

# SEMÁFORO: TEREX RCI-510 Compatible para 3b6



## TEREX conexiones RCI-510: SEGUIR PASOS 1 Y 2

### 1 EN EL SEMÁFORO Para verificar correcto funcionamiento del semáforo:

1 Alimentar con 12V, el semáforo comenzará encender los colores **VERDE-ROJO Y AMARILLO** (de manera intermitente), y luego quedará solamente el color **VERDE** encendido, se debe conectar:

➤ ARNES cables ROJO y NEGRO: 12V

2 Los cables identificados en el semáforo con:

-  ➤ PIN1-PIN2 (alimentar con 2V a 5V max): **encenderá amarillo**
-  ➤ PIN3-PIN4 (alimentar con 2V a 5V max): **encenderá rojo**

INSTALADO EN LUZ ROJA	INSTALADO EN LUZ AMARILLA	INDICACIÓN
INPUT 1	INPUT 2	
0	0	VERDE
0	1	AMARILLO
1	0	AMARILLO-ROJO INTERMITENTE
1	1	AMARILLO-ROJO INTERMITENTE

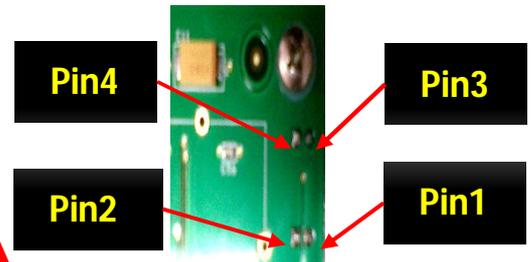
### 2 EN LA GRÚA Para conectar este semáforo a la grúa hay que intervenir el DISPLAY RCI 510. Esto debe ser hecho por un especialista.

1 Soldar correctamente en la placa electrónica del DISPLAY RCI510 y conectar los cables identificados en el semáforo como se indica a continuación:

-  ➤ PIN1(anodo)-PIN2(catodo) soldar en los pines del DIODO LED de color **AMARILLO: activará el color amarillo del semáforo**
-  ➤ PIN3(anodo)-PIN4(catodo) soldar en los pines del DIODO LED de color **ROJO: activará el color rojo del semáforo**



Conector GX16



Ver pagina siguiente, imagen ampliada

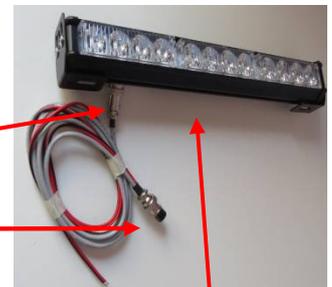
2 Afirmar conector GX16 (redondo metálico)

3 Cerrar display RCI510

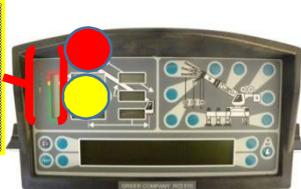
4 Conectar Alimentación 12V del ARNES : **cables Rojo y Negro 12V**

