erlauben sie eine Steigerung des Komforts durch das Beheizen von Räumen zu einem zentral festgelegten Zeitpunkt. Daneben bietet Ihnen das Netzwerk die Option, Werte zentral abzulesen, zu archivieren oder einzustellen. Da die Comforte CX untereinander kommunizieren können, können Master/Slave-Regelungen für das Klima, den Sonnenschutz und die Beleuchtung umgesetzt werden.

Eine Einheit mit maximalem Anwendungsfreiraum

Die vielen Regelstrategien können im Comforte CX einfach aktiviert und konfiguriert werden. Dadurch können Sie einen Regeleinheitstyp für eine breite Skala von Installationsausführungen einsetzen. Über das CX-Netzwerk können Sie auch die System- und Regelsoftware ändern, sodass Sie von aktuellen regeltechnischen Erkenntnissen profitieren.



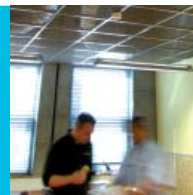


Sehr zufriedene Comforte-Nutzer

Das Comforte CX bildet zusammen mit der zugehörigen Bedieneinheit Comset CX eine flexible Regelung, die sowohl in kleinen Bürogebäuden als auch in großen Gebäudekomplexen eingesetzt werden kann.

Das Gebäude von BDO Accountants & Adviseurs in Utrecht ist mit 175 flexiblen Arbeitsplätzen ausgestattet. Neben dieser freien Einteilung bietet das Gebäude die Möglichkeit, das Klima an jedem Arbeitsplatz individuell per Computer einzustellen. Zudem kann das System die Ventilation, den Sonnenschutz und die Beleuchtung individuell steuern.

Eine Auswahl weiterer Kunden mit einer Klimaregelung von Priva Building Intelligence: AGIS in Amersfoort, Ernst & Young in Rotterdam, Philips Campus WDX in Eindhoven, Neubau des früheren Bildungsministeriums in Zoetermeer, Zentralbüro Essent in Den Bosch, Airport Hotel in Lijnden, Büro Benelux Staete Utrecht, Büro Holland Rail Consult Utrecht, Ahoy Rotterdam in Rotterdam und Groene Hart Krankenhaus in Gouda.



Comset CX Bedieneinheit

Das formschön gestaltete Comset CX ist die clevere Bedieneinheit, mit der auf die Funktionen der Comforte CX Regeleinheit zugegriffen wird.

Kompakt, zugänglich und informierend

Der übersichtliche LCD-Bildschirm und die robusten Tasten mit verständlichen Symbolen zeigen den Status der Regeleinheit an. Das Comset CX ist flexibel einsetzbar, auch bei Master/Slave-Installationen. Zudem können Sie bei Änderung der Anwendung die Tasteneinteilung anpassen, sodass Sie stets korrekt informiert sind und die Bedienung logisch und komfortabel bleibt. Mit dem Comset CX stellen Sie das Raumklima auf komfortable Weise und nach Ihren Wünschen ein.



The art of having control

Sie entscheiden sich für Freiheit und Sicherheit in Ihren Gebäudeverwaltungssystemen. Sie entscheiden sich für Systeme, die durchdacht und zuverlässig sind. Systeme von Priva Building Intelligence. Der Regelcomputer Compri HX und die Regeleinheit Comforte CX sind die Basis Ihres intelligenten Gebäudeverwaltungssystems.

- Schnelle Umsetzung, gute Wartungsfähigkeit und stets erweiterbar
- Große Auswahlmöglichkeit bei den Feldgeräten
- Geprüfte, effiziente und energiesparende Regler mit eingebauter Diagnose
- Alle Möglichkeiten für die Bedienung vor Ort und für ferngesteuerte Verwaltung
- Einfache Verknüpfung mit anderen Anlagen in Ihrem Gebäude
- Ein offenes System; mit Standardprotokollen zum Austausch von Informationen
- Basierend auf der modernsten Internettechnologie

Priva Building Intelligence wird von einem kompletten Netzwerk erfahrener, von Priva zertifizierter Installateure sowie landesweit von regeltechnischen Betrieben und Systemintegratoren unterstützt. Sie kennen die Hard- und Softwareprodukte durch und durch. So bietet Ihnen Priva Building Intelligence nicht nur maximale Effizienz, sondern auch maximale Sicherheit und Service.

Priva setzt bei der Klimaverwaltung Maßstäbe, nicht nur auf dem Gebiet der Gebäudeverwaltungssysteme, sondern auch im Gartenbau. Durch vollständige Berücksichtigung aller klimatischen Aspekte sorgen wir für Kostenersparnis und erzeugen eine optimale Umgebung für Mensch und Pflanze. Der integrale Ansatz ist unsere Stärke. Bei Priva vereinigen sich das Fachwissen über Gebäudeverwaltungssysteme und die Kenntnis der Klimaregelung für den Gewächshausanbau unter einem Dach.



Zentrale
Priva B.V.
Zijlweg 3
Postfach 18
2678 ZG DE LIER
Niederlande
T +31 (0)174 522 600
F +31 (0)174 522 700
www.priva.nl
sales.building@priva.nl

Priva Building Intelligence GmbH
An der Gumpgesbrücke 9
41564 KAARST-HOLZBÜTTGEN
Deutschland
T +49 21 31 66 19 70
F +49 21 31 66 19 712
www.privaweb.de
verkauf@privaweb.com

Ihr Priva Partner: