

# Guía de Instalación

Terminal con Cámara de Reconocimiento de Placas Vehiculares Integrada (LPR)

Versión:1.0

Fecha: Mayo, 2017

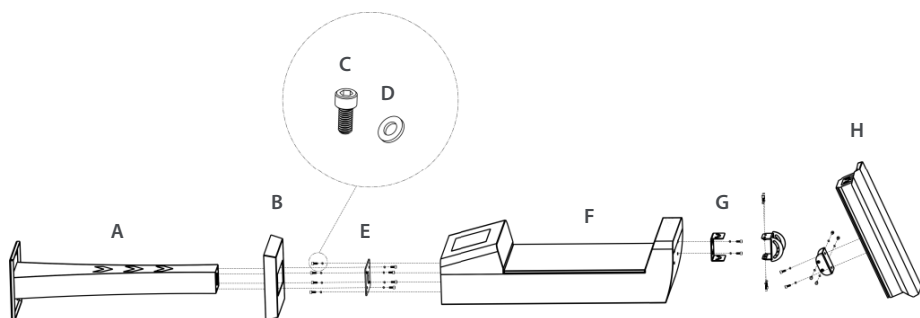
## 1. Herramientas de Instalación

Llave hexagonal, Taladro Roto Martillo (éste último **no** se entrega con el producto).

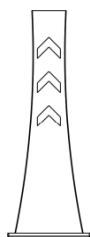
## 2. Precauciones de Seguridad

Lea atentamente esta guía de instalación antes de instalar y usar el producto. Una vez completada la instalación, verifique estrictamente la conexión del terminal de acuerdo con el diagrama de cableado.

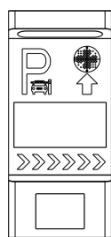
## 3. Estructura



## 4. Lista de piezas



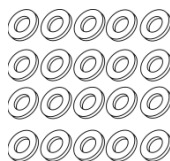
**A** Soporte



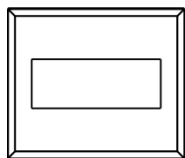
**F** Cuerpo superior del dispositivo



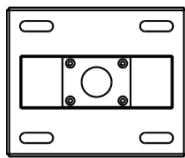
**C** Tornillos M6



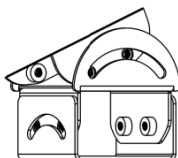
**D** Rondanas



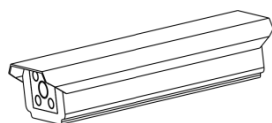
**B** Cubierta de la base



**E** Hoja de metal para fijación



**G** Articulación de cardán



**H** Cámara

## 5. Ubicación de Instalación

Es importante que la cámara obtenga resultados de reconocimiento de placas de forma rápida y precisa y que capture imágenes de placas de alta calidad. Por lo tanto, es necesario que la ubicación de la cámara de reconocimiento de placas sea un lugar claro y preciso.

### Instalación en un carril recto

Un carril recto es un entorno de instalación ideal para capturar imágenes de alta calidad cuando los vehículos se mueven al área de reconocimiento.

1. La cámara de reconocimiento de placas (LPR) y la barrera vehicular se pueden instalar en el mismo lado del carril, pero la LPR debe instalarse frente a la barrera con una separación de no menos de 30 cm, para evitar interferencias mutuas.
2. Cuando se usa el reconocimiento de video, la distancia óptima entre el área de reconocimiento y la LPR es de 3.5 ~ 4m.
3. Cuando se usa el reconocimiento de video y un Sensor de masa, la distancia óptima entre la bobina y la LPR es de 3.5 ~ 4m.

### Instalación en un carril amplio

1. Cuando un carril es demasiado ancho y las direcciones de movimiento de los vehículos no son rectas, la parte frontal del vehículo pueden inclinarse hacia la izquierda o hacia la derecha, esto puede afectar el efecto de reconocimiento. Puede dividir el carril en dos carriles o utilizar barreras como conos de vehículo marcas de camino para marcar un carril para vehículos no motorizados, de modo que el carril del vehículo se estreche y la dirección del movimiento del vehículo sea recta.
2. Cuando un carril es demasiado ancho, pero no es posible dividir una línea para vehículos no motorizados. Para esta situación, se pueden instalar dos cámaras, es decir, instalar una cámara a cada lado del carril. De esta forma, las matrículas se pueden capturar y reconocer sin importar si los vehículos se inclinan hacia la izquierda o hacia la derecha.
3. Cuando un carril es muy corto, los vehículos generalmente se inclinan hacia un lado cuando se mueven de una dirección. En este caso, instale la cámara en el lado al que se inclina la parte frontal del vehículo. Cuando los vehículos se pueden mover desde ambas direcciones, instale una cámara en cada dirección para capturar las imágenes de la matrícula.

