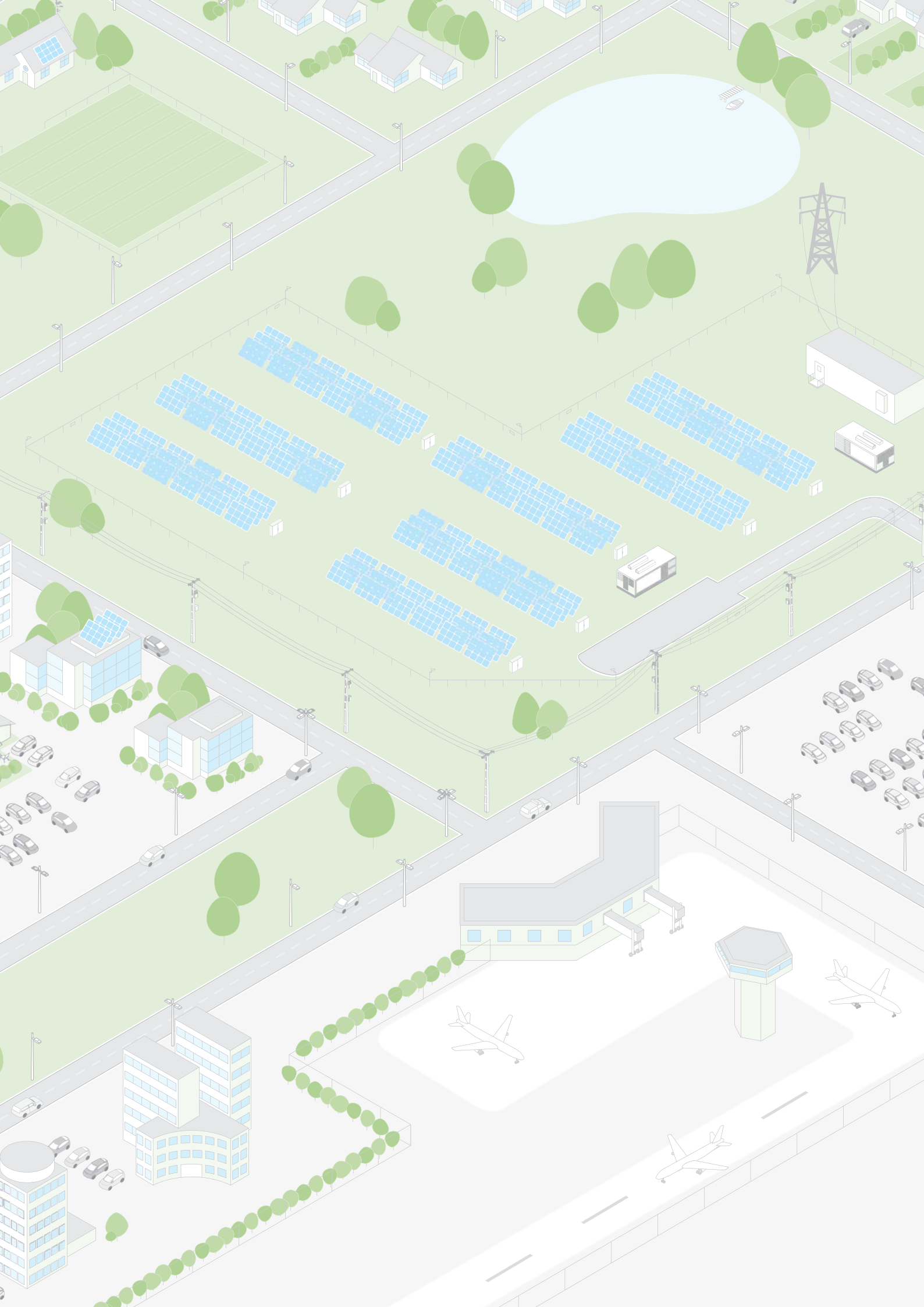


# Schneider Electric Soluciones para energía Solar Fotovoltaica

2013 / 2014







**En el año 2013, Schneider Electric demuestra su compromiso a largo plazo con el desarrollo de la industria de la energía solar gracias al lanzamiento de distintas novedades en productos y soluciones.**

Estas nuevas ofertas tienen el objetivo de satisfacer las necesidades expresadas por clientes en todos los segmentos de mercado a efectos de ofrecer las mayores cotas de competitividad, fiabilidad, facilidad de instalación y servicio. Este año estamos especialmente orgullosos de haber sido distinguidos como uno de los 3 primeros "fabricantes de inversores fotovoltaicos en posición más competitiva" por GTM Research, en parte gracias a la competitividad de nuestros nuevos productos y soluciones.

"Schneider Electric se encuentra entre los 3 fabricantes de inversores más competitivos del mundo según GTM Research".

En la sección de "soluciones para grandes edificios comerciales y plantas fotovoltaicas", nuestra oferta se basa en la mejor arquitectura de su clase estandarizada en torno a inversores Conext Core XC, el sistema SCADA Conext Control, nuestra nueva gama de cajas de distribución y diversas PV Box adaptadas a la normativa local y las condiciones ambientales. Este paquete de soluciones ha demostrado su competitividad y versatilidad para diversos clientes y proyectos en geografías tan diversas como EE. UU., India, Francia, Chile, Reino Unido, Japón, Tailandia o Sudáfrica.

En el mercado para instalaciones sobre cubierta de conexión a red, hemos lanzado una serie completa de excepcionales productos, que incluye Conext RL para aplicaciones residenciales, Conext TL para edificios o plantas descentralizadas, una amplia gama de cajas de protección de CC y CA y Conext Monitor 20, nuestra nueva pasarela de comunicación.

En el mercado de alimentación de respaldo y generación independiente de la red, ofrecemos a los mercados de todo el mundo nuestra legendaria serie Conext XW y completamos nuestra gama con la nueva serie de menores dimensiones Conext SW. La adición de ComBox, una pasarela de comunicación intuitiva, facilita más que nunca la configuración y la monitorización de instalaciones aisladas de la red.

Todos estos productos se benefician del estricto proceso de diseño en aras de la fiabilidad de Schneider Electric, que incluye nuestro proceso propietario de pruebas de estrés MEOST (Multiple Environmental Over-Stress Testing).

Los precios competitivos, la fiabilidad de los productos y la huella de servicio global de Schneider Electric se combinan para ofrecerle una tranquilidad incomparable.

