

SIEMENS

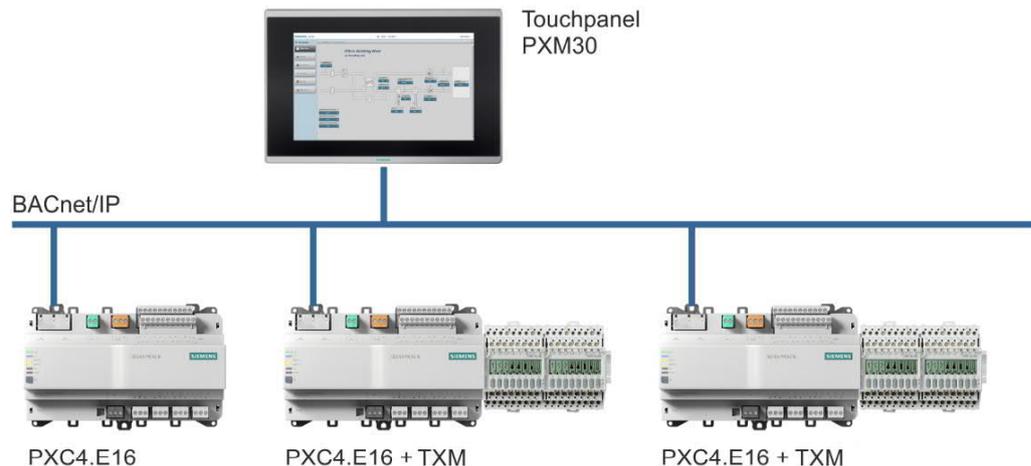


Desigo™ PXC4 & PXC5

Automationssystem für HLK und
haustechnische Anlagen

Sortimentsübersicht

PXC4 & PXC5 – Flexible, zuverlässige ...



Das Automationssystem Desigo PXC4 & PXC5 ist optimiert für die Regelung, Steuerung und Überwachung von HLK-Anlagen und anderen technischen Gebäudeeinrichtungen. Es besticht durch die Skalierbarkeit, Energieeffizienz, Offenheit und benutzerfreundliche Bedienung.

Desigo Control Point – die eingebettete Managementstation

Ergonomische Bedienung von überall her: Fernzugriff bedeutet einfache Bedienung und Unabhängigkeit. Der Zugriff auf die Automationsstationen ist jederzeit und von überall her einfach möglich dank Desigo Control Point. Dies ermöglicht eine kostengünstige Überwachung von kleinen bis mittelgrossen Systemen.

Desigo Control Point – Touchpanel-Sortiment

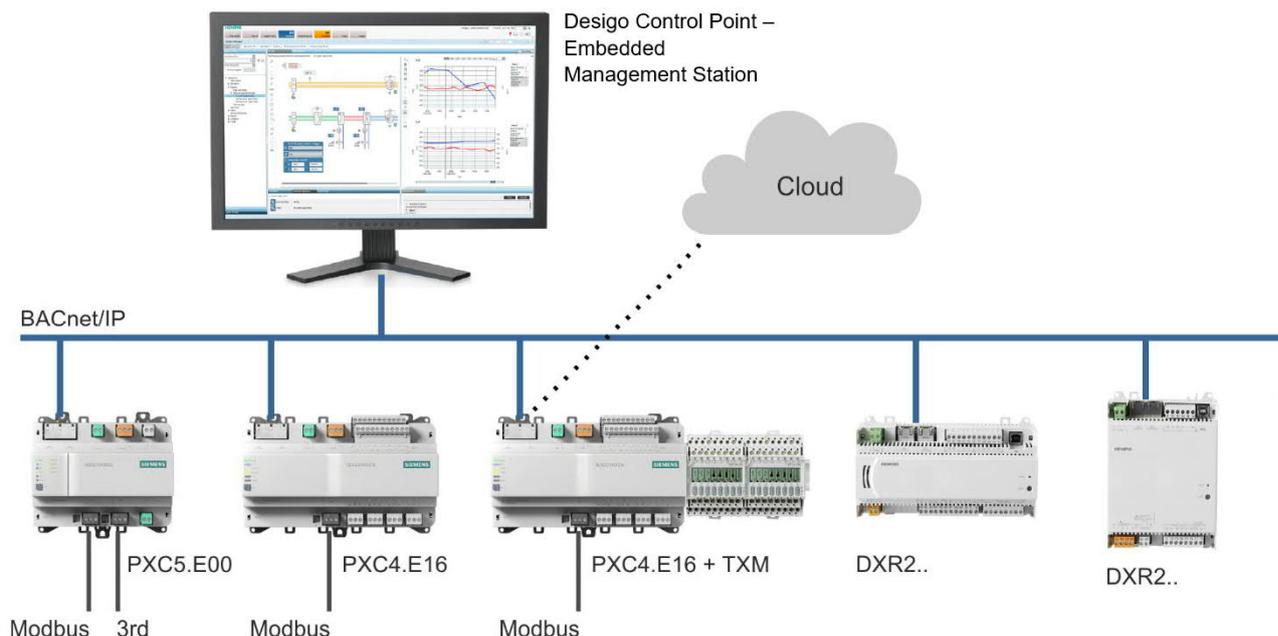
Benutzerfreundlich, intuitiv und flexibel: Desigo PXC4 & 5 bietet ein Sortiment mit verschiedenen Touchpanels für die unterschiedlichen Anforderungen bezüglich Ort und Funktionalität.

