



VEGA

N°113 - 29/01/2010

Ateliers de la Niveaumétrie

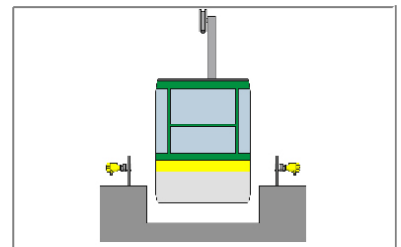
Détection de cabine de téléphérique

Le contexte

A l'arrivée en gare d'une cabine de téléphérique, celle-ci est détectée pour le passage en mode sécurité (vitesse lente). Pour cette application, l'usage d'un barrage photoélectrique infrarouge n'a pas donné entière satisfaction du fait de détections intempestives notamment dues aux conditions météorologiques (neige, givre) et aux passages d'oiseaux. A chaque déclenchement des cellules optiques, le téléphérique passe en petite vitesse, ce qui retarde les rotations et entraîne le mécontentement de la clientèle.

Caractéristiques techniques

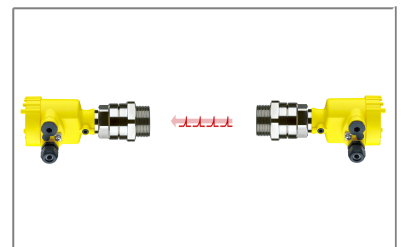
Produit : cabine de téléphérique
Lieu : arrivée en gare
Largeur de détection : 5m
Température : ambiante
Pression : atmosphérique



Détection de présence cabine de téléphérique à l'arrivée en gare

La solution

La mise en place d'une [barrière à hyperfréquences \(radar\)](#) a permis de fiabiliser cette détection et d'optimiser les rotations de la cabine. En effet, les impulsions radar sont insensibles aux conditions climatiques ainsi qu'à l'encrassement des fenêtres de mesure. Un réglage de sensibilité permet de ne pas détecter les faibles amortissements du signal engendrés par exemple par le passage d'oiseaux.



Détection de présence sans-contact par rupture d'un faisceau hyperfréquences (radar).

Les avantages

- Robuste et compacte
- Temps de réaction réglable de 0,1 à 20s
- Très grande portée jusqu'à 100m
- Totalement insensible aux conditions climatiques et à l'encrassement
- Montage simple sans liaison filaire entre émetteur et récepteur
- Utilisation sans risques et sans contraintes

Est utilisé avec succès en remplacement des barrières optiques infrarouge pour toutes applications de détection, comptage et positionnement d'objets.

VEGA Technique S.A.S. • 15, Rue du Ried • Z.A. Nordhouse • 67150 Erstein • France
Tél. +33 3 88590150 • Fax +33 3 88590151 • info@fr.vega.com • www.vega.fr

Cet envoi fait suite à votre demande d'abonnement gratuit à notre service de diffusion de fiches techniques "Les ateliers de la niveaumétrie". Pour télécharger toute la collection des fiches déjà éditées, [cliquez ici](#). Conformément à la loi N°78-17 du 6 janvier 1978, si vous ne souhaitez plus recevoir ces fiches vous pouvez vous désabonner en utilisant le lien ci-dessous.