

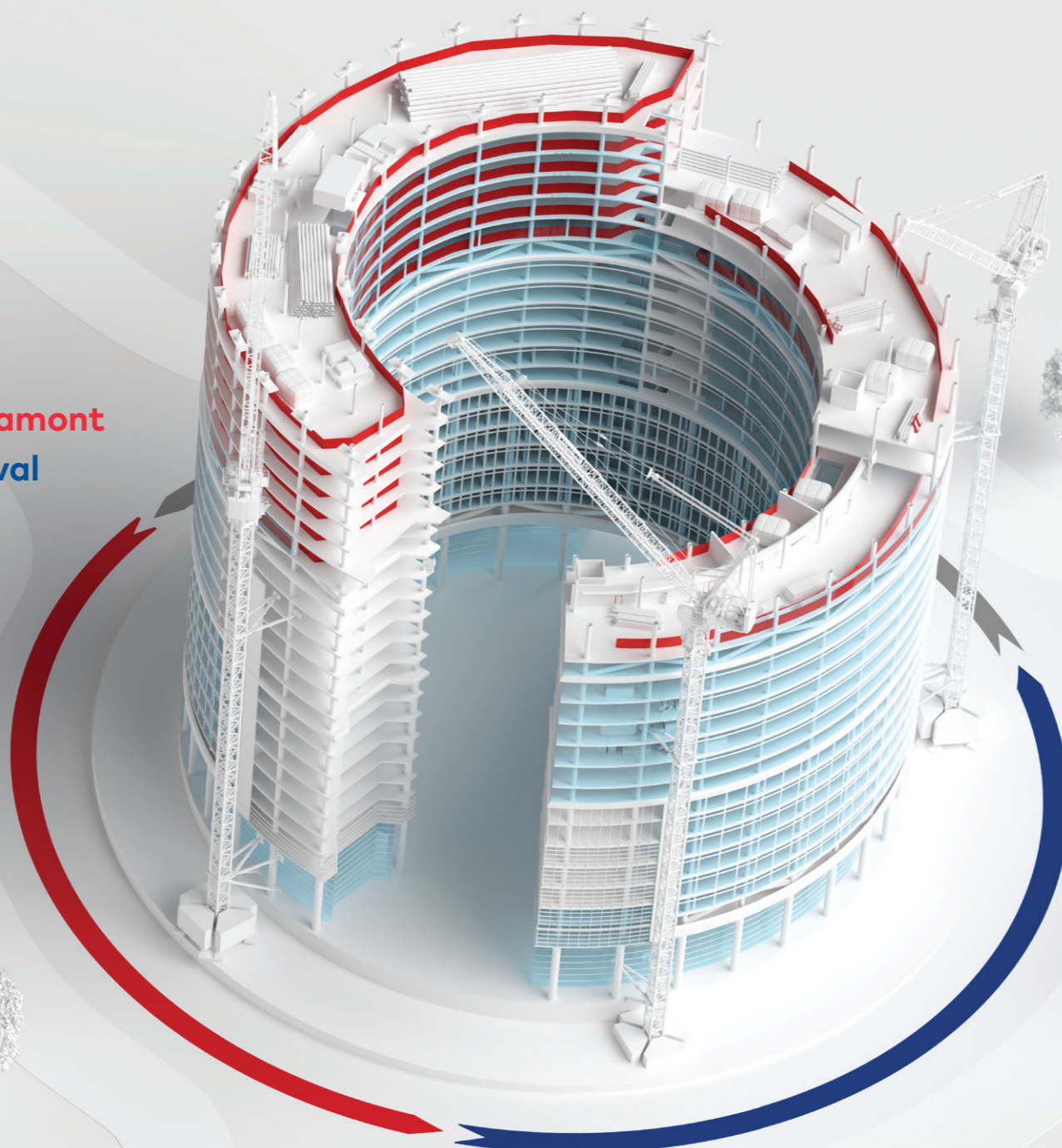


EntriWorX

L'écosystème BIM des
solutions d'accès du bâtiment

dormakaba 

Mieux penser les accès en amont
Mieux gérer les accès en aval



EntriWorX

L'écosystème digitale et BIM
 pour la planification des solutions d'accès.

