



SUIVEZ, ENREGISTREZ ET ANALYSEZ LES DONNEES DE CONSOMMATION POUR MIEUX PILOTER VOTRE BÂTIMENT

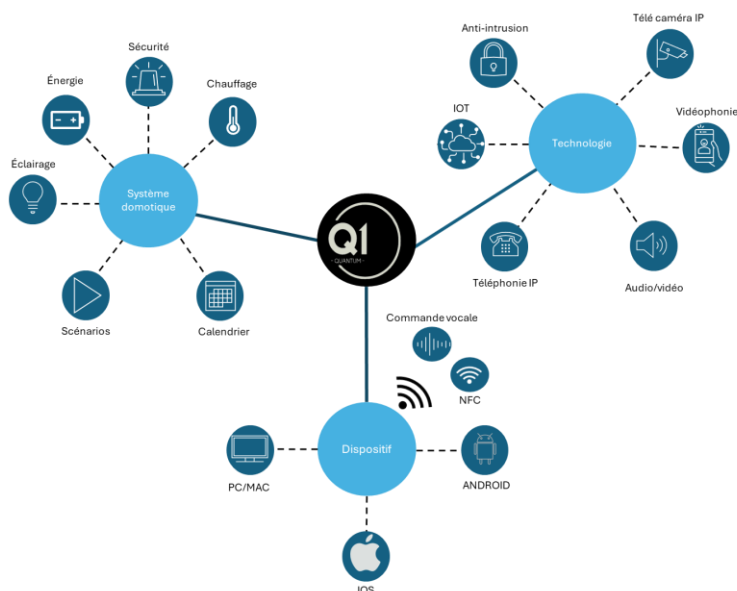
Le serveur de supervision QUANTUM est spécifiquement conçu pour s'adapter à tout type d'installation en milieu résidentiel, petits et moyens bâtiments tertiaires, industriel et hôtelier. Polyvalent, QUANTUM est un serveur Web capable d'interagir avec différents protocoles ouverts comme la technologie KNX ou Modbus. QUANTUM permet de visualiser et analyser les consommations du bâtiment, piloter les différents systèmes tels que l'éclairage, le chauffage, les ouvrants motorisés.

Theben décline son serveur QUANTUM en 4 versions :

- | | |
|--------------------------------------|---|
| • EASY (pour les maisons) | 300 Adresses de Groupe KNX + 50 Modbus |
| • HOME (pour les villas) | 1000 Adresses de Groupe KNX + 50 Modbus |
| • OFFICE (pour le petit tertiaire) | 2000 Adresses de Groupe KNX + 50 Modbus |
| • BUILDING (pour le moyen tertiaire) | 3000 Adresses de Groupe KNX + 50 Modbus |

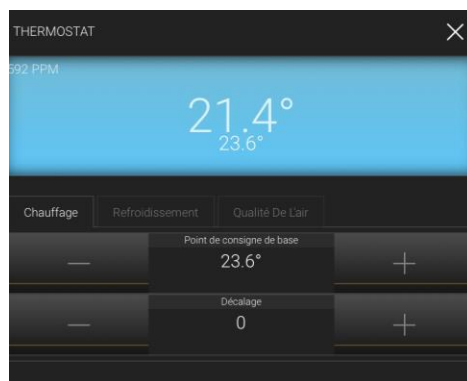


Serveur de supervision multi-protocoles QUANTUM



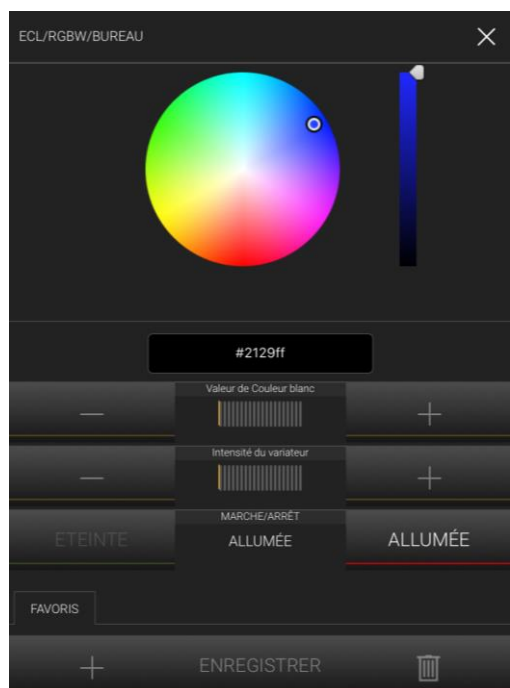
Un serveur multi-protocoles

Quantum fonctionne nativement avec le protocole **KNX** et peut également échanger des informations sous protocole **ModBus**. Ainsi, il est possible de visualiser les consommations énergétiques du bâtiment et piloter efficacement les équipements en conséquence.