Sie bieten ausgezeichnete, intuitive und klare Benutzerführung bei vollgrafischer Anzeige.

Automationstationen – skalierbar und offen

Das frei programmierbare Sortiment der Automationsstationen für Primäranlagen überzeugt durch seine Skalierbarkeit und Offenheit. Es erfüllt alle Erwartungen, die an die Regelung, Steuerung und Überwachung gebäudetechnischer Anlagen gestellt werden. Durch das modulare Systemdesign passt sich das System optimal den spezifischen Anforderungen und Bedürfnissen an und ermöglicht so den kostengünstigen und effizienten Einsatz von DDC-Technik sogar für kleine HLK-Systeme. Dank der innovativen Systemstrategie kann Desigo PXC4 & PXC5 jederzeit zu einem Gebäudeautomationssystem erweitert werden. Desigo setzt konsequent auf offene Kommunikation und erreicht damit die einfache, technische Anbindung verschiedenster gebäudetechnischer Systeme auf der Grundlage offener und genormter Datenschnittstellen.

... und skalierbare Gebäudeautomation



Skalierbare Integrationsplattform

Desigo PXC4 & 5 erlaubt die kosteneffiziente Integration von Drittgeräten und Subsystemen via Modbus und/oder BACnet-Kommunikation.

Projektierung, Engineering, Inbetriebnahme und Service

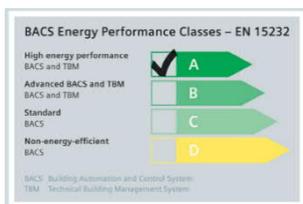
Benutzerfreundliche Software-Tools, optimiert für Planung, Konfiguration und Service. Unterstützt durch grafische Oberflächen und die Zugriffsmöglichkeit via Cloud.

Langjährige Erfahrung

Siemens ist weltweit führend in der Gebäudeautomation sowie in der HLK-Technik. Unsere Entwicklung basiert auf Expertenwissen und langjähriger Erfahrung unserer Engineering-Fachpersonen. Das Ergebnis ist ein zuverlässiges und benutzerfreundliches Gebäudeautomationssystem: Desigo

Highlights:

- + Universaler Einsatz dank modernem Systemkonzept
- + BACnet-Kommunikation für maximale Offenheit
- + Benutzerfreundliche Bedienung jederzeit und für jede Funktionalität
- + Jahrzehntelange Erfahrung in der Gebäudeautomation



Geprüfte Qualität
BACnet® Testing Laboratories (BTL) ist ein eingetragenes Warenzeichen. Durch BACnet Testing Laboratories erfolgreich geprüfte Produkte erhalten das BTL label.

Desigo Control Point ...

Desigo Control Point – vereinfacht die Gebäudeautomation

Ein Gebäude ist viel mehr als nur vier Wände. Wir verbringen 90 % unseres Lebens in Gebäuden – zum "Leben", Schlafen, Lernen, Arbeiten und zur Erholung. Daher ist es wichtig, Gebäude zu optimieren und damit unser Wohlbefinden zu erhöhen. Desigo Control Point vereinfacht diese Aufgabe.

Desigo Control Point ist eine Managementstation für die Bedienung und Überwachung von HLK- und anderen gebäudetechnischen Anlagen in kleineren und mittelgrossen Gebäuden. Viele öffentliche und kommerzielle Gebäude können nun die Komfortbedingungen erhöhen und gleichzeitig Energie sparen.

Die Funktionalität kann an die unterschiedlichen Benutzerbedürfnisse und Installationen angepasst werden, zum Vorteil aller. BACnet vereinfacht dabei die Integration und Bedienung von Drittgeräten und -systemen.

Desigo Control Point erhöht die örtliche Unabhängigkeit



Im Büro

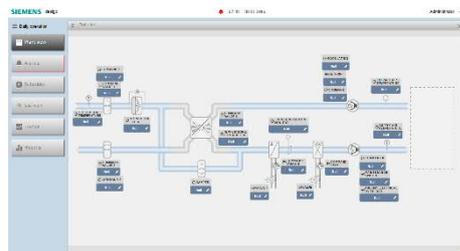


Mobil von überall.