Programmation - Expression

Avec 360° City et VDC App
 Présentation portefeuille de produits dormakaba dans une ville et showroom virtuel

Conception - Prescription

SCREO
 Configurateur automatique de solutions d'accès en ligne
 EntriWorX Planning 360°
 Plateforme de collaboration pour la planification et la gestion des solutions d'accès
 Catalogue d'objets BIM
 Gamme de solutions dormakaba en téléchargement depuis la plateforme BIM Object

Construction - Installation

EntriWorX Setup App
 Application de configuration simplifiant l'installation et la mise en service des accès

Exploitation - Gestion

EntriWorX Insights
 Compter le nombre d'entrée/sortie par accès.
 Calculer le taux d'occupation des espaces

BIM EntriWorX

En s'appuyant sur tout un écosystème de solutions digitales et sur la technologie BIM, EntriWorX offre une nouvelle approche dans la façon de penser, de concevoir, de fabriquer, d'installer et maintenir les solutions d'accès d'un projet de construction.

Mieux penser les accès en amont - Mieux suivre, gérer et maintenir en aval

Le BIM permet finalement de croiser les données de la maquette numérique avec celles issues de capteurs et objets connectés ce qui ouvre la voie à de nouvelles opportunités et de nouveaux usages.



Maîtrise d'ouvrage AMO BIM

Programmation - Expression des besoins
Le choix et la gestion des accès dans un bâtiment, peut se révéler très complexe pour les maîtrises d'ouvrages.. Entre, le manque de visibilité sur l'état de fonctionnement des solutions, l'utilisation non conforme d'un 'équipement, le besoin d'anticiper les problèmes avant que les pannes ne surviennent, d'assurer une maintenance efficace, ou d'adapter les espaces en fonction de l'évolution du site et sans perturber l'activité de la société, ou encore le besoin de connaître le nombre de personnes présentes dans le bâtiment ; les cas d'usage sont nombreux et représentent des enjeux majeurs dans le cycle de gestion exploitation d'un bâtiment. Il est donc indispensable que la problématique des accès soit abordée le plus tôt possible et ainsi permettre une prescription découlant des usages.



Architecte - Maîtrise d'œuvre - Economiste - Façadier

Conception - Prescription

En phase conception, maîtrise d'œuvres, architectes, économistes, électriciens, fabricants, façadiers, BIM manager ... collaborent afin de définir chaque accès en répondant aux besoins de collaboration et de gestion de l'information qu'impose le projet. Définir une solution d'accès à ce stade c'est faire face à de nombreuses contraintes:

- respect des normes industrielles,
- des certifications exigeantes,
- assurer la compatibilité produit,
- de nombreux procès-verbaux,
- connaissances techniques pointues à maîtriser,
- de nombreux interlocuteurs à coordonner,
- digitalisation des processus ...



Exploitants - gestionnaires en Sécurité - Mainteneurs - et autres prestataires.

Exploitation

Gérez en toute simplicité les accès.
Il s'agit de plus de visibilité pour connaître l'état de santé en temps réel des équipements et décider des actions correctives nécessaires, de la possibilité de gérer à distance, d'une maintenance préventive conditionnelle qui permet d'anticiper les pannes et optimiser les ressources, de sécurisation renforcée grâce à la fiabilité des installations et d'une meilleure maîtrise des accès et des flux de personnes.

