

MÁXIMO APROVECHAMIENTO DE LA POTENCIA DISPONIBLE EN LOS PUNTOS DE RECARGA

Dynamic Load Management (DLM, Gestor Dinámico de Cargas) es un paquete de software opcional disponible opcionalmente en las tarjetas de comunicaciones Ethernet o GPRS/3G de la gama INGEREV® de puntos de recarga para vehículos eléctricos.

El sistema DLM nos permite interconectar hasta 10 cargadores definiendo una potencia máxima para todos ellos de forma conjunta, de tal manera que en ningún caso superen el umbral asignado independientemente del número de vehículos conectados a los puntos de recarga.

De esta forma podemos optimizar el aprovechamiento de la instalación existente, bien por la potencia disponible por contrato, o por la admisible por la sección del cableado, las protecciones de línea o cualquier otra limitación de la instalación.

Funcionamiento General

El DLM hace una gestión adaptativa en función del número de puntos de recarga en funcionamiento, del tipo de toma utilizada en cada cargador y de la corriente demandada por cada vehículo.

Es posible elegir priorizar la carga de aquellos vehículos que se conectan en Modo 3 sobre los que se conectan en toma doméstica, o viceversa. Además es posible limitar el tiempo de funcionamiento de las tomas domésticas ya que son cargas no regulables.

También es posible combinar puntos trifásicos y monofásicos en el mismo sistema DLM, ya que la potencia se configura y controla a nivel de fase, incluso pudiendo definir potencias diferentes en cada fase. Esto puede ser útil por ejemplo si sabemos que en una de las fases tenemos conectado otro equipo que tiene un consumo fijo determinado.

Por último, es un sistema dinámico y adaptativo ya que si uno de los vehículos no consume toda la corriente que se le asigna, pasado un tiempo esa corriente que no consume se asigna al resto de vehículos conectados.



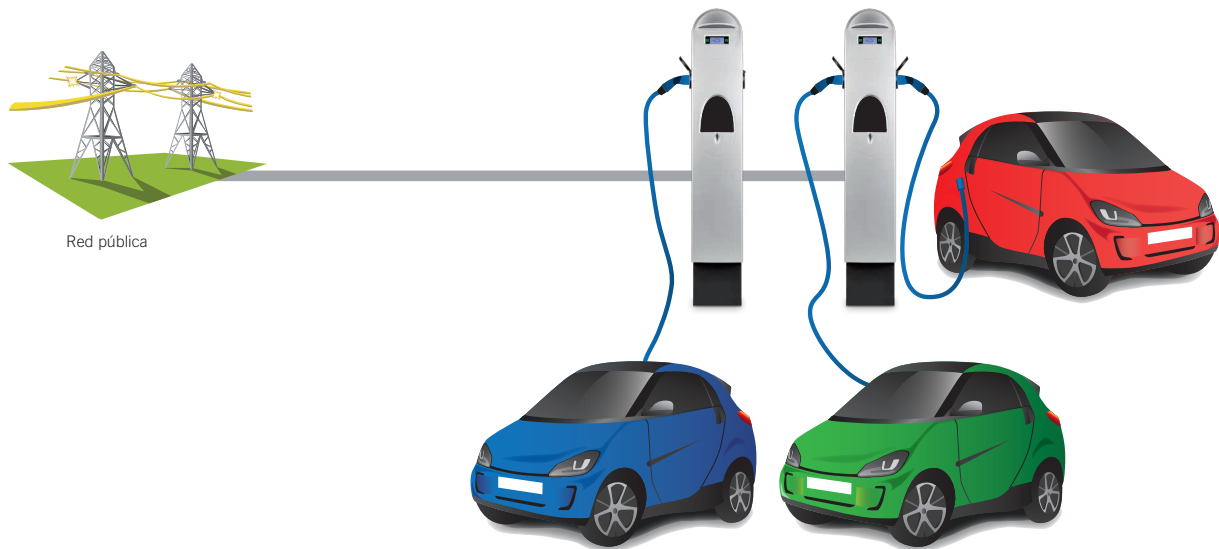
Funcionalidad

El hardware necesario para implementar DLM consiste en un equipo INGEREV® y una tarjeta de comunicaciones Ethernet o 3G.

El número máximo de equipos interconectados es de 10, pudiendo ser de diferente modelo y potencia. Es posible interconectar equipos monofásicos y trifásicos.

La tarjeta de comunicaciones Ethernet o 3G, que incluye las funcionalidades DLM deberá instalarse en cualquier caso en uno de los equipos situados en los extremos del bus RS-485.

Esquema del DLM



Dynamic Load Management

