

Système de Transmission Vidéo infrarouge IR-GEK

Le système IR-GEK a été réalisé sur demande et sert à transmettre un signal vidéo en temps réel entre deux plans concentriques rotatifs. Cette réalisation pour une grue dans le port de Hambourg, dans un environnement de vieux métaux, permet au conducteur de voir si l'acheminement des biens à transporter sur un tapis s'effectue correctement. La transmission du signal se fait en permanence même pendant les mouvements. L'installation des émetteurs et du récepteur est réalisée de telle manière que le récepteur a au moins un des 16 émetteurs en face.

Le système IR-GEK se décompose en émetteur infrarouge et récepteur infrarouge IR-GEK-E. L'émetteur proprement dit est formé par l'émetteur maître et 16 émetteurs infrarouge IR-GEK-S.

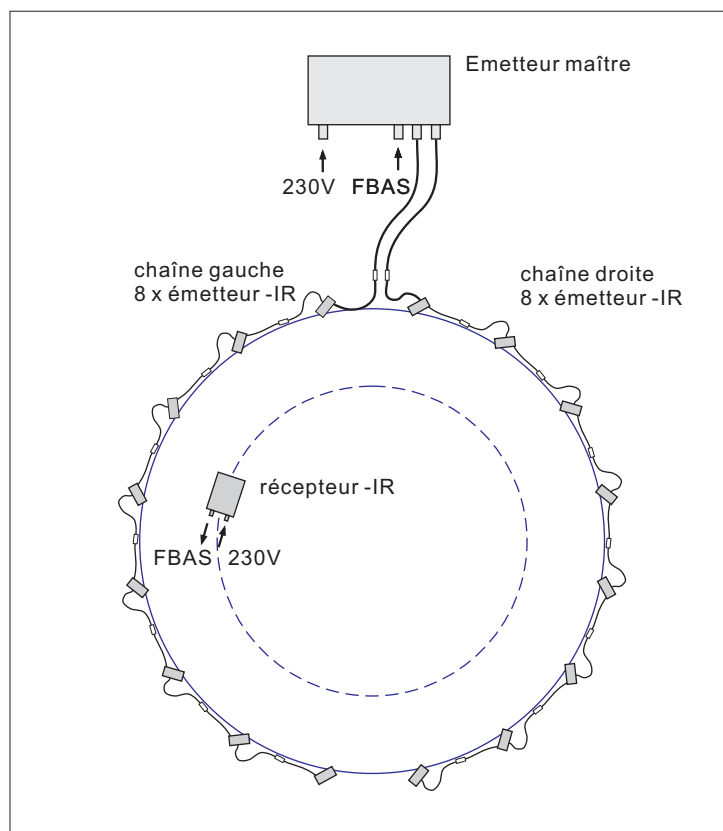


Fig. 1 • Schéma de principe des composants du système

L'émetteur maître module le signal HF avec le signal vidéo. Ce signal modulé ainsi que les alimentations sont mises à disposition des étages finals.

Les 16 émetteurs infrarouges contiennent les étages de puissance pour alimenter les diodes émettrices IR. Ces émetteurs sont organisés en deux chaînes à huit émetteurs chacune.

Le récepteur avec quatre systèmes optiques infrarouges et huit diodes infrarouges (donc deux récepteurs par optique) possède un éventail très large, de plus de 30° dans le plan horizontal et un angle d'ouverture de 5° dans le sens vertical. Comme pour les systèmes STIVIS une logique interne ne laisse passer que le signal de la diode de réception donnant un bon signal. Les autres diodes sans signal ne peuvent ajouter du bruit au signal complet. Le récepteur semble donc n'avoir qu'un angle d'ouverture très étroit ce qui garantit une image sans bruit.

Boîtier, passages de câbles et connecteurs sont étanches selon IP 65.



ASAS - Germany

ASAS GmbH
Gewerbestr. 11
D-15366 Dahlewitz-Hoppegarten
Germany

Fon: +49 (0)3342 4243 0
Fax: +49 (0)3342 4243 90
mail: info@asasgmbh.com
web: www.asasgmbh.com

ASAS Agency - France

Optima Eurl
17, Rue de Bagdad
F-67370 Dingsheim / Alsace
France

Fon: +33 (0)388 839304
Fax: +33 (0)388 839304
mail: optima.eurl@wanadoo.fr
web: www.asasgmbh.com