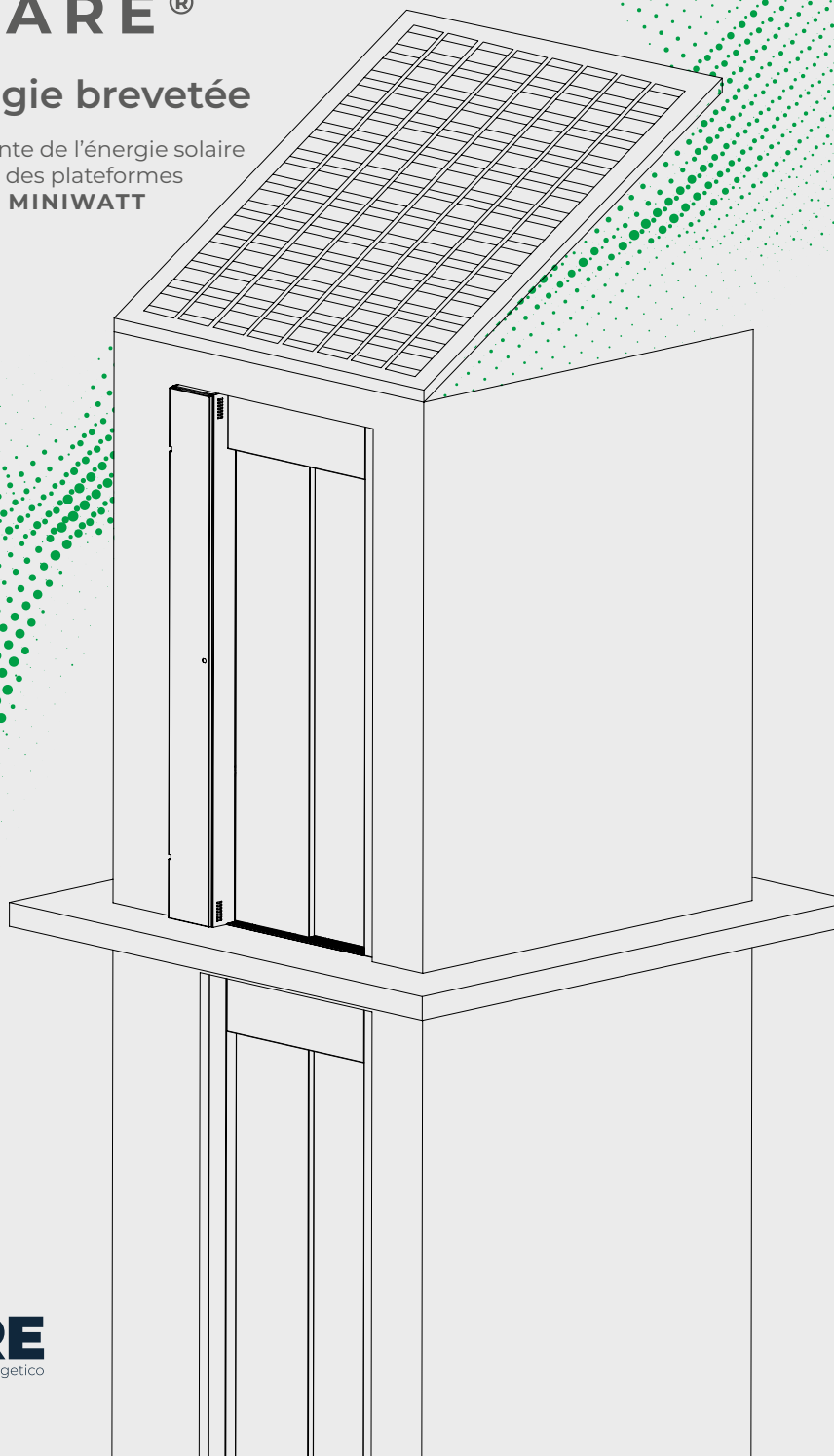


SOL-ARE®

Technologie brevetée

Gestion intelligente de l'énergie solaire
pour la recharge des plateformes
MANGUSTA et **MINIWATT**



SOL-ARE®

La nouvelle
innovation
technologique
brevetée
par ARE.

