



Précurseur de l'interverrouillage, DOM-RONIS met pour la 1^{ère} fois sur le marché un configurateur dédié pour simplifier la création de projets



Complexes mais essentiels, les systèmes d'interverrouillage se composent de plusieurs serrures imbriquées entre elles selon un plan de verrouillage précis afin de garantir la sécurité des personnes et des machines dans tous types d'environnements (maintenance ferroviaire, nucléaire, industrie agro-alimentaire, datacenters, éolienne...).

Pionnier dans la conception de ce type de plan d'asservissement de clés depuis 60 ans, DOM-RONIS innove une nouvelle fois dans un domaine qui figure parmi les plus complexes en termes de sécurité industrielle. Le fabricant français lance aujourd'hui le premier configurateur pensé pour rendre la création de projets d'interverrouillage plus rapide, claire et collaborative.

L'interverrouillage : une technologie pour éviter des accidents

Destiné à protéger les personnes en exigeant des mesures de sécurité séquentielles pour éviter tous risques de blessures ou d'erreurs mais aussi les équipements de dommages électriques liés à de mauvaises manipulations, l'interverrouillage impose de respecter scrupuleusement une hiérarchie d'opérations dans un ordre obligatoire et à interdire tout manquement à cette procédure. Ce système d'asservissement repose sur trois étapes :

1. l'isolation grâce à des serrures à pêne ou came batteuse qui permettent de couper l'alimentation électrique dans les environnements à équipements haute et moyenne tension et de récupérer la première clé prisonnière. Base de l'interverrouillage, cela rend possible le passage à la 2^{ème} phase,
2. le transfert de clé via les échangeurs pouvant contenir de 2 à 24 cylindres selon les modèles, voire au-delà en associant plusieurs boîtiers, pour libérer autant de clés que nécessaires selon un protocole bien défini,



3. l'accès pour que les personnes habilitées puissent entrer dans les seules zones à risque autorisées.

Cependant, la conception de ces systèmes est un processus complexe, impliquant de multiples verrous, connexions et plans de clés. Et ce d'autant plus que le vocabulaire utilisé diffère souvent entre les différents interlocuteurs (clients, prospects, DOM-Ronis). Cela pourrait conduire à des malentendus entraînant des erreurs et des retards coûteux.

D'où le développement par DOM-Ronis de ce configurateur, premier outil de ce type dans le secteur dont l'objectif est d'avoir un langage commun afin de concevoir des systèmes plus sûrs avec confiance et rapidité.

Un configurateur pour une création de projets plus rapide et collaborative

Avec son interface intuitive, le configurateur d'interverrouillage est une plateforme numérique qui permet aux clients :

- de créer de nouveaux projets ou d'en ouvrir des existants,
- d'organiser le plan d'asservissement en cliquant/glissant les serrures souhaitées au centre du configurateur puis en définissant les connexions entre les cylindres,
- de sélectionner des options telles que la longueur de pêne, le marquage, le nombre de clés et les repères.

Une fois la conception du plan d'asservissement terminé et la commande vérifiée dans l'onglet « sommaire », Cyril Hazebrouck, expert des systèmes d'interverrouillage chez DOM-Ronis, la valide et peut y accéder pour y apporter d'éventuels changements. Il l'envoie ensuite pour approbation au client. Il ne reste alors plus qu'à ce dernier à le valider pour recevoir le devis précis correspondant.

Pratique, un pictogramme sous la référence produit signale s'il manque des informations et un encadré permet de fournir des renseignements complémentaires (par exemple, une quantité importante de clés nécessaires).

Autre intérêt du configurateur, la possibilité pour le demandeur du projet d'interverrouillage de le partager avec un troisième profil (son client final) en mode visualisation uniquement.

Ce processus rationalisé remplace les dessins manuels et les échanges d'e-mails, assurant grâce à cette double approbation par DOM-Ronis et le client, la traçabilité et la précision, de la conception à la production.

Le configurateur Interverrouillage de DOM-Ronis garantit ainsi un délai d'exécution plus court, une réduction du risque d'erreurs avec la certitude que chaque exigence est comprise et validée, une amélioration de la qualité mais plus encore une collaboration renforcée entre les différents acteurs dans un secteur où la précision est primordiale.

Véritable changement dans la façon dont les plans d'asservissement de clés sont discutés et conçus, il aide d'ores et déjà les entreprises à créer des systèmes plus sûrs et plus intelligents, moins complexes et plus fiables.

Pour en savoir plus sur l'interverrouillage et découvrir le configurateur :