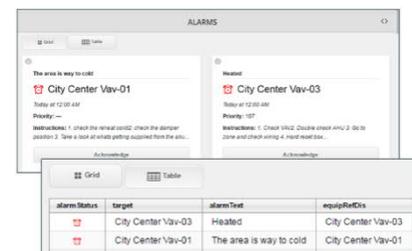


Alarmer unterwegs

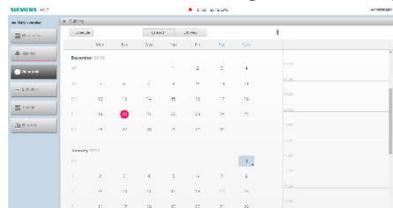
Desigo Control Point Managementstation – Funktionen



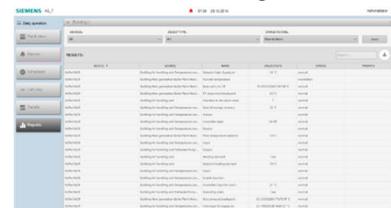
Animierte Grafiken zeigen den Anlagenzustand



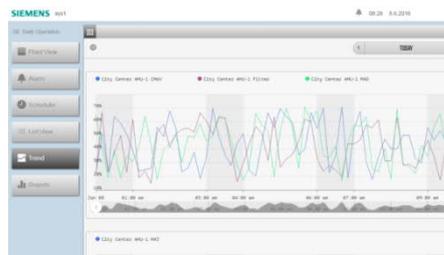
Effizientes Alarmmanagement



Zeitpläne gemäss Belegung



Berichte für Dokumentations- und Analysezwecke



Online/Offline-Trends für die Analyse



Energie-Dashboards als Übersicht

... Eingebettete Managementstation

Funktionsübersicht

- **Anlagengrafik:** Schnelle und gezielte Überwachung und Bedienung des Systems dank animierten und Echtzeit-Anlagengrafiken.
- **Zeitschaltpläne:** Zentrale Einstellung aller zeitbasierten, gebäudetechnischen Funktionen.
- **Alarm:** Detaillierte Alarmübersicht zur schnellen Auffindung und Behebung von Fehlern.
- **Alarmweiterleitung:** Flexible Weiterleitung von Alarmen an Mobiltelefone und PCs über E-Mail oder SMS (mittels SMS-Gateway).
- **Trend:** Trenddaten erlauben die Optimierung der Anlagen und Steigerung der Energieeffizienz.
- **Berichte:** Nach Kundenbedürfnissen zusammengestellte Momentanwerte und deren Darstellung in Berichtform. Berichte stellen Informationen zur Anlagenbetriebsanalyse sowie zu Auswertungs- und Dokumentationszwecken bereit. Datenpunkte werden nach Alarmzustand oder Objekttypen gefiltert. Export als CSV-Datei. Berichte werden per E-Mail gesendet oder auf einen FTP-Server gespeichert.
- **Generische Bedienung:** Effizientes Werkzeug zur Navigation über die Hierarchiestruktur zu allen Systemdatenpunkten. Diese können gelesen oder abhängig von den Benutzerrechten angepasst werden.
- **Energie-Dashboards:** Anzeige und Vergleich des Energieverbrauchs basierend auf umfangreicher Bibliothek mit Grafiken und konfigurierbaren Elementen.
- **Haystack-Schnittstelle:** Zugriff durch externe IT-Systeme auf BACnet-Objekte im System Desigo über Haystack-Tagging oder Haystack REST APL. Haystack ist eine Initiative zur Vereinfachung des Datenzugriffs im Internet of Things (IoT), optimiert auf die Bedürfnisse der Gebäudeautomation (<http://project-haystack.org/>). Applikationsbeispiele: Datenzugriff mit HTML 5.0 Browser, benutzerdefinierten Apps, über SAP, etc.
- **Heizkurve:** Grafische Anzeige einer Heizkurve mit der Möglichkeit zur Anpassung der Parameter.
- **Engineering:** Flexibles und effizientes Erstellen der kundenspezifischen Bedienung basierend auf Grafikbibliotheken entweder mit optimiertem Offline-Tool oder via Web-Browser im laufenden Betrieb.
- **Inbetriebnahme und Service:** Integriertes Tool für HTML 5.0-kompatible Web-Browser.
- **Zugriffsmanagement:** Benutzerzugriffsrechte können auch bis auf den einzelnen Datenpunkt vergeben werden (Lese-/Schreibzugriff).

Effiziente und intuitive Fernbedienung von Anlagen...

... das ist Desigo Control Point



Desigo Control Point ...

Das Sortiment der Desigo Touchpanels ermöglicht eine intuitive Überwachung und Bedienung mehrerer Anlagen. Die benutzerfreundliche, grafische Bedienoberfläche ist für die Gebäudeautomation optimiert.

Anlagenbedienung

Mit den Touchpanels werden Anlagen via benutzeroptimierte Grafiken und Tabellen bedient. Die Touchpanels werden in der Schaltschranktüre nahe der gebäudetechnische Anlage installiert. Sie bieten integriertes Alarmmanagement, grafische Trendaufzeichnungen, Zeitprogramme, grafische Heizkurven und animierte Anlagengrafiken an.



Energieverbrauchsanzeige

Die Desigo Touchpanels zeigen den Energieverbrauch an und animieren Benutzer mit anschaulichen Grafiken zum Energiesparen. Eine grosse Bibliothek von Anzeige- und Vergleichsmöglichkeiten steht für die individuelle Gestaltung von benutzerfreundlichen Energie-Dashboards zur Verfügung. Für die Montage der Touchpanels in den Wänden bei den Nutzern stehen Montagekits bereit.