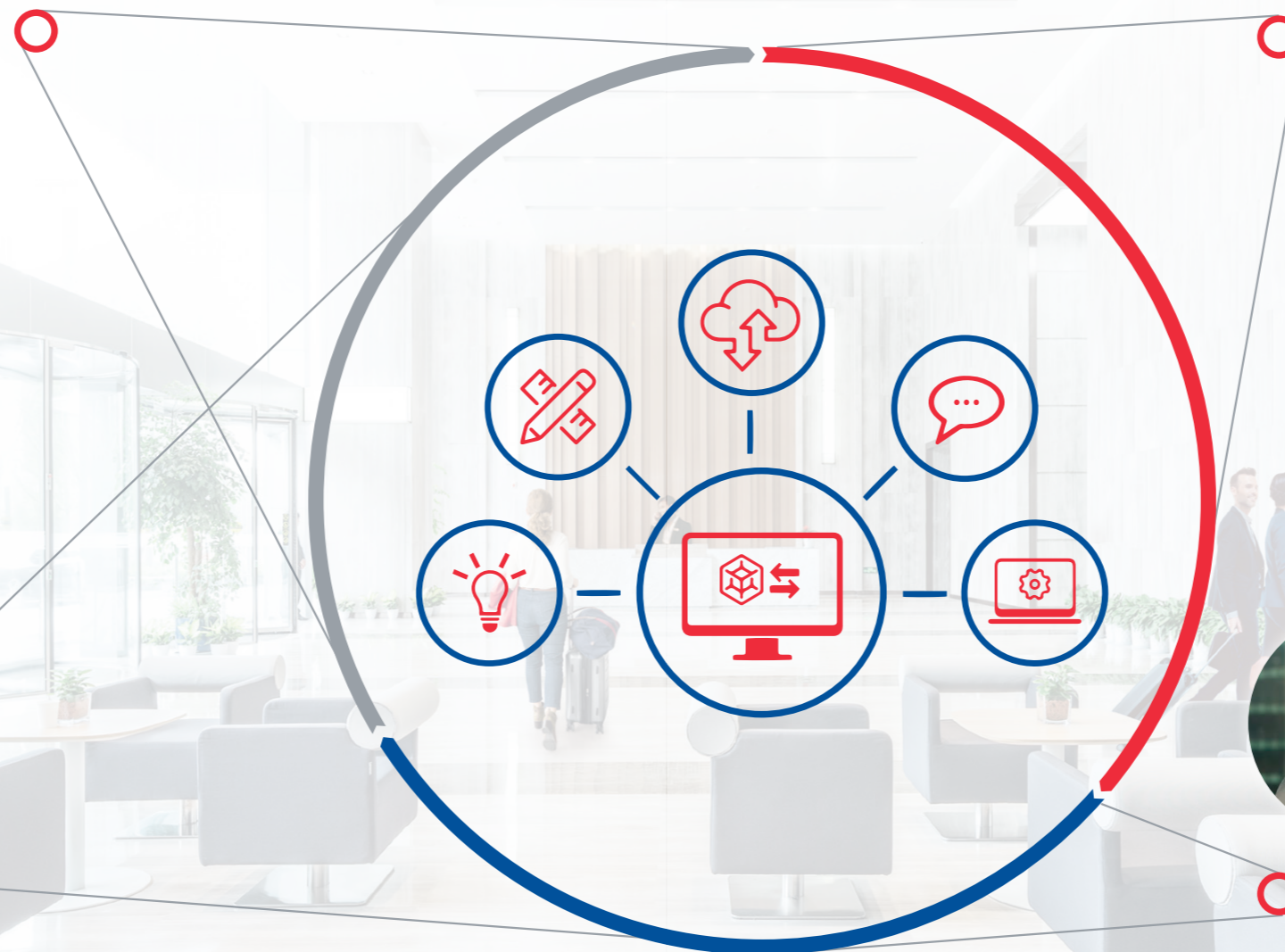


Entreprise générale - Fabricant - Menuisiers - Électriciens - Quincailliers - Sous-traitants

Construction - Installation

L'installation de produits et solutions d'accès d'un bâtiment est souvent synonyme de complexité et de perte de temps

- de nombreuses normes et directives à connaître et à respecter,
- plans incomplets ou erronés,
- informations manquantes,
- produits incompatibles,
- manque de connaissances produits.



Programmation

Inspirer pour mieux exprimer le besoin avec 360° City et VDC

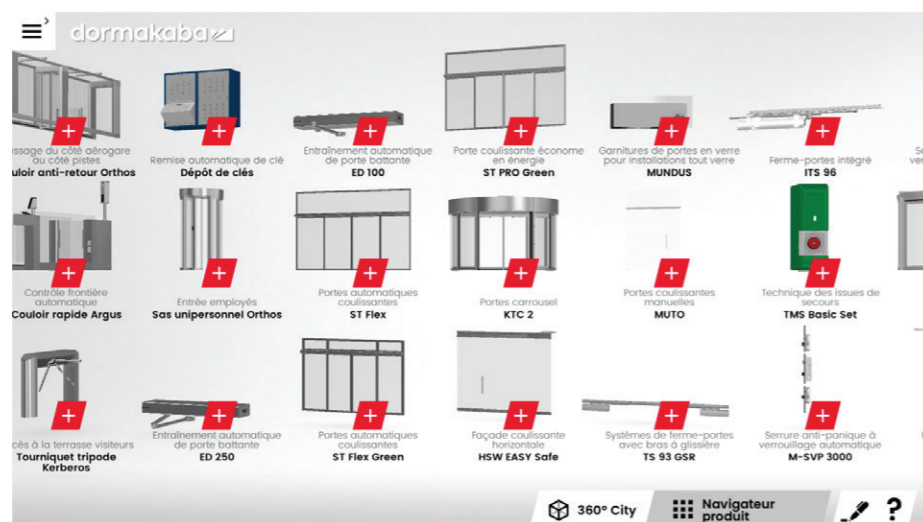
L'écosystème EntriWorX

Dans la gestion et la planification des solutions d'accès, dormakaba accompagne tous les acteurs du projet et à toutes les phases.

