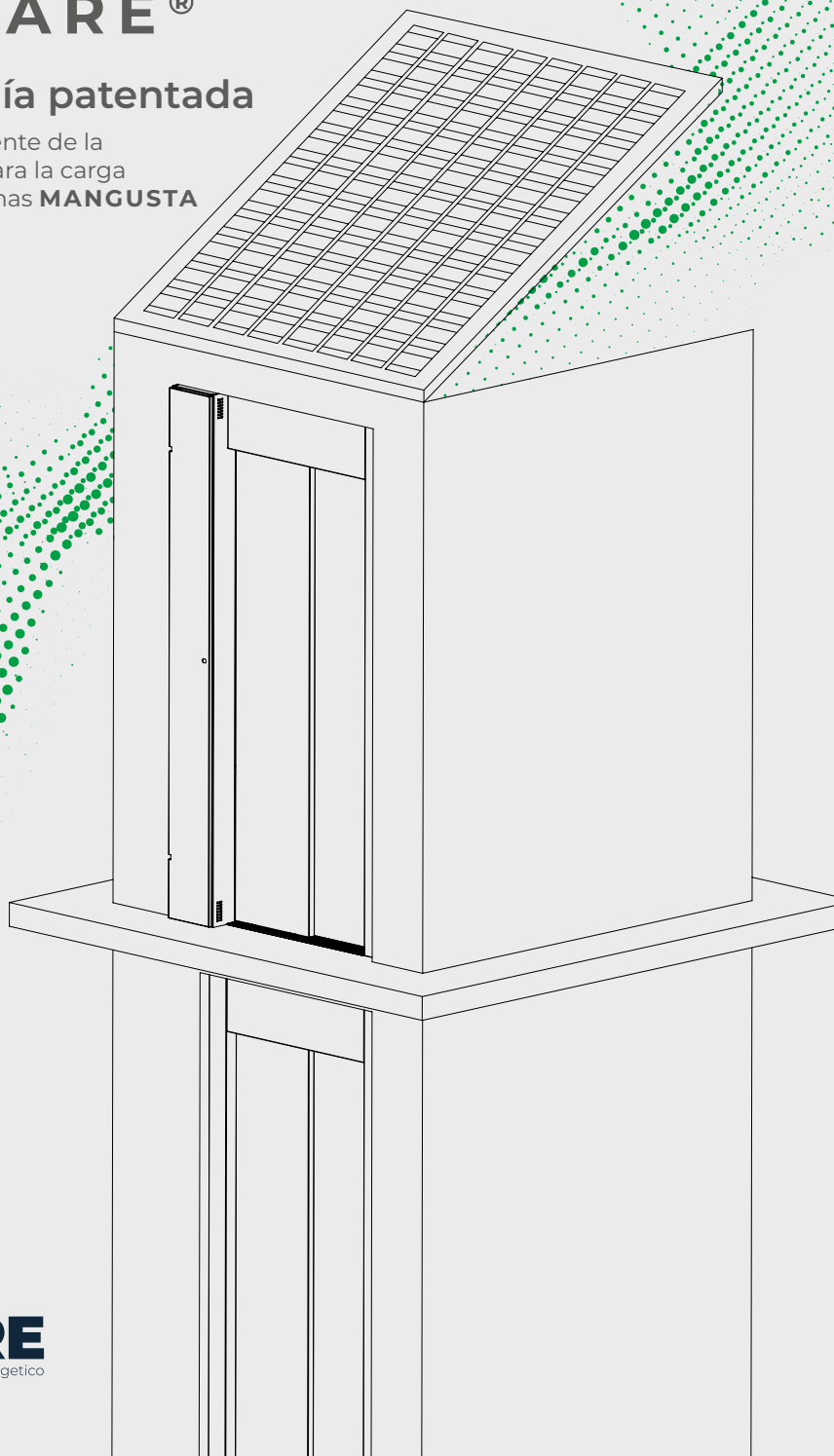


SOL-ARE®

Tecnología patentada

Gestión inteligente de la energía solar para la carga de las plataformas **MANGUSTA** y **MINIWATT**



SOL-ARE®

la nueva
innovación
tecnológica
patentada
por ARE.