Funktionsübersicht Touchpanel

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Animierte Anlagengrafiken• Zentrale Programmierung zeitgesteuerter, gebäudetechnischer Funktionen• Detaillierte Übersicht der Alarmer zur schnellen Lokalisierung und Behebung von Fehlern.• Grafische Trendanzeigen
Heizkurve: Grafische Anzeige einer Heizkurve mit der Möglichkeit zur Bearbeitung der Parameter | <ul style="list-style-type: none">• Energie-Dashboards: Verbrauchsanzeige vor Ort• Generische Bedienung aller Datenpunkte und Parameter• Engineering: Flexible und effiziente Erstellung der kundenspezifischen Bedienung• Benutzerverwaltung: Definition von Zugriffsrechten |
|--|--|

... Touchpanels

Touchpanel-Eigenschaften

PXM30, PXM40, PXM50:

- Robust, hohe Qualität, für Industrieanstaltungen, 24/7
- Kapazitive Displays
- Unterstützt Multitouch (Wischen, Zoom etc.)
- Breitbild
- LED zur Anzeige der Alarme auch bei inaktivem Bildschirm
- Helligkeitsfühler
- Optimierte für Schaltschrankmontage



Weitere Eigenschaften PXM40, PXM50

- Wandmontage-Option
- Aluminiumrahmen
- Diebstahlschutz
- Power over Ethernet (PoE) PoE

BACnet-Touchpanels (BACnet/IP)

Die BACnet/IP-Touchpanels können überall am BACnet-Netzwerk angeschlossen werden und lassen eine generische Bedienung aller verbundenen Geräte zu. Die projektspezifischen Grafiken und Tabellen werden auf dem Touchpanel gespeichert.

Integrierte Webfunktionen unterstützen Benutzer vor Ort bei der Behebung technischer und betrieblicher Probleme durch Techniker.

Ebenfalls unterstützt werden Fernzugriff über Web-Browser oder Fernalarmierung per E-Mail.



Sortimentsübersicht	Typ	Datenblatt
BACnet-Touchpanel mit eigener Datenhaltung und integrierter Webserverfunktion 7.0 "10.1 ", 15.6 "	PXM30.E PXM40.E PXM50.E	A6V11664137

Touchpanel-Clients (TCP/IP) und Web-Interface

Die Touchpanel-Clients (TCP/IP) können zusammen mit dem Web-Interface PXG3.Wx verwendet werden. Das Web-Interface PXG3.Wx speichert alle projektspezifischen Daten für mehrere Touchpanels. Es ermöglicht auch den Zugriff über den Web-Browser und sendet Alarmmeldungen per E-Mail aus.



Sortimentsübersicht	Typ	Datenblatt
Touchpanel-Clients (TCP/IP) 7.0 " 10.1 " 15.6 "	PXM30-1 PXM40-1 PXM50-1	A6V11664139
Web-Interface für Touchpanel-Clients: Die Datenhaltung ist integriert im PXG3.Wx-Interface	PXG3.W100-2 PXG3.W200-2	A6V12304192

Bedienen und beobachten

Komfortable Bedienung nach Mass am richtigen Ort

Unterschiedliche Anforderungen bezüglich Ort und Funktionalität werden durch die verschiedenen, intuitiven Bedienmöglichkeiten von Desigo PX vorzüglich abgedeckt; im Schaltschrank, im technischen Raum oder via Web-Browser von überall zu jeder Zeit. Damit ist eine kostengünstige Überwachung und Bedienung von kleinen bis mittelgrossen Anlagen möglich.

Ort	Produkte	Anwendung	Benutzer
Büro Fernzugriff	Desigo Control Point – die eingebettete Managementstation  Büro Fernzugriff über Web-Clients 	Bedienen und beobachten	Gebäudebetreiber
Schaltschranktüren	Touchpanels PXM50  PXM40  PXM30 	Bedienung vor Ort	Technischer Hauswart
Schaltschrank	TXM... 	Manueller Eingriff	Service-techniker

Desigo Control Point – die eingebettete Managementstation

- Kostengünstige Anlagenüberwachung und -bedienung: Jederzeit von überall über Tablets oder Notebook mittels Standard-Web-Browser dank der Web-Schnittstelle.

Anlagenbedienung über Touchpanels und Bediengeräte

- Die Desigo Touchpanels PXM30, PXM40 und PXM50 ermöglichen die komfortable Bedienung und Überwachung komplexer, gebäudetechnischer Anlagen vor Ort.

Manuelle Bedienung am Schaltschrank

- Die Desigo I/O-Module bieten die Möglichkeit der manuellen/Notbedienung von Anlagen sowie die Anzeige der Betriebszustände.

Ein Gebäude.
Verschiedene Benutzer.



Automationsstationen und System-Controller



PXC4.E16



PXC5.E003

Die PXC4 Automationsstationen und die PXC5 System-Controller bieten Flexibilität und Einfachheit bei der Bedienung und Überwachung der gebäudetechnischen Anlagen.

Das moderne Systemkonzept ermöglicht die Anbindung aller PXC-Controller über die Cloud und bietet eine benutzerfreundliche Bedienung über Designo Control Point.

Umfassende Systemfunktionen wie Alarmmanagement, Zeitprogramme und Trenddatenspeicherung decken alle gebäudetechnischen Anforderungen ab.