5 Conectar el ARNES ambos extremos: al semáforo y al display RCI510 en el conector GX16 instalado.

5 Encender y realizar test de validación.



DIODOS LED AMARILLO Y ROJO



Instalar siempre el conector del semáforo hacia abajo mirado de frente

TEREX **conexiones RCI-510**

## CONTINUACIÓN: EN RCI510

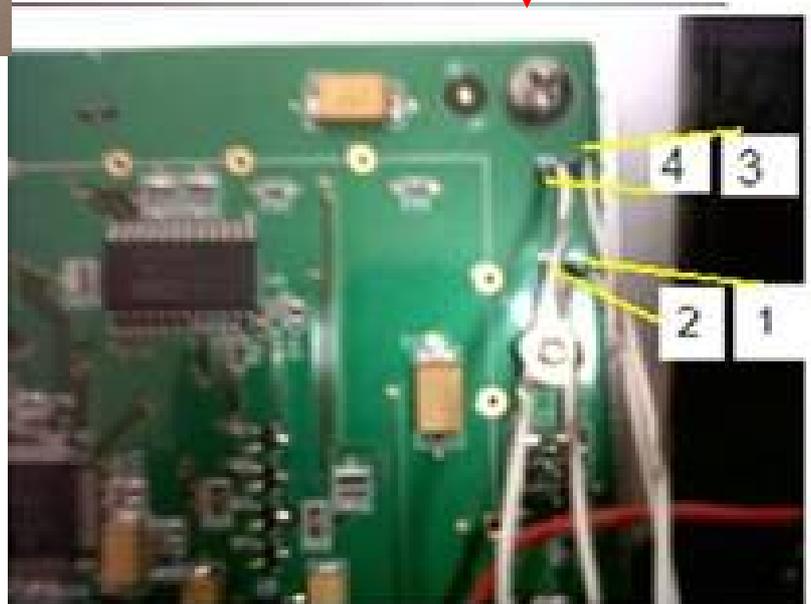
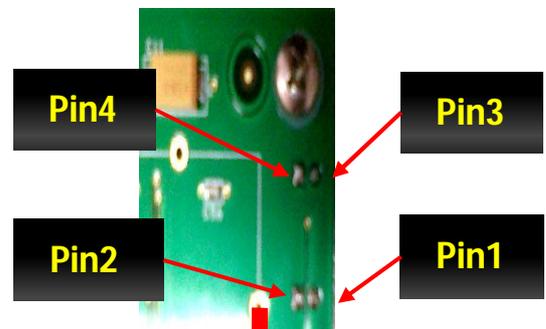
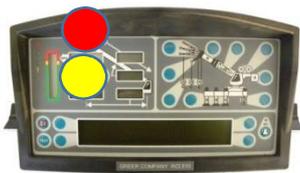
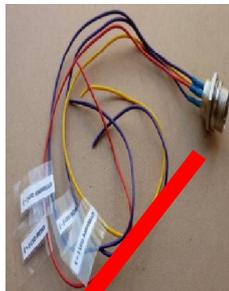
Intervenir el DISPLAY RCI 510. Esto debe ser hecho por un especialista.

Soldar 4 cables a 4 puntos de los LED Amarillo y Rojo de la placa electrónica interna del RCI510

 > PIN1(anodo)-PIN2(catodo) soldar en los pines del DIODO LED de color **AMARILLO**: activará el color amarillo del semáforo

 > PIN3(anodo)-PIN4(catodo) soldar en los pines del DIODO LED de color **ROJO**: activará el color rojo del semáforo

Instalar este conector por la parte trasera del RCI510, perforando con precaución el plástico.



Semáforo LED indicador de seguridad para grúas, de advertencia de carga y otras aplicaciones, con dos entradas de lectura.

El Semáforo LED indicador de seguridad de carga, ha sido diseñado para proporcionar a los operadores de grúas y personas cercanas a las maniobras, la información necesaria, para cumplir con todos los requisitos de seguridad de grúas.

### 1.- Características

- Rango de medición de entradas optocopladas/aisladas: 2 V a 10 V DC, 2 entradas. (ver Tabla de verdad 1)
- Alimentación: **12 V DC**.
- **Con dos conexiones incluidas :**
  - 1 Grúas Terex con **Greer Element**.
  - 2 Grúas Terex con **RCI510**.
  - Otras aplicaciones.

### 2.- Aplicaciones

- Grúas Terex.
- Otras Grúas.
- Luces de tráfico externas o internas.
- Indicadores de Seguridad.

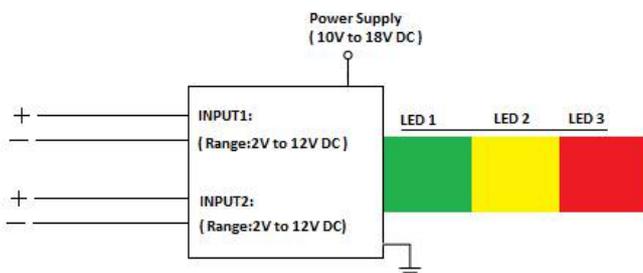
### 3.- Descripción

- El **semáforo**, es un sistema LED, monitor e indicador de señales, usado ampliamente en Grúas RT Terex, para replicar información del indicador de carga.
- Puede ser usado en ambientes extremos, altura geográfica, ambientes secos, ambientes húmedos, con vibraciones.
- Tiene dos entradas optocopladas, para tener plena seguridad de no dañar el equipo que se requiere sensar (Indicador de Carga LMI u otro sistema electrónico), con un rango de medición de 2V a 10V DC, puede ser alimentado con 10V a 15V DC máximos, consumo de 1,8A.
- Está especificado para operar entre -10°C y 80°C.