**Laurent Bataille**

**Vicepresidente Senior de Negocio Solar**

# Índice

<b>Acerca de Schneider Electric</b>	2-5
• Servicios globales completos	6
• Diseño de productos solares robustos	7-8
• ¿Por qué elegir nuestros productos?	9

## Soluciones fotovoltaicas Schneider Electric 10-11

<b>Soluciones para grandes edificios comerciales y plantas fotovoltaicas</b>	13-33
Diseño de su solución solar	16-17
<b>Estación compacta</b>	
• PV Box	18-19
<b>Inversores solares</b>	
• Serie Conext Core XC	20-21
• Conext Core XC-NA	22-23
• GT100 y GT250	24-25
• GT500 y GT500 MVX	26-27
<b>Monitorización</b>	
• Conext Control	28-29
<b>Producto de CC</b>	
• Array Box	30-31
<b>Accesorios</b>	32-33

Es posible que los productos incluidos en este catálogo presenten ciertas diferencias en la realidad.

## Soluciones de conexión a red para edificios residenciales, comerciales, marquesinas para automóviles y plantas descentralizadas 35-49

Diseño de su solución solar	38-39
<b>Inversores solares (monofásicos)</b>	
• Conext RL	40-41
• Conext TX (Norteamérica)	42-43
<b>Inversores solares (trifásicos)</b>	
• Conext TL	44-45
<b>Monitorización</b>	
• Conext Monitor 20	46-47
<b>Accesorios</b>	48

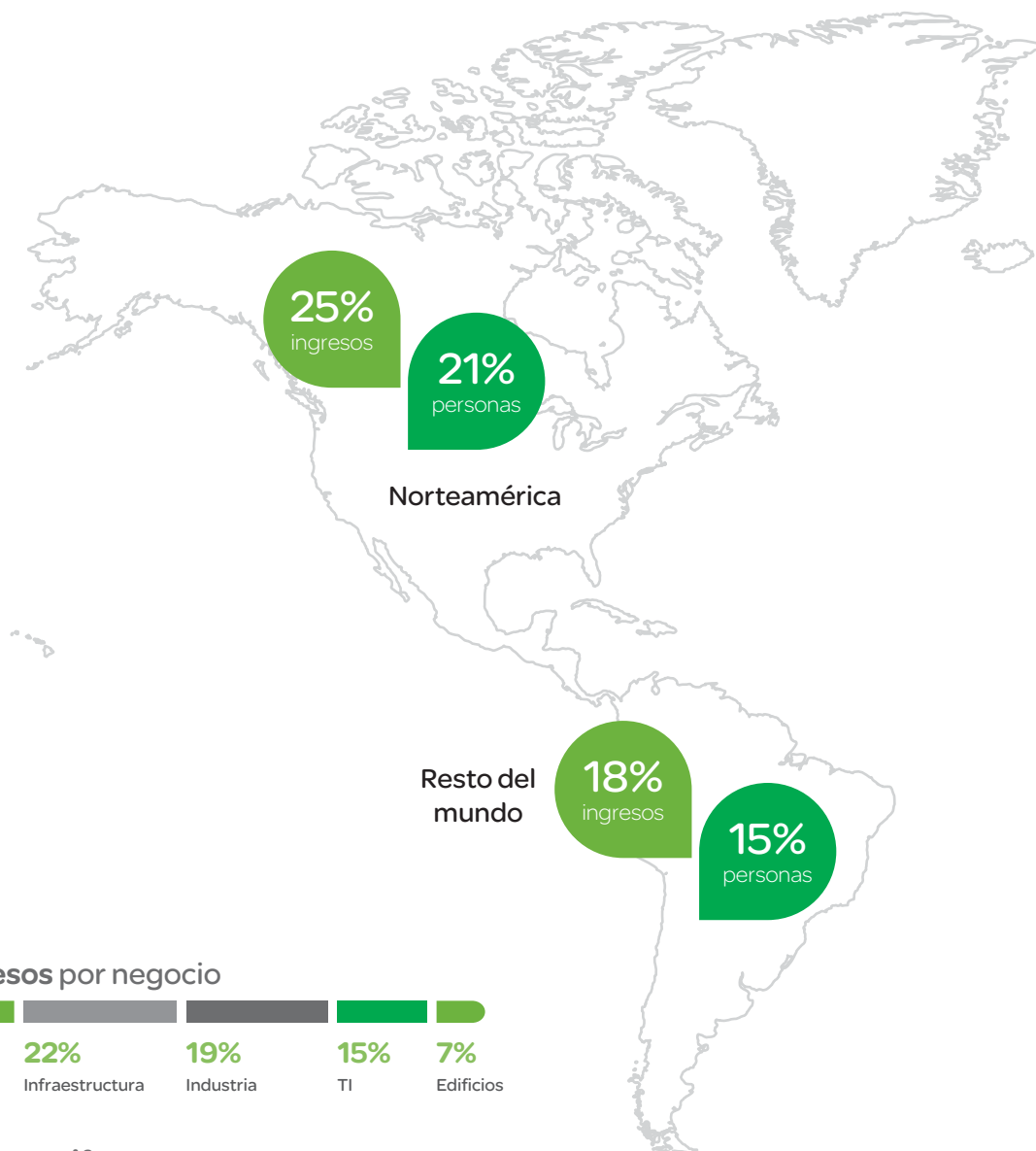
## Soluciones fotovoltaicas aisladas y de respaldo de red 51-75

Diseño de su solución solar	54-56
<b>Cargadores/inversores solares</b>	
• Serie Conext SW	58-59
• Serie Conext XW (230 V / 50 Hz)	60-61
• Serie Conext XW (120 / 240 V / 60 Hz)	62-63
<b>Controladores de carga solar</b>	
• MPPT 80 600	64-65
• MPPT 60 150	66-67
• C12 PWM	68-69
• Serie C	70-71
<b>Monitorización</b>	
• Conext ComBox	72-73
<b>Accesorios</b>	74-75

<b>Referencias de Schneider Electric</b>	76-77
--	-------

# Schneider Electric de un vistazo

Como el especialista global en gestión de la energía, Schneider Electric cuenta con una tradición de innovación, alcance internacional y responsabilidad corporativa que se remonta 177 años atrás. A lo largo de tres siglos hemos contribuido a la transformación de diversos sectores, entre los que se incluyen el hierro, el acero, la construcción naval y la electricidad. En la actualidad, contamos con más de 140 000 empleados en más de 100 países que aportan una misión singular a su labor cada día: **ayudar a la gente a aprovechar al máximo su energía.**