Dezentrale Automationsstationen arbeiten autonom mit durchgängig vernetzter BACnet-Kommunikation für hohe Betriebssicherheit.

Die Integration von Drittgeräten über Modbus ermöglicht z.B. die einfache Einbindung von Frequenzumrichtern und Zwillingspumpen.

Das moderne Tool ABT Site unterstützt effizientes Engineering und Inbetriebnahme über WLAN, Ethernet oder Cloud .

Das durchgängige Design ist ein weiterer Vorteil. Dank dem optimierten Produktkonzept sind Installation, Wartung und Ersatz schnell und kostengünstig.

Alarmmanagement

Eine der wichtigsten Funktionen eines Gebäudeautomationssystems ist die automatische Alarmierung bei Störungen in den gebäudetechnischen Anlagen. Das Alarmmanagement (Erzeugung, Anzeige und Behandlung) muss dabei einfach, effizient und auf allen Systemebenen gleich sein. Desigo setzt BACnet-Alarmfunktionen ein und unterstützt dabei drei Arten von Alarmen mit bis zu 256 Prioritätsstufen:

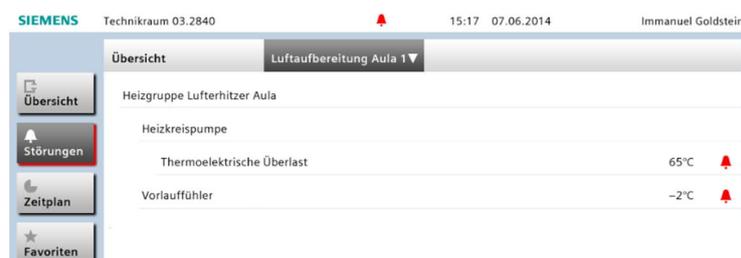
- Einfache Alarme (Alarme ohne Benutzereingriff)
- Standard-Alarme (Alarme mit Quittierung)
- Erweiterte Alarme (Alarme mit Quittierung und Rücksetzung)

Alarmmeldungen

Alarme werden automatisch erfasst, registriert und an ein PXM30/40/50 oder an die Desigo Managementstation weitergeleitet. Aussagekräftige Alarmmeldungen werden auch an abgesetzte Geräte inklusive Mobiltelefone, PCs, Web-Browser per E-Mail gesendet. Alarmlisten geben eine Uebersicht über alle anstehenden Alarme mit Zeitstempeln und ermöglichen eineeffiziente Bearbeitung. Bediener werden über Popup-Fenster und optische/akustische Signale benachrichtigt.

Alarmweiterleitung

Alarme werden abhängig von Zeit und Priorität weitergeleitet. Damit ist eine durchgängige Weiterleitung garantiert, selbst wenn der Bediener nicht vor Ort ist. Übersichten unterstützen dabei die Bediener bei der schnellen und korrekten Handhabung der Alarmsituationen.



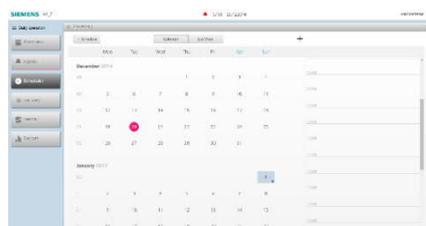
Alarmübersicht auf PXM30/40/50 Touchpanels oder einem Web-Client

Zeitschaltprogramme / Kalender

Zeitprogramme steuern die grundlegenden Gebäudeautomationsfunktionen. Abhängig von Arbeits- und Betriebszeiten in Büros, Banken, Restaurants, und Schulen werden Heizung-, Lüftung-, Klimaanlage, gesteuert.

Zeitprogramme stellen sicher, dass die Temperatursollwerte nachts im Gebäude abgesenkt werden. Sie sorgen dafür, dass Räume während Ferien und Feiertagen nicht klimatisiert und sämtliche Anlagen bedarfsgerecht betrieben werden.

Zeitprogramme werden direkt in der Automationsstation gespeichert und ermöglichen auch beim Ausfall der Prozesskommunikation autonomes Funktionieren der gebäudetechnischen Anlagen.



Kalenderprogramm auf PXM30/40/50 oder auf einem Web-Client

Trenddatenspeicherung

Die integrierten Trenddatenfunktionen speichern Echtzeit- und Trend-Daten. Basierend auf diesen Daten können die Anlagen überwacht und der Anlagenbetrieb optimiert werden. Das System Desigo setzt dazu Trendlog-Objekte gemäss BACnet-Standard ein.

Erfassungsoptionen: regelmässige Abfrage, Speicherung bei Wertänderung (COV).

Trendoptionen: Laufend, einmalig, definierter Zeitrahmen.



Trendgrafiken können sowohl auf den PXM30/40/50 Touchpanels wie auch auf den Desigo Control Point Web-Clients dargestellt werden.

Datenzugriffsrechte

Zugriffsrechte sind Komfortfunktionen zur Filterung von benutzergerechten Informationen. D.h. Ingenieure vor Ort oder Servicetechniker erhalten Zugriff auf Informationen optimiert für die jeweilige Tätigkeit.

