



CIBERPAS (V5)



Juntos aportamos valor social

Nuestra nueva marca

Ilusión + **Unión**

ILUNION

Sumamos
capacidad,
experiencia
y talento

Unimos
competitividad,
innovación,
eficacia
y diversidad

CIBERPAS (V5)

Sistema de aviso acústico para cruces peatonales.



ILUNION TECNOLOGÍA y ACCESIBILIDAD es la empresa experta en Accesibilidad Universal y Diseño Para Todos del grupo empresarial ILUNION.

Desde hace más de **20 años**, en **ILUNION TECNOLOGÍA y ACCESIBILIDAD** desarrollamos actuaciones en materia de Accesibilidad Universal y Diseño para todos. Nuestro principal objetivo es adyacente a la filosofía de la Fundación ONCE; *favorecer y mejorar la calidad de vida de las personas*, independientemente de sus diversidades funcionales.

Nuestro principal objetivo es favorecer la accesibilidad para todos, especialmente para las personas con discapacidad, partiendo como base de la propia integración en el entorno laboral de profesionales con discapacidad, que aportan a nuestros clientes y usuarios, la seguridad y confianza de que todos los Productos y Servicios de los que disponemos están orientados a aportar valor al colectivo de personas con discapacidad o con movilidad reducida, ofreciendo la mejor solución a cada necesidad.

Desde nuestros inicios hemos mostrado un especial compromiso con el mundo de la discapacidad y nos hemos nutrido de la experiencia de los profesionales que constituyen las distintas áreas de la empresa.

Estos profesionales, en su mayoría personas con discapacidad, son la piedra angular de nuestra empresa. Aportan su conocimiento y experiencia, como profesionales y como usuarios finales, convirtiéndonos en algo más que una empresa dedicada a la Accesibilidad; un referente a nivel mundial, no sólo en la incorporación laboral de personas con discapacidad, sino también en su constante evolución para consolidar actuaciones de fomento de la accesibilidad Universal y Diseño para Todos.

CIBERPAS, nuestra Experiencia

Desde la primera instalación de semáforos acústicos a demanda en **1996**, hemos mantenido con nuestros clientes un estrecho contacto comercial y técnico, gracias a la primera versión del producto **CIBERPAS**, avisador acústico para semáforos, pionero en su campo al incorporar los elementos necesarios para posibilitar la coexistencia de este tipo de avisadores en el entorno urbano, sin provocar molestias innecesarias cuando su función no es requerida.

CIBERPAS fue el *primer sistema que se diseñó para que su actuación fuera a demanda del usuario.*

A lo largo de este período, y fruto del trabajo conjunto que hemos mantenido con nuestros clientes, se ha extendido su uso a prácticamente toda la geografía española. Actualmente existen más de **40.000 equipos instalados**. Durante este tiempo también hemos ido evolucionando el sistema, a medida que la tecnología nos permitía introducir mejoras en nuestros equipos. Como consecuencia de ello el equipo **CIBERPAS (V5)** actual es la quinta versión del inicial que se instaló en 1994.

Nuestro departamento de Ingeniería ha sido siempre consciente de que el éxito de un producto de este tipo va ligado no sólo a la satisfacción de los propios usuarios, sino a la de nuestros clientes facilitándoles una fácil instalación y mantenimiento, y en esa línea hemos trabajado y seguimos haciéndolo.

CIBERPAS, el Producto

El equipo **CIBERPAS V5** permite **sonorizar los cruces peatonales**, obteniendo importantes ventajas respecto a los señalizadores acústicos convencionales :

a. El sistema se activa mediante un pequeño **mando a distancia** omnidireccional, tipo llavero, evitando de esta manera sonidos innecesarios cuando ningún usuario requiere de los mismos. Por ello el sistema no constituye un molestia continua para el vecindario, permitiendo así su funcionamiento en horarios nocturnos y evitando la problemática que generan los sistemas que operan de forma ininterrumpida.

b. El sistema emite **varios tipos de sonido** que describimos a continuación :

- **Señal Acústica de Orientación** : señal de corta duración (8 tonos emitidos en dos salvas), que se emite cada vez que el usuario acciona el mando, y que le permite a éste localizar la situación exacta del poste que emite el sonido.
- **Señal Acústica de Paso** : el sistema, una vez recibida la activación mediante el pequeño mando a distancia, emite de forma automática, a partir del siguiente ciclo de paso (semáforo de peatones en verde) un tono característico intermitente, que informa al usuario de la posibilidad de efectuar el cruce.
- **Señal Acústica de fin de Paso** : cuando el cruce emite, mediante el parpadeo de la luz verde, la señal de fin de paso, el sistema **CIBERPAS V5** emite un tono característico bien diferenciado del tono de paso, que avisa al usuario de dicha situación.

Una vez finalizado el ciclo de paso, el sistema retorna a su situación original de reposo, **no emitiendo ningún tipo de señal acústica** hasta que sea activado de nuevo mediante el mando a distancia.



CIBERPAS, el Producto

El producto **CIBERPAS** se presenta en caja de policarbonato de 200 mm cuadrada en su versión estándar.

Bajo petición del cliente el sistema se puede alojar en la caja requerida.