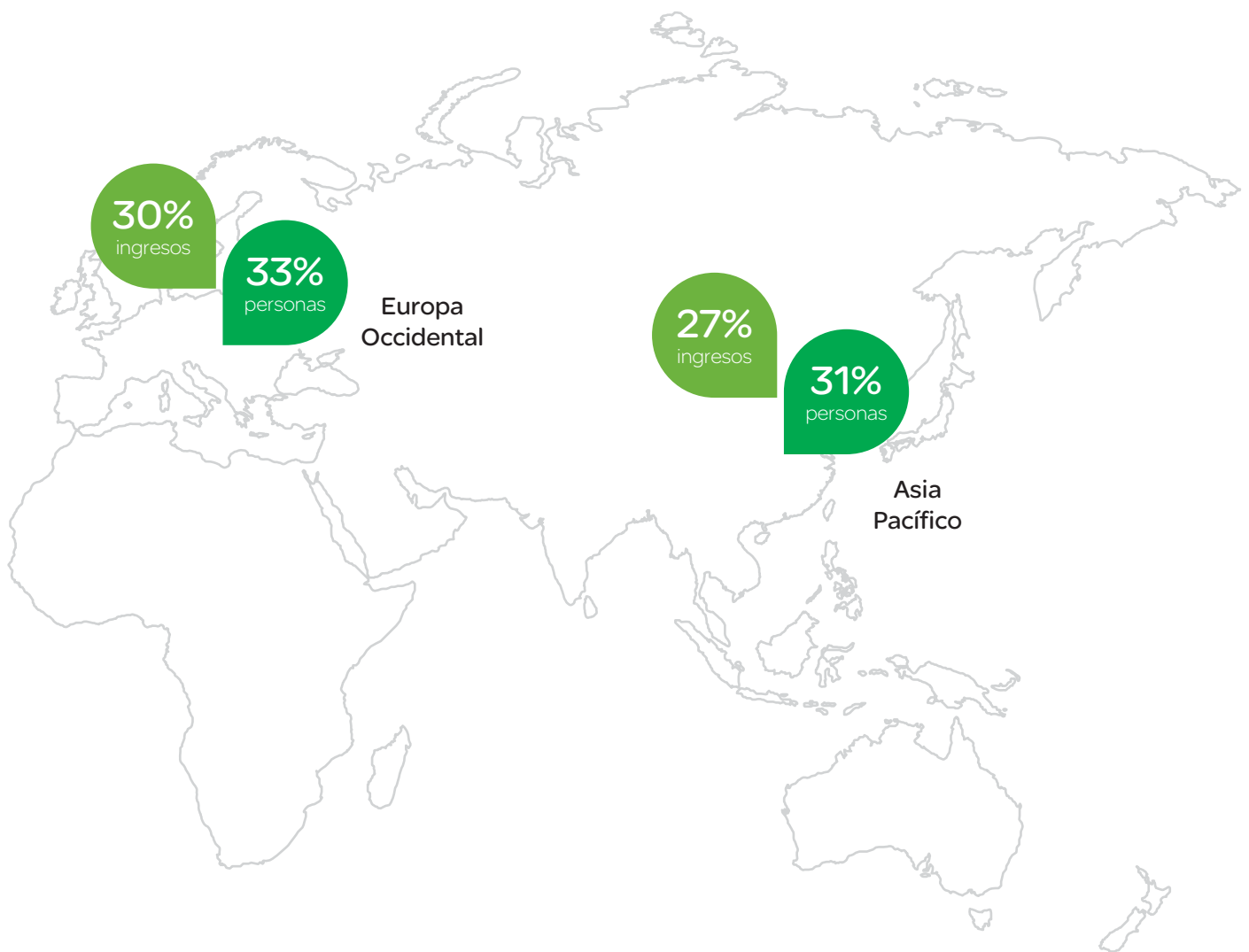


## Desglose de ingresos por negocio



## Schneider Electric en cifras

<b>177</b> años de historia	<b>€24 000</b> millones en ingresos consolidados	<b>140 000</b> empleados en más de 100 países	<b>€1000</b> millones destinados a I+D que representan casi el 4,4% de nuestras ventas
-----------------------------------	---	---	---



**41%**

de ventas  
en nuevas economías

**€2020**

millones de  
ingresos netos\*  
+12% respecto a 2011

**110**

voluntarios  
como delegados de la  
Fundación Schneider  
Electric en 75 países

**El n.º 1 o 2**

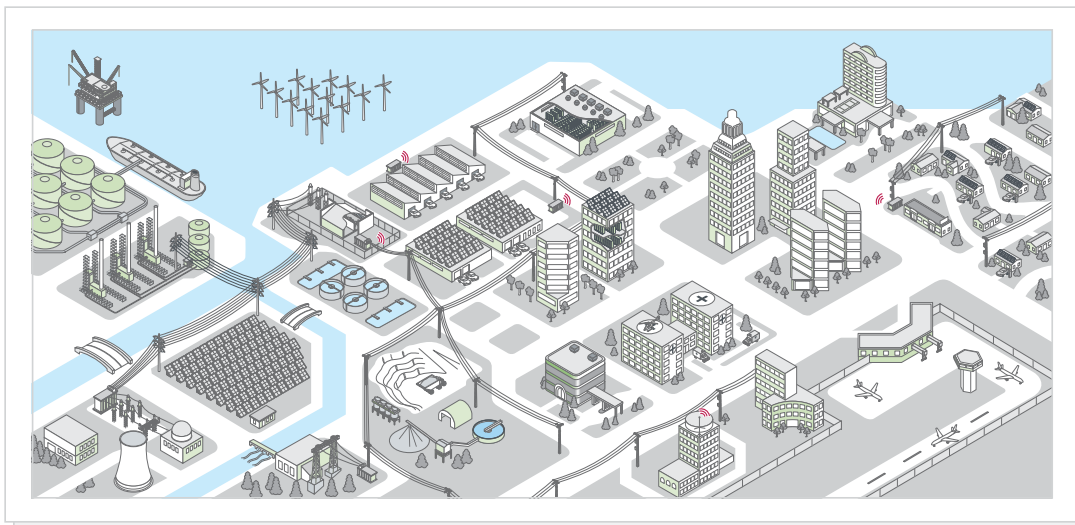
en actividad  
en el 90% de las  
ventas mundiales  
del grupo

\*Ajustado respecto al deterioro del fondo de comercio.

