



Energia solar fotovoltaica

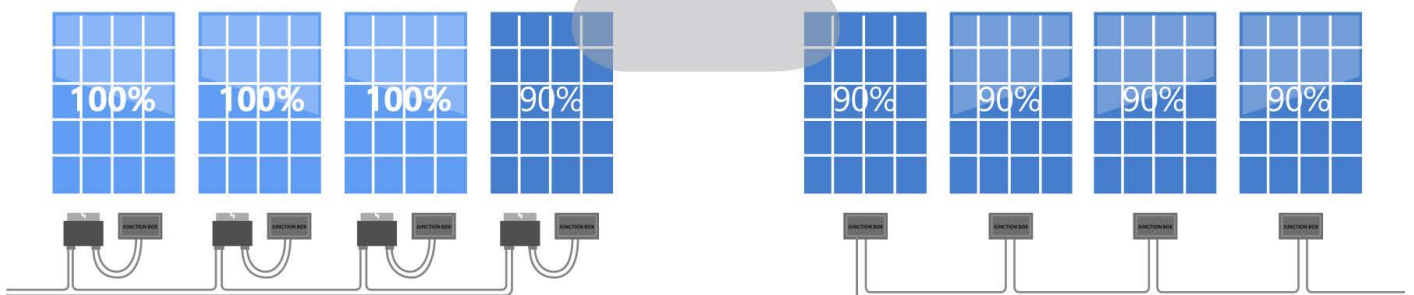


El sistema solar de Solaredge garanteix més producció d'energia i un major estalvi en la seva factura elèctrica. Amb el sistema Solaredge cada mòdul produeix el màxim en qualsevol moment, garanteix un major rendiment energètic de tot el sistema a diferència de les instal·lacions tradicionals.



Sistema SolarEdge

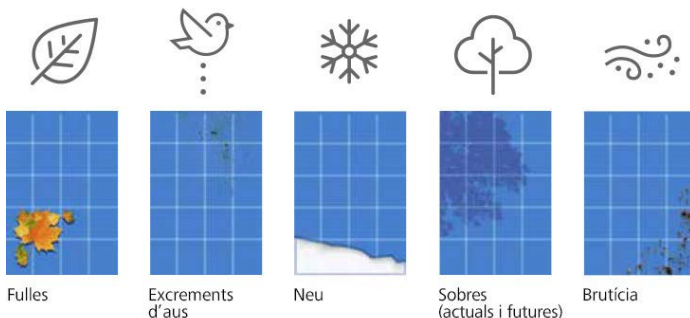
Sistema tradicional



Els mòduls amb optimitzadors es rastregen individualment. S'obté fins a un 25% més d'energia del sistema fotovoltaic.

Un mòdul amb menor rendiment redueix el rendiment de tota la resta de mòduls de l'string.

Les pèrdues d'energia poden ser el resultat de múltiples factors:



- El rendiment dels mòduls pot degradar-se fins un 20% en 20 anys; però cada mòdul envelleix a un ritme diferent, el que provoca un desajust que augmenta amb el temps.
- Diferència per tolerància de fabricació. Una desviació estàndard del 3% és suficient per tenir un 2% de pèrdues d'energia.

