

Carga de coches eléctricos: Lo que tienes que saber

Noticias 24hs | 13-09-2023 | 09:55



Coche eléctrico

Los coches eléctricos han ganado una inmensa popularidad en los últimos años debido a su naturaleza ecológica y a la creciente preocupación por el transporte sostenible. A medida que aumenta el número de personas que adoptan la idea de la electricidad, resulta fundamental conocer los entresijos de la recarga de los vehículos eléctricos (VE).

A través de la información de este artículo, nos adentraremos en los aspectos esenciales de la carga de vehículos eléctricos de la mano y experiencia de la empresa Control Over especialistas en todo aquello necesario para la carga de coches eléctricos en Barcelona.

Tipos de carga de vehículos eléctricos

La carga de vehículos eléctricos puede clasificarse a grandes rasgos en tres tipos: Nivel 1, Nivel 2 y Carga rápida de CC.

Carga de Nivel 1

La carga de Nivel 1 se refiere a la alimentación de un vehículo eléctrico mediante una toma de corriente doméstica estándar. Este método proporciona la velocidad de carga más lenta, por lo general la entrega de 3 a 6 km de rango por hora de carga. La carga de nivel 1 es práctica para la carga nocturna en casa, pero puede no ser viable para aquellos que buscan opciones de carga más rápidas.

Carga de nivel 2

La carga de nivel 2 utiliza una estación de carga específica de 240 voltios, que ofrece velocidades de carga más altas en comparación con el nivel 1. Con los cargadores de nivel 2, los propietarios

de vehículos eléctricos pueden cargar sus vehículos en una estación de carga de 240 voltios. Con los cargadores de nivel 2, los propietarios de vehículos eléctricos suelen alcanzar una autonomía de unos 15-20 kilómetros por hora de carga. Muchas estaciones de carga públicas, lugares de trabajo e incluso algunos entornos residenciales ofrecen opciones de carga de nivel 2, lo que las convierte en la opción preferida para los propietarios de VE que necesitan una solución de carga más rápida y fiable.

Carga rápida de CC

La carga rápida de CC, también conocida como carga de nivel 3, proporciona la velocidad de carga más rápida disponible actualmente para vehículos eléctricos. Este tipo de estación de carga utiliza corriente continua para cargar rápidamente la batería de un vehículo eléctrico. Las estaciones de carga rápida de CC pueden cargar un VE hasta el 80% en 30 minutos, lo que las hace ideales para viajes de larga distancia o cuando surge la necesidad de una carga rápida. Sin embargo, es importante tener en cuenta que no todos los vehículos eléctricos están equipados para la carga rápida de CC.

Factores a tener en cuenta durante la carga de un vehículo eléctrico

Varios factores entran en juego a la hora de cargar un vehículo eléctrico:

Capacidad y autonomía de la batería

El tamaño y la capacidad de la batería de un VE determinan la autonomía que puede cubrir. Conocer la capacidad de la batería de su vehículo le ayudará a calcular el tiempo necesario para una carga completa. No siempre es necesario o recomendable cargar la batería al máximo de su capacidad, especialmente en el caso del nivel 2 y la carga rápida de CC, ya que puede sobrecargar la batería y reducir su vida útil.

Velocidad de carga

Las diferentes estaciones de carga ofrecen distintas velocidades de carga. La carga de nivel 1 es la más lenta, mientras que la de nivel 2 y la carga rápida de CC son considerablemente más rápidas. La velocidad de carga que elijas puede depender de tus necesidades específicas, como la distancia que planeas recorrer y el tiempo disponible para la carga.

Infraestructura de carga

La disponibilidad y accesibilidad de las estaciones de carga juegan un papel importante, especialmente cuando planeas viajes largos o dependes de las redes públicas de carga. Es esencial familiarizarse con la infraestructura de carga en su área y a lo largo de sus rutas previstas para garantizar un viaje sin problemas.

Costes de carga

El coste de cargar un vehículo eléctrico depende de múltiples factores, incluyendo las tarifas eléctricas locales, la velocidad de carga y el tipo de estación de carga utilizada. Es aconsejable investigar y comparar los costes de carga en diferentes lugares para optimizar su presupuesto y encontrar la solución de carga más rentable.

El futuro de la carga de vehículos eléctricos

A medida que el mercado de vehículos eléctricos sigue creciendo, también lo hace la demanda de soluciones de carga avanzadas y convenientes. El futuro de la recarga de vehículos eléctricos depara prometedores avances, como la tecnología de recarga inalámbrica, la integración del vehículo en la red y la expansión de las redes de recarga rápida. Estas innovaciones pretenden hacer la recarga más accesible, fluida y eficiente, fomentando aún más la transición a los vehículos eléctricos.

Autor: Redacción