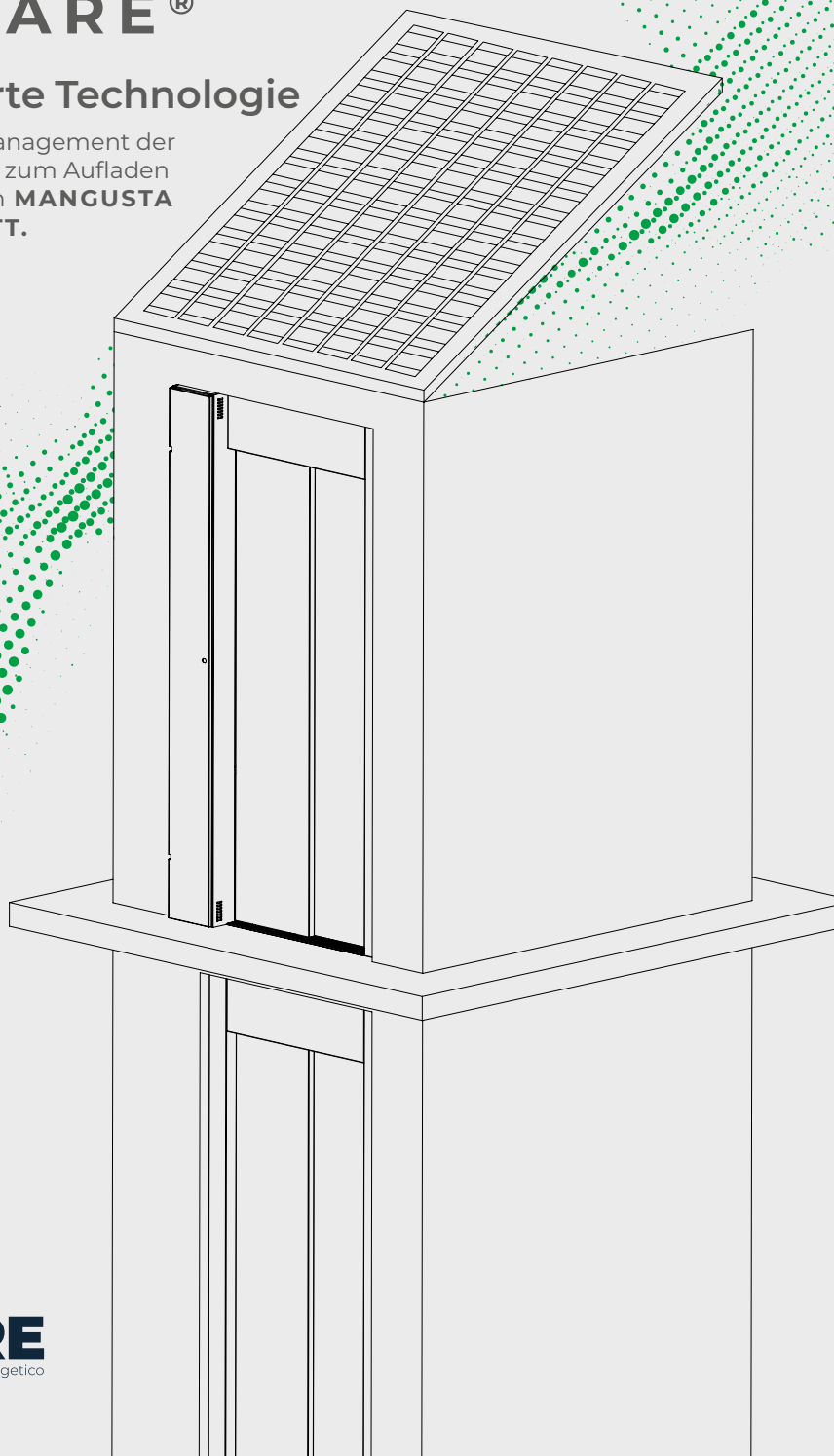


# SOL-ARE®

## Patentierte Technologie

Intelligentes Management der  
Sonnenenergie zum Aufladen  
der Plattformen **MANGUSTA**  
und **MINIWATT**.



# SOL-ARE®

Die patentierte technologische Innovation von ARE.

Die wichtigste Funktion dieses Geräts ist es, die vom Solarpanel erzeugte Energie zu nutzen, um das Laden der Batterien zu optimieren.

## STÄRKEN

### Energie sparen

Das System wählt automatisch die ideale Energiequelle (öffentliches Stromnetz oder Solarpanel), um den Strombezug aus dem öffentlichen Netz zu minimieren, bis ein Verbrauch gleich NULL erreicht ist.