# Soluciones que unen rendimiento empresarial y sostenibilidad

Schneider Electric ofrece soluciones eficientes en toda la cadena energética, permitiendo que las personas experimenten y transformen conjuntamente la eficiencia en casa y en el trabajo, en toda la red, y en pueblos y ciudades.

- > **Eficiencia:** Implementación de los servicios, los sistemas y la tecnología adecuados para reducir el consumo de energía, el coste por kWh y los gastos de explotación
- > **Inteligencia:** Acceso a datos e información inteligentes y en tiempo real que pueden compartirse, optimizarse y transmitirse en sistemas integrados a través de plataformas conectadas y abiertas, con el nivel adecuado de información para cada usuario
- > **Sostenibilidad:** Combinación de soluciones eficientes con datos útiles para ofrecer la capacidad a cualquier usuario de optimizar el uso de la energía, controlar las emisiones de CO<sub>2</sub> y mejorar la amortización a largo plazo en gasto de capital y coste de explotación



## Red inteligente

Las infraestructuras de redes están envejecidas y sobrecargadas, y requieren reparaciones. Tienen que ser más inteligentes para adaptarse a un entorno cada vez más complejo.

## Ciudades inteligentes

En la actualidad las ciudades albergan al 50% de la población del mundo, consumen el 75% de la energía mundial y son responsables del 80% de las emisiones de gases de efecto invernadero.

Fuente: Informe sobre el estado de las ciudades del mundo de la ONU de 2012

## Promovemos la revolución de las redes inteligentes...

Apoyando las energías renovables, la distribución flexible, la gestión y la eficiencia de energía activas, los vehículos eléctricos y la gestión de la red en tiempo real.



## Apoyo a la eficiencia urbana...

Definiendo la visión, aportando la tecnología, trabajando en la integración, añadiendo la innovación y fomentando la colaboración.



## Hacemos que las infraestructuras, las TI industriales, los edificios y los hogares sean más eficientes...

En el trabajo, aportando unos ahorros de energía de hasta el 30%, mejorando la productividad, reduciendo los costes, incrementando el confort y también la seguridad.

En casa, creando espacios habitables confortables, seguros, eficientes y automatizados.



# Negocio Solar de Schneider Electric

El Negocio Solar de Schneider Electric se centra en el diseño y desarrollo de productos y soluciones para la cadena de conversión de la energía solar, y en ofrecer al cliente la asistencia técnica y los servicios globales mejores de su clase.

Dado que el mercado solar se enfrenta a una rápida oleada de bancarrotas y fusiones, el sector está cada vez más preocupado por el futuro a largo plazo de las instalaciones. La tranquilidad es un aspecto clave y no todas las compañías de energía fotovoltaica actuales pueden garantizar una oferta continuada de recambios, servicio y asistencia técnica durante los más de 20 años de vida de una instalación solar.

Schneider Electric es un socio económicamente seguro en el que puede confiar para obtener unos excelentes diseños fiables, paquetes de soluciones perfectamente integradas y un excelente nivel de asistencia técnica a largo plazo en todo el mundo.

## ¿Por qué debería asociarse con Schneider Electric?

- > Le ofrecemos una verdadera viabilidad económica en todos los proyectos, sin importar su tamaño
- > Experiencia en la que puede confiar. Llevamos trabajando más de 177 años manteniendo el liderazgo mundial en tecnologías de transformación y distribución eléctrica
- > Soluciones fotovoltaicas completas para instalaciones de cualquier tamaño de un único proveedor
- > Infraestructura de servicio y asistencia global con presencia local en más de 100 países
- > Los productos se diseñan y construyen de conformidad con las normas más estrictas y se conciben específicamente para satisfacer los requisitos exigentes de su instalación



Para obtener más información sobre Schneider Electric y las soluciones solares, visite [www.schneider-electric.com/solar](http://www.schneider-electric.com/solar)



**"Schneider Electric**  
es un socio  
económicamente seguro  
en el que puede confiar"

# Servicios globales completos

- > **Servicio global y asistencia in situ:** gracias a la infraestructura de servicio y asistencia global y a la presencia local en más de 100 países, podemos ofrecer asistencia para sus parques fotovoltaicos en cualquier lugar del mundo
- > **Contratos de servicio y garantía de producto:** Schneider Electric puede proporcionar distintos niveles de servicio para satisfacer las exigencias de los clientes, que abarcan la garantía básica del producto, el mantenimiento preventivo o la garantía de rendimiento de los inversores, componentes de baja tensión, equipos de media tensión y sistemas de monitorización. Este amplio espectro de competencias técnicas de nuestros equipos de servicio sitúa a Schneider Electric como uno de los líderes en la oferta de explotación y mantenimiento de plantas fotovoltaicas
- > **Asistencia a la puesta en marcha:** inspecciones visuales, pruebas de funcionamiento y asistencia al sistema
- > **Asistencia técnica:** especialistas en diseño de sistemas, instalación, seguridad, funcionamiento de sistemas y calidad



Presencia local en más de 100 países

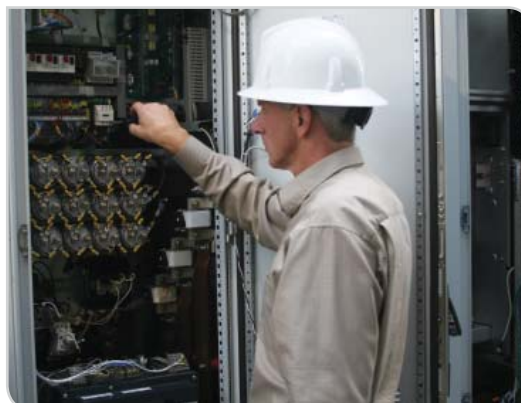
## Descripción general de la oferta de servicios

	Actividades preventivas		Actividades correctivas		Garantía de rendimiento
	Disponibilidad de piezas de repuesto	Asistencia técnica	Costes de los recambios	Costes de mano de obra	
<b>Garantía</b>					●
<b>Asistencia técnica</b>	●	●			
<b>Essential</b>	●	●		●	
<b>Optimum</b>	●	●		●	●
<b>Elite</b>	●	●	●	●	●
<b>Ultra</b>	●	●	●	●	●



Elija Schneider Electric para obtener los productos más avanzados y servicios en los que puede confiar

**24 horas**  
de asistencia técnica



# Diseño de productos solares robustos

Hemos implementado prácticas exhaustivas de diseño en aras de la calidad y la fiabilidad para garantizar las máximas cotas de calidad, fiabilidad y seguridad en nuestros productos. Como parte de esta estrategia, buscamos la mayor calidad y fiabilidad de nuestros productos sometiéndolos a estrictas prácticas de diseño, así como a pruebas de fiabilidad en todo el ciclo de desarrollo para evaluar los posibles riesgos antes del lanzamiento comercial.

