

Reconnaissance des trains chez S-Bahn Hamburg GmbH



Fig. 1 • Détecteur de présence infrarouge FLG 10-20

Lors de l'introduction du système SAT (procédure de départ par le conducteur lui-même) La S-Bahn Hamburg a installé des détecteurs FLG 10, afin de reconnaître les trains longs qui s'arrêtent par erreur au point d'arrêt pour trains courts. Les trains courts qui s'arrêtent trop loin sont également reconnus.

À l'aide de deux détecteurs, installés aux extrémités du quai, on peut reconnaître si les voitures ou une partie d'une voiture dépasse la longueur du quai (voir schéma de principe Fig.2). Dans le cas d'un dépassement une information est inscrite sur l'écran pour la surveillance du quai pour que le conducteur puisse réagir.

Un avantage important de ce système est que le détecteur n'est pas installé dans la zone des rails.

La parfaite suppression de l'image du fond garantit que les trains passant sur la voie parallèle ne sont pas pris en compte. La détection reconnaît le sens de la marche et l'expérience a montré que le meilleur plan de détection du train est dans la zone au-dessus des fenêtres jusqu'au toit. Pour le montage du détecteur on profite si possible des installations (mats pour l'illumination, support de toit etc.) existantes. Les travaux pour l'installation du détecteur sont comparables à l'installation d'une caméra de surveillance.

Le montage et le réglage du détecteur sont très faciles. A Hamburg un détecteur a été installé de chaque côté du quai.

Fonctionnement: A l'entrée d'un train, dans la zone de détection du FLG 10 le message „continuer, train dépasse“ s'inscrit sur le moniteur.

Lorsque le train est entièrement entré en gare, c.-à-d. lorsque la dernière voiture a quitté la zone de détection, ce message s'éteint.

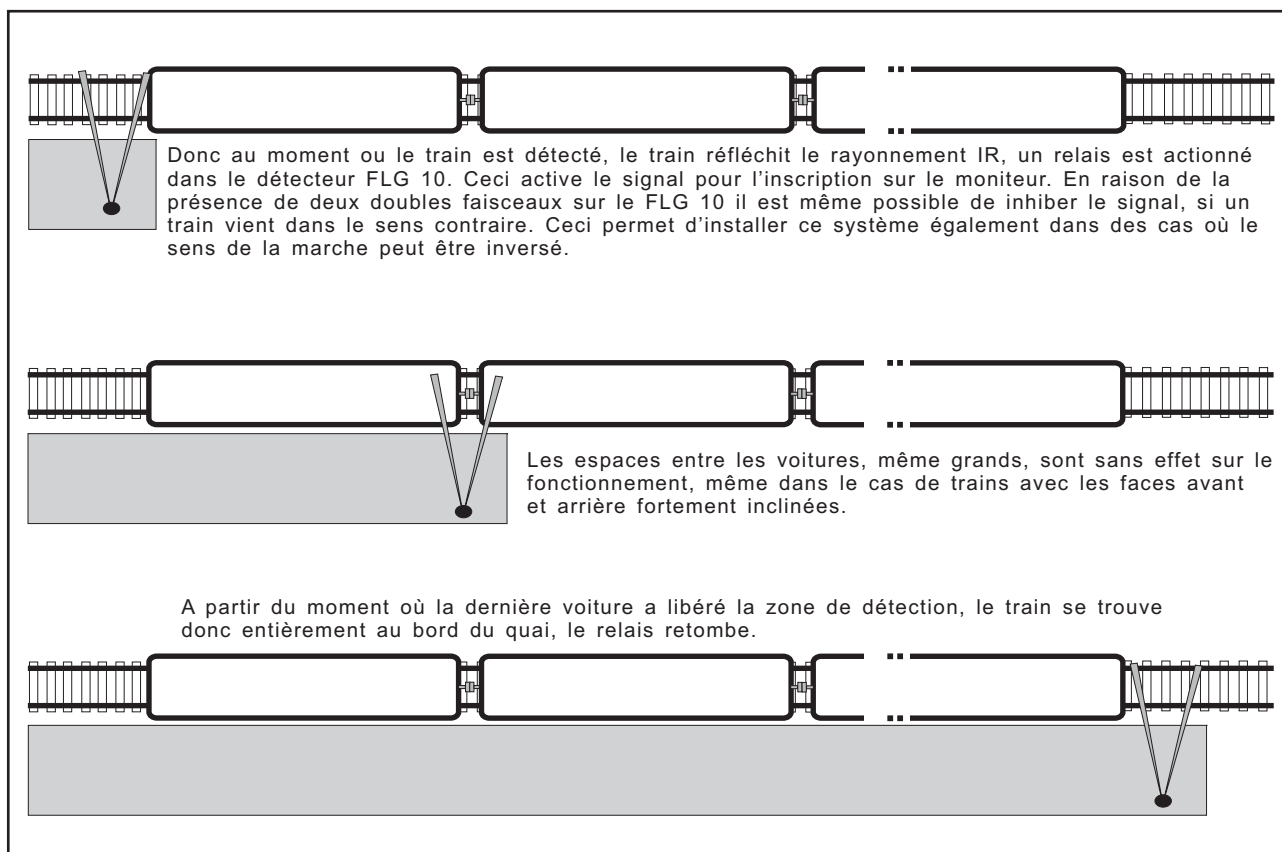


Fig. 2 • Schéma de principe de la détection de véhicules



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