Un serveur multi-plateformes facile à installer

QUANTUM s'installe directement sur rail DIN, dans le tableau électrique. Pour communiquer vers le bus KNX, le réseau LAN ou ModBus, aucune interface externe n'est nécessaire. Le serveur se pilote à partir d'un ordinateur, un smartphone ou une tablette via un navigateur web ou par l'appli dédiée **gratuite** (Apple et Android).



Un serveur multi-fonctionnalités pour une configuration rapide

QUANTUM intègre un ensemble de fonctions prêtes à l'emploi typiquement utilisées en supervision. Il permet d'importer rapidement la structure d'une installation KNX depuis le logiciel de programmation ETS. Toutes les fonctions sont facilement modifiables depuis les pages Web administrateur.

L'intégrateur appréciera son **interface intuitive** pour une **configuration facile, flexible et personnalisable** :

- moteur de recherche
- multi-onglets pour la configuration simultanée de plusieurs fonctions
- glisser-déposer
- nombre de pages illimité et personnalisables
- nombre d'utilisateurs illimité
- accès disponible via QR Code...

L'importation du projet est rapide et la création d'objets est automatique.

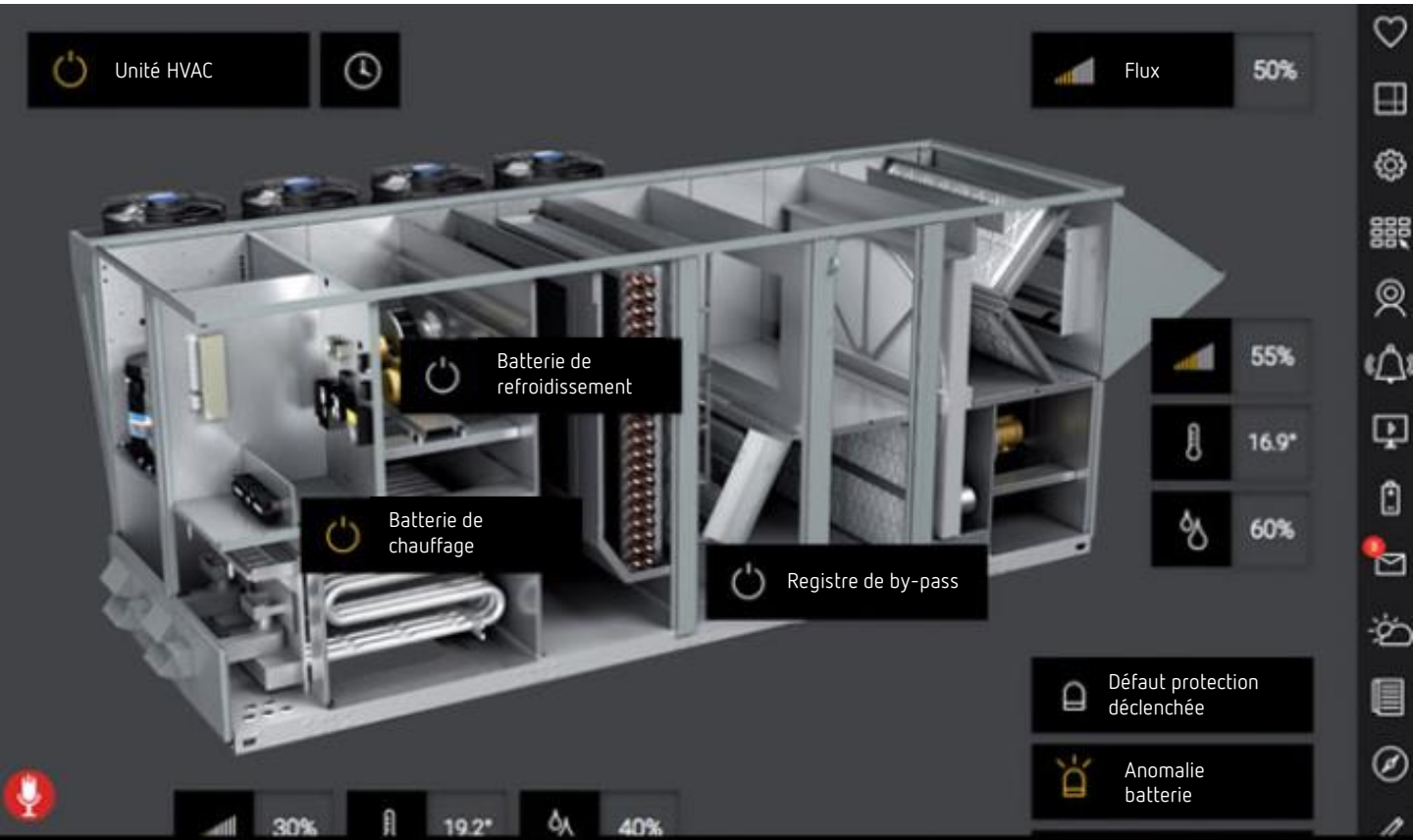


Serveur de supervision multi-protocoles QUANTUM

Caractéristiques Techniques



Technologies standard	KNX SCS / VoIP / Modbus / SIP RS-232 / TCP / UDP configurable
Systèmes technologiques	Éclairage Chauffage/climatisation Portes et fenêtres motorisées Irrigation Alarmes techniques Gestion de la consommation et de l'énergie Contrôle météorologique Caméra IP Interphone Anti-intrusion Diffusion audio/vidéo
Interface utilisateur	Web / HTML5 (tous les systèmes d'exploitation) Application dédiée (iOS / Android)
Compatibilité du navigateur	Google Chrome Safari
Compatibilité des systèmes d'exploitation	Microsoft Windows Apple Mac OSX Linux L'Apple iOS Google Android
Nombre de clients	Illimité sans licences supplémentaires
Connexions simultanées	Jusqu'à 20



Environnement de configuration (IDE)	Moteur de recherche Arbre de navigation pour l'accès à toutes les fonctions Glisser - Déposer Multi-onglets pour la configuration simultanée de fonctions multiples
