

Life Is On

**Schneider**  
Electric

# Colaboración con Upgreen: Cumpliendo el objetivo ecológico de Grundfos y aumentando la resistencia y la rentabilidad

A fin de cumplir el objetivo de Grundfos de encontrar una solución que no solo sea sostenible y resistente, sino también económicamente eficiente, Schneider Electric y Upgreen Canada se han asociado para ofrecer exactamente eso: un nuevo sistema de generación que proporciona energía de respaldo fiable, evita las emisiones de CO2 y ahorra costes eléctricos.

[solar.schneider-electric.com](http://solar.schneider-electric.com)





Grundfos, una de las principales empresas de tecnología hidráulica del mundo, buscaba una solución energética fiable, ecológica y rentable para su negocio en expansión. No solo quería obtener resultados ideales para sus retos energéticos específicos, también deseaba una solución que contribuyera a su meta de alcanzar la neutralidad de carbono para el año 2035.

Upgreen, una empresa de instalación de energía renovable que ofrece soluciones asequibles, se ha asociado con Schneider Electric para desarrollar y diseñar una solución energética que se adapte a las políticas de Grundfos en materia de sostenibilidad, proporcione energía fiable y mantenga baja la factura de la luz.

## Retos

Grundfos expandió su negocio y ahora consume más energía al mes en su sede de Oakville. De acuerdo con las políticas energéticas de Ontario, esto supone cargos adicionales a sus gastos mensuales de energía. Pero eso no es todo, porque los gastos generales de energía son cada vez más caros año tras año, de ahí que Grundfos necesite una forma de reducir y mantener la factura de la luz.

Una de las preocupaciones de este lugar es que no recibe ninguna generación de la red eléctrica, lo que implica que Upgreen desee un sistema de generación no paralelo para evitar cualquier exportación a la red. Además, al ser la solución comercial preferida para el edificio un sistema trifásico de 120/208 V o 347/600 V, las opciones del mercado eran limitadas.

Con estos desafíos, Grundfos buscó los servicios de Upgreen para encontrar una solución única y eficaz. Tras evaluar 7 tecnologías y soluciones, descubrieron que una sola era la ideal para ellos. Querían una solución que ahorrara gastos energéticos mensuales, se adaptara a sus prácticas de sostenibilidad y ofreciera protección frente a cortes de energía, y el sistema XW+ multiunidad de Schneider Electric era la mejor opción.

## Perfil del cliente

Grundfos es pionera en ofrecer soluciones a los retos hídricos y climáticos globales y en mejorar la calidad de vida de las personas.

## Perfil del instalador

Upgreen es una empresa de energías renovables comprometida con encontrar la solución rentable más conveniente a través del diseño y el desarrollo.

## Objetivo

Alcanzar los objetivos de sostenibilidad con un sistema de energía solar eficaz y resistente, al tiempo que se reducen los gastos energéticos mensuales.

## Solución

Upgreen desarrolló una solución que consta de 6 XW+ de Schneider Electric, 6 MPPT 100, 3 RS de desconexión de MPPT, 2 regletas de distribución eléctrica XW, 4 kits de conexión, 1 puerta de enlace, 6 baterías Discover AES de 48 V y 1 ATS ASCO serie 300.

## Resultados

Grundfos ha aumentado significativamente su solidez, sostenibilidad y rentabilidad energética. Su nuevo edificio está protegido frente a posibles cortes de energía, y les permite cargar toda su tecnología constantemente sin que ello aumente sus gastos energéticos. Esta solución también evita 2 toneladas de emisiones de CO<sub>2</sub> al año, lo que satisface sus objetivos de sostenibilidad.

