

TECNOL[®] URBAN

TQ RADAR SOLAR / EMOJI

Manual de instalación



TQ RADAR SOLAR / EMOJI

Para una correcta instalación y seguridad del uso del producto, lea atentamente este manual. Conserve este manual para futuras consultas.

1. Descripción del producto

Los radares solares pedagógicos Emoji y Radar Solar son dispositivos diseñados para mostrar la velocidad a la que circulan los vehículos por una vía con el objetivo de concienciar a los conductores sobre la velocidad adecuada. Ambos modelos cuentan con un sistema de alimentación solar autónomo, sin necesidad de instalación eléctrica, y una carcasa resistente a la intemperie con protección IP65.

2. Características

- Alimentación mediante panel solar integrado.
- Detección de velocidad entre 1-99 km/h.
- Alcance de detección de hasta 120 m.
- Ángulo de visión de 60°.
- Densidad luminosa de 8.000 cd/m².
- Señalización con luces LED en color verde para velocidades adecuadas y rojo para exceso de velocidad.

3. Contenido de la caja

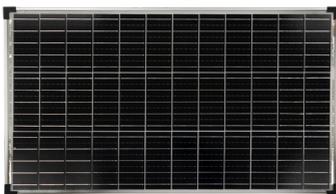
- Señal Radar Solar / Emoji.



- Kit de tornillería.



- Placa solar.



- Soporte de fijación para poste (rango entre 70-90 mm) y su tornillería.



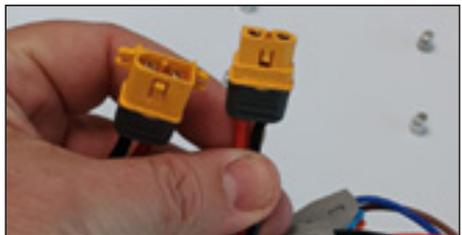
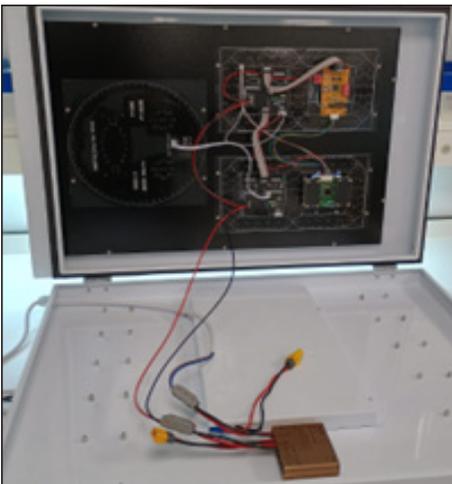
4. Instalación

4.1. Fijación del panel solar:



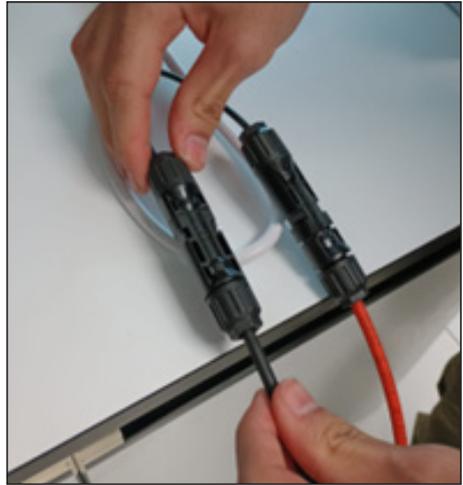
- Instale el soporte de montaje en el poste utilizando los tornillos suministrados.

4.2. Montaje del radar:



- Abra la caja trasera de la pantalla del radar.
- Conecte los conectores amarillos (macho y hembra) que conectan con la batería según las instrucciones del producto.

4.3. Conexión al panel solar:



- Conecte los cables negros del panel solar a la pantalla del radar.
- Cierre la caja trasera asegurándose de que quede herméticamente sellada.

4.4. Fijación al poste:



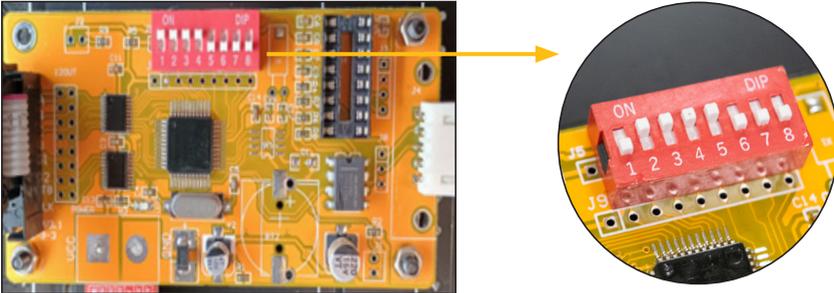
- Utilice las abrazaderas suministradas para fijar el radar al poste.
- Ajuste la altura para garantizar una correcta visibilidad del dispositivo por parte de los conductores.

5. Programación del control

La programación del límite de velocidad se realiza a través del panel de control DIP situado en la parte trasera del radar.

5.1 Configuración de la velocidad máxima:

- El panel de control cuenta con 8 interruptores (DIP switches).



- Cada interruptor representa un valor según la siguiente tabla:

Interruptor	Valor (km/h)
1	1
2	2
3	4
4	8
5	16
6	32
7	64
8	128

5.2. Panel de control

El panel de control permite configurar la velocidad máxima de la vía, a partir de la cual, si se supera, se mostrará la velocidad en la pantalla de color rojo en lugar de verde como modo de advertencia.

5.3. Método de cálculo

Cuando se activa un interruptor, el valor correspondiente a este interruptor se añadirá a la suma total. Por ejemplo, la velocidad límite es 30 si activamos los botones 2,3,4 i 5 ($2+4+8+16 = 30$)

A continuación se muestran los ejemplos para calcular las velocidades más utilizadas.

Límite de velocidad (km/h)	Interruptores activados
5	1,3
10	2,4
15	1,2,3,4
20	3,5
25	1,4,5
30	2,3,4,5
35	1,2,6
40	4,6
45	1,3,4,6
50	2,5,6
55	1,2,3,5,6
60	3,4,5,6
65	1,7
70	2,3,7
75	1,2,4,7
80	5,7
85	1,3,5,7
90	2,4,5,7
95	1,2,3,4,5,7
100	3,6,7

6. Comprobación del funcionamiento

- Al superar la velocidad programada, la pantalla mostrará la velocidad en color rojo junto con una cara triste (modelo Emoji).
- Si la velocidad es adecuada, la pantalla mostrará la velocidad en color verde junto con una cara sonriente (modelo Emoji).

7. Mantenimiento

- Limpiar regularmente el panel solar con un paño húmedo para garantizar la máxima eficiencia de carga.
- Comprobar las conexiones eléctricas una vez al año.
- Asegurar que la batería no permanezca descargada durante largos periodos de tiempo.

TECNOL[®] URBAN

 **687 333 352**

 **info@tecnol.es**

 **www.tecnolurban.es**