### Automatische Steuerung der elektrischen Leistung

Das System entscheidet selbstständig über die Strommenge, die aus dem öffentlichen Netz eingespeist wird, und beachtet dabei die festgelegten Parameter für die Mindest- und die Höchstleistung.

### Nachhaltigkeit für die Umwelt

Die Integration des Solarpanels unterstützt den Umweltschutz und fördert die Verwendung erneuerbarer Energien.

### Zeitprogrammierung

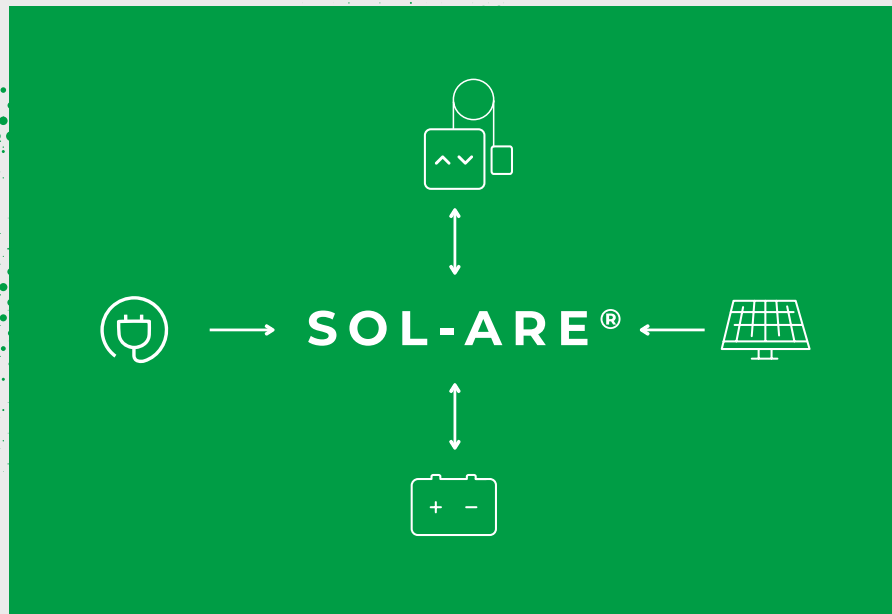
Das Aufladen kann nach Uhrzeiten geregelt werden. So ist es möglich, die Strategie für das Aufladen an die täglichen Nutzungsgewohnheiten der Plattform anzupassen, um den Netzstromverbrauch auf das Mindestmaß zu senken.

### Automatische Verwaltung des Betriebsmodus

SOL-ARE® verwaltet die Batterieladung intelligent und ändert automatisch den eingestellten Betriebsmodus, wenn die Nutzungshäufigkeit der Plattform dies erfordert.

# SOL-ARE®

Patentierte  
Technologie



SOL-ARE hat 3 Betriebsarten, die die Nutzer nach Uhrzeit einstellen können. Die Einspeisung aus dem öffentlichen Netz hängt davon ab, wie viel Licht das Solarpanel erreicht:

Die Einspeisung aus dem öffentlichen Netz ist gleich NULL, wenn das Solarpanel die maximal vorgesehene Leistung liefern kann, die in der Betriebsart für die jeweilige Uhrzeit programmiert ist.

Reicht der vom Solarpanel gelieferte Strom nicht aus, ergänzt das System ihn automatisch durch Strom aus dem öffentlichen Netz.

Das Solarpanel sorgt dafür, dass die Batterien mit einer Leistung aufgeladen werden können, die höher ist als diejenige, die maximal aus dem öffentlichen Netz entnommen werden kann.

# SOL-ARE®

## Betriebsarten



ECO FULL



ECO HYBRID

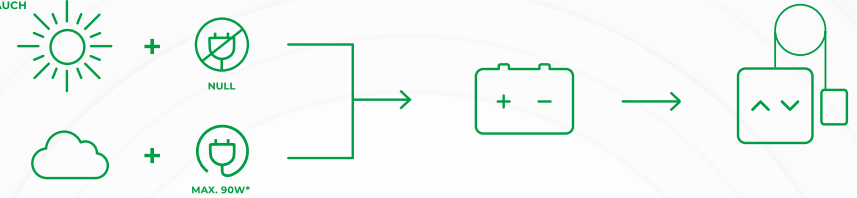


ECO NIGHT

ECO-FULL-BETRIEB



NULL  
ENERGIE-  
VERBRAUCH



**ECO FULL** wird bei niedrigem oder mäßigem Bedarf verwendet. In diesem Modus überschreitet die maximale\* Leistung, die aus dem öffentlichen Netz eingespeist wird, nicht den Wert der Mindestleistung, die nötig ist, um das Aufladen der Batterien bei niedriger oder mäßiger Nutzung der Plattform zu gewährleisten.