Su función principal es optimizar la carga de las baterías aprovechando la energía solar producida por el panel fotovoltaico.

PUNTOS FUERTES

Ahorro energético

El sistema selecciona automáticamente la fuente de energía más adecuada (red o panel fotovoltaico) para minimizar el consumo eléctrico de la red hasta llegar a consumo CERO.

Gestión automática de la potencia eléctrica

El sistema decide de forma autónoma cuánta electricidad tomar de la red, respetando los parámetros definidos para las potencias mínima y máxima.

Sostenibilidad medioambiental

La integración del panel fotovoltaico garantiza el respeto al medioambiente promoviendo el uso de fuentes de energía renovables.

Programación horaria

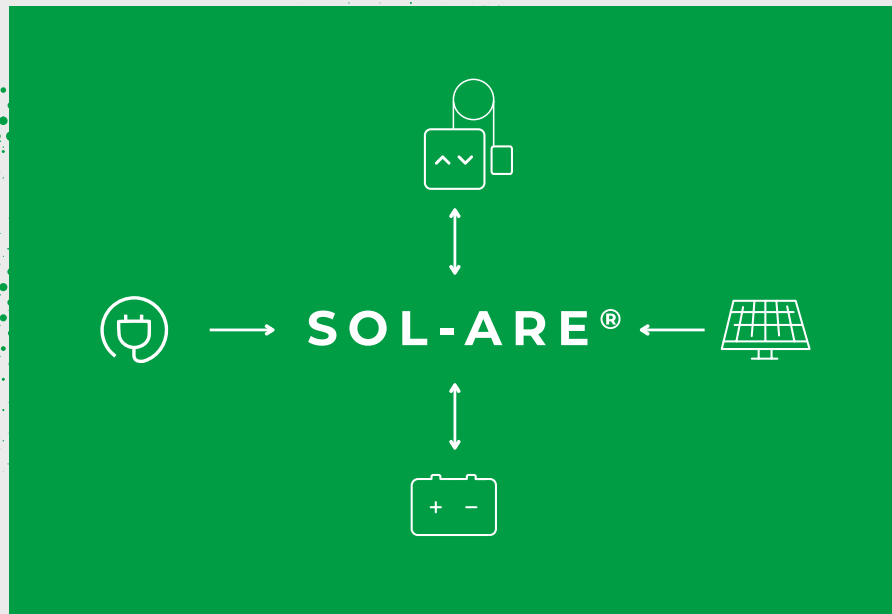
La posibilidad de programar el modo de carga por horas permite adaptar la estrategia de carga a los hábitos de uso diario de la plataforma minimizando el consumo de la red.

Gestión automática de los modos de operación

SOL-ARE® gestiona la carga de baterías de forma inteligente, cambiando automáticamente el modo de operación configurado si la frecuencia de uso de la plataforma lo pide.

SOL-ARE®

Tecnología
patentada



SOL-ARE tiene tres modos de funcionamiento que el usuario puede configurar por horas a lo largo del día.
El consumo de energía de la red depende del nivel de iluminación del panel:

El consumo de la red es CERO si el panel consigue suministrar la potencia máxima prevista por el modo programado para esa hora.

Si la potencia suministrada por el panel no es suficiente, el sistema reintegrará automáticamente la energía que falte absorbiéndola de la red.

Gracias a la presencia del panel fotovoltaico, las baterías se pueden cargar con una potencia superior a la potencia máxima que se puede extraer de la red.

SOL-ARE®

Modos de funcionamiento



ECO FULL

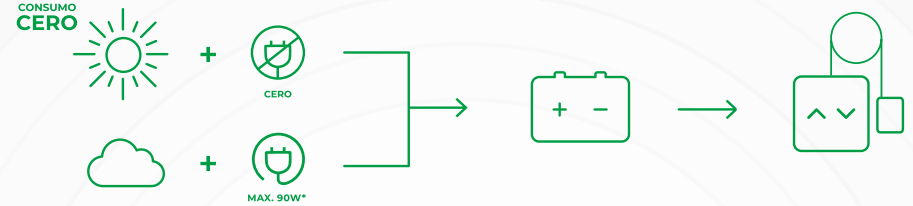
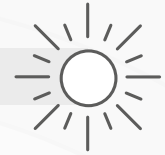


ECO HYBRID



ECO NIGHT

MODO ECO FULL



ECO FULL se utiliza en condiciones de tráfico bajo o moderado. En este modo, la potencia máxima* absorbida de la red no supera el valor de potencia mínima necesaria para garantizar la carga de las baterías en caso de uso bajo o moderado de la plataforma.