Permettre aux donneurs d'ordres ou futurs exploitants de pouvoir se projeter dans leurs futurs bâtiments et prendre connaissance du fonctionnement réel des équipements pour mieux formuler leurs besoins, est un objectif clair pour dormakaba pour cette phase.

Quelles sont les solutions disponibles ? Quelles sont les possibilités technologiques ? quelles sont les fonctionnalités ? Quel design? etc ... Nombreuses sont les questions lorsqu'il s'agit d'orienter le choix sur les solutions d'accès.

Pour faciliter les échanges et les prises de décisions, dormakaba met plusieurs technologies à disposition des acteurs du projet.



Explorer et contextualiser avec 360° City

L'application permet de découvrir de près le vaste portefeuille de produits dormakaba dans une ville virtuelle tout en contextualisant leur utilisation de manière dynamique et en fonction du type de construction : complexes industriels, aéroports, hôtels, immeubles de bureaux, établissements de santé.

Réunir, partager, orienter, décider avec VDC

L'application Virtual Desing Center est un showroom virtuel avec un vaste choix de produits, ce qui permet de présenter très concrètement les produits à l'occasion d'un rendez-vous virtuel, immersif et interactif avec les avatars de clients ou collègues et ainsi mieux orienter les choix pour gagner en efficacité.

Comprendre le produit et son fonctionnement

Au total, plus de 80 produits sont installés. Grâce à de nombreuses vidéos intégrées, vous découvrirez directement leurs fonctionnalités. Vous pouvez basculer entre 14 paramètres de langue en fonction de vos préférences.

Si vous souhaitez obtenir les informations plus détaillées, vous pouvez à tout moment passer en mode navigateur pour accéder aux documentations.



Conception

Modéliser et prescrire les accès de votre projet dans une démarche collaborative et BIM avec les solutions. **EntriWorX Planning 360**, **Screo** et notre offre d'objets BIM



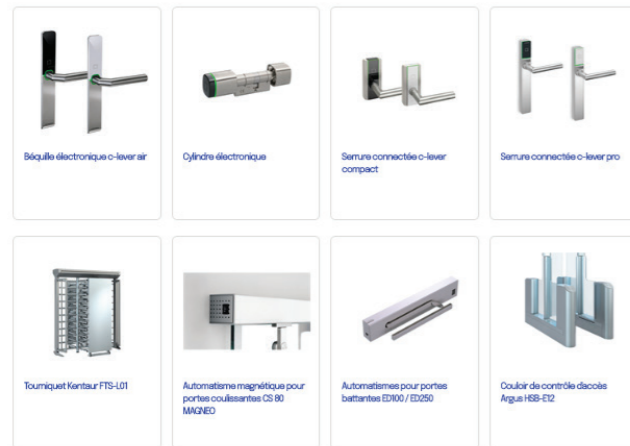
La planification est le cœur de dormakaba EntriWorX Planning 360°. Une planification efficace signifie fournir les bonnes données au bon moment. Et cela de manière fiable, sûre et flexible.



Le BIM est plus que des objets et des données. La base de données EntriWorX Planning 360° offre des structures et des processus permettant de garder le contrôle des données, même dans les projets complexes.