Nur autorisierte Personen dürfen auf die Bediengeräte zugreifen. Dieser Zugriff bedingt die Eingabe eines Namens und Passworts. Die Zugriffsrechte können detailliert bis zum einzelnen Datenpunkt zugewiesen werden. Desigo setzt folgende Zugriffsstufen ein:

- Intern, Service und Gebäudebenutzer
- Administrator, erweiterte Bedienung und eingeschränkte Bedienung

Handhabung von Zertifikaten und IT-Sicherheit

Zertifikate zur Gewährleistung der IT-Sicherheit des Systems sind ein unabdingbarer Bestandteil des Engineering-Prozesses und lassen eine einfache Handhabung dieser Aufgaben ohne spezielles Fachwissen zu.

Automationsstationen PXC4...



Kompakte, frei programmierbare Automationsstationen für HLK- und haustechnische Anlagen. Erweiterbar durch TXM-Module.

- Systemfunktionen wie Alarmierung, Zeitschaltprogramme, Trendfunktionen und Zugriffssicherheit
- Autonom oder als Teil eines Automationssystems
- Generischer Objekt-Viewer via Web-Schnittstelle
- Direkter Anschluss der Feldgeräte.
- Optionale Erweiterung mit TXM-Modulen
- PXC4.x16: Integration von kommunikativen Feldgeräten wie z.B. Frequenzumrichter über Modbus
- Engineering und Inbetriebnahme mit dem benutzerfreundlichen Tool ABT Site
- BACnet-Kommunikation auf IP oder MS/TP, kompatibel mit dem BACnet-Standard B-BC (Rev. 1.15)
- WLAN-Schnittstelle für Engineering und Inbetriebnahme
- PXC4.E16 / PXC4.E16S: Cloud Zugriff und integrierte Webbedienung

Funktion	PXC4.E16 PXC4.M16	PXC4.E16S PXC4.M16S
Kommunikation PXC4.E16, PXC4.E16S PXC4.M16, PXC4.M16S	BACnet/IP BACnet MS/TP	
Anzahl der Ein-/Ausgänge (Onboard)	16	16
Anzahl universelle Ein-/Ausgänge (UIO)	12	12
Anzahl Relais-Ausgänge (DO)	4	4
Anzahl Ein-/Ausgänge (Onboard + TXM)	40	40
Anzahl Modbus-Datenpunkte über RTU PXC4.E16: auch TCP	40	0
Anzahl Modbus RTU-Geräte in einem Feld-Netzwerk	31	0

PXC4 Ein-/Ausgangs-Erweiterung

Typ	TXM1.8D	TXM1.16D	TXM1.8U	TXM1.8U-ML	TXM1.8X	TXM1.8U-ML	TXM1.6R	TXM1.6R-M	TXM1.8P	TXM1.8T	TXM1.4D3R
Anzahl I/Os	8	16	8	8	8	8	6	6	8	8	7
Anzahl universelle Ein-/Ausgänge (UIO)			8	8							
Anzahl universelle Ein-/Ausgänge (XIO)					8	8					
Anzahl Relais-Ausgänge (DO)							6	6			3
Anzahl digitale Eingänge (DI)	8	16									4
Anzahl Triacs										6	
Anzahl Eingänge (P)									8		
Lokale Vorrangbedienung	-	-	-	•	-	•	-	•	-	-	-
LCD-Anzeige	-	-	-	•	-	•	-	-	-	-	-
3-farbige I/O-Zustands-LED	•	-	-	-	-	-	-	•	-	-	•
Grüne I/O-Zustands-LED	-	•	•	•	•	•	•	-	•	•	-

UIO	Universelle I/Os unterstützen die folgenden Signaltypen: <ul style="list-style-type: none"> - Passive Fühler LG-Ni 1000, 2x LG-Ni1000, Ni 1000 DIN, Pt 1000 (375, 385), NTC 10k, NTC 100k - Widerstandsfühler 1000 Ohm, 2500 Ohm, 2650 Ohm, 1000...1175 Ohm (für Sollwertschiebung) - Aktive Fühler DC 0 ... 10 V. - Binäre, potential-freie Kontakte für Meldefunktionen - Zähler bis zu 25 Hz (elektr. Schalter bis 100 Hz) - Analoge Ausgänge DC 0...10 V
XIO	Universelle I/Os unterstützen die folgenden Signaltypen: <ul style="list-style-type: none"> - Gleich wie UIO, zusätzlich - Stromeingang 4...20 mA oder 0...20 mA - Stromausgang 4...20 mA auf Ausgängen 5 bis 8
DO	Relais-Ausgänge AC 250 V für binäre Steuerungen, Umschaltkontakt (NO, NC, Impuls)
Triac	Triac: Dauerkontakt, weitenmodulierter Impuls
DI	Binärer Ausgang: Zustandssignal (NO/NC), Signalimpuls, Zähler 10 Hz (DI 1-8)
P	Pt100 4-Draht, 0...250 Ohm, Pt1000 / 0...2500 Ohm, LG-Ni1000