Nuestro proceso de pruebas no se detiene una vez que se ha lanzado el producto. Como parte de la mejora continuada, monitorizamos constantemente la fiabilidad del producto para garantizar que sigue siendo robusto después de la industrialización.

## Aspectos clave del diseño para la calidad y la fiabilidad

- > WCA (análisis de los peores casos posibles)
- > Análisis de la vida útil
- > Comprobación estándar del diseño
- > D-FMEA (análisis modal de fallos y efectos de diseño)
- > A-FMEA (análisis modal de fallos y efectos de aplicación)
- > Predicción FIT/ MTBF (fallo en tiempo/tiempo medio entre fallos)
- > Lista de piezas de mantenimiento preventivo para productos con servicio de campo
- > Pruebas de fiabilidad

**Las pruebas de fiabilidad MEOST** son pruebas de estrés aceleradas que permiten identificar posibles debilidades que podrían descubrirse durante el ciclo de vida del producto.



## Tipos de pruebas de fiabilidad durante el ciclo de desarrollo del producto

- > THB (Temperatura, Humedad, Corriente de polarización)
- > Pruebas de niebla salina
- > HALT (Highly Accelerated Life Test):  
Proceso de evaluación del producto durante el cual se combina el estrés térmico con vibraciones y se analiza la funcionalidad del producto en estos entornos combinados
- > MEOST (Multiple Environmental Over Stress Testing):  
Versión avanzada de HALT, la diferencia radica en que se combinan más factores de estrés basados en la aplicación del producto  
**FACTORES DE ESTRÉS:** salto/cambio brusco de temperatura, vibración, potencia, tensión de CC de entrada, tensión de CA de salida y ciclos de frecuencia
- > Pruebas de fiabilidad personalizadas:  
Se aplican a nuestros inversores trifásicos grandes analizados en una cámara accesible

## Pruebas de fiabilidad en el ciclo de vida del producto

- > Cualificación de las principales mejoras en el diseño
- > Monitorización continua de la fiabilidad para garantizar que su nivel se mantiene en todo el ciclo de vida del producto



En el Negocio Solar de  
Schneider Electric,

# la satisfacción del cliente

es la prioridad número uno para todos

Tenemos el  
compromiso  
de ofrecer una  
experiencia excelente  
y diferenciada a  
nuestros clientes

- Una excelente oferta de soluciones, productos y servicios
- Resolución profesional de los problemas de los clientes
- Garantía de una experiencia de cliente homogénea en todo el mundo
- Cumplimiento de los requisitos

Desarrollamos una  
cultura ejemplar  
centrada en el cliente

- Énfasis en la satisfacción del cliente sobre cualquier otra prioridad
- Escuchamos a nuestros clientes con humildad y actuamos en función de sus comentarios
- Cumplimiento de nuestros compromisos
- Comunicación proactiva y transparente

Capacitamos y  
formamos a nuestro  
personal para no  
realizar ninguna  
concesión en materia  
de calidad

- Nuestros directivos lideran con el ejemplo
- Nuestro personal goza de autonomía y desarrolla su sentido de la responsabilidad
- Planificamos, controlamos y mejoramos de forma incesante nuestras metodologías y herramientas de excelencia en los procesos empresariales
- Reconocemos y compartimos buenas prácticas y actitudes



La medida definitiva de la calidad es **la satisfacción del cliente**



## ¿Por qué elegir los productos y servicios solares de Schneider Electric?



Auténtica viabilidad económica



Mayor retorno de la inversión



Diseño fiable



Flexibilidad



Fácil mantenimiento



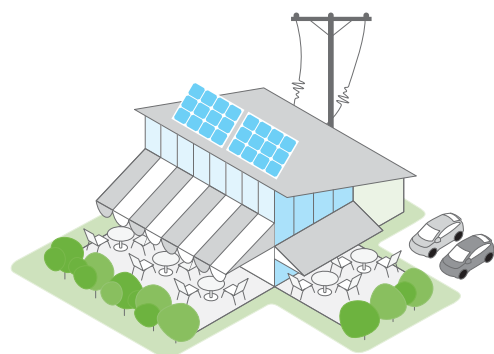
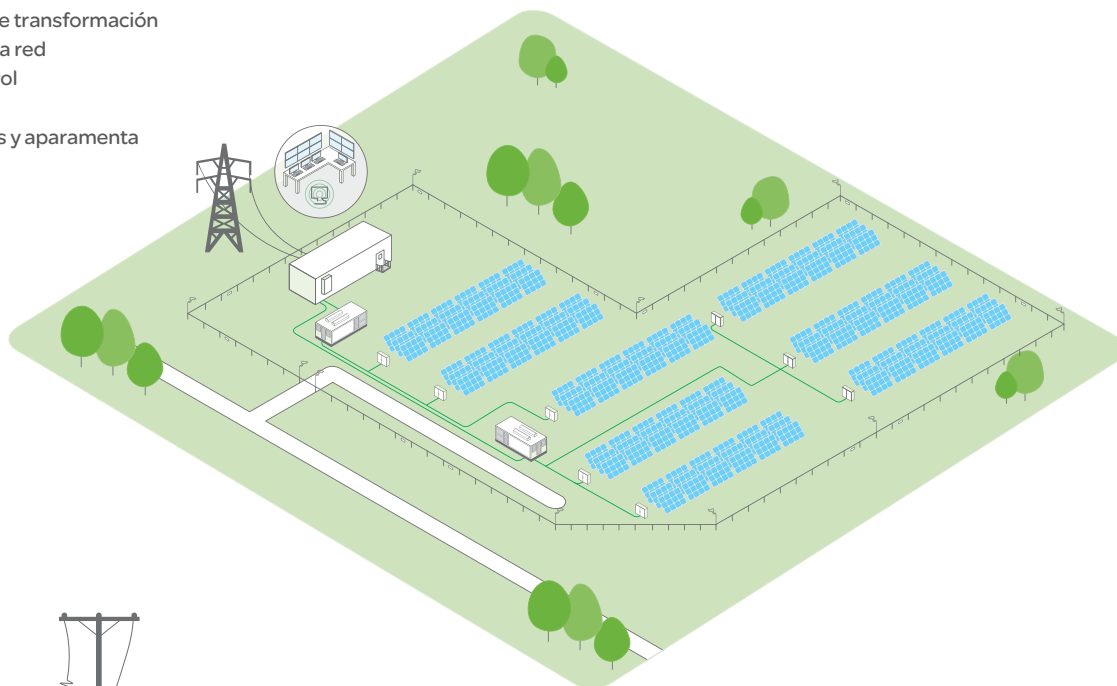
Facilidad de instalación

