



# Gérer des bâtiments ultra-performants

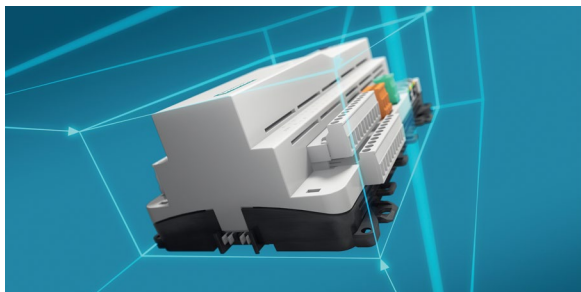
Desigo PXC controllers

[siemens.fr/controleurs-pxc](https://www.siemens.fr/controleurs-pxc)

**SIEMENS**

# A votre tour de **créer** **des bâtiments ultra-performants** avec les automates Desigo PXC

Les bâtiments d'aujourd'hui doivent pouvoir gérer efficacement la consommation d'énergie, connecter sans risque des équipements intelligents et garantir le bien-être de leurs occupants. Et cette transformation commence au cœur du système d'automatisation du bâtiment avec de puissants automates de régulation primaire : les automates Desigo PXC.



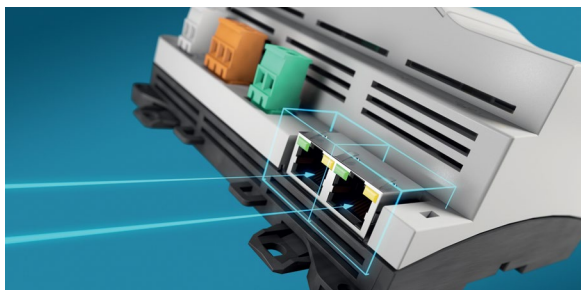
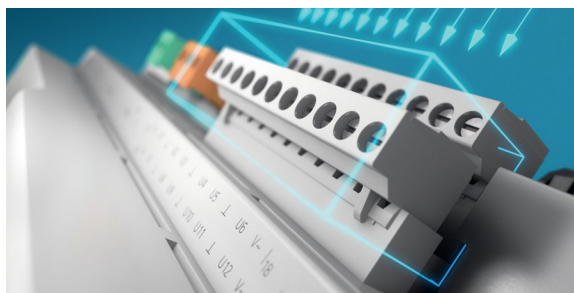
## Ingénierie intuitive

Les automates PXC4 et PXC5 sont configurés avec la suite gratuite Desigo Engineering Framework. Cette solution complète vous offre une méthode homogène pour planifier, configurer et mettre en service toute votre installation de CVC, depuis la régulation primaire jusqu'à la gestion d'espace, en passant par différents périphériques connectés. De plus, une programmation simplifiée par bloc et des applications préconfigurées limitent considérablement l'effort d'ingénierie.

## Connectivité

Les automates PXC sont conçus pour limiter drastiquement la consommation d'énergie du bâtiment et occuper peu d'espace en armoire. Ils s'installent en un tour de main sur des rails DIN normalisés. Leurs capacités d'intégration sont nombreuses, et ils gèrent nativement le routage BACnet.

Ils acceptent plusieurs protocoles sans qu'il faille installer des équipements ou logiciels supplémentaires.

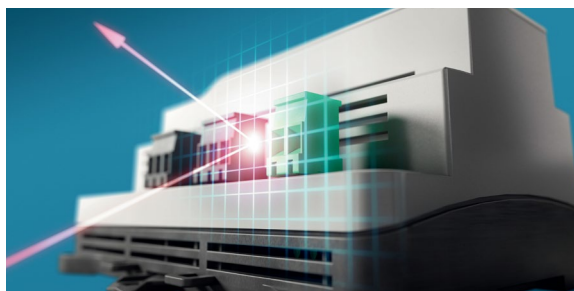


## Accès facile

Plusieurs options s'offrent à vous pour accéder aux automates PXC : Ethernet, WLAN ou Cloud. Pour parachever l'ingénierie et la mise en service de votre appareil sur site, il suffit de se connecter au point d'accès sans fil intégré à l'automate. Oubliez les déplacements inutiles sur site : utilisez le système d'accès à distance pour vous connecter à l'interface web intégrée ou avec ABT Site via une connexion sécurisée sur le cloud. Tout ce qu'il vous faut, c'est une connexion internet pour gérer le système depuis votre PC ou équipement mobile.

## Sécurité

Les appareils évolués d'aujourd'hui exigent une sécurité maximale pour les données. A cet effet, les automates PXC intègrent des fonctions robustes. Les communications avec le serveur sont chiffrées via https, l'accès au système est protégé par mot de passe, le firmware est signé et le point d'accès peut être désactivé lorsqu'il n'est pas utilisé. Par ailleurs, les automates prêts pour BACnet Secure Connect bénéficient d'un traitement des certificats qui permet un fonctionnement sécurisé optimal.