Sa fonction principale est d'optimiser la recharge de la batterie en exploitant l'énergie solaire produite par le panneau photovoltaïque.

LES ATOUTS

Économie d'énergie

Le système sélectionne automatiquement la source d'énergie idéale (réseau ou panneau photovoltaïque) de manière à réduire le plus possible la consommation d'électricité provenant du réseau.

Gestion automatique de la puissance électrique

Le système décide de manière autonome de la quantité d'électricité à prélever sur le réseau, en respectant les paramètres définis pour la puissance minimale et maximale.

Durabilité environnementale

L'intégration du panneau photovoltaïque favorise la durabilité environnementale en privilégiant l'utilisation de sources d'énergie renouvelable.

Programmation horaire

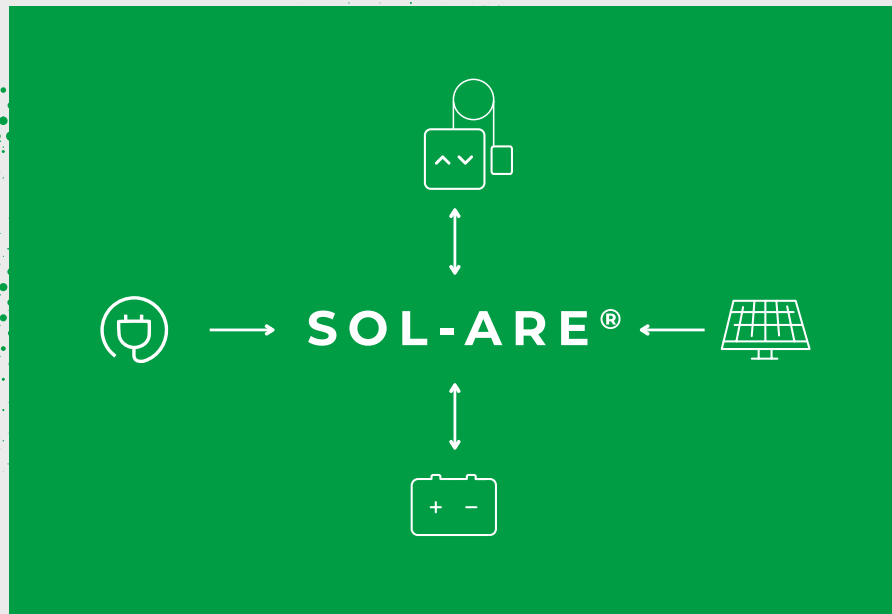
La possibilité de programmer le mode de recharge sur une base horaire permet d'adapter la stratégie de recharge aux habitudes d'utilisation quotidienne de la plateforme, afin de minimiser la consommation du réseau.

Gestion automatique de la modalité de fonctionnement

SOL-ARE® gère la recharge de la batterie de façon intelligente, en changeant automatiquement le mode de fonctionnement programmé, si la fréquence d'usage de la plateforme le requiert.

SOL-ARE®

Technologie
brevetée



SOL-ARE dispose de trois modes de fonctionnement que l'utilisateur peut paramétrer heure par heure, tout au long de la journée. Le prélèvement d'énergie sur le réseau dépend du niveau d'ensoleillement du panneau :

Le prélèvement d'énergie sur le réseau est NUL si le panneau est capable de fournir la puissance maximale souscrite par le mode programmé à une heure donnée.

Si la puissance fournie par le panneau est insuffisante, le système la complète automatiquement en prélevant la différence sur le réseau.

Grâce à la présence du panneau photovoltaïque, les batteries peuvent être rechargées à une puissance supérieure à la puissance maximale disponible sur le réseau.

