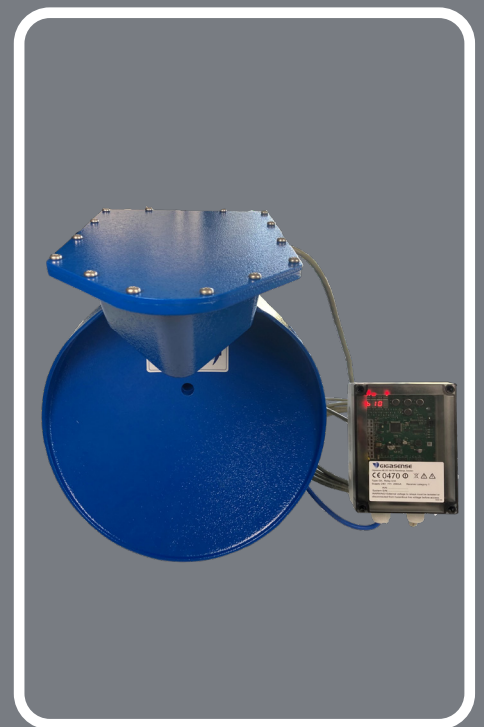


## GIGASENSE® II



Intelligent  
Antikollisionssystem

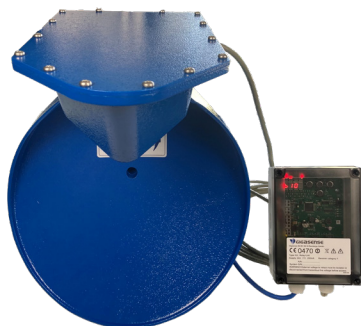
### GIGASENSE

Gigasense products within Force Measurement and Crane Safety are well known high quality products, built from many years' experience and used by leading heavy duty industry around the world.

Gigasense products meet the highest demands of performance level requirements.

We are represented by many selected local partners in more than 30 countries on six continents.

# GIGASENSE® II



Kollisionsskydd för elektriska traverskranar (EOT) i industriell miljö med hög belastning. Felsäkra, enkla att installera, robusta och underhållsfria. Skyddar egendom, produktion.

## Funktion

För att skydda två kranar: en kran använder en A-enhet och en kran använder en B-enhet. A- och B-enheterna består av en aktiv antenn och en reläbox. Antennen skickar en mikrovågssignal till den motsatta enheten. Med hjälp av SFCW -radartekniken (kontinuerlig våg med stegrad frekvens) beräknas avstånd och relativ hastighet.

För att skydda en kran från en vägg eller banände: en transponderenhet utan reläbox kan användas tillsammans med en fullständig A- eller B-enhet på kranen.

Utgångsreläerna växlar vid de förvalda larmgränserna för att minska hastigheten och stoppa kranens rörelse.

Inställning och avläsning av parametrar utförs enkelt via en display och tryckknappar i reläboxen.

Reläboxen består av tre reläer:

Relä 1 = Varning (hastighetsreducering) eller blinkande ljus.

Relä 2 = Stoppar kranens rörelse.

Relä 3 = Larm för fel/oidentifierat föremål.

En analog utgång, 4-20mA finns tillgänglig för t.ex. fjärrmonitor.

## Kontroll av utgångsreläts funktioner

Följande inställningslägen finns tillgängliga:

**Mode 1.** Hastighetsbaserade reläer, (larmen är aktiva om hastigheten överskrider de lägsta hastighetsinställningarna).

**Mode 2.** Avståndsbaserade (reläerna hamnar i larmläge när kranen är inom larmgränsernas avstånd).

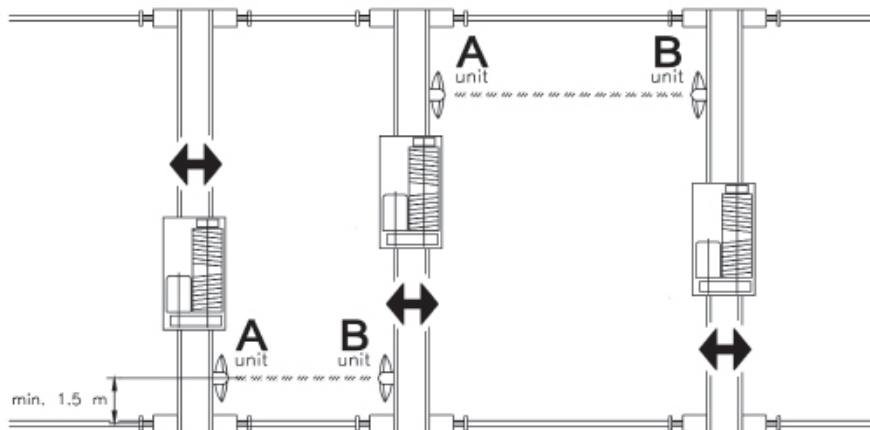
**Mode 3.** Hastighetsbaserade reläer (som i Läge 1), bortsett från att Relä 2-larmet måste nollställas vid aktivt larm innan kranen kan användas.