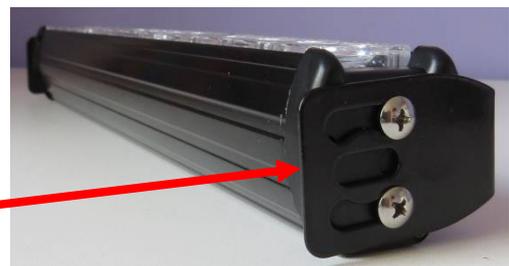
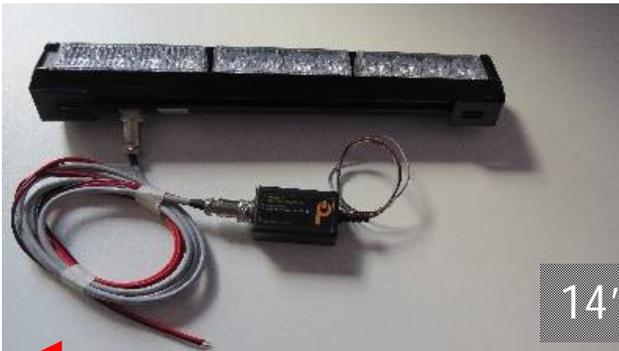


Tabla de verdad 1

INSTALADO EN LUZ ROJA	INSTALADO EN LUZ AMARILLA	INDICACIÓN
0	0	VERDE
0	1	AMARILLO
1	0	AMARILLO-ROJO INTERMITENTE
1	1	AMARILLO-ROJO INTERMITENTE



## DIMENSIONES



Parte desmontable, para sujeción en ambos costados.

## CONEXIÓN RC510 / 3B6

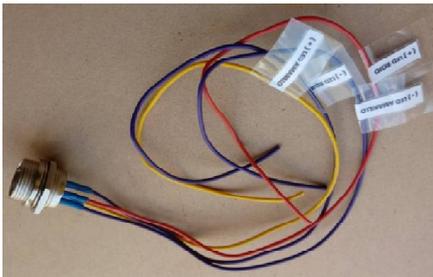
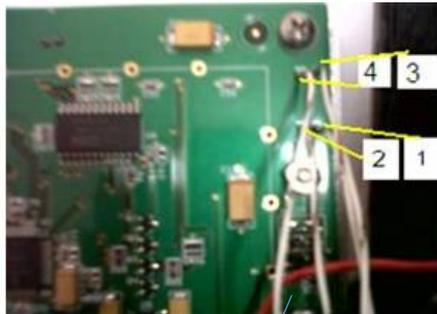
En este tipo de conexión se usan 2 señales provenientes directamente desde el display, de 2 diodos emisores de luz LED, uno de color amarillo y otro de color rojo, por lo tanto es necesario soldar 4 cables de manera directa, 2 cables por cada led en el PCB, en este caso se usa un conector GX16 montado en la parte trasera del display, que se conecta al arnés.

La alimentación de 12V del semáforo se obtiene desde el mismo arnés por dos cables rojo y negro, 12v y GND respectivamente, este voltaje se puede obtener desde la cabina de la grúa o desde una conexión segura de 12V.

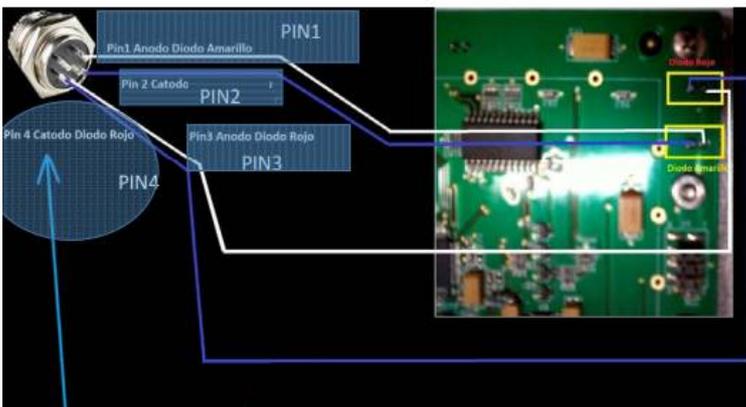


## CONEXIÓN RC510 / 3B6

- Pines para solo lectura:**
- Pin1 Anodo Led Amarillo
  - Pin2 Catodo Led Amarillo
  - Pin3 Anodo Led Rojo
  - Pin4 Catodo Led Rojo
  - Pin5 libre sin conexión
  - Pin6 libre sin conexión



CONEXIÓN NORMAL (LED ROJO Y AMARILLO DISPLAY) TEREX



Cable de conexión desde Semáforo al Display, y línea de alimentación.

Recomendamos usar un fusible de 5Amper

