

# SAFE CRANE

Anti colisión SAS entre máquinas



*Más de 15 años asesorando y suministrando productos de seguridad que puedan ayudar a las empresas a evitar accidentes graves o mortales*



**SECTORES:**  
MINERÍA / OBRAS PÚBLICAS  
LOGÍSTICA Y MANUTENCIÓN  
PUERTOS / AEROPUERTOS  
INDUSTRIA  
FERROVIARIO

Pide información en [dpto.comercial@senspain.com](mailto:dpto.comercial@senspain.com) o llama al 945 178 586

## Display en cabina:

Equipo de seguridad para maquinaria móvil industrial, puentes grúa, grúas pórtico, carretillas de gran tonelaje, maquinaria pesada, etc.

Instalado en una parte visible de la maquinaria, permite la detección a larga distancia (0-50 mts) entre equipos SAFE CRANE. La distancia es configurable mediante STCONFIGURATOR.

En su interior está equipado con un ID identificativo y una antena de alta frecuencia (3.5GHz) que permite la precisión y rápida lectura entre ellos.

Éste equipo permite crear zonas de seguridad donde se requiere que el puente grúa/maquinaria industrial vaya en reducción o marcha lenta, hasta su parada en la última zona de seguridad.

Viene equipado con un relé de libre potencial para interactuar con la máquina en caso de instalar Tag de Zona.

Detección hasta 50 metros.

Aviso de detecciones por alarma en display.

Led verde identificativo de encendido

Led rojo indica detección de máquina

Antena RFID

Carcasa resistente a impactos.

Estanca al agua y al polvo.

Soporte de seguridad.

\* Se recomienda instalarlo de forma vertical, encarando el display hacia la marcha de la máquina. No se recomienda instalarlo plano ni pegado a una masa férrea, afecta al comportamiento del sistema y reduce el campo de acción de la antena. Se recomienda el uso de distanciadores de plástico para su fijación al vehículo.





### ST230M

TAG ZONA  
(Activa relé NO reduce SAFE CRANE)

**Instalación:** Colocado en la pared para realizar un perímetro de detección  
Dispone de conexión a 230Vac y relé adicional.  
Dispone de conector para configurar la distancia perimetral de detección  
Crea un perímetro de detección para detectar al SAFE CRANE.  
El relé adicional permite activar alertas con semáforos, portones, etc.  
**NO activa relé del SAFE CRANE para reducir su velocidad**



### ST230M-FORK

(Activa relé SÍ reduce SAFE CRANE)

**Instalación:** Colocado en la pared para realizar un perímetro de detección  
Dispone de conexión a 230Vac y relé adicional.  
Dispone de conector para configurar la distancia perimetral de detección  
Crea un perímetro de detección para detectar al SAFE CRANE.  
El relé adicional permite activar alertas con semáforos, portones, etc.  
**SÍ activa relé del SAFE CRANE para reducir su velocidad**



### SWITCH STFORK

CONFIGURAR DISTANCIAS  
ENTRE CARRETILLAS

**Potenciador de señal:** Cambia distancia de detección entre SAFE CRANE y tag Serie ST230M ST230M-FORK  
Conecta al conector de 4 pin para configurar distancias.  
Su señal de alta frecuencia permite llegar a grandes distancias de detección hasta los 40 metros para dar una respuesta rápida de detección.



## Características

- Frecuencia de trabajo 3.5GHz (ancho de banda 500MHz).
- Alimentación 12V DC o 24 V DC (consumo 1A).
- Distancia de detección ajustable de 2m a 80m mediante potenciómetro externo.
- Dimensiones: 80x120x31 mm  
Peso: 171 g
- Alejamiento entre máquinas. Cuando dos máquinas se alejan entre ellas la reducción se desactiva haciendo más productivo el sistema.