# Soluciones solares de Schneider Electric

## Soluciones para plantas fotovoltaicas

- Inversores y centros de transformación
- Centro de conexión a la red
- Monitorización y control
- Cuadros de Strings
- Protección de circuitos y aparamenta

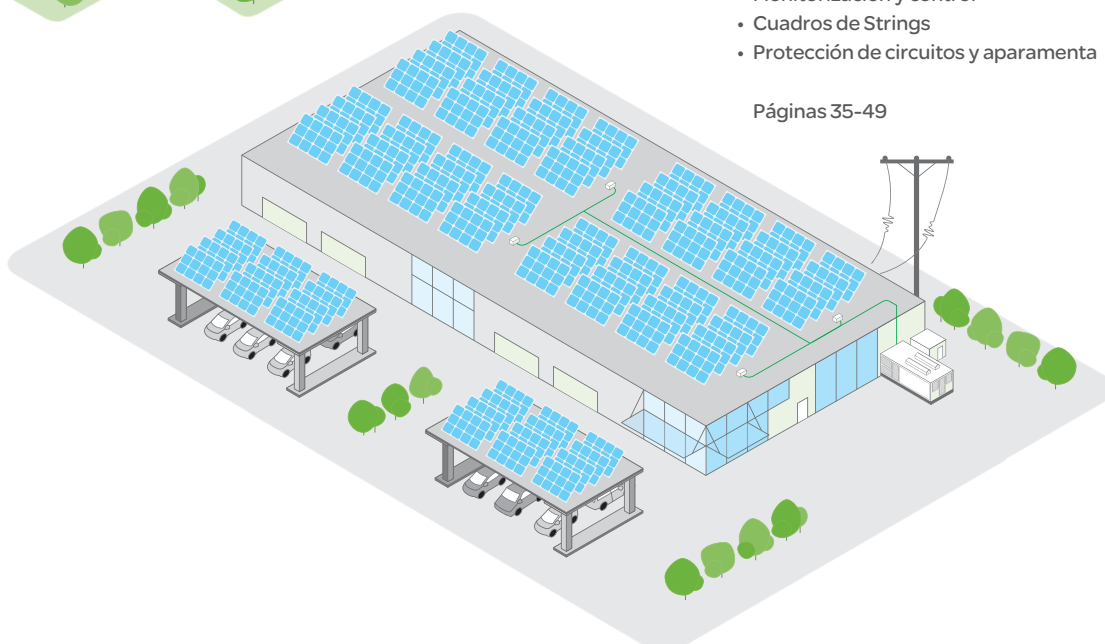
Páginas 13-35

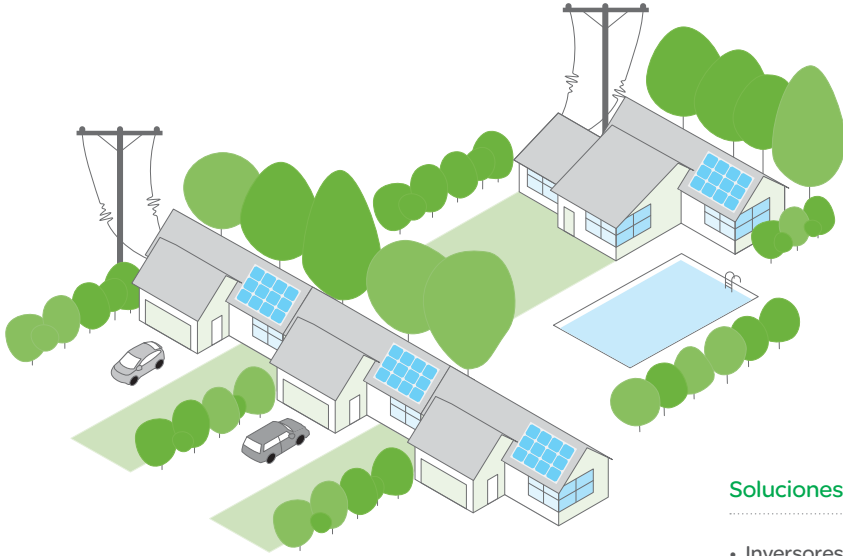


## Soluciones para edificios comerciales conectados a la red

- Inversores y centros de transformación
- Centro de conexión a la red
- Monitorización y control
- Cuadros de Strings
- Protección de circuitos y aparamenta

Páginas 35-49





### Soluciones residenciales conectadas a la red

- Inversores
- Monitorización
- Cuadros de distribución
- Protección de circuitos

Páginas 35-49



### Soluciones fotovoltaicas aisladas y de respaldo de red

- Inversores y cargadores
- Reguladores y Cargadores Solares
- Monitorización
- Protección de circuitos

