GIGASENSE

Vision ZERO accidents in the industry

Keeping people and equipment safe since 1951

GIGASENSE® II

Summum de la technologie anticollision, le GIGASENSE II constitue une solution à sécurité intégrée pour les grues sur rails et autres équipements similaires dans les environnements industriels les plus difficiles. Affichant une facilité d'installation, une robustesse et un fonctionnement sans entretien inégalés, il établit une nouvelle norme en matière de sécurité et d'efficacité.

Quality | Maintenance free | Robust | Plug & Play

GIGASENSE® II

Domaine d'application

Conçu pour résister aux conditions les plus difficiles (aciéries, ports ou mines, par exemple), le GIGASENSE II fonctionne en toute sécurité. Les unités A et B utilisent des fréquences et des polarisations différentes, créant ainsi une réflexion radar résistante. La pluie, la poussière, le brouillard ou la lumière du soleil n'entravent pas ses performances.

Fonctionnement

La protection simultanée de deux grues se fait en toute transparence grâce aux unités A et B, qui comprennent chacune une antenne active et une boîte à relais. La technologie de radar à onde continue modulée en fréquence permet de calculer les distances et les vitesses relatives, afin d'éviter les collisions avec précision. Les boîtes à relais collaborent pour définir des seuils d'alarme, en réduisant la vitesse et en stoppant le mouvement des grues en cas de besoin. Les réglages accessibles par le biais d'un affichage et de boutons-poussoirs facilitent les ajustements. Les modes de réglage suivants sont disponibles :

Mode 1. Relais asservis à la vitesse (les alarmes sont actives si la vitesse dépasse les réglages de vitesse minimum).

Mode 2. Relais asservi à la distance (les alarmes sont actives lorsque la grue se trouve dans la limite définie).

Sécurité

Le GIGASENSE II est non seulement un système anticollision, mais aussi un véritable concentré de sécurité. Avec trois relais sans potentiel pour les avertissements, l'arrêt des mouvements de la grue et l'identification des pannes ou d'objets non identifiés, le système constitue un solide filet de sécurité. Une sortie analogique améliore encore les capacités de surveillance pour les affichages à distance, en indiquant la distance entre les grues.

Caractéristiques techniques

Plage de vitesses
0,05-3 ou 5 m/s

Plage du seuil d'alarme
(varie d'un pays à l'autre en fonction des limitations de puissance de transmission)

Classe de protection
IP 56 (antenne) IP 66/67 (unité relais)

Dimensions
Antenne
440 x 359 x 372 mm
17,3 x 14,1 x 14,6 pouces
Boîte à relais
175 x 125 x 75 mm
6,8 x 4,9 x 2,9 pouces

Poids
5,9 kg (13 lb) pour l'antenne
0,8 kg (1,76 lb) pour la boîte à relais

Plage de températures
-25 à +70 °C
-13 à 158 °F

GIGASENSE AB
Stationsvägen 16 • SE-18450 Åkersberga • SUÈDE
Téléphone : +46 (0)8 540 839 00 • **E-mail** : INFO@GIGASENSE.SE
www.gigasense.se

GIGASENSE

Les produits Gigasense dans le domaine de la mesure de la force et de la sécurité des grues sont des produits réputés pour leur grande qualité, fabriqués sur la base de nombreuses années d'expérience et utilisés par les plus grandes entreprises de l'industrie lourde du monde entier.

Les produits Gigasense répondent aux exigences les plus strictes en matière de performances.

Gigasense est représenté par des distributeurs locaux sélectionnés dans plus de 30 pays sur les six continents.

0815_01_GII_FR_241024