

Un projet futuriste qui respecte les objectifs « coûts – délais »

Les robots prennent en charge le transport des marchandises mais seront bientôt rejoints par 1 500 personnes : bienvenue chez Amazon, ou plus précisément dans le nouveau centre logistique de Castellbisbal, dans la région de Barcelone. Si vous voulez savoir à quoi ressemblera le futur, ne cherchez pas plus loin. L'automatisation des bâtiments est également concernée, et les solutions SAUTER garantissent à la fois une efficacité énergétique optimale et une productivité maximale.

Comment définir le futur ? Par une surface robotisée de 17 000 m² ? Par des solutions de SAUTER synonymes de sécurité d'investissement ? Ne serait-ce pas plutôt par une mise en service conforme à la planification ? « Nous avons pu mettre en œuvre le projet dans les délais et les coûts annoncés », déclare Miquel Vita, collaborateur de l'entreprise de développement et partenaire du projet VIA Y CONSTRUCCIONES. « Et cela n'aurait pas été possible sans le dialogue étroit avec les experts de SAUTER et leur grande expérience », ajoute-t-il.

SAUTER s'est montré proactive en sécurisant le projet dès la phase d'études. Un audit préliminaire a en effet permis d'identifier les avantages permettant de garantir la réussite du projet.

En quoi le bâtiment est-il si spécial ? Cœur de métier d'Amazon, la distribution de marchandises requiert beaucoup d'espace ; rien d'étonnant à ce que le nouveau centre logistique occupe 30 000 m². La surface robotisée est le véritable point fort : c'est ici que les dispositifs développés par Amazon transportent les marchandises, 24h sur 24 et 7 jours sur 7, placent les articles de manière optimale et facilitent le travail des employés.

L'investissement est rentable : le volume des commandes augmente et Amazon a déjà prévu de recruter 500 employés supplémentaires sur le site de Castellbisbal.

Les normes les plus strictes

L'automatisation des bâtiments est tout aussi indispensable que la robotisation. Température ambiante, éclairage ou encore détection incendie : tous les lots techniques doivent pouvoir interagir efficacement et en toute sécurité. SAUTER répond aux normes techniques strictes fixées par Amazon et SAUTER Vision Center assure le bon déroulement des opérations logistiques 24h/24.

Le système de gestion technique des bâtiments utilise uniquement des protocoles ouverts comme BACnet/IP. D'autres systèmes tels que l'éclairage (DALI) et la détection incendie peuvent être intégrés directement ou via des passerelles. SAUTER fait appel à la technologie modulo 5 ainsi qu'aux automates terminaux ecos504 sur le site de Castellbisbal. Ces derniers traitent jusqu'à 6 000 points de données.

SAUTER Vision Center est une solution basée sur Internet, conforme à la norme HTML5 et compatible avec la grande majorité des navigateurs. Ce concept modulaire et évolutif offre de nombreuses options d'intégration pour une grande variété de protocoles, et augmente également la durabilité du bâtiment, qui peut être facilement agrandi et adapté aux changements d'utilisation.



Une excellente efficacité énergétique

Grâce au module de gestion de l'énergie SAUTER, le nouveau centre logistique présente également une excellente efficacité énergétique. Un seul écran de contrôle permet de gérer les données d'énergie, de surveiller les consommations d'eau et d'électricité et d'adapter les algorithmes de régulation.

Le système d'automatisation intelligent de SAUTER ne se contente pas de rendre l'exploitation du centre logistique d'Amazon plus sûre et plus durable : il adapte également automatiquement l'éclairage, la ventilation et le refroidissement aux besoins des employés – une fonctionnalité très utile dans un pays aux températures méditerranéennes ! Les conditions de travail sont ainsi améliorées et la productivité augmente.

« Il était également particulièrement important de pouvoir apporter des modifications spontanées avec rapidité et fiabilité », explique Miquel Vita, chef de projets. « Ce type de modification est courant dans des projets aussi complexes, même en cas de planning chargé ». L'étude, l'installation et la mise en service de l'automatisation complète du bâtiment ont dû être réalisées en l'espace de deux mois.

Une croissance exponentielle

Le marché du commerce électronique est en plein essor dans le monde entier. En 2023, les ventes de biens physiques dans le secteur BtoC représenteront approximativement 2,35 milliards d'euros, ce qui correspond environ au double du chiffre de 2017 ou à une croissance annuelle de près de 11%*. Le client exigeant une livraison sécurisée et rapide, la logistique est ici un facteur clé de succès – et Amazon l'a bien compris.

La plus célèbre des entreprises en ligne réalise un chiffre d'affaires inégalé et sa croissance n'est pas prête de faiblir, y compris dans le nouveau centre logistique de Castellbisbal, près de Barcelone.

**Source : Statista, édition en ligne, <https://de.statista.com/outlook/243/100/ecommerce/weltweit>, 13.09.2019*