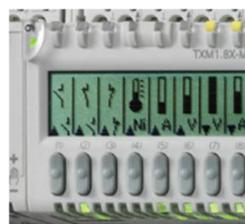
I/O-Module mit Zusatzfunktionen

TXM1.6R-M



Lokale Vorrangbedienung, dreifarbige LEDs

TXM1.8U-ML und TXM1.8X-ML



Lokale Vorrangbedienung, LCD

System-Controller PXC5



System-Controller für die Integration von Modbus- und/oder MSTP Geräten und Subsystemen

- Systemfunktionen wie Alarmierung, Zeitprogramme, Trendfunktionen, Zugriffsschutz mit einzeln definierten Benutzerprofilen und Kategorien
- Integration von Modbus und BACnet MS/TP-Geräten und Subsystemen
- Generischer Objekt-Viewer via Web-Schnittstelle
- Engineering und Inbetriebnahme mit dem benutzerfreundlichen Tool ABT Site
- BACnet-Kommunikation auf IP, kompatibel mit dem BACnet-Standard inklusive B-BC-Profil (Rev. 1.15)
- WLAN-Schnittstelle für Engineering und Inbetriebnahme
- Cloud-Anbindung

Funktion	PXC5.E003
Kommunikation	BACnet/IP
2-Port Ethernet-Switch	1
RS 485-Schnittstelle zur Integration von BACnet MS/TP-Geräten und Systemen	1
RS485-Schnittstellen zur Integration von Modbus-Geräten und Systemen	1
Anzahl Modbus-Datenpunkte über RTU und/oder TCP	500
Anzahl Modbus RTU-Geräte in einem Feld-Netzwerk	128 *)
Anzahl MS/TP-Geräte in einem Feld-Netzwerk	60
Integrierte Webbedienung	ja
Integrierter Cloud-Zugriff	ja

*) Die Anzahl möglicher Modbus RTU-Teilnehmer hängt von der Distanz und der Baudrate ab. Mit Repeatern können in einem Netzwerk bis zu 247 Modbus-Geräte angeschlossen werden.

ABT Site ... für flexible und intuitive...

Professionelle Software-Tools und eine Vielzahl bewährter Applikationsfunktionsbausteine für Engineering der Automationsstationen.

ABT Site

Das Engineering-Tool ABT Site ist ein benutzerfreundliches Software-Tool für die technische Bearbeitung von Kundenprojekten. Darin eingeschlossen sind Planung, Konfiguration, Inbetriebnahme und Optimierung der Automationsstationen. Verschiedenste Berichte ermöglichen die Anlagendokumentation.

Dank dem intuitiven Design von Desigo ABT Site kann die Arbeit gestartet werden ohne vorgängig aufwendige Schulungen.

Effizientes Engineering mit Bausteinen

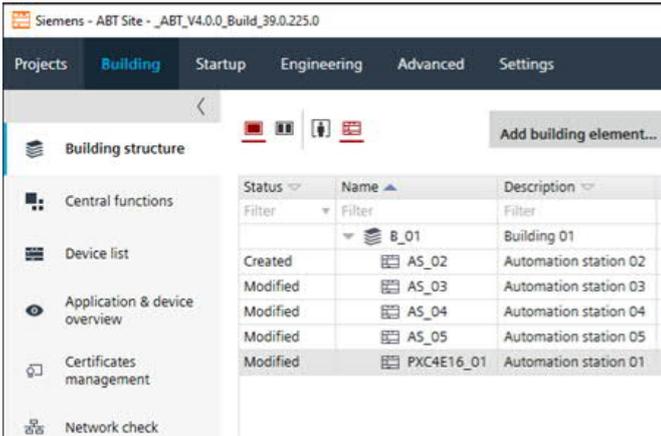
Die projektspezifischen HLK-Applikationen werden im CFC-Editor konfiguriert, programmiert, in Betrieb genommen und gewartet. Der CFC-Editor ist ein grafischer Editor, basierend auf Bausteinen und Datenflusstechnik. Vordefinierte und geprüfte Applikationsfunktionsbausteine werden zusammengefügt, um die geforderten Regelapplikationen zu erstellen.

Der CFC kann offline im Büro oder online im Anlagenraum eingesetzt werden für eine schnelle und effiziente Inbetriebnahme. Dabei helfen die in der Programmstruktur aktuell dargestellten Prozesswerte.

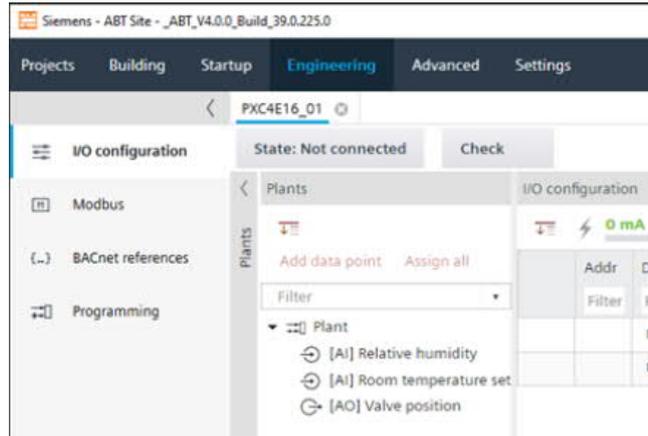
ABT GO

Die App ABT GO für Smartphones ist optimiert für die Inbetriebnahme von gebäudetechnischen Anlagen. Diese erlaubt einfaches Testen der Verdrahtung der angeschlossenen Peripheriegeräte und das Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls (inkl. Integration von Anlagen-Fotos).