Wenn das Solarpanel Licht empfängt, werden die Batterien mit dem maximal möglichen Strom aufgeladen. Dabei wird **KEIN** Strom aus dem öffentlichen Netz zugeführt.

Wenn das Solarpanel Licht empfängt, werden die Batterien mit dem maximal möglichen Strom aufgeladen. Dabei wird **KEIN** Strom aus dem öffentlichen Netz zugeführt.

Wenn der vom Panel gelieferte Strom nicht ausreicht, um die für den **FULL**-Modus erforderliche maximale Leistung zu gewährleisten, ergänzt ihn das System automatisch durch Stromspeisung aus dem öffentlichen Netz.

Falls die Plattform in diesem Modus entgegen der Voraussagen doch intensiv genutzt wird und sich die Batterie bis unter einen festgelegten Stand entlädt, schaltet das System automatisch in den Modus **HYBRID** um.

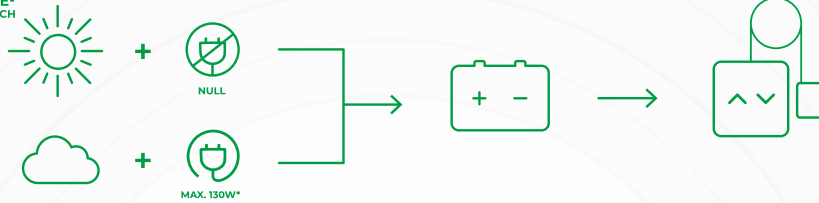
Dieser Auflademodus ist die Betriebsart, in der am meisten Energie gespart wird, da das Aufladen der Batterie über eine längeren Zeitraum erfolgt.

\*Bei Belastbarkeit < 400 kg 90W  
Bei Belastbarkeit ≥ 400 kg 130W

## ECO-HYBRID-BETRIEB



NULL  
ENERGIE-  
VERBRAUCH

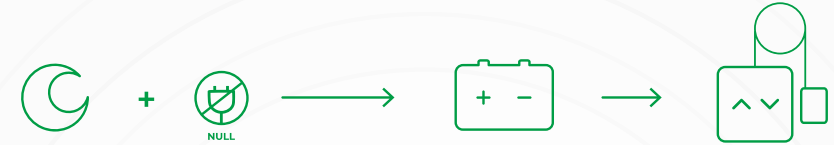


**ECO HYBRID** wird bei hohem Stromverbrauch verwendet, oder dann, wenn es nötig ist, die Batterien schnell aufzuladen. In diesem Modus kann das System die maximal verfügbare Leistung im öffentlichen Netz nutzen (dieser Wert wird bei der Installation festgelegt). \*

Wenn das Panel dazu imstande ist, die maximale Leistung zu liefern, die im **HYBRID-BETRIEB** erforderlich ist, ist die Stromeinspeisung aus dem öffentlichen Netz gleich **NULL**. Andernfalls sorgt das System automatisch dafür, die nötige Leistung zu ergänzen, indem es den Strom bis zur festgelegten Grenze der maximal verfügbaren Leistung aus dem öffentlichen Netz entnimmt. \*

\* Bei Belastbarkeit < 400 kg 130W  
Bei Belastbarkeit ≥ 400 kg 230W oder unter häufig verwendeten Bedingungen

## ECO-NIGHT-BETRIEB



**ECO NIGHT** wird in den Nachtstunden oder bei geringer Nutzung der Plattform verwendet. In diesem Modus trennt sich das System vom öffentlichen Netz.

Bei Nutzung der Plattform im **NIGHT**-Betrieb oder falls sich die Batterien bis auf einen Stand unterhalb des festgelegten Werts entladen, schaltet das System automatisch in den **HYBRID**-Betrieb um.

Sobald die Batterien wieder aufgeladen sind, schaltet das System selbstständig in den **NIGHT**-Betrieb zurück.

Wenn das Solarpanel bei Sonnenaufgang wieder genügend Leistung liefert, um die Batterien aufzuladen, schaltet das System automatisch in den Modus **ECO FULL** um.

## Ihre Daten energetisch in Echtzeit

Ermöglicht es den Nutzern, die vom Solarpanel gelieferte Leistung in Echtzeit zu überwachen, ebenso wie die Leistung, die entsprechend der eingestellten Betriebsart aus dem öffentlichen Stromnetz eingespeist wird.





**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](http://www.areasensori.it)