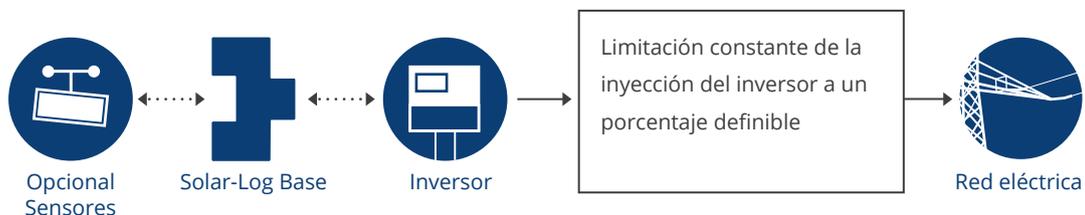


Gestión de la inyección a la red

Soluciones individuales para requisitos internacionales

Para estabilizar la red eléctrica incluso en días críticos, en todos aquellos países que ofrecen las mayores capacidades de generación de energía descentralizada se aplicarán a medio plazo nuevos requisitos para la estabilidad de la red. Los dispositivos Solar-Log™ ya cubren las funcionalidades básicas de la gestión de la inyección a la red con el firmware básico. Para todos los distintos requisitos que exige la gestión energética, ofrecemos la licencia PM Pro. Con esta licencia, encontrará la solución adecuada para cualquier necesidad de estabilidad de la red.



Inyección limitada a la red (X %)

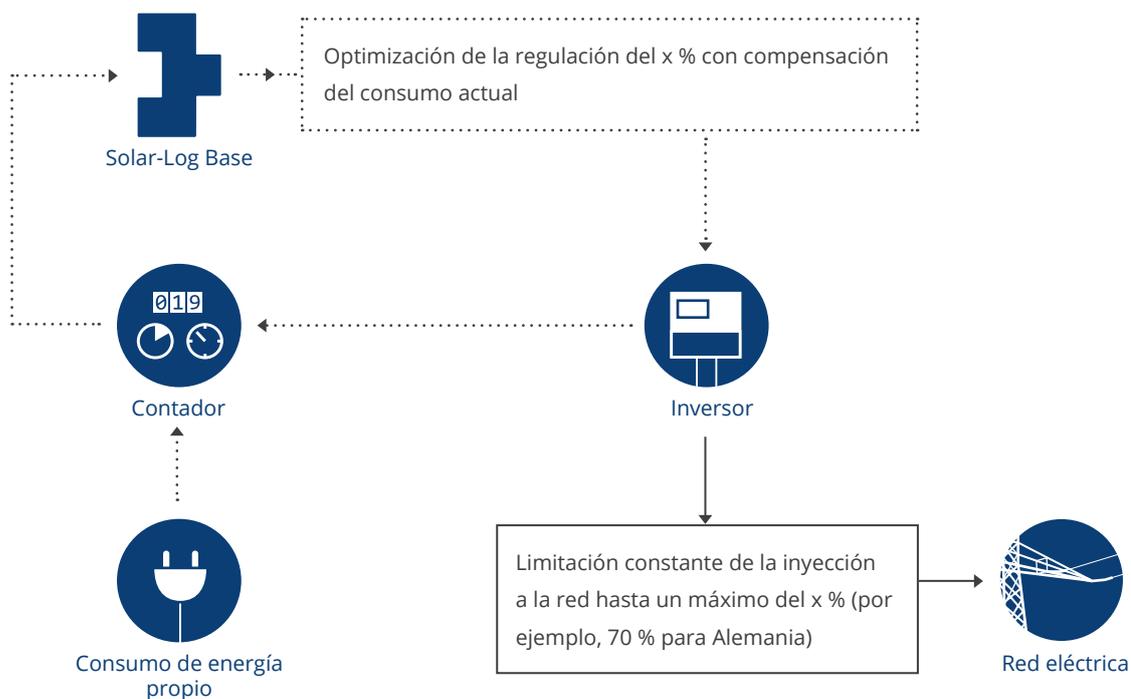
Una de las funciones centrales es la limitación de la inyección a la red. En muchos países ya se establecen límites de potencia fijos o dinámicos. Este límite puede fijarse de forma flexible para diferentes valores de umbral. De este modo, pueden cumplirse diferentes requisitos (regulación del 70 %, del 50 % o del 60 % con subsidios para el almacenamiento, regulación del 0 % en España, etc.).

Regulación con compensación del autoconsumo de electricidad

Esta función ofrece la posibilidad de minimizar las pérdidas causadas por la regulación del X %. Para la regulación se mide el consumo de cada momento. Y el Solar-Log™ lo compensa con la producción actual de los inversores. Solo si la diferencia entre la producción y el consumo supera, por ejemplo, el 70 % de la potencia del módulo, los inversores se regularán en consecuencia reduciendo su potencia.



Para ello, es necesario un contador que determine el consumo directamente en el ramal de consumo.



Ejemplo, véase gráfica siguiente:

Un sistema de 4 kWp tendría que limitarse a una potencia máxima de 2,8 kWp con una regulación del 70 %. Si un consumidor, por ejemplo la cocina, con un consumo de energía de 0,5 kW, se enciende al mediodía, el inversor puede convertir hasta 3,3 kWp en corriente alterna. Solo siguen llegando al punto de inyección 2,8 kW.

