

PosiTracker™ | TL LTE



Guia de Instalacion

Proceso de Instalación:

1. Entendimiento claro del diagrama eléctrico y procedimientos de instalación.
 - **Recomendación** : Instalador calificado con experiencia en el sistema eléctrico automotriz
2. Corrija y calcule el calibre y longitud de cualquier cableado adicional
3. Verifique las polaridades y líneas de voltaje de batería y tierra (10-30 volts DC) con el voltímetro
4. Ubique el dispositivo GPS fuera de materiales oscuros y que sean de calor extremo, húmedos o que tengan vibraciones. **Coloque el dispositivo con la etiqueta siempre hacia arriba** (This side UP) y que no se encuentren debajo de algún panel metálico y encima o debajo de cables
5. Instale todas las conexiones de los cables de forma segura con un poco de holgura en los cables.
6. Siga los diagramas de cableado adjuntos y la tabla de códigos de color.

Antes de iniciar la Instalación:

1. Capture el número IMEI de su dispositivo para futuras referencias.
2. Capture los números de identificación del vehículo para el activo que rastrear, **Placas y Vin** de la unidad.
3. Tome fotografías para futuras referencias. Puede enviarlas a sosporte@positrace.com . Para fines de mantenimiento y registro.
4. Encuentra el punto correcto para colocar, ubicar y fijar el dispositivo PosiTracker | TL LTE
 - Identifica una ubicación de montaje sólida, libre de calor, vibraciones y humedad. **Recomendación:** entre el parabrisas y el tablero, debajo de la cubierta de plástico superior.

-
- Verificar y asegurar que el dispositivo GPS no esté cubierto por ningún metal. Fijar el equipo y cableado correctamente.

Instalación Básica: [\[diagrama disponible\]](#)

1. Pin 1 (rojo) - Poder constante, 10 a 30 V DC
 - a. **Recomendación:** localizar la línea de alimentación de batería que energiza y alimenta la mayoría de módulos en los vehículos,
 - b. No es recomendable conectar energía constante a través de ningún cable de accesorios (ya que puede perder energía cuando la ignición está apagada). Si cuenta con algún corta corriente, conéctelo a un punto de alimentación donde no se pierda la energía al GPS.
 - c. **Importante: Conectar el fusible protector en la línea principal, con este fusible se alimentará Equipo Gps y Boton de Panico.**

2. Pin 7 (negro) - fuente de tierra ininterrumpida (chasis spare ground)

3. Pin 5 (amarillo) - Ignicion (poder de switch).
 - a. La línea de ignición sólo debe proporcionar voltaje positivo cuando la posición del switch esté encendida y cero voltios cuando esté apagado.
 - b. **Recomendación:** El switch en 3ra. Posición (ignición). Una vez ahí de ser posible tomar las alimentaciones del panel principal o alguna fuente disponible.
 - c. Evite conectarse a línea de accesorios (ACC) ya que esto puede causar encendidos falsos, ralentí incorrecto o comportamiento de desconexiones de batería .
 - d. Si no encuentra fácilmente una línea de ignición, puede dejar el cable blanco de ignición completamente desconectado. En este caso , favor de contactar a nuestro equipo de soporte con su numero de IMEI e infórmenos para habilitar el encendido virtual (puede ser menos preciso que el encendido por cable)

Cableado Opcional:

1. **Toma de Fuerza (PTO):** *[requiere una función adicional]* Tiene la posibilidad de conectar y monitorear un accesorio externo y recibir su estatus de forma remota (ej: si una luz del tablero enciende al utilizar una rampa hidraulica, fecha de fuerza o algun otro accesorio).

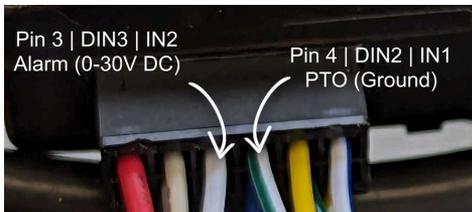
Conectado al **Pin 4 (verde/blanco)** en el arnés de cables – Tierra / pulso negativo, o se puede utilizar un relevador automotriz para invertir la polaridad , que se activará cuando el accesorio esté en uso.

También se puede conectar al **Pin 3 (gris claro)** – pulso positivo. Si usa esta entrada para PTO (solo para Soporte Técnico), ajuste la entrada de alarma a PTO en su portal Positrace Locate.

2. **Inmovilizador/Bloqueo:** *[requiere configuración adicional]* Evita de forma remota que un vehículo arranque / apaga el motor a través de la interfaz del sitio web de Locate.

Usa el **Pin 8 (naranja/blanco)** en el arnés de cables, que proporciona una señal de tierra cuando el inmovilizador esté activado.

3. **Sensor de temperatura:** *[requiere configuración adicional]* Monitorea las lecturas de temperatura dentro del remolque/refrigerado. Requiere kit de sensores de temperatura , hasta 4 sensores por dispositivo.
4. **Botón de Pánico:** *[requiere configuración adicional]* Un botón de pánico activado por el conductor para notificar al monitorista sobre una situación peligrosa o problemática . Conectado al **Pin 3 (gris claro)** – pulso positivo. También se puede utilizar como PTO (toma de fuerza) (la configuración se puede cambiar en su portal PosiTrace Locatel).



Código de colores y funciones:



Pin	Etiqueta	Cable Color	Descripción
Pin 1	+10/+30VDC	Rojo	Poder Constante (+10/+30V DC)
Pin 2	DOUT3	Gris oscuro	Salida 3 (Max. 0.5A DC)
Pin 3	DIN3	(Blanco)	Boton de panico (0-30 V DC entrada digital 2) pulso Positivo 12V+
Pin 4	DIN2-N	Verde / Blanco	PTO* (negativo entrada digital 1)
Pin 5	DIN1	Amarillo	Ignición pulso positivo
Pin 6	INPUT 6	Azul / blanco	Sin uso (TX EXT)
Pin 7	GND	Negro	Tierra constante
Pin 8	DOUT1	Naranja / Blanco	Inmovilizador* (salida digital 0.5A DC) pulso negativo requiere relevador.
Pin 9	DOUT2	Morado	Salida digital (Max. 0.5A DC)
Pin 10	1WIRE PWR	Azul	Sensor de temperatura
Pin 11	1WIRE DATA	Verde	Sensor de temperatura/Driver ID
Pin 12	INPUT 5	Amarillo / Blanco	Sin uso (RX EXT)

* Los números DIN del fabricante aparecen arriba, sin embargo, la identificación de la plataforma PosiTrace (Locate) es la siguiente:

DIN2-N –**Entrada digital 1** en PosiTrace Locate (asignado: PT)

DIN3 – **Entrada digital 2** (asignado: boton de panico, tambien: PTO) pulso positivo 12v conectado a la línea de fusible.

Referencia de LED:

Estatus de LED	Descripción
Parpadea: 1 x cada 1 segundo	Operacion Normal
Parpadea: 1 x cada 2 segundos	Dormido (Modo sleep)
Parpadea rápido por un corto tiempo	Actividad del modem
Apagados	No funciona, sin alimentación DC,o el dispositivo está en modo arranque
LED de Navegacion	Descripción
Se queda prendido todo el tiempo	Sin Señal GPS
Parpadea: 1 x cada 1 segundo	Operacion Normal
Apagado	Dormido (modo sleep) o el dispositivo no trabaja
Parpadea rápido constantemente	El firmware del dispositivo se está actualizando

BLE accesorios inalámbricos:

Please find the manual at [this location for PosiSense | Beacons.](#)