## Solución

La experiencia de Schneider Electric en el desarrollo de soluciones no paralelas para otros proyectos hizo que Upgreen confiara en las tecnologías de Schneider Electric. Por ello, colaboraron juntos para crear la solución perfecta que pudiera satisfacer las necesidades de Grundfos. El resultado fue el sistema XW+\* multiunidad de Schneider Electric, la opción idónea para conseguir una solución comercial trifásica de 120/208 V. Upgreen diseñó el sistema multiunidad que incluye los siguientes dispositivos:

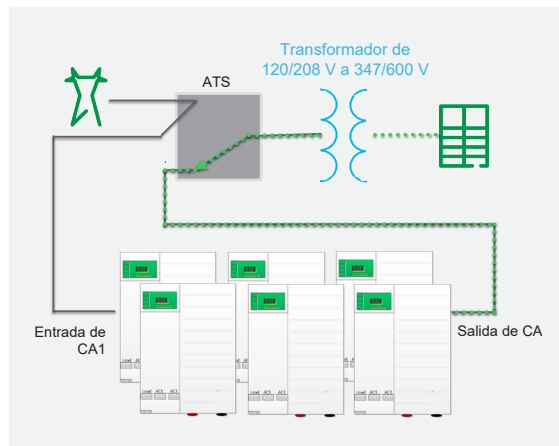
- 6 inversores híbridos XW+ 6848
- 6 controladores de carga MPPT 100
- 3 RS de desconexión de MPPT
- 2 regletas de distribución eléctrica XW
- 4 kits de conexión
- 1 puerta de enlace
- 6 baterías Discover AES de 48 V
- 1 ATS ASCO serie 300

Con la flexibilidad y escalabilidad del XW+, Grundfos podrá expandir en el futuro su sistema hasta en un 60 %.

## Resultados

Con el sistema XW+ multiunidad, Grundfos ahora puede manejar la mayoría de las cargas aisladas de la red, lo que aumenta la resistencia de su sistema energético. Su nuevo edificio está ahora protegido contra posibles cortes de energía. Grundfos puede continuar operando su negocio y cargando continuamente toda su tecnología, incluidos los vehículos eléctricos, mientras reduce sus gastos energéticos. Su nuevo sistema no solo es más rentable, sino que también evitará 2 toneladas de emisiones de CO2 al año, lo que cumple con sus objetivos de sostenibilidad.

Gracias a la ayuda de Schneider Electric, Upgreen resolvió satisfactoriamente todos los retos y alcanzó las metas de Grundfos.



"Grundfos siempre busca asociarse con empresas que compartan la misma visión de sostenibilidad. Creemos que con Upgreen y Schneider Electric, hemos encontrado la combinación ideal para ayudarnos a cumplir el objetivo ODS 13. El próximo paso es mejorar nuestra carga eléctrica interna y agregar más energía renovable a nuestro edificio. ¡La meta final es tener niveles de CO2 neutros o mejores para 2035!"

— Grundfos

Notas a pie de página: \*Este sistema multiunidad también es compatible con el modelo XW Pro y puede utilizar un ATS ASCO serie 300 o un solo contactor de CA POC, como se indica en nuestra recién publicada Guía de diseño de multiunidades. Haga clic [aquí](#) para obtener más información. Póngase en contacto con su ingeniero técnico de ventas local para obtener ayuda en el diseño. <https://solar.schneider-electric.com/purchase-products/>

## Inversor híbrido XW Pro

Obtenga más información sobre el **inversor híbrido XW Pro** y cómo conecta la energía solar y la batería para obtener energía de respaldo y seguridad energética.



Consulte el vídeo de la unidad **XW Pro**.

# Más información



Suministrando energía al primer estadio de fútbol del mundo con certificación EDGE



Energía ecológica que no compromete el estilo de vida



Proporcionando resistencia energética con soluciones fiables de supervisión y almacenamiento de energía



Suministrando energía a las clínicas rurales de Nigeria con microrredes solares



Suministrando electricidad sostenible a islas remotas



Alternativa viable para el suministro eléctrico en Nueva Zelanda

Schneider Electric Solar

Oficina Central  
3700 Gilmore Way  
Burnaby, BC, Canadá  
V5G 4M1

[solar.schneider-electric.com](http://solar.schneider-electric.com)