Si el panel fotovoltaico está iluminado, las baterías se cargan con la máxima corriente posible con consumo **CERO** de la red.

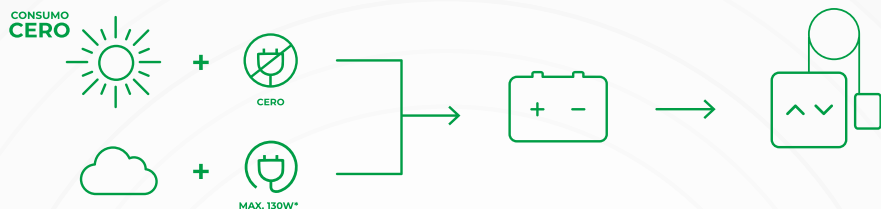
Si la corriente suministrada por el panel no basta para garantizar la potencia máxima requerida en modo **FULL**, el sistema la complementará automáticamente tomando corriente de la red.

Si en este modo, en contra de lo previsto, se realiza un uso intenso de la plataforma que hace descender el nivel de carga de la batería por debajo de un nivel prefijado, el sistema pasa automáticamente al modo **HYBRID**.

Este modo de carga es el que más energía ahorra porque prolonga el tiempo de carga de la batería.

*Para capacidad de < 400 kg 90W
Para capacidad de ≥ 400 kg 130W

MODO ECO HYBRID

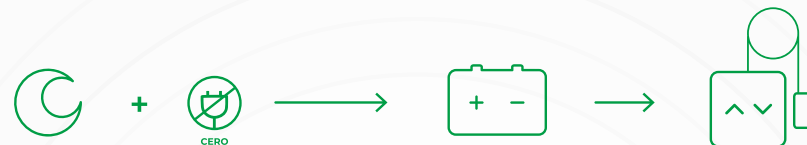


ECO HYBRID se utiliza en condiciones de mucho tráfico o cuando es necesario cargar las baterías rápidamente. En este modo el sistema puede utilizar el valor máximo de potencia contratada en la red (valor fijado en el momento de la instalación). *

Si el panel es capaz de suministrar la potencia máxima requerida por el modo **HYBRID**, la absorción de la red será igual a **CERO**, de lo contrario el sistema en modo automático se encargará de integrarla absorbiendo corriente de la red hasta llegar al límite establecido de potencia máxima contratada. *

*Para capacidad de < 400 kg 130W
Para capacidad de ≥ 400 kg 230W o en condiciones de otro tráfico

MODO ECO NIGHT



ECO NIGHT se utiliza durante las horas nocturnas o cuando la plataforma casi no se utiliza. En este modo, el sistema se desconecta de la red eléctrica.

Si la plataforma se utiliza durante el modo **NIGHT** o si las baterías se descargan por debajo de un nivel preestablecido, el sistema pasa automáticamente al modo **HYBRID**.

Una vez cargadas las baterías, el sistema volverá automáticamente al modo **NIGHT**.

Al salir el sol, cuando el panel fotovoltaico vuelva a proporcionar la potencia suficiente para cargar las baterías, el sistema pasa automáticamente al modo **ECO FULL**.

Tus datos energéticos en tiempo real

Gracias al nuevo **Display SOL-ARE** el usuario puede controlar en tiempo real la energía suministrada por el panel fotovoltaico y la energía absorbida de la red según el modo de funcionamiento establecido.





ARE Srl - Via E. Fermi, 29 | 51010 Massa e Cozzile (PT) Italia
P.Iva: 01703750479 | Tel: +39 0572 767991
sales@areascensori.it

www.areasensori.it