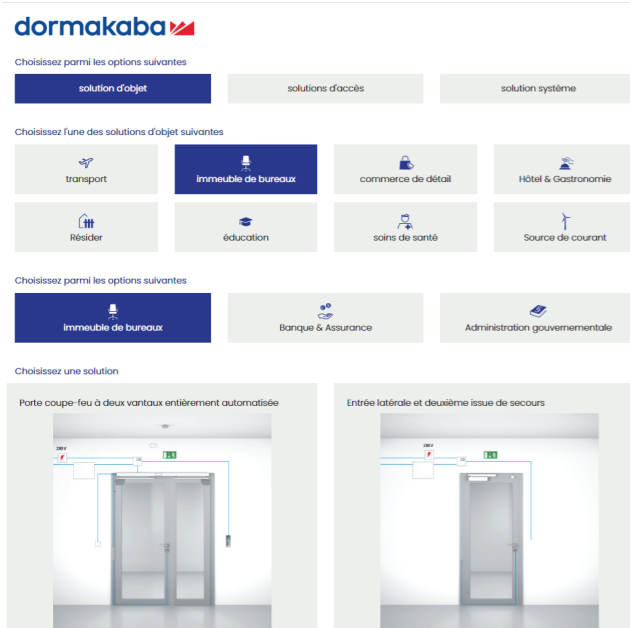


La conception et la construction de bâtiment modernes est une tâche complexe. EntriWorX planning 360° simplifie la communication et la collaboration entre les acteurs du projet et permet une meilleure coordination dans la planification des solutions d'accès.



Catalogue d'objets BIM

Afin d'accompagner les BIM Modeleurs dans leurs tâches de modélisation dormakaba met à disposition sur la plateforme BIM Object son catalogue de produits au format données Revit, Archicad et open BIM.

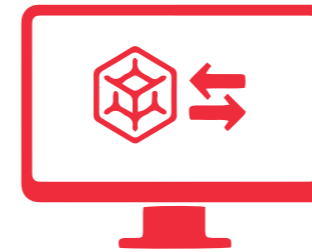


Screo

Configurateur automatique de solutions d'accès en ligne, permettant de générer le modèle BIM d'une solution avec toute la documentation technique nécessaire et les textes de prescription.

Screo est un puissant outils qui permet aux planificateurs de prendre connaissance de la complexité d'une solution d'accès et ainsi permet de mieux orienter les besoins et les textes de prescription.

Collaborer, spécifier et renseigner les accès avec EntriWorX Planning 360



EntriWorX Planning 360 est une plateforme de collaboration qui permet une spécification et une gestion efficace des accès impliquant toutes les parties prenantes autour d'une donnée centrale et commune.

Le tableau des portes du projet peut ainsi être enrichi par tous les acteurs prenant part à la définition des accès : fabricants, menuisiers, électriciens, architectes, économistes, serruriers etc.. En lien synchronisé avec la maquette d'architecture les données sont maintenues à jours en fonction des modifications de l'architecte et toute la valeur ajoutée aux portes vient finalement enrichir la maquette centrale.



Points forts

- Transfert des données des modèles BIM 3D et gestion optimisée des données.
- Traitement des fichiers Autodesk Revit et IFC, des formats CAO 2D et de divers formats de documents et d'images.
- Fonctions de communication et de collaboration telles que les commentaires, les notifications et les téléchargements de fichiers.
- Intégration des services dormakaba existants, tels que la recherche de solution, les configurateurs et les catalogues de produits.
- La plateforme ouverte permet l'intégration de futurs services et outils (également externes) API.
- Les structures de données, par exemple pour les listes de portes, peuvent être adaptées individuellement aux besoins des clients et aux processus existants.

Construction Installation

Quel que soit le nombre d'installations à réaliser. Nous vous accompagnons pour chacune de vos portes ?.



Application de configuration simplifiant l'installation et la mise en service d'accès sur la base de paramètres pré-configurés avec un accès à toutes les informations et documentations nécessaires aux équipes d'intervention.

EntriWorX App offre la possibilité de paramétrer les composants en quelques clics via bluetooth accès à l'ensemble des informations :

- liste des composants,
- schémas de câblage,
- documentation technique,
- manuels d'installation (dont des vidéos de mise en service),
- plans d'étages,
- visualisation des zones d'accès.

Nous augmentons votre productivité - Le progrès numérique rend les produits techniques non seulement plus polyvalents et plus performants, mais aussi plus complexes. Les systèmes d'accès, en particulier, sont soumis à des normes industrielles et à des exigences de sécurité strictes. Des connaissances hautement spécialisées sont donc indispensables lors de l'installation. Afin de rendre le processus d'installation encore plus simple et plus sûr, nous avons développé une solution de porte globale qui relie nos différents produits de manière transparente et réduit ainsi le temps d'installation et la complexité

Grâce au planificateur d'accès basé sur un logiciel, nous vérifions la faisabilité technique et opérationnelle des solutions d'accès. Nous garantissons ainsi une vue d'ensemble permanente des spécifications et pouvons les adapter à tout moment.