Larmet för oidentifierat föremål kan även konfigureras i olika lägen efter kundens behov.

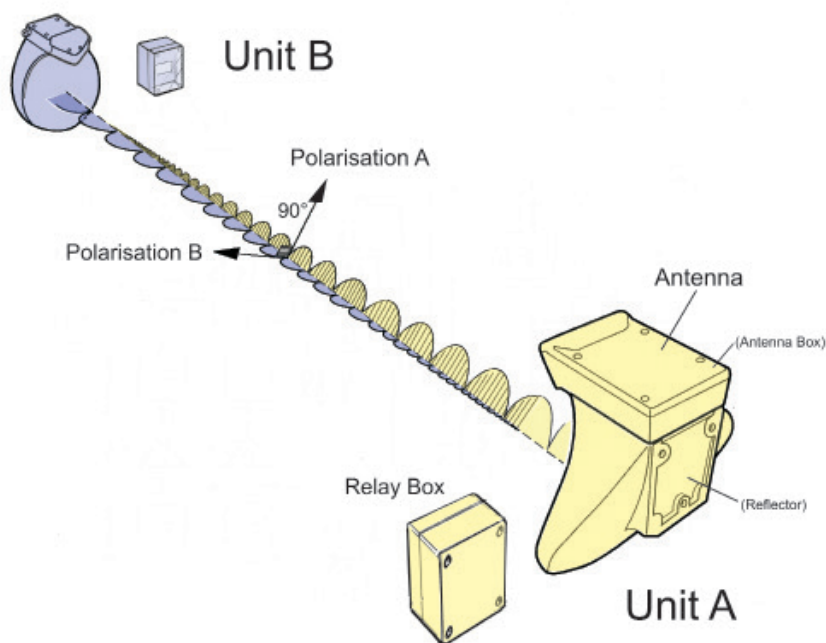
## Säkerhet & Miljö

- Undviker kranolyckor och skyddar egendom, produktion.
- Utformad för att fungera i de tuffaste förhållandena såsom i stålverk, hamnar, gruvor osv.
- Felsäker drift tack vare funktionsövervakning, både i antennboxen och reläboxen.
- Signalen är mycket svår att störa, A- och B-enheterna använder olika frekvenser, olika polarisering av mikrovågorna och en "fingeravtrycks"-radarreflektion. Funktionen har en backupmottagare vid strömavbrott.
- Antikollisionssystemet störs inte av regn, damm-/metallpartiklar, dimma eller solljus.

## Två fullständiga system som skyddar tre EOT-kranar



## Kollisionsskydd



## Tekniska Data

### LARMGRÄNSOMRÅDE

Från 2 m upp till 40 m (varierar mellan olika länder p.g.a E.I.R.P-begränsningar).

### HASTIGHETSOMRÅDE

0,05 - 3 eller 5 m/s relativ hastighet mellan två kranar i rörelse, beroende på frekvens.

### RELATIV HASTIGHETS-KOMPENSERING

Larmgränserna kan kompenseras från (20 -1500 %) för olika hastigheter.

### RELÄUTGÅNGAR

Tre potentialfria reläkontakter (250 VAC / 8A).

### ANALOG UTGÅNG

4-20 mA (avstånd).

### DIGITAL INGÅNG

24 VDC för nollställning av relä 2 (Läge 3).

### TEMPERATURINTERVALL

-25°C till +70°C.

### MATNINGSPÄNNING

24 VDC (alternativa spänningar finns tillgängliga som tillval). Transponderenhet 12 VDC..

### SKYDDSGRAD

IP56 (Antennenhet).  
IP66/67 (Reläenhet).

### SÄNDARFREKVENNS

9,9 - 10,6 GHz (landsspecifikt).

### VIKT/MÅTT

Antenn: 5,8 kg /  
440 x 359 x 372 mm.  
Reläbox: 0,8 kg /  
175 x 125 x 75 mm.

### DIMENSIONER /VIKTER

System inkl. emballage (Enhet A + Enhet B): 13,5 kg /  
510x510x290 mm.

### CE-MÄRKNING

Denna utrustning överensstämmer med kraven i EMC-, LVD- och RED-direktiv, del 15 av FCC-reglerna och ISED's RSS Standarder



GIGAsense AB, STATIONSVÄGEN 16, SE-184 50 ÅKERSBERGA, SWEDEN  
TEL: +46 (0)8 540 839 00, E-MAIL: INFO@GIGAsense.SE  
[www.gigasense.se](http://www.gigasense.se)



0815-EN\_000