

Tecnología bucle magnético

El bucle ZELT ha sido desarrollado por el laboratorio de Investigación y Desarrollo de Eco-Compteur. El bucle ZELT analiza la señal magnética de cada rueda de la bicicleta basándose en trece criterios de diferenciación. Este algoritmo permite que el sensor detecte con mucha precisión el paso de bicicletas, incluso en vías mixtas.

Existe una versión de conteo "Selectivo" para contar bicicletas en un tráfico mixto y una versión "Via Verde" adaptada a contar bicicletas en vías exclusivas para bicicletas y que presenten un tráfico denso. La sensibilidad del bucle se puede configurar mediante un ordenador portátil.

Características generales del sistema de conteo

Tecnología	Bucle magnético
Autonomía	1 a 2 bucles: 2 años Más de 2 bucles: 1 año
Calibración/Ajustes	Autocalibración
Ancho cubierto	1100 mm a 9000 mm, según configuración
Dirección	Distinción del sentido del paso a partir de 2 bucles
Estanqueidad	IP 6.8.
Memorización datos	Intervalo de 60 minutos o 15 minutos

Características físicas / entorno

Dimensiones	Largo: 1100 mm a 1500 mm
	Ancho: 400 mm
Instalación	Profundidad de la zanja: 40 a 50 mm
	Ancho: 20 mm / sierra circular con doble disco para instalaciones en asfalto
Espiras	8 espiras Ø 1,5 mm ²
Profundidad	40 mm +/- 10 mm
Inductancia	Entre 100 y 150 µH

Bucle ZELT clásico



El bucle ZELT clásico consiste en un cable insertado debajo del asfalto en forma de rombo. Instalado a 4 cm de profundidad, es invisible.

Bucle tierra



Para instalaciones en tierra bucle ZELT preformado. Los cables están insertados en una funda que permite mantener la forma de rombo.

ZELT bajo adoquines



- Para conteo en tráfico único de bicicletas
- Utilización de bucles ZELT tierra de 600 a 800 mm, ancho: 400 mm
- Grosor máximo de los adoquines: 100 mm
- Interferencias hasta 3 bips máximo (Black Box)

Easy ZELT

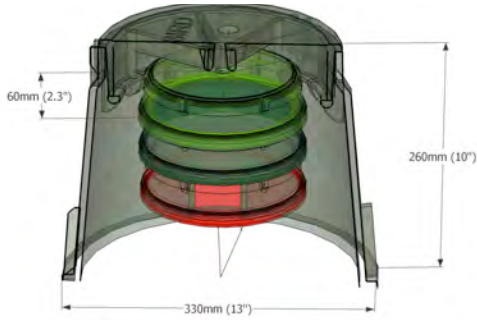


- Conteo temporal (1 a 6 meses)
- Para lugares específicos (puentes, etc.)
- Instalación fácil y rápida (30 min/bucle)
- No requiere de obra civil
- Sensor no intrusivo
- No sobrepasa el nivel del suelo

Esquema de instalación



Arquetas



Longitud del bucle	Espacio entre los bucles ①
1,50 m	8 cm
1,40 m	10 cm
1,30 m	12 cm
1,20 m	14 cm
1,10 m	16 cm

Arqueta Rainbird

Arqueta B125

Configuraciones versión Via Verde

Sin dirección					
1 bucle	2 bucles	3 bucles	4 bucles	6 bucles	
Con dirección					
2 bucles	4 bucles	6 bucles			

Configuraciones versión Selectivo

Sin dirección			
1 bucle	2 bucles	4 bucles	
Con dirección			
2 bucles	4 bucles		

Observación: tanto en versión Via Verde como en versión Selectivo, todas las configuraciones unidireccionales pueden instalarse como « vías independientes » para obtener la dirección en las vías separadas (ej. 2x1,5m, 2x3m, etc.).

información no contractual, especificaciones susceptibles de modificación