Páginas 51-75



# Soluciones para grandes edificios comerciales y plantas fotovoltaicas

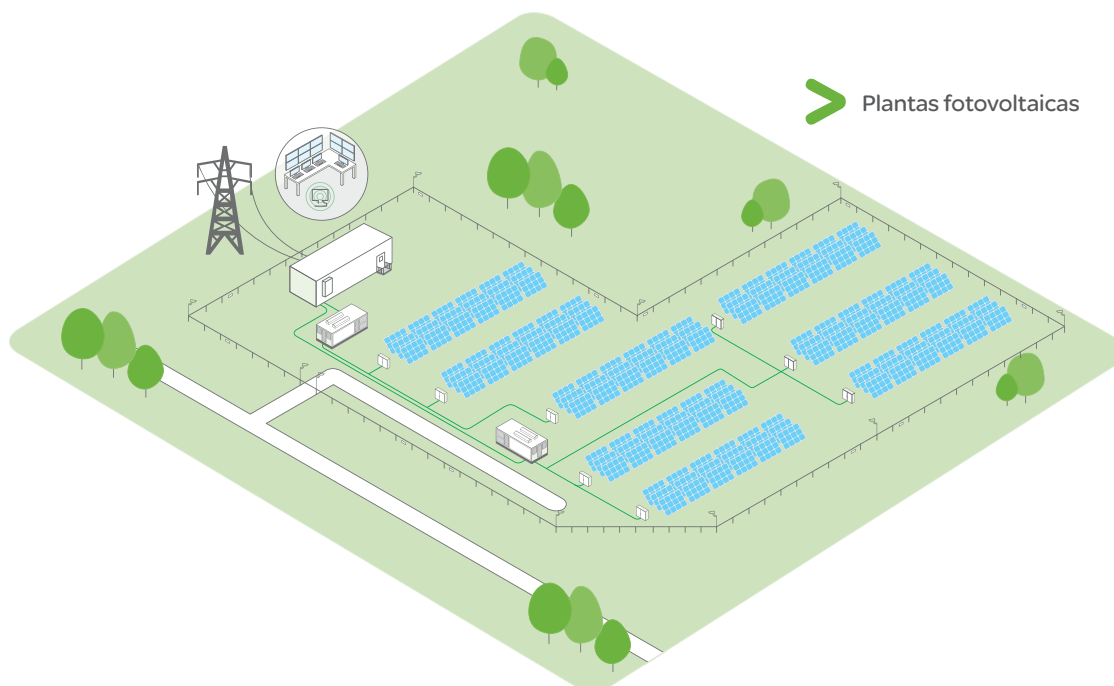
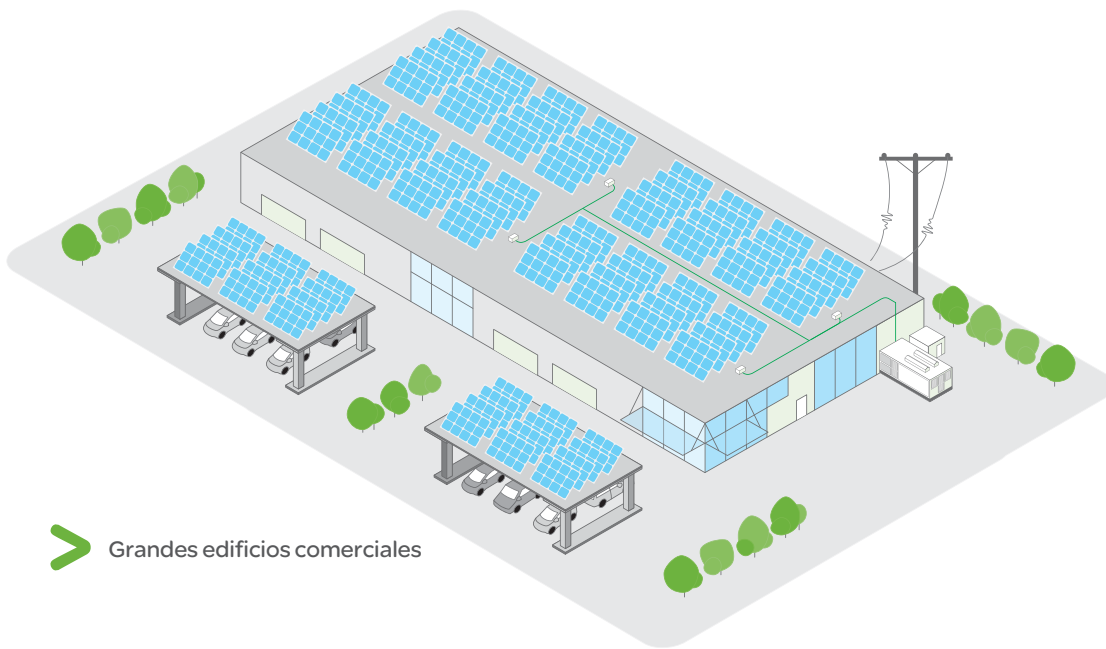


Istres (Francia)

# Soluciones para grandes edificios comerciales y plantas fotovoltaicas

Por lo que respecta a instalaciones solares a gran escala, Schneider Electric cuenta con la experiencia y la tecnología probada para hacer que su inversión sea un éxito.

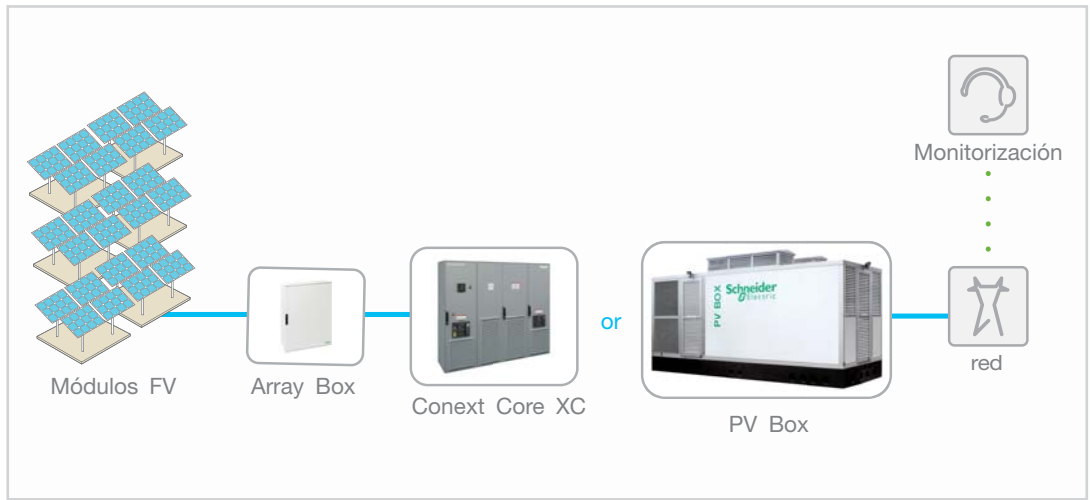
Las soluciones de Schneider Electric para plantas fotovoltaicas y grandes edificios comerciales combinan productos probados con el tipo de apoyo que solo puede ofrecer una empresa de ámbito mundial. Nuestras soluciones equilibradas en cuanto a sistemas incluyen todo lo que necesita para distribuir y gestionar de forma eficiente la energía solar generada localmente, desde la salida de CC del cuadro hasta la conexión a la red.



