

# MANUAL DE INSTALACIÓN SEMÁFORO: TEREX **GREER ELEMENT** I y II





## TEREX conexiones GREER ELEMENT II y II: 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 por tres veces), y luego quedará solamente el color **VERDE** encendido conectar:

➤ ARNES cables ROJO y NEGRO: 12V

2 Uno a la vez los cables identificados T2 y T3 conectarlos a 0V (GND) y verificar como sigue:



-  ➤ T2 (conectar a 0V o GND): **encenderá amarillo**
-  ➤ T3 (conectar a 0V o GND): **encenderá rojo**

T2 y T3 son señales del computador que al estar activas tienen lógica inversa, es decir, en 0 V significa señal activa (típica topología colector abierto)

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 conectar en el computador GREER en dos pines llamados T2 y T3. Esto debe ser hecho por un especialista:

1 Conectar en conector del computador PLUG 2 los pines T2 y T3 (que en el semáforo están identificados de la misma forma):

- T2 **encenderá amarillo** 
- T3 **encenderá rojo** 


4 Conectar Alimentación 12V del ARNES.


5 Conectar el ARNES en ambos extremos: al semáforo y en PLUG2.

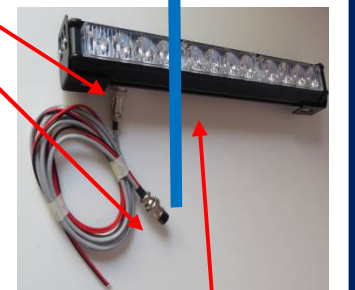
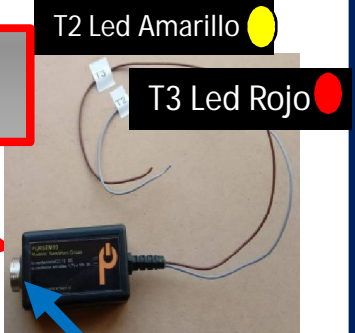
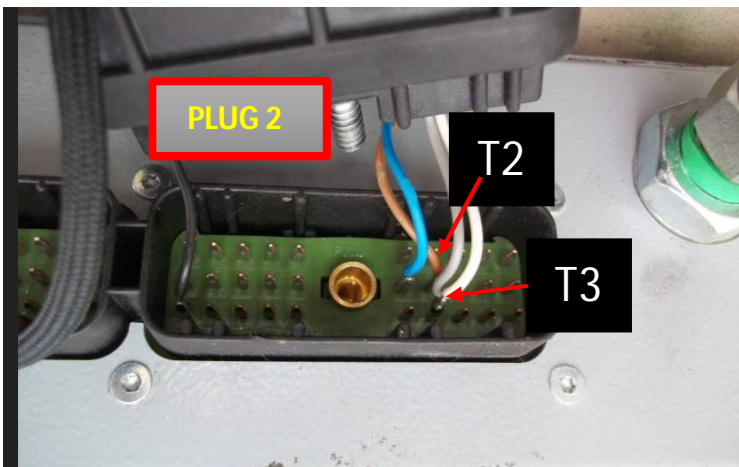
5 Encender y realizar test de validación.

Conectar en computador Greer Element I o II en **PLUG 2**

Conector GX16

T2 Led Amarillo 

T3 Led Rojo 



Instalar siempre el conector del semáforo hacia abajo mirado de frente

# SEMÁFORO LED PARA GREER ELEMENT I y II

03 agosto 2020, Revised 2020

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

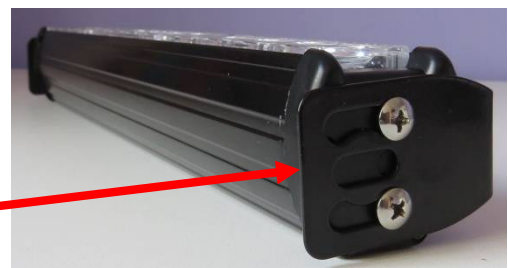
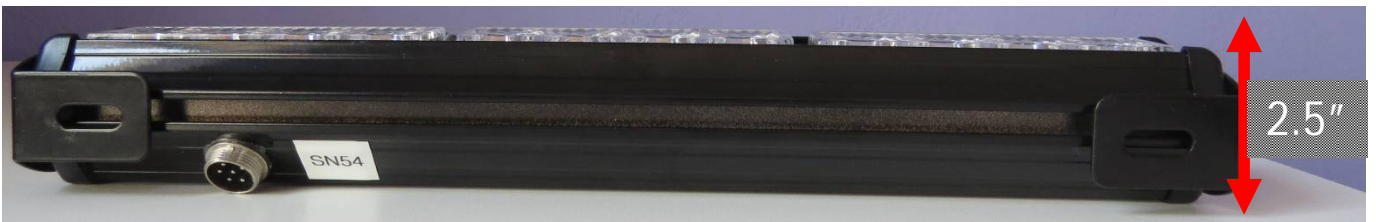
- El **Semáforo**, es un sistema LED, monitor e indicador de señales, usado ampliamente en Grúas RT Terex, para replicar información del indicador de carga.
- Puede ser usado en ambientes extremos, altura geográfica, ambientes secos, ambientes húmedos, con vibraciones.
- Tiene dos entradas optocopladas, 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
INPUT 1	INPUT 2	
0	0	VERDE
0	1	AMARILLO
1	0	AMARILLO-ROJO INTERMITENTE
1	1	AMARILLO-ROJO INTERMITENTE



## DIMENSIONES



Parte desmontable, para sujeción en ambos costados.