### Instalación en un carril en curva

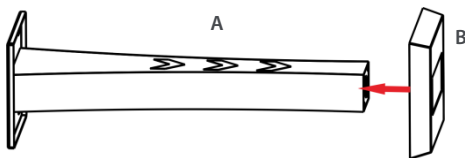
Cuando el dispositivo está instalado en un carril en curva, los vehículos se mueven hacia el lado externo de la curva. Por lo tanto, la Cámara de Reconocimiento de Placas LPR debe instalarse en el lado externo de la curva. De esta forma, cuando los vehículos se mueven hacia el área de reconocimiento, la cámara puede capturar la vista frontal de las matrículas.

### Instalación en un carril en curva

1. **Entrada:** Instale la Cámara de Reconocimiento de Placas en el tramo horizontal sobre la rampa del estacionamiento subterráneo.
2. **Salida:** Instale la Cámara de Reconocimiento de Placas en el tramo horizontal debajo de la rampa del estacionamiento subterráneo.

## 5. Procedimiento de instalación

- 1) Inserte la cubierta de la base en el soporte de la base.

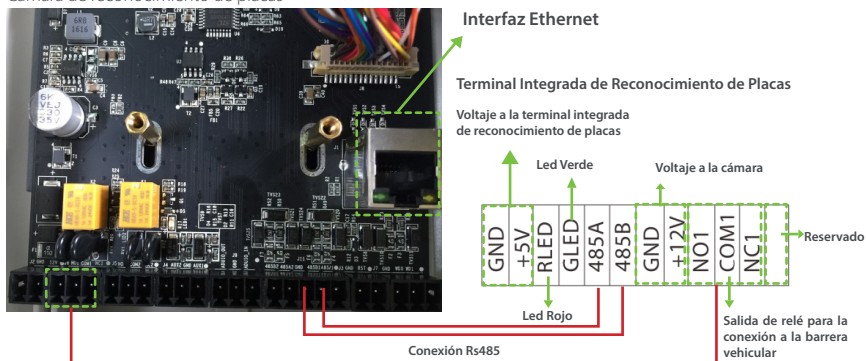




## 7. Descripción de conexión de cableado.

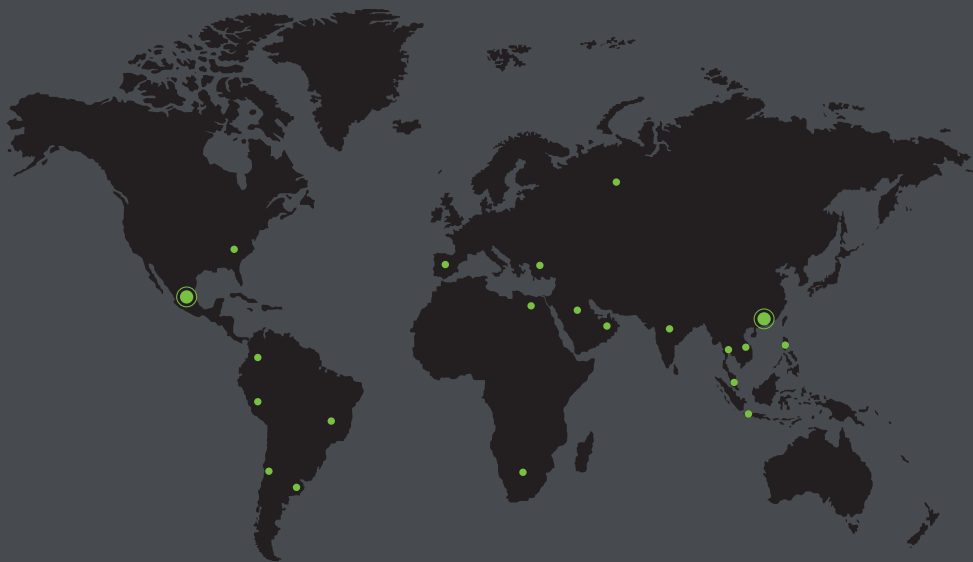
### 1) Diagrama de terminal de cableado

Cámara de reconocimiento de placas



### 2) Descripción del puerto

GND	Negro	Corriente a la terminal integrada de reconocimiento de placas
+5V	Rojo	
RLED	Rojo	Led Rojo
GLED	Verde	Led Verde
485A	Verde	Para conexión de los puertos RS485 de la cámara
485B	Blanco	
GND	Negro	Entrada de voltaje de la cámara
+12V	Rojo	
NO1	Verde	Salida de voltaje de la cámara
COM1	Rojo	
NC1	Azul	
		Reservado



[www.zkteco.com](http://www.zkteco.com)



[www.zktecolatinoamerica.com](http://www.zktecolatinoamerica.com)



Derechos de Autor © 2017, ZKTeco CO., LTD. Todos los derechos reservados.  
ZKTeco puede, en cualquier momento y sin previo aviso, realizar cambios o mejoras en los productos y servicios o detener su producción o comercialización.  
El logo ZKTeco y la marca son propiedad de ZKTeco CO., LTD.