Los colores disponibles son :

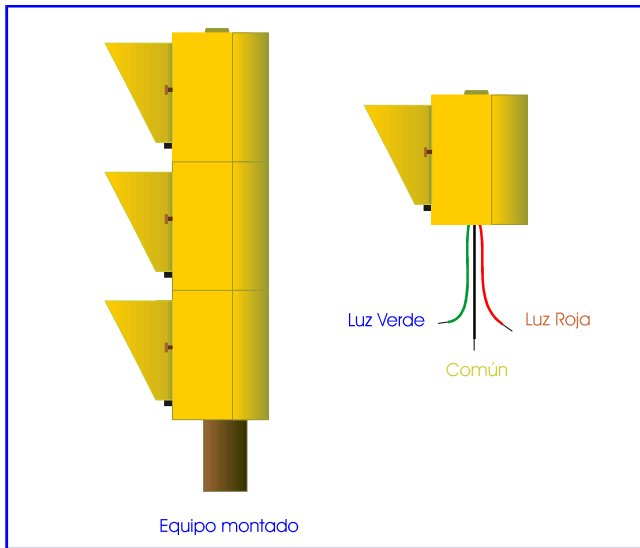
VERDE

AMARILLO

GRIS

NEGRO

Instalación Sencilla



La instalación es rápida y sencilla.

CIBERPAS se conecta mediante tres cables :

- Señal de Luz Verde de Peatón.
- Señal de Luz Roja de Peatón.
- Común.

CIBERPAS, RESUMEN de PRESTACIONES y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

El sistema **CIBERPAS V5** se basa en dos módulos acústicos, colocados en cada poste de los que forman el cruce.

Dichos módulos, que se presentan físicamente en cajas del mismo tipo y color a las existentes en el cruce, se acoplan de forma mecánica como un tercer piso en el módulo de peatones .

El **conexionado** necesario para su funcionamiento es **muy simple** y se realiza conectando tres señales, siempre disponibles en el módulo de peatones :

Señal de 230V o 42V AC 50Hz de luz **Verde**.

Señal de 230V o 42V AC 50Hz de luz **Roja**.

Común.

Dichas señales están conectadas a los módulos acústicos mediante **aisladores eléctricos** (transformadores AC/AC y optoacopladores), que protegen al equipo de transitorios de las líneas (tormentas, ruidos magnéticos inducidos, etc...), y aíslan al mismo del semáforo. Asimismo, el sistema actúa de forma totalmente **pasiva** frente a dichas señales, no perturbándolas ni variándolas en ningún momento. Esta conexión permite al equipo tanto recibir la alimentación necesaria para su correcto funcionamiento, como conocer el estado del cruce en cada momento sin afectar al propio regulador del cruce.

Cada sistema acústico se compone de :

- Módulo principal de control.
- Módulo de comunicaciones inalámbricas.

El módulo principal, encargado de la operativa general del sistema, incluye :

- **Módulo de alimentación**, que toma la energía necesaria, de las propias señales de luz del poste, incluyendo elementos de almacenaje para los instantes en los que no existe señal luminosa (verde parpadeante).
- **Módulo de captación de sonido**, que incluye un pequeño micrófono y amplificador, para realizar la medición del ruido ambiental.
- **Módulo de sonido**, que incluye un amplificador de audio y altavoz de mylar para intemperie, encargado de emitir las señales acústicas.
- **Módulo de control**, basado en un microprocesador, encargado de controlar y gestionar todas las señales del sistema. Este módulo incorpora un circuito de seguridad "watchdog", que reinicializa automáticamente el sistema en el caso de la detección de un fallo en la ejecución del software del microprocesador.
- Módulo de **control de alimentación**, que habilita el funcionamiento general del sistema siempre que la alimentación del sistema sea la correcta, evitando así su funcionamiento en márgenes no permitidos, constituyendo junto con el anterior punto un segundo sistema de seguridad.

El módulo gestor de comunicaciones de radiofrecuencia, encargado de las comunicaciones con los elementos externos al poste incluye :

- Un **transceptor** de radiofrecuencia encargado de la comunicaciones radioeléctricas con el usuario y con los demás dispositivos del cruce.

La electrónica interna se entrega tratada con recubrimientos químicos para minimizar el deterioro producido por agentes externos (humedad, salitre, agua etc...).

CIBERPAS, Cuadro de especificaciones técnicas

Tensión de Alimentación	BITENSIÓN 230 V~ (-15%+10%) 42 V~ (Max 50V)
Consumo (Reposo)	< 3VA reposo / <6VA activado
Envolvente	Caja cuenta cuadrada 200 mm IP55. Impacto IR3
Sistemas Protección	Hardware y Software, Aislamiento Galvánico y óptico.
Volumen	Regulable y automático salida 3W
Materiales	Policarbonato Estabilizado UV y ABS
Sensibilidad RX	< 2uV
BW RX	300 Khz
Ensayos CE	Realizados en laboratorios cualificados independientes.
Margen de Temperatura Operación	Clase AB (-25C..+60C)
Gama de colores	Verde, Amarillo, Gris y Negro
Salida para indicación de activación a pulsador externo	Salida de relé

En cumplimiento con :

- Directiva 2014/53/UE
- Directiva 2014/30/UE
- Directiva 2014/35/UE
- Directiva 2011/65/UE

CIBERPAS

CONTACTO

ILUNION SALUD

Ingeniería de Producto

C/ Gran Via de le Corts, 530

08011 Barcelona

Tel +34 93 491 38 39

mail : eursueguia@ilunion.com

web : www.ilunion.com