En finir avec les câblages et les mises en services compliquées

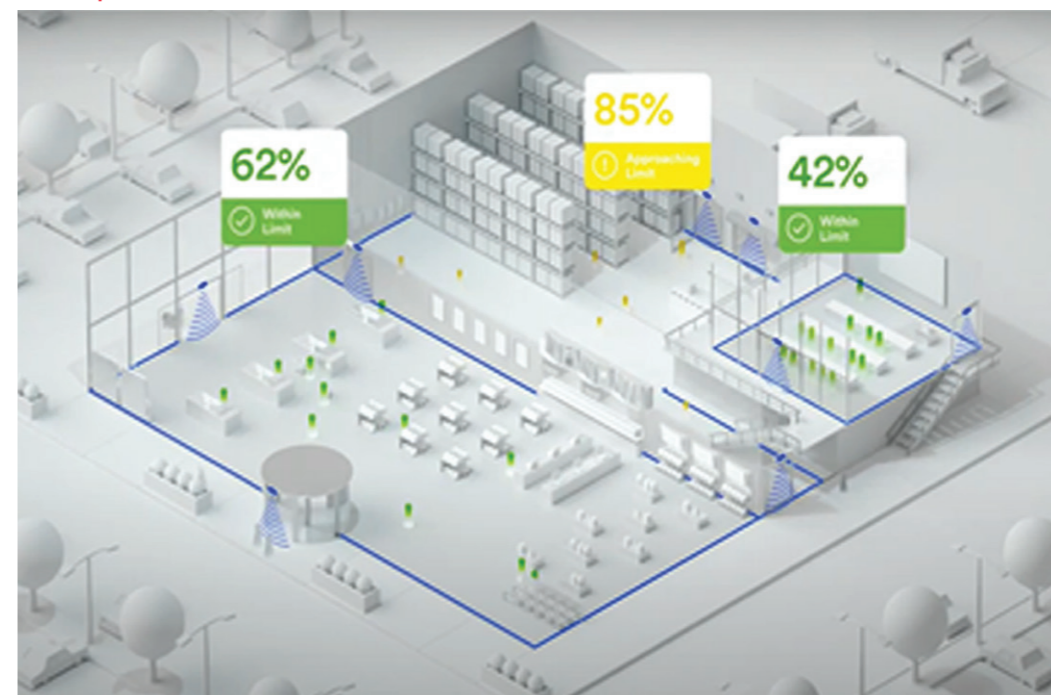
EntriWorX Insight c'est une simplicité d'installation grâce à un tirage de câble limité et une application mobile qui permet une mise en service très rapide en seulement quelques clics.

Toutes les informations nécessaires à portée de mains, ce qui réduit le temps nécessaire pour installer et mettre en service les équipements.

Exploitation Gestion et suivi avec EntriWorX Insight

Le profil de sécurité d'un bâtiment comprend toujours la maintenance professionnelle de ses solutions d'accès. Dans le cadre d'une exploitation 24h/24, la fiabilité des installations est essentielle pour garantir la protection et la gestion fluide des flux de personnes. Une partie essentielle de notre offre consiste à maximiser la qualité de fonctionnement de vos installations d'accès et à garantir des services de premier ordre. Notre solution de porte innovante combine une analyse complète des données et une utilisation conviviale.

Flux de personnes



Etat de santé



Pour mesurer le taux d'occupation de locaux dans plusieurs salles ou espaces, cette solution se compose de capteurs placés au-dessus de chaque entrée du bâtiment. Ils calculent le nombre de personnes présentes en temps réel et avertit le gestionnaire du site lorsque la capacité maximale est atteinte. Une visualisation vert/rouge personnalisable par modification de la jauge indique aux visiteurs leur droit d'entrer ou non.

Etat de santé des accès et de ses composants :

- alertes en cas d'erreur détectée ou d'une mauvaise utilisation de l'accès,
- information sur les actions correctives à mettre en place,
- information de l'utilisation du produit (nombre de cycle),
- maintenance préventive conditionnelle,
- Taux d'occupation des espaces,
- alertes sur les dysfonctionnements.

Aperçu des flux de personnes dans le bâtiment et des taux d'occupation des espaces.

EntriWorX Insight c'est aussi une plateforme ouverte et communicante offrant la possibilité d'être interfacée avec un applicatif tierce.

Cycles des portes connectées





**Ferme-portes
et verrouillages**



**Portes
automatiques
et obstacles phy-
siques**



**Contrôle d'accès
et gestion des
temps**



**Cylindres sur
organigrammes**



**Serrures de
coffres-forts**



**Serrures de
gestion
hôtelières**



Service