



© DR

“ Polynhome permet le pilotage des bâtiments et le monitoring de l'énergie avec une solution simple à raccorder et automatiquement programmée en moins de 10 minutes. ”

Pierre Charlès

Fondateur de Polynhome

Polynhome offre une solution connectée complète de gestion du bâtiment interopérable adaptée au résidentiel et au petit et moyen tertiaire. Les produits qui la composent sont conçus, fabriqués et assemblés en France. Pierre Charlès, fondateur de Polynhome, est ingénieur de formation, spécialisé dans la mécanique, l'électronique et les logiciels. Après avoir mis son savoir-faire au service de l'aviation, il a développé une solution de pilotage et de monitoring simple à installer, sans programmation, ergonomique à l'usage et évolutive.

j3e - Pouvez-vous nous présenter votre solution de pilotage du bâtiment ?

Pierre Charlès – Polynhome est une solution où toute la complexité d'installation, de programmation et de maintenance est intégrée en amont dans le développement produit. L'installateur comme l'utilisateur se concentrent sur une expérience d'usage sans précédent. La gamme est composée d'actionneurs et de capteurs, ainsi que d'un Edge Computer qui concentre en local plutôt que dans le cloud l'ensemble des services et données de l'installation. Il héberge des algorithmes auto-apprenants qui s'adaptent aux conditions locales comme le déclenchement d'un chargeur de voiture en fonction de la production de panneaux solaires. Pensé pour la rénovation et le neuf, avec des équipements aux formats micromodules et modulaires DIN, le système permet de gérer l'énergie, l'éclairage, les volets, le contrôle d'accès, le chauffage électrique, et tout type de CVC grâce à l'interopérabilité Airzone Aidoo. L'installation peut être enrichie de capteurs pour la température, la détection de présence, la luminosité... L'application Polynhome, disponible sur iOS et Android, donne accès à l'ensemble du système au travers de tableaux de bord, pour suivre, améliorer et optimiser les consommations énergétiques.

j3e - Quelles en sont les particularités ?

P. C. – L'écosystème Polynhome est concentré dans une App unique, qu'il s'agisse de la programmation, de l'utilisation ou de la maintenance. Une installation est simple à raccorder et programmable en moins de 10 minutes. Nous avons rationalisé la gamme : 80 % des usages sont couverts

avec 10 références. Les produits sont multifonctions, à l'aide d'un sélecteur physique, le choix de la fonction se fait jusqu'à la dernière minute avant la pose. En quelques clics, il est possible de créer des groupes, des scènes et des automatismes avancés. L'ensemble peut ensuite fonctionner sans connexion internet ni cloud. Polynhome permet une gestion multisite, d'élaborer des automatismes adaptés, de paramétrer des alertes ou de reconfigurer des interrupteurs, et le tout en deux clics. Enfin, comme le système est multiprotocole, certifié ZigBee et Matter ready, des équipements tiers peuvent être ajoutés pour apporter des fonctionnalités supplémentaires.

j3e - Pouvez-vous nous en dire davantage sur les besoins en installation, programmation, maintenance ?

P. C. – Le raccordement des actionneurs n'est pas différent de celui d'un télérupteur, ce qui permet à tout électricien de le mettre en œuvre. À la mise sous tension, le système s'appaire et se programme seul, même sans connexion internet. Les équipements et leur fonction sont automatiquement reconnus à l'aide d'icônes. L'application permet de gérer les droits d'accès avec quatre rôles : propriétaire, installateur, utilisateur avancé et ordinaire. Côté maintenance, je me suis inspiré de mon expérience aéronautique : quand un avion a une panne, il doit continuer à voler. Le logiciel détecte et résorbe automatiquement la majorité des pannes, sans que l'utilisateur ait le temps de s'en rendre compte. Enfin, cette solution est évolutive, sa grande flexibilité permet de la modifier et de l'enrichir au gré des besoins futurs. ◀