

Información Técnica E-H6

Estación híbrida Patinetes-Bicicletas 6u

Contenido:

1. Objetivo
2. Mecanismo
3. Sistemas de seguridad
4. Características técnicas
5. Mantenimiento
6. Uso y Conectividad
7. Accesorios
8. Certificación CE

1. Objetivo

El objetivo principal del sistema de aparcamiento para patinetes EH-6 es proporcionar una solución modular tipo “plug and play”, de rápida implementación y mínimos requerimientos de mantenimiento. El diseño se ha concebido para simplificar los procesos de instalación, configuración y operación, tanto para los clientes como para los usuarios finales, asegurando una experiencia de uso eficiente y sin incidencias desde el inicio.

El sistema prioriza la eficiencia operativa y la fiabilidad técnica, minimizando la necesidad de intervenciones correctivas y garantizando un funcionamiento continuo y estable.

En conjunto, la propuesta constituye una infraestructura funcional, escalable y sostenible, orientada a favorecer la movilidad urbana inteligente y optimizar la gestión de micro movilidad en entornos urbanos.



2. Mecanismo

El sistema incorpora dos cierres móviles fabricado en acero, diseñado para garantizar una alta resistencia mecánica y prevenir cualquier tipo de manipulación no autorizada.

La apertura y el desbloqueo del mecanismo solo pueden realizarse mediante el sistema de autenticación NFC (pulsera o tarjeta) o a través de conectividad móvil, asegurando así un control de acceso seguro y trazable.

3. Sistemas de seguridad

3.1. Seguridad frente a robos



El sistema dispone de mecanismos de detección autónoma de manipulaciones no autorizadas. Ante la identificación de una posible intrusión o intento de forzado, se activa una señal de alarma acústica y/o una notificación inmediata al dispositivo móvil vinculado. Esta funcionalidad permite una respuesta rápida ante incidentes y refuerza la seguridad integral del sistema frente a intentos de robo o vandalismo.

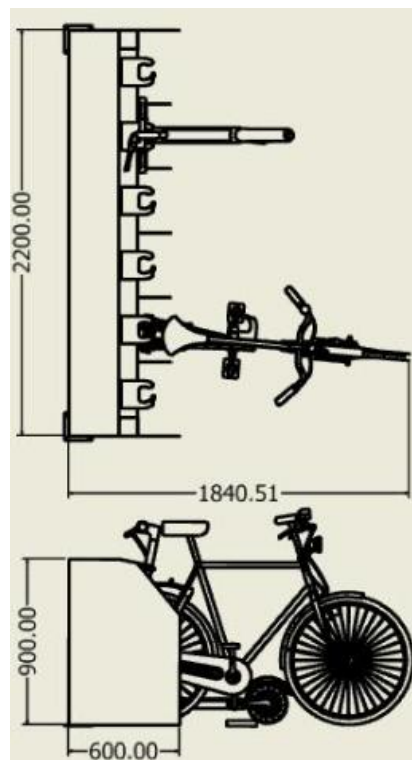
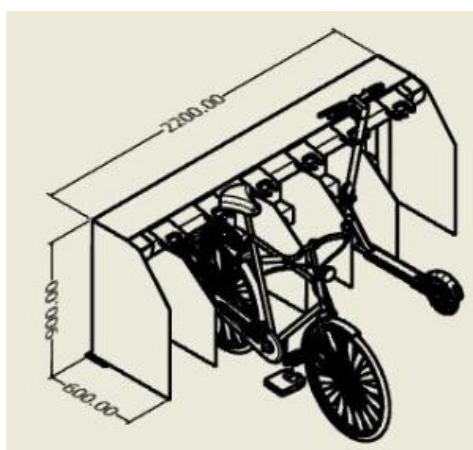
3.2. Seguridad de atrapamiento

El sistema de cierre incorpora un mecanismo de seguridad destinado a prevenir el riesgo de atrapamiento de manos durante las operaciones de apertura o cierre. Este dispositivo garantiza un uso seguro tanto para los usuarios finales como para el personal de mantenimiento, cumpliendo con los requisitos básicos de ergonomía y seguridad operacional.