La solució completa

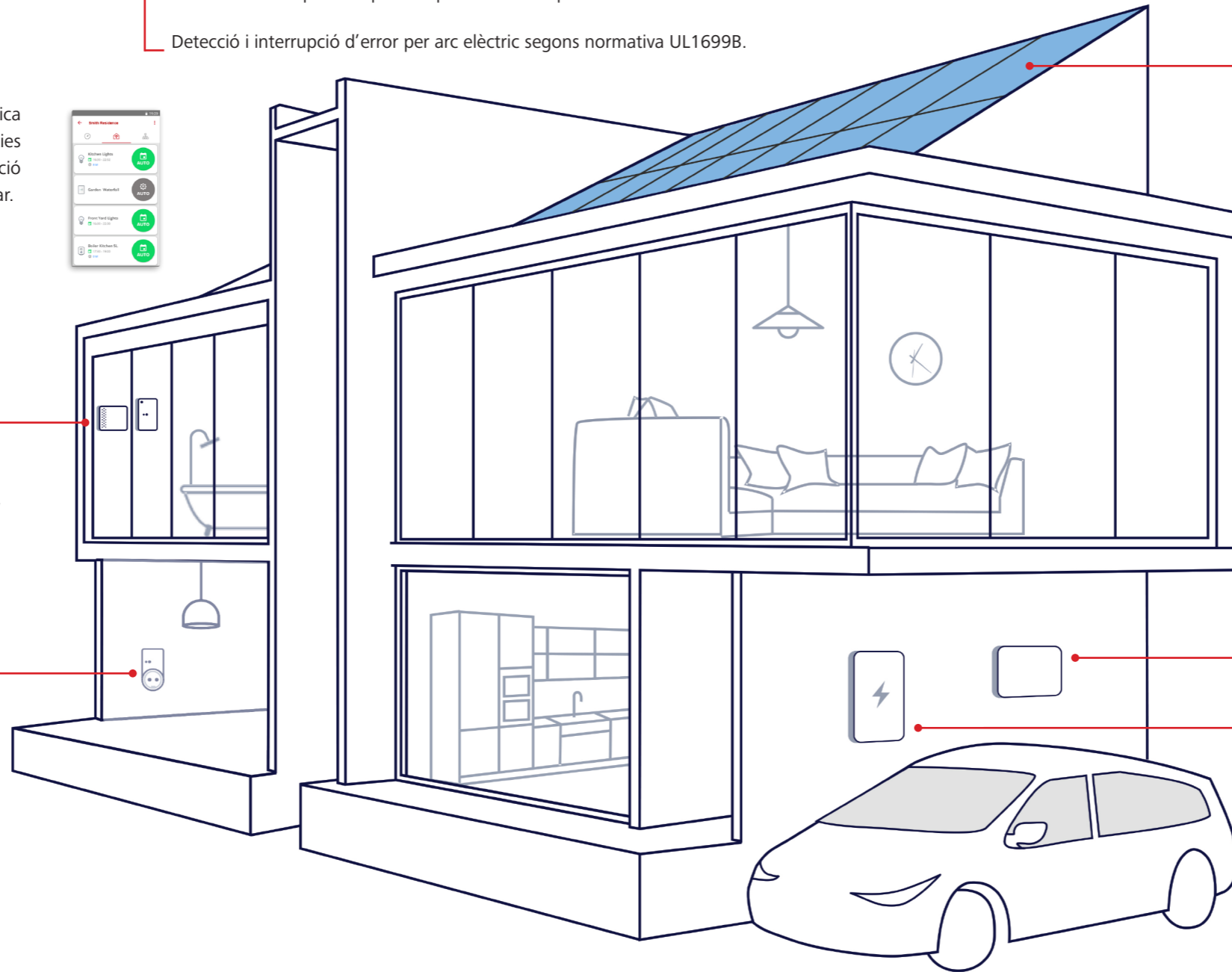
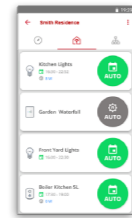
Seguretat avançada

- Funció SafeDC dissenyada per reduir l'alta tensió (fins a 1.500 V) del sistema fotovoltaic a un nivell segur de 1 V per mòdul.
- Quan:
 - Els mòduls estiguin desconnectats o l'inversor apagat.
 - Durant un manteniment o emergència.
 - En el cas excepcional que els optimitzadors superin els 85°C.
- Detecció i interrupció d'error per arc elèctric segons normativa UL1699B.

Smart Energy

Utilitza l'excés de producció fotovoltaica per alimentar bombes de calor, resistències elèctriques, bombes de piscina, il·luminació i altres electrodomèstics comuns de la llar.

Pot controlar fins a 10 endolls intel·ligents.



Mòduls

- Mòduls de qualitat per obtenir sempre la màxima potència de cada mòdul.
- Diferents dissenys elegants.
- Excel·lent fiabilitat i control de qualitat superior garantida per ASB.

Optimitzador de potència

Monitoratge a nivell de mòdul i seguretat avançada per aconseguir la màxima potència.



Inversor

- És el cervell del sistema fotovoltaic.
- Converteix eficientment l'energia de CC en electricitat de CA per utilitzar a la llar.
- Gestiona la producció del sistema, l'energia de la bateria, el carregador de vehicles elèctrics i l'energia intel·ligent.



