



Vialseg

INDICADOR DE VELOCIDAD RGB



INDICADOR DE VELOCIDAD

Los displays indicadores de velocidad se utilizan en todo el mundo y son reconocidos como uno de los sistemas más efectivos para el control del exceso de velocidad. El conductor tiende a superar los límites de velocidad permitidos habitualmente por distracción o mero desconocimiento de la máxima permitida en el lugar por donde transita y está probado que alertarlo mostrándole la velocidad que desarrolla en ese momento es un método muy eficaz para evitar accidentes en tiempo real.

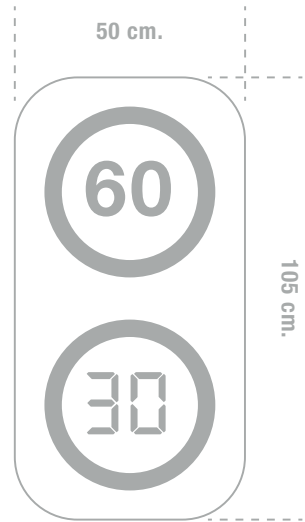
El indicador de velocidad de Vialseg mide la velocidad de un vehículo que se acerca mostrándola en un display LED muy visible, con variación de color entre verde, amarillo, y rojo, según los límites establecidos.

ESTRUCTURA MECÁNICA

Está formada por dos partes, un gabinete que guarda el radar y el display, y un frente con la ventana y que aumenta la superficie para agregar stickers de velocidad.

El gabinete tiene las medidas indicadas en la figura, está construido en chapa pintada en horno de pintura electrostática para óptima durabilidad a la intemperie.

El anclaje se recomienda hacerlo a columnas de 4 pulgadas con base de hormigón al suelo



CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Medidas	105 cm x 50 cm x 30 cm
Material	Metálico
Protección	IP65
Terminación	Gris
Ventana	Polycarbonato

CARACTERÍSTICAS VISUALES

El display indicador de velocidad está compuesto por dos dígitos de 20 cm de alto que permiten mostrar hasta 99 km/h de velocidad medida. Tienen un brillo intenso de 1 Cd por pixel que se puede apreciar hasta un ángulo de visión de 55 grados hacia ambos lados, y a mayor ángulo el brillo disminuye por debajo de la mitad de la intensidad base.

Las señales viales incluidas en el indicador están diseñadas según la norma IRAM, en vinilo retroreflectivo, y con diámetro de 600 mm según Ley 24.449, para respetar la normativa de Vialidad Nacional. El diseño de la optoelectrónica y las señales permite alcanzar una distancia máxima de medición y de visualización en condiciones normales de 100 m.

Color de leds	Rojo, Amarillo, Verde
Distancia de visualización max.	100 m.
Altura de dígitos	20 cm
Señal vial	Retroreflectiva, 600 mm.
Velocidad máx.	99 km/h.
Brillo / Pixel	1 Cd
Angulo de visión ½ P	+/- 55°

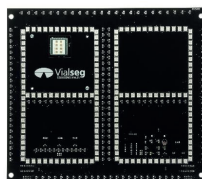


MÓDULO RADAR

El Radar Vialseg es el dispositivo que realiza las mediciones de velocidad y es utilizado por el display indicador. Utiliza tecnología de efecto Doppler con una combinación de electrónica y software desarrollados por Vialseg. Las mediciones validadas por el algoritmo del radar son enviadas al indicador para mostrar la velocidad del vehículo detectado.

CARACTERÍSTICAS

- Tecnología Doppler.
- Filtra el sentido de circulación.
- Medición de velocidad 5-150 km / h
- Filtro ruido e interferencias.



Radar	Mínimo	Típico Máximo	Unidad
Frecuencia	24.000	24.250	GHz
Velocidad	5	150	Km/h

Los Radares son caracterizados y calibrados en un laboratorio con una referencia patrón para verificar la incertidumbre de medición.

Error de medición	Máximo	Unidad
Absoluto	±1	km/h
Relativo	±1	%
Total a 30 km/h	±1,3	km/h
Total a 50 km/h	±1,5	km/h
Total a 150 km/h	±2,5	km/h

DIPLAY INDICADOR DE VELOCIDAD

El display presenta la velocidad medida por el Radar con dígitos en color rojo, verde, o amarillo, según la velocidad máxima configurada y la medición actual, con la visibilidad necesaria para la instalación en avenidas y calles con distancias de visualización de hasta 100 metros. El indicador puede operar con distintas características como el tiempo entre mediciones, el tiempo de detención de medición, límites mínimos y máximos de velocidad para visualizar.

CARACTERISTICAS

- Indica la velocidad medida hasta 99 km/h con tres dígitos de color rojo, verde, o amarillo según la velocidad medida y las máximas configuradas.
- Ajuste de iluminación día/noche para no encandilar la visión del conductor, opcional.
- Luces de indicación testigo cuando no hay vehículos en circulación.
- Diseñado con leds de alta luminosidad.
- Tiempos de medición y retención configurables.

Indicador	Mínimo	Típico Máximo	Unidad
Ángulo de visión 1/2 P	-55	+55	°
Flujo lumínico		700	Lm
Intensidad / pixel		1	Cd
Intervalo de actualización	500	4000	ms
Tiempo de retención	1000	4000	ms
Velocidad		99	km/h

ALIMENTACIÓN

El equipo indicador de velocidad se provee con una fuente de alimentación 220V/50 Hz que provee los 12V requeridos a la electrónica. El equipo consume 40 W como máximo.