4. Características técnicas

4.1. Características E-H6 y dimensiones

Nº Cierres	6
Conectividad NFC	Si
Conectividad Whatsapp Bott	Aplicable
Dimensiones	2200x600mm



4.2. Necesidades eléctricas

En caso de no contar con alimentación mediante placas solares (no incluidas en el modelo E-H6), el sistema de cierre requerirá una fuente de alimentación de 220 V en corriente alterna (CA). La conexión se efectuará a través de una manguera eléctrica provista de conductor de fase, neutro y toma de tierra.

El punto de conexión eléctrica del sistema se encuentra ubicado en la parte inferior de uno de los pilares estructurales y será ejecutado exclusivamente por el personal técnico autorizado del fabricante o instalador.

Asimismo, en el cuadro eléctrico del cliente deberán incorporarse un interruptor magnetotérmico de 10 A y un interruptor diferencial, con el fin de garantizar la protección eléctrica y la seguridad de la instalación.

5. Mantenimiento

El sistema ha sido diseñado para operar de forma prácticamente autónoma, con requerimientos mínimos de mantenimiento. Las tareas de mantenimiento preventivo o correctivo serán realizadas exclusivamente por personal autorizado, garantizando que toda intervención se lleve a cabo bajo condiciones de seguridad y eficiencia, preservando la integridad del sistema y prolongando su vida útil.

Este enfoque reduce significativamente las interrupciones operativas y asegura un funcionamiento continuo y confiable, con un esfuerzo mínimo por parte del operador.

Adicionalmente, cada cliente dispondrá de una llave maestra que permitirá la apertura y el cierre manual de cualquier unidad en caso de emergencia o necesidad operativa.

6. Conectividad

6.1. NFC

El cierre permanece en posición abierta por defecto. Para realizar el anclaje, el usuario deberá colocar el patinete dentro del compartimento correspondiente y aproximar la tarjeta Patín Park al símbolo de conectividad NFC situado junto a cada punto de cierre.

Una vez se desee retirar el patinete, será necesario volver a presentar la misma tarjeta sobre el lector NFC para proceder al desbloqueo del sistema.

6.2 Whatsapp Bot

El mecanismo se gestiona mediante la aplicación WhatsApp en el teléfono móvil del usuario. Para utilizar el sistema, el usuario deberá escanear el código QR ubicado en el cierre seleccionado, el cual redirige a un enlace para el proceso de pago o verificación de identidad. Una vez completado el ingreso de los datos requeridos, el cierre se activará automáticamente, permitiendo el anclaje del patinete. Para proceder a la retirada del patinete, el usuario deberá repetir el mismo procedimiento, garantizando así la liberación segura del cierre.

7. Accesorios

La estación EP-6 dispone de dos accesorios.



7.1. Poste publicitario

La estación EH-6 permite la instalación de un soporte publicitario destinado a la exhibición de un cartel de 50 × 100 cm. Este puede ser iluminado y se encuentra montado sobre un poste de 2 m de altura, lo que garantiza una adecuada visibilidad y favorece la comunicación visual en entornos urbanos.

Asimismo, el soporte admite la integración de una pantalla LED.

7.2. Placa solar

La estación puede ser alimentada mediante una placa solar fotovoltaica de 500 W, proporcionando una fuente de energía autónoma y sostenible que permite el funcionamiento del sistema sin dependencia de la red eléctrica convencional.

8. Certificación CE

Cuenta con el certificado CE, lo que garantiza que cumple con todas las normativas y requisitos de seguridad, salud y protección ambiental establecidos por la Unión Europea. Este marcado asegura que el producto ha pasado los controles necesarios y puede comercializarse libremente dentro del Espacio Económico Europeo.