SOL-ARE®

Modes de fonctionnement



ECO FULL

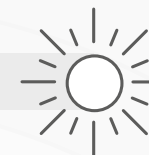


ECO HYBRID

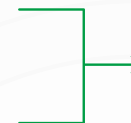


ECO NIGHT

MODE ECO FULL



CONSUMATION
ZERO



Le mode **ECO FULL** est utilisé dans des conditions de trafic faible ou modéré. Avec ce mode, la puissance maximale* prélevée sur le réseau ne dépasse pas la valeur de puissance minimale nécessaire pour charger les batteries, en cas d'utilisation faible ou modérée de la plateforme.

Si le panneau photovoltaïque est éclairé, les batteries sont rechargées avec le courant maximum possible, pour un prélèvement NUL sur le réseau.

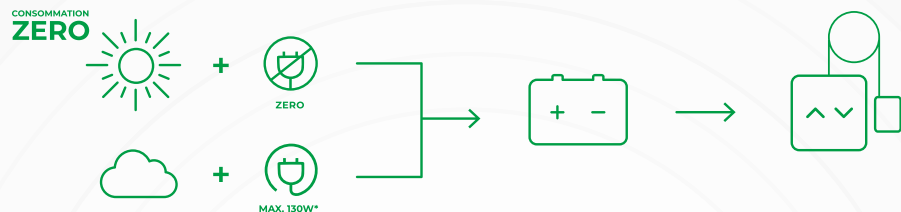
Dans le cas où le courant fourni par le panneau est insuffisant pour garantir la puissance maximale souscrite en mode **FULL**, le système le complète automatiquement en prélevant la différence sur le réseau.

Si pendant ce mode, contrairement à ce qui est prévu, survient une utilisation intensive de la plateforme qui fait descendre le niveau de charge de la batterie en dessous d'un seuil prédéfini, le système passe automatiquement en mode **HYBRID**.

Ce mode de rechargement est le plus économe en énergie, car il prolonge le temps de charge de la batterie.

* Pour une charge nominale < 400 kg 90W
Pour une charge nominale ≥ 400 kg 130W

MODE ECO HYBRID

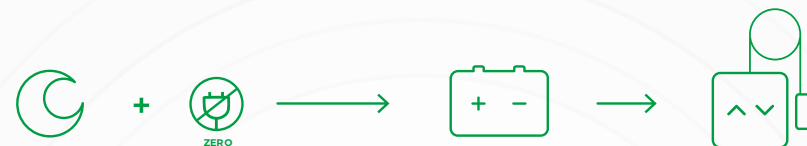


Le mode **ECO HYBRID** est utilisé dans des conditions de trafic intense ou lorsque les batteries doivent être rechargées rapidement. Avec ce mode, le système peut utiliser la puissance maximale souscrite sur le réseau (valeur définie au moment de l'installation).*

Si le panneau est capable de fournir la puissance maximale requise par le mode **HYBRID**, le prélèvement sur le réseau sera **NUL**, sinon le système le complètera automatiquement en prélevant de l'électricité sur le réseau jusqu'à la limite préétablie de la puissance maximale souscrite ou en condition de trafic intense. *

* Pour une charge nominale < 400 kg 90W
Pour une charge nominale ≥ 400 kg 130W

MODE ECO NIGHT



Le mode **ECO NIGHT** est utilisé pendant la nuit ou lorsque la plateforme n'est pas en fonctionnement. Avec ce mode, le système se déconnecte du réseau électrique.

Si la plateforme est utilisée pendant le mode **NIGHT** ou si les batteries sont déchargées en dessous d'un niveau prédéfini, le système passe automatiquement en mode **HYBRID**.

Une fois les batteries rechargées, le système repasse automatiquement en mode **NIGHT**.

Au lever du soleil, lorsque le panneau photovoltaïque fournit à nouveau suffisamment d'énergie pour recharger les batteries, le système passe automatiquement en mode **ECO FULL**.

Tes données énergétiques en temps réel

Il est possible de suivre en temps réel la puissance souscrite par le panneau photovoltaïque et la puissance prélevée sur le réseau selon le mode de fonctionnement choisi.





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