# SEMÁFORO LED PARA GREER ELEMENT I y II

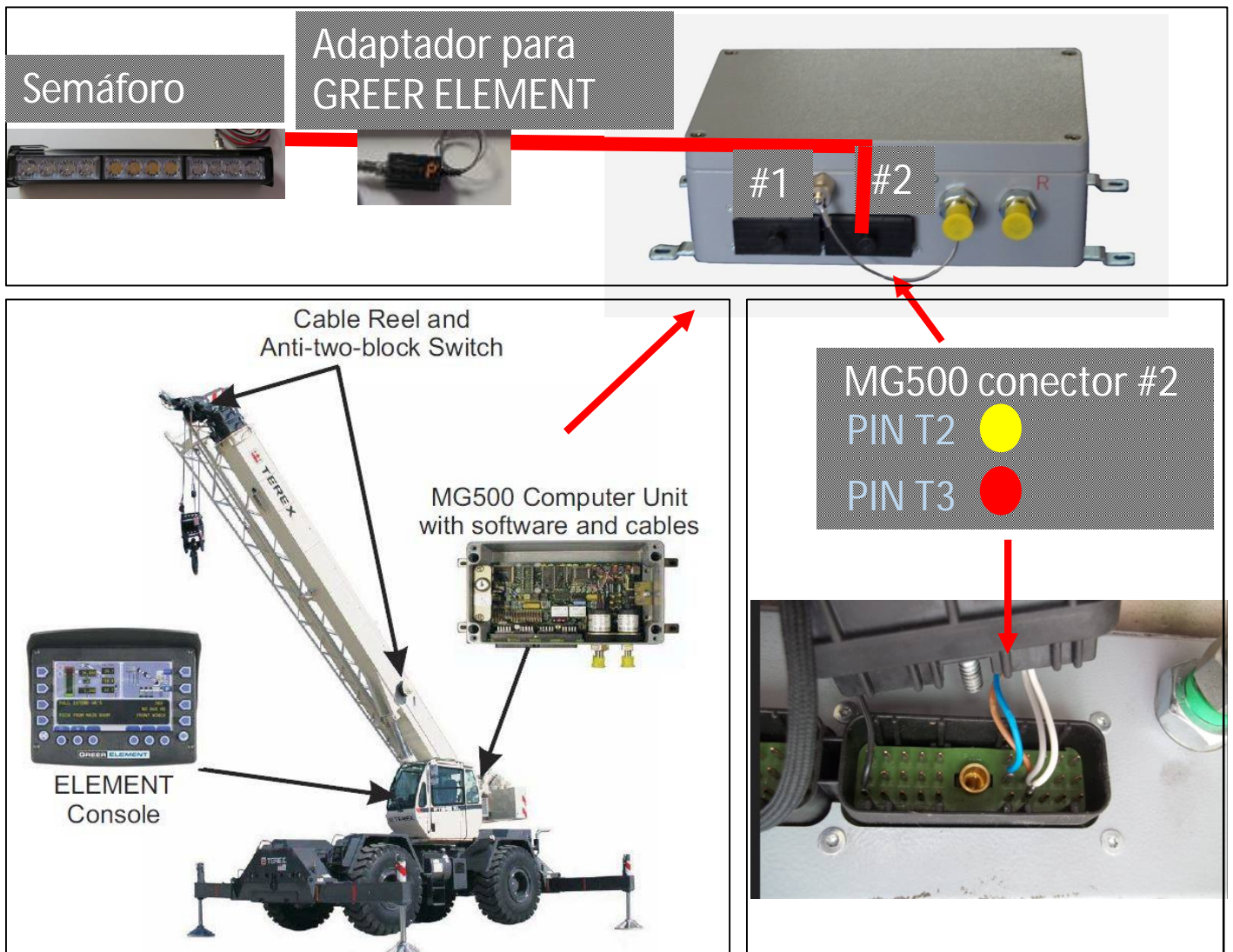
03 agosto 2020, Revised 2020

## CONEXION **GREER ELEMENT**

En este tipo de conexión se usa en el conector #2 del computador GREER MG500, donde se obtienen las señales de los pines T2 y T3.

Se utiliza en esta configuración un adaptador para interpretar estas dos señales que van hacia el semáforo. Para conectar estos dos puntos de conexión se utilizan pines Delphi Metri-Pack 150 Series.

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.



## CONEXION **GREER ELEMENT**



Pines: Delphi Metri-Pack 150 Series Terminal