En savoir  
plus



# Des automates puissants aux nombreuses fonctionnalités pour votre bâtiment

Ces automates de régulation primaire résistent à l'épreuve du temps et concentrent le meilleur des technologies du bâtiment de Siemens. Conçues selon des critères de performance exigeants, les fonctions des automates Desigo PXC renforcent l'autonomie du système d'automatisation du bâtiment et vous facilitent le travail.

## Le bon choix pour votre bâtiment

Desigo PXC4 et PXC5 vous assistent dans toutes les phases de votre projet pour travailler plus efficacement, rapidement et facilement.

## Étude du projet

Dans le Portail HIT, entrez les informations sur votre bâtiment et les E/S de votre installation pour dimensionner votre projet. Sélectionnez les automates PXC qui conviennent le mieux à votre application et téléchargez la documentation pour l'étape d'ingénierie suivante avec ABT Site.

## Ingénierie

Muni de la documentation téléchargée depuis le portail HIT, commencez l'ingénierie des automates PXC avec ABT Site. Configurez les points de donnée sans vous soucier s'ils proviennent de protocoles BACnet ou Modbus. Vous utilisez le même matériel et le même logiciel, ce qui facilite considérablement votre travail.

## Programmation

Toujours sur ABT Site, utilisez les blocs de programme et de fonction pour gagner un temps de développement précieux. Ajoutez les exemples d'application et affectez les périphériques en un clic par glisser-déposer.

## Mise en service

Chargez l'application et profitez d'une mise en service rapide avec affichage de valeurs en temps réel. Besoin de tester efficacement des points et d'obtenir des informations essentielles ? L'application mobile ABT Go vous offre toute sa souplesse.

## Maintenance

Avec la plateforme d'ingénierie Desigo, il n'a jamais été aussi facile de dépanner votre système d'automatisation. Nul besoin de vous rendre sur site, il suffit de vous connecter à l'interface web connectée au cloud pour identifier un défaut et le corriger depuis n'importe quel endroit.

## Les fonctionnalités en bref

	PXC4* Automate de CVC	PXC5 Automate système
Fonctions système (alarmes, programmes horaires, suivi de tendance)	✓	✓
Librement programmable à l'aide de blocs de fonction dans des bibliothèques	✓	✓
Afficher les objets génériques via une interface web intégrée pour consulter les points de donnée	✓	✓
16 E/S embarquées : 12 entrées/sorties universelles et 4 sorties relais	✓	
Raccordement direct de modules d'E/S TXM. Extension possible avec jusqu'à 40 entrées et sorties	✓	
Possibilités de superviser des appareils et de faire du routage BACnet (IP / MSTP)		✓
Possibilité d'intégrer jusqu'à 60 appareils BACnet MS/TP		✓
Intégration de point de donnée Modbus (TCP et/ou RTU)	40	500

\*Le PXC4 est disponible en version BACnet IP et BACnet MS/TP.

## Exemples d'extension d'E/S

Référence	Numéro de commande	Description
TXM1.8D	BPZ:TXM1.8D	Module d'entrées logique 8 points
TXM1.16D	BPZ:TXM1.16D	Module d'entrées logique 16 points
TXM1.6R	BPZ:TXM1.6R	Module de sorties logiques 6 points
TXM1.8P	BPZ:TXM1.8P	Module 8 entrées de mesure thermistance
TXM1.8T	S55661-J106	Module sortie Triac 8 points
TXM1.4D3R	S55661-J124	Module 4 entrées contact et 3 sorties relais
TXM1.8U	BPZ:TXM1.8U	Module universel 8 E/S
TXA.K12	BPZ:TXA1.K12	Clés d'adresse 1-12 + clé de réinitialisation

Vous trouverez d'autres modules d'extension d'E/S, appareils et accessoires dans le catalogue produit sur [hit.sbt.siemens.com](http://hit.sbt.siemens.com)

Allez-y !



Smart Infrastructure connecte intelligemment des systèmes d'énergie, des bâtiments et des métiers pour qu'ils s'adaptent à notre façon de vivre et de travailler, et évoluent avec elle.

Nous collaborons avec des clients et partenaires pour créer un écosystème qui répond intuitivement aux besoins des personnes et aide les clients à mieux utiliser les ressources.

Nous contribuons ainsi à faire prospérer nos clients, progresser la collectivité et accompagner le développement durable.

Creating environments that care.  
[siemens.fr/smart-infrastructure](https://www.siemens.fr/smart-infrastructure)

Retrouvez  
toutes nos  
solutions sur  
notre site



## Publié par Siemens SAS

Smart Infrastructure  
15-17 avenue Morane-Saulnier  
78140 Vélizy-Villacoublay, France  
Tél. : +33 (0)1 85 57 01 00

### [siemens.fr/smart-infrastructure](https://www.siemens.fr/smart-infrastructure)

Les informations fournies dans ce document contiennent une description générale de fonctions techniques qui ne sont pas systématiquement disponibles dans des cas individuels.

Par conséquent, les caractéristiques requises doivent être déterminées au cas par cas lors de la conclusion du contrat.

Document non contractuel, sous réserve de modifications.