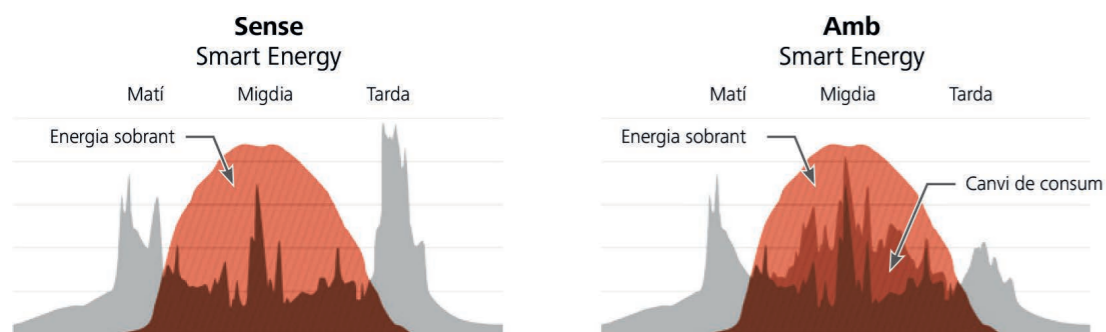
Bateria

Emmagatzema l'energia fotovoltaica en bateries per utilitzar-la quan sigui necessària.

Carregador EV

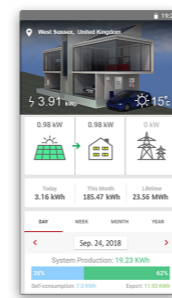
- Pot combinar energia solar i de xarxa i carregar fins 2,5 vegades més ràpid que amb el carregador estàndard i la infraestructura elèctrica existent.
- Maximitza l'autoconsum amb la utilització de l'excés d'energia fotovoltaica per la càrrega del vehicle elèctric.

Gràfic Smart Energy



Portal de monitoratge

- Monitoratge a temps real de cada mòdul i recepció d'alertes en els seus dispositius mòbils.
- Visibilitat de la producció d'energia i consum, nivell de càrrega de la bateria i estat del carregador de vehicles elèctrics.
- Dues aplicacions de monitoratge específiques per instal·ladors i propietaris.



Monitoratge a nivell de mòdul

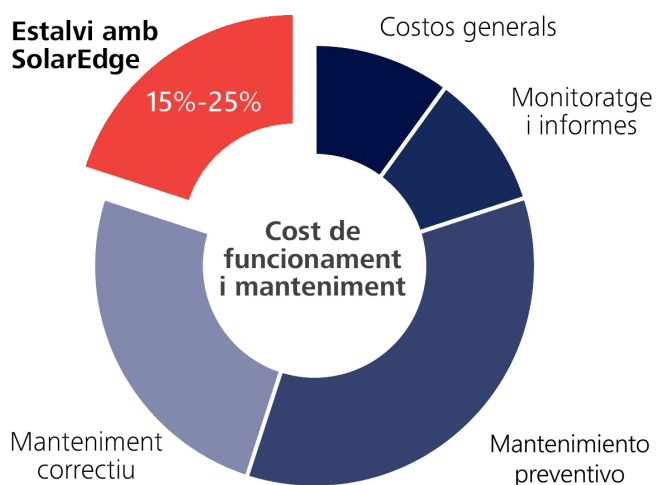


Els projectes fotovoltaics són considerats, cada vegada més, com una oportunitat d'inversió segura a llarg termini. Com qualsevol actiu financer, els sistemes fotovoltaics s'han de monitoritzar i gestionar per poder aprofitar tot el seu potencial.

Els inversors tradicionals ofereixen informació limitada com el monitoratge a nivell d'string o a nivell del sistema. Poden indicar el baix rendiment de l'string sense més detalls. Aquest fet obliga a portar a tècnics especialitzats a les instal·lacions per realitzar tasques de resolució de problemes, fet que suposa una pèrdua de temps i diners.

L'inversor optimitzat en CC SolarEdge ofereix monitoratge i gestió d'actius fotovoltaics avançats. Els optimitzadors de potència fan un seguiment continu de MPP i retornen dades del rendiment de cada mòdul d'alta resolució.

El portal de monitoratge de SolarEdge transforma el funcionament i manteniment d'un procés manual que consumeix molts recursos en un servei automatitzat que es pot revisar en pocs segons, i així assegurar que cada planta funciona al seu màxim rendiment en tot moment.



* No inclou la neteja del mòdul



ASB | ENERGIES RENOVABLES

@ info@asbenergia.cat
(+34) 619 96 87 60

www.asbenergia.cat

Carrer Sant Pere de Roda, 2 - Porqueres 17834 (Girona)