



Seven Line Control Systems

LA DOMOTIQUE ECOLOGIQUE ET INTELLIGENTE Avec le système de radio fréquence EnOcean

Vous avez un projet de construction, Planifier une maison intelligente

Plus de sécurité, plus de confort, plus d'économie d'énergie, sont des exigences qui nécessitent toujours davantage de fonctions et de possibilités techniques. Avec le système bus radio Ratio ®, toutes les possibilités sont ouvertes pour répondre à ces exigences de manière économique et globale.

L'installation électrique conventionnelle

Dans le cas d'installations électriques traditionnelles, la puissance et la commande sont mélangées, ce qui exige un grand nombre de fils, d'interrupteurs et de relais. Par exemple, la réalisation de circuits d'éclairage avec trois interrupteurs ou plus devient très complexe (interrupteurs, minuteries, télérupteurs). Chaque fonction supplémentaire nécessite un fil de commande et un interrupteur supplémentaires. Dès que les exigences dépassent quelque peu l'installation de base, l'installation en technique conventionnelle devient complexe et coûteuse. C'est pourquoi les nouvelles constructions ou les rénovations se limitent souvent à des solutions simples.

Ce qui semble convenir aujourd'hui, ne sera pas suffisant pour les exigences futures. Votre famille évoluera, vos besoins évolueront, pensez par exemple au temps libre, au télétravail ou au vieillissement de la population entraînant de nouvelles exigences concernant votre logement ou encore à une éventuelle vente de la maison. Les nouveaux propriétaires auront de nouveaux besoins. C'est au plus tard à ce moment là que les installations conventionnelles révèlent leurs graves inconvénients. Les câbles et interrupteurs encastrés ne peuvent être adaptés aux nouveaux besoins qu'au prix de modifications coûteuses, ce qui entraîne des limitations et pèsera finalement sur la valeur marchande de votre bien.

Avec le système bus radio Ratio ® nous vous offrons un concept évolutif pour le câblage intelligent du bâtiment: il vous procure non seulement une grande liberté pour réaliser des modifications après coup, dans la phase de planification détaillée et de chantier, mais il offre aussi une flexibilité insoupçonnée pour les décennies à venir.

Confort

Le système bus radio Ratio ® vous offre des possibilités insoupçonnées. Lorsque vous quittez la maison, vous pouvez par exemple, avec le poussoir situé à l'entrée, éteindre toutes les lumières, descendre les volets et activer la simulation de présence. Un autre plus confort sont les scènes: avec un appui long sur un poussoir, vous mémorisez l'ambiance lumineuse en cours et la position des stores. Par la suite, vous pouvez immédiatement rappeler cette scène par un simple appui court sur ce poussoir. Exemples de scènes pertinentes: scène télé, lecture, repas, visite, et beaucoup d'autres.

Le confort n'est pas un luxe... renonceriez vous aujourd'hui aux vitres électriques dans votre voiture?

Sécurité - une sensation de sérénité

Les contacts de feuillure équipés de cellules solaires du système bus radio Ratio ® permettent de surveiller l'ouverture et la fermeture de toutes les fenêtres. Vous visualisez par exemple très rapidement sur un écran LCD situé à l'entrée de la maison si une fenêtre est restée ouverte quelque part. En chemin pour le travail, vous n'êtes tout à coup plus sûr si vous avez éteint la télé, le fer à repasser ou la cuisinière, aucun problème avec le logiciel développé par Seven Line CS.

Se sentir bien chez soi

Les thermostats d'ambiance équipés de cellules solaires du système bus radio Ratio ®, associés aux actionneurs de vannes de radiateurs de chauffage, qui traitent la température ambiante mesurée par la sonde, régulent la température suivant la consigne confort que vous avez choisie. L'abaissement nocturne est activé par une horloge de programmation ou par le poussoir à l'entrée de la maison. La température confort est alors abaissée de 5°K, car il est inutile de chauffer à fond si vous n'êtes pas là. Pour se sentir bien, il est également très important que vous ne soyez pas exposé aux champs électromagnétiques (electrosmog). Nous avons porté une attention toute particulière à ce point lors du développement du système bus radio Ratio ®. Grâce à Ratio ®, le niveau d'electrosmog peut être réduit de façon drastique. Non seulement il y a beaucoup moins de fils conducteurs dans les murs, mais en plus on évite les ponts thermiques.

Dans le rapport "Electrosmog" qui a été établi par un institut réputé et indépendant, la technologie radio est comparée avec l'installation électrique conventionnelle en matière de champ électrique. Il en ressort que les personnes sont beaucoup moins exposées à l'electrosmog dans le cas de la technologie radio.

Une utilisation simple

L'utilisation de Ratio ® ne change pas par rapport à des interrupteurs traditionnels. Ce qui change c'est la flexibilité de pose et de commande. La flexibilité de pose signifie que l'interrupteur ou le poussoir peut être fixé ou collé à l'endroit le plus judicieux, même par exemple sur du verre. Ceci est possible parce que les interrupteurs ne sont raccordés à aucun câble. Il est facile d'allumer ou d'éteindre indépendamment deux groupes de lampes dans le salon. Si vous souhaitez en plus commander ces deux groupes de lampes en même temps, avec un autre poussoir, cela ne pose aucun problème avec Ratio ®. Vous associez simplement, par apprentissage, les deux groupes de lampes avec le poussoir prévu à cet effet et, en quelques minutes, votre souhait est réalisé. Ceci est la flexibilité de commande. Avec une technologie traditionnelle, la réalisation de ce souhait nécessite non seulement des travaux laborieux et salissants, mais entraîne aussi à un coût élevé.

Une gamme d'appareillage exclusive

Les interrupteurs / poussoirs Ratio® ne sont raccordés à aucun câble, n'ont pas de pile et ne nécessitent donc aucune maintenance. Les interrupteurs / poussoirs existent en différentes versions. Cela va du poussoir simple au poussoir quadruple (une à quatre touches par appareil) avec jusqu'à dix variantes de couleur en standard. Si vous souhaitez avoir une couleur différente de nos couleurs standards, cela est possible au prix un surcoût modique. Les appareils peuvent donc être adaptés exactement à vos besoins. Comme vous le voyez, Ratio® permet aussi à votre individualité de s'exprimer.

Coûts

Si vos exigences vont au delà de la simple commande d'éclairage dans chaque pièce, la mise en œuvre du système radio Ratio® peut déjà se justifier en soi. Avec Ratio®, moins de câble à poser, un temps d'installation plus court et un tableau électrique plus petit (pas de télérupteur, pas de déconnecteur automatique de réseau, etc.), donc des économies d'argent. Avec Ratio® vous gagnez par ailleurs une grande flexibilité qui devient particulièrement avantageuse en cas de transformation ou de rénovation ultérieure.

Une technologie arrivée à maturité

Le système radio Ratio® est basée sur la technologie innovante de EnOcean. Grâce à cette technologie de réduction extrême de la consommation, les émetteurs radio n'ont plus besoin de pile et sont donc absolument sans maintenance. Un simple appui sur une touche suffit pour que le convertisseur piézoélectrique ou par induction, génère l'énergie nécessaire au processus d'émission radio. Pour les sondes de température, c'est une alimentation solaire qui est utilisée, elle transforme la lumière ambiante d'une pièce en énergie électrique. Lorsque les alimentations solaires sont chargées, elles continuent à fonctionner durant cinq jours environ, même dans l'obscurité complète.

Compatibilité avec les produits d'autres fabricants

Il existe divers fabricants qui utilisent la technologie EnOcean. Le fait que beaucoup d'entreprises utilisent cette technologie, vous garantit que même dans 10 ans des produits seront encore disponibles pour de nouveaux projets de construction. Le système radio Ratio® est compatible avec tous ces systèmes.

A propos de la radio

Portées:

La portée en champ libre atteint jusqu'à 300 m.

La portée à l'intérieur d'un bâtiment est très variable. Par exemple, un mur en béton constitue une source de parasite et affaiblit le signal radio. Un choix minutieux de l'emplacement du récepteur radio, avant montage ou installation définitive, permet néanmoins d'obtenir une réception non perturbée jusqu'à des portées de 30 m.

Pouvoir de pénétration

Chaque matériau / objet entre l'émetteur et le récepteur influencent les ondes radio. Le pouvoir de pénétration est une mesure qui caractérise cette influence.

Bois, plâtre, verres sans revêtement: environ 90 - 100%

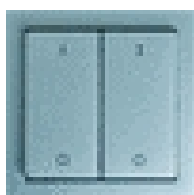
Mur en brique, panneaux de particules: environ 70 - 90%

Béton armé: environ 20 - 70%

Revêtement métallique ou aluminium: environ 0 - 70%



récepteur



Interrupteur



Thermostat



Poignée de fenêtre

Vous avez dit écologique :

Aucune batteries pour alimenter les émetteurs radio (~ 5'000 000 de batteries qui ne seront plus à recycler)

Aucun câbles à tirer depuis l'interrupteur (30% de moins de câble, implique 10'000 tonnes de cuivre économisé par an)

40% d'économie de chauffage grâce à la mise en place de capteurs aux fenêtres

70% d'économie en matière de gestion de la lumière dans les immeubles de bureaux

Pour plus de renseignements veuillez contacter la société
SEVEN LINE CS au 0389549444 ou par mail à info@7lcs.com