Mise en place et entretien	Réseau Date/heure Configuration de sauvegarde/relance par navigateur Sélection des langues (anglais/anglais/allemand) Sélection des thèmes graphiques et mise en page de la personnalisation Actualisation du logiciel via le navigateur
Supervision de KNX	Projet d'importation à partir du fichier ETS ou CSV Création automatique d'objets du projet ETS Règles d'importation fondées sur KNX et type
Environnements/pages graphiques	Nombre illimité de pages et de niveaux Mise en place dans la grille et carte graphique Images d'arrière-plan personnalisables Commande et placement personnalisés
Fonctions avancées	Scénarios Fonctions d'agrégation dans des objets composites Logique Comparaison des valeurs et des seuils Opérations mathématiques Fonctions personnalisées par script
Planification et calendrier	Nombre illimité de profils journaliers pour chaque article Profils hebdomadaires et annuels Configuration accessible par l'utilisateur final
Historique et comptabilité	Automatique sur tous les objets configurés dans le système Chiffres les plus récents 24 / 48 heures, semaine, mois, année Comparaison avec les périodes antérieures
Gestion de l'énergie	Analyseurs de réseau de soutien KNX Systèmes de contrôle de charge KNX Affichage graphique des données de consommation et de production Affichage d'absorption chargé en temps réel Diagrammes de comparaison automatiques et indicateurs de consommation Gestion spécifique pour le chauffage/climatisation
Notifications/messages	Messages vidéo (3 niveaux configurables) Courrier électronique Notifications PUSH pour iPhone / iPod / iPad SMS Appels téléphoniques vocaux
VoIP	Jusqu'à 20 téléphones et interphones vidéo IP Groupes d'appels Lignes téléphoniques Plusieurs signaux vidéo pour chaque endroit extérieur Accessible à partir de téléphones portables et de smartphones compatibles SIP
Interface logicielle tierce	API REST
Personnalisation	Icônes et éléments graphiques personnalisés Mise en page des articles et pop-ups personnalisés Scripting intégré pour les fonctions existantes d'expansion Bibliothèques d'importation/exportations à réutiliser pour plusieurs projets
Utilisateurs et sécurité	Nombre illimité d'utilisateurs Accès à la personnalisation et droits d'affichage Accès sans connexion à partir d'appareils loyaux Accès sécurisé SSL via Internet