## Directivas

2014/35/EU  
2014/53/EU (RED)  
1999/519/EC  
2011/65/EU

## Salud y Seguridad

EN 62311:2008

## ERM

EN 301 489-1 V2.2.0  
EN 301 489-33 V2.1.1  
EN302 065-1 V2.1.1  
EN302 065-2 V2.1.1

## EMC

EN 55 022:2010/AC:2011



## SWITCH STFORK

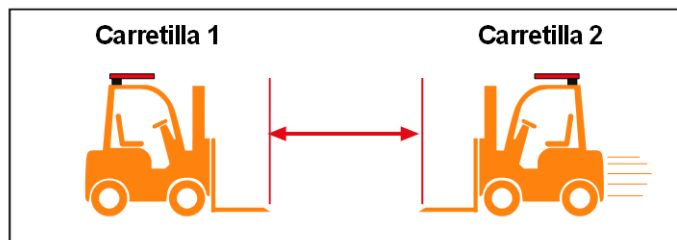
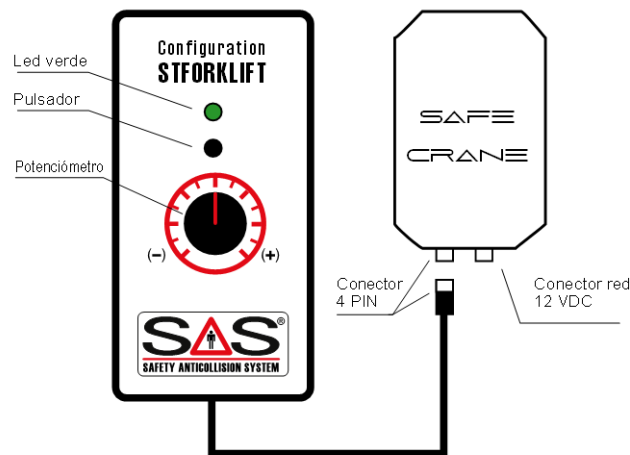
CONFIGURAR DISTANCIAS  
ENTRE CARRETILLAS

**Configuración:** Se conecta al conector de 4 pines del STFORKLIFT

- 1.- Posicionar carretilla 1 apagada. Conectar CONFIGURATION STFORKLIFT en módulo STFORKLIFT y encender carretilla. A continuación se encenderá el piloto verde del CONFIGURATION STFORKLIFT. Dejar la rueda del potenciómetro al mínimo (-).
- 2.- Presionar el botón manteniéndolo y comenzar a girar la rueda hasta que detecte a máquina 2 y quedará guardada la distancia.
- 3.- Apagar la carretilla y desconectar CONFIGURATION STFORKLIFT sin tocar la rueda del potenciómetro.
- 4.- Configurar carretilla 2: carretilla apagada y conectar el CONFIGURATION STFORKLIFT en el módulo STFORKLIFT. Encender carretilla y esperar 5 segundos a que se grabe la distancia de la carretilla 1 a la carretilla 2.
- 5.- En caso en que se quiera cambiar la distancia, se moverá el potenciómetro a más (+) o menos (-) distancia. Volver a seguir los pasos 1,2,3.
- 6.- Configuración más flota de carretillas. Ir con el Configuration STFORKLIFT, conectarlo, se encenderá el led verde, esperar 5 segundos y quedará configurada a la misma distancia.

Conecta al conector de 4 pin para configurar distancias.

Su señal de alta frecuencia permite llegar a grandes distancias de detección hasta los 40 metros para dar una respuesta rápida entre carretillas. Se activará R3 para actuar si se desea sobre alarma, piloto rojo o reducción de la velocidad de la carretilla.



### **IMPORTANTE.**

Recomendamos instalar una fuente de alimentación estable entre el SAFE CRANE y su batería.

### **Conector 4 PIN (MACHO):**

Configurador de distancias entre máquinas para el SWITCH STFORK

### **Conector 4 PIN (HEMBRA): :**

Cable Marrón= POSITIVO 12VDC

Cable Azul= NEGATIVO

Cable Negro= Normalmente ABIERTO de 12Vdc

Cable Blanco= Normalmente CERRADO de 12Vdc

En caso de tener un conector central: Posibilidad de integrar adicionalmente alarma o piloto, etc.

### **Garantía:**

En caso de fallo de fabricación Senspain dispone de soporte TOTAL WARRANTY. Se cambia el equipo averiado por uno nuevo, para su posterior testeo en nuestras instalaciones.

La apertura del Reader por parte del cliente, exime a Senspain de los fallos que puedan ocurrir. Perdiendo así su garantía de producto.

### **Mantenimiento SAFE CRANE: A presupuestar según unidades suministradas.**

Cada 2 años se realizará un mantenimiento de los equipos SAFE CRANE correspondientes a: actualización software, revisión instalación hardware (Reader, antenas, cableado), revisión equipos móviles (tag personas, tag fijos, etc).



# S.A.T. SENSPAIN, S.L.

Tel: 945 17 85 86