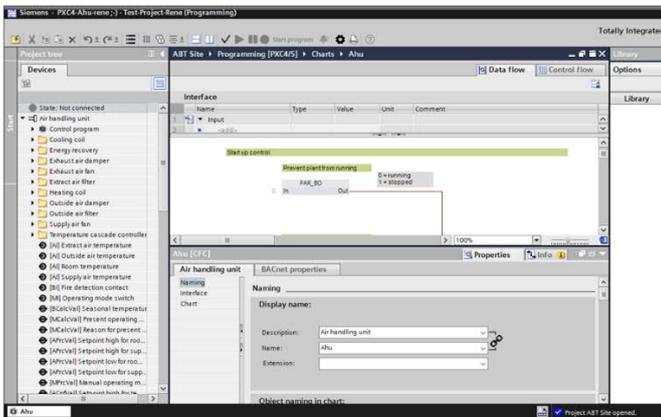
... Programmierung und Inbetriebnahme



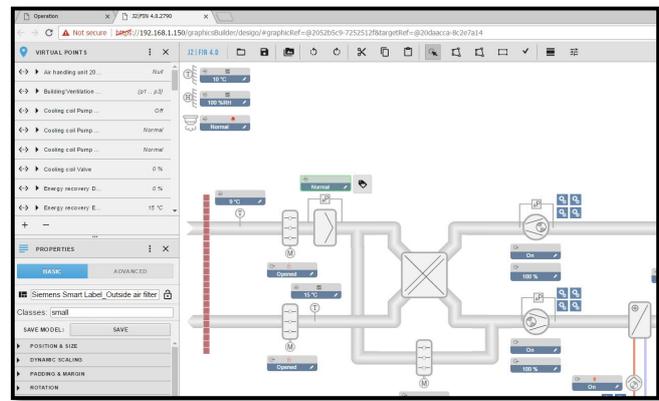
Systemstruktur:
Projekteinstellungen / Gebäudeansicht



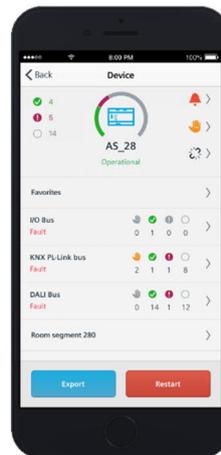
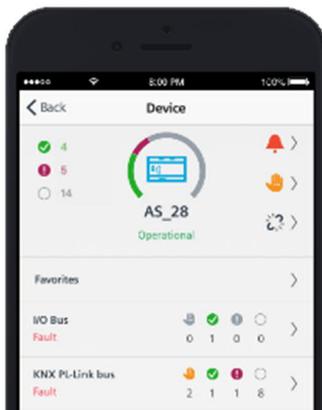
Datenpunkte:
I/O-Konfiguration/Modbus-Editor



Programmierung:
Grafische Programmierung im CFC



Anlagengrafiken :
Erstellen der grafischen Anlagebedienung Designo Control Point



Verdrahtungstest:
Benutzerfreundliche, mobile App ABT GO für eine effiziente Inbetriebnahme.

Jederzeit stufenweise erweiterbar

Das Automationssystem Desigo PXC4 & PXC5 kann jederzeit und schrittweise erweitert werden und erfüllt somit sämtliche Anforderungen an eine optimale Flexibilität. Die modulare Struktur passt sich jedem Gebäudetyp und jeder Grösse an und ermöglicht so stufenweise Investitionen und dient als Investitionsschutz.



Erhöhung des lokalen und dezentralen Bedienkomfortes

Desigo Control Point-Touchpanels können in technischen Räumen oder in den Stockwerken einfach ergänzt werden.



Erhöhte Servicefreundlichkeit

Anlagenbedienung über Weblösungen erhöht den Bedienkomfort und die Servicefreundlichkeit über den gesamten Lebenszyklus des Gebäudes.



Desigo Raumautomation

Einzigartige und flexible Lösung für alle Raumautomations-Aufgaben zur Gewährleistung von hohem Komfort bei maximaler Energieeffizienz.

Desigo Raumautomation vereinfacht die Bedienung im Raum für HLK, Beleuchtung und Beschattung.



Desigo CC – Die integrierte Gebäudemanagement-Plattform

Die Desigo CC Managementplattform bietet komfortable, systemweite Mehrplatzbedienung für verteilte Gebäudekomplexe. Diese vereint innovatives Management von Gebäudeskomfort, Gebäudesicherheit und Energieverteilung.

Herausgegeben von:
Siemens Schweiz AG
Smart Infrastructure
Global Headquarters
Theilerstrasse 1a
6300 Zug
Schweiz
Tel. +41 58-724 24 24
www.siemens.com/buildingtechnologies

© Siemens Schweiz AG, 2020
Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten