



LES ACTUS

Edito



Bonjour, merci beaucoup pour l'accueil que vous avez réservé à notre 1er numéro. Ce mois-ci, découvrez un numéro dédié à la technologie infrarouge et les options qu'elle offre aux utilisateurs de radiocommandes. Bonne lecture et bel été à tous !
Régis VILLARD, Directeur commercial Jay

Zoom sur l'infrarouge

Equipements mobiles...

Prenez la bonne direction pour une sécurité renforcée !



Source : Novium

Ponts roulants, remontées mécaniques, équipements ferroviaires... Si vous commandez à distance des équipements mobiles, la sécurité est au cœur de vos problématiques.

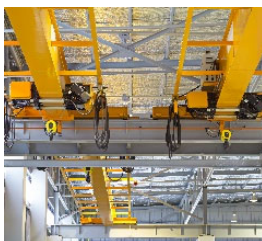
Le saviez-vous ? La technologie infrarouge apporte des solutions sécuritaires parfois méconnues.

2 Côté usine

Visibilité assurée !

Le démarrage des équipements mobiles requiert la plus grande attention de la part des opérateurs... Les aires de travail sont-elles dégagées ? La visibilité est-elle bonne ?

En conduite radiocommandée, un opérateur peut actionner un pont roulant sans le voir ou se tromper de pont roulant...



2 options existent pour prévenir ces risques.

Dans les deux cas, la radiocommande de l'opérateur est équipée de diodes led infrarouges et l'équipement mobile d'une ou plusieurs cellule(s) infrarouge(s) reliée(s) au récepteur.



1. Démarrage avec validation infrarouge

Objectif ? S'assurer que l'opérateur est bien présent près de l'équipement lors du démarrage et qu'il a une bonne visibilité. Pour valider le démarrage, les diodes de la radiocommande doivent pointer en direction de la cellule infrarouge.



2. Limitation de zone

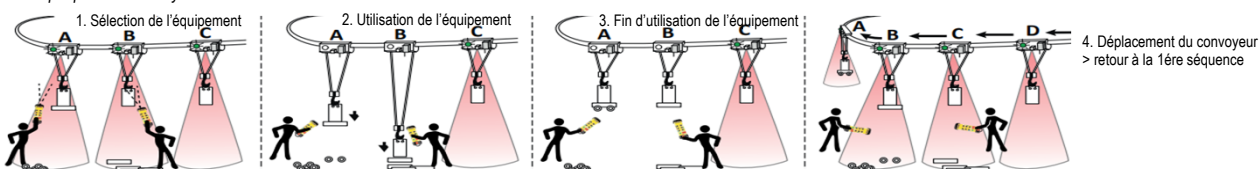
Objectif ? Définir une zone de travail restreinte autour de l'équipement pour que l'opérateur puisse toujours surveiller son aire de guidage. S'il sort de cette zone délimitée grâce à la cellule infrarouge, l'équipement stoppe sa progression.

Equipements partagés

Plusieurs de vos opérateurs utilisent les mêmes équipements radiocommandés ? Vous souhaitez que n'importe quel émetteur fonctionne avec n'importe lequel de vos récepteurs sans qu'ils interfèrent entre eux ? C'est possible !

La fonction « **association émetteur/récepteur au démarrage** » permet à l'opérateur de sélectionner le récepteur à commander. Lors du démarrage (mise en route de l'émetteur), un message infrarouge codé est transmis au récepteur visé par l'opérateur. Cette option autorise donc plusieurs émetteurs (avec code id et canaux différents) à prendre successivement la main sur le récepteur.

Exemple pour un convoyeur aérien



1 Côté technique

L'infrarouge intégré aux radiocommandes... Pourquoi ?

L'infrarouge : voici une partie du spectre lumineux aux propriétés intéressantes ! En effet, il est aisé de focaliser ses ondes et d'en contrôler la portée... Emises depuis une radiocommande, elles maintiennent l'opérateur dans son espace de guidage ; une excellente solution pour prévenir les erreurs d'appairage et les accidents.

Attention : si l'infrarouge fait ses preuves pour les applications intérieures, sa mise en œuvre reste délicate à l'extérieur où les ondes peuvent être perturbées (rayons du soleil...). Selon les cas, des solutions existent, consultez-nous !



3 Côté savoir-faire

Faites-nous confiance !

Il y a 20 ans nous avons été pionniers en intégrant la technologie infrarouge dans nos solutions radiocommandées !

Elle fait partie de notre histoire et notre équipe R&D utilise ses caractéristiques dans le développement de nouvelles options.

Nos gammes UD, Beta, Gama, Pika et Moka proposent des options « démarrage par validation IR », « limitation de zone » ou encore « association émetteur/récepteur » fiables et éprouvées.



En fonction de votre application, nous vous conseillerons la plus adaptée. N'hésitez pas à nous contacter.

contact@jay-electronique.com