# Diseño de su solución solar

Las soluciones de Schneider Electric para grandes edificios comerciales y plantas fotovoltaicas incluyen todo lo que necesita para distribuir y gestionar de forma eficiente la energía solar generada localmente, desde la salida de CC del cuadro hasta la conexión a la red.

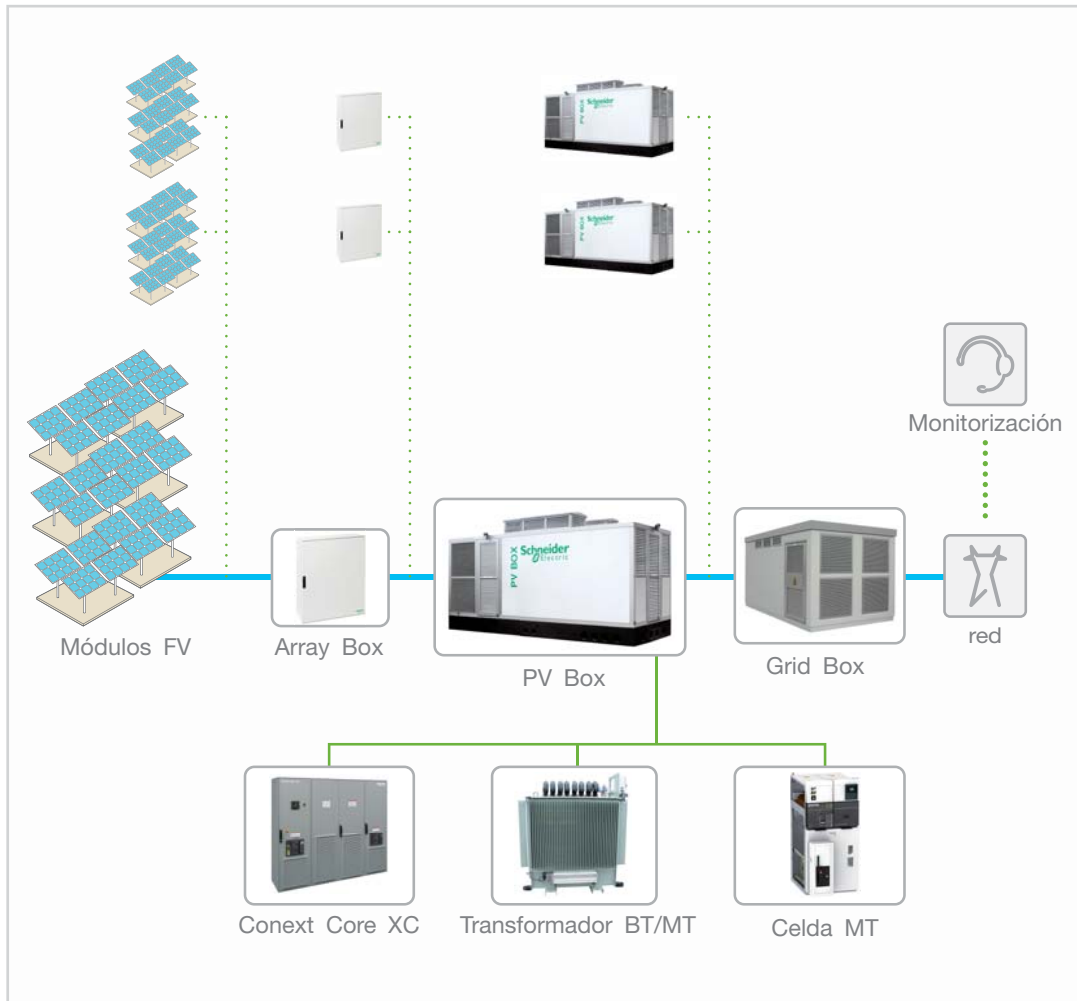
> Soluciones para grandes edificios comerciales con Conext Core XC o PV Box



Una solución equilibrada en cuanto a sistemas de Schneider Electric incluye:

- > Captación de energía y monitorización de strings
- > Transformación e integración en la red
- > Supervisión, monitorización y control
- > Seguridad en el emplazamiento

> Soluciones para plantas fotovoltaicas con PV Box



# PV Box

## Sistema de transformación "Plug and Play" en contenedor adaptado a los requisitos de los clientes y a la normativa local

PV Box es un centro de transformación FV. En instalaciones de plantas fotovoltaicas, opera entre el campo de CC y el punto de conexión de la red de MT de CA. PV Box lleva a cabo la concentración de CC, la conversión CC/CA y la elevación de la tensión de CA al nivel de tensión de red. Garantiza la protección del personal de mantenimiento y de la instalación frente a fallos eléctricos como los rayos y los cortocircuitos. Las versiones optimizadas de PV Box aportan una reducción del balance del coste de los sistemas, un incremento de la fiabilidad y una reducción de los plazos de construcción.

### ¿Por qué elegir PV Box?



#### Auténtica viabilidad económica

- La garantía de un socio de confianza con más de 177 años de experiencia
- Líder mundial en variadores de frecuencia industriales, SAI y distribución eléctrica
- Extensa infraestructura de servicio mundial dedicada a responder a sus necesidades globales



#### Mayor retorno de la inversión

- Reducción de los plazos de construcción a través de una solución integrada en fábrica
- Reducción de los costes de transporte, descarga y mano de obra in situ
- Incremento del tiempo de actividad gracias a diseños certificados y fiables



#### Diseño fiable

- Diseñado para soportar condiciones meteorológicas extremas en entornos desérticos y tropicales
- Sometido a exhaustivas pruebas de mitigación de riesgos de seguridad, calidad y fiabilidad
- Diseño robusto gracias a un riguroso test de fiabilidad a medida



#### Flexibilidad

- Personalizable para cumplir los códigos de construcción locales del cliente



#### Fácil mantenimiento

- Solución plenamente monitorizada
- Diseño del armario cómodo y seguro a efectos de mantenimiento
- Servicio y mantenimiento local de Schneider Electric disponible en más de 100 países



#### Facilidad de instalación

- Facilidad de transporte gracias a su diseño ligero y compacto (< 20 t, anchura, altura y longitud minimizadas para facilitar el transporte por mar y carretera)
- La solución se envía montada, configurada y comprobada para reducir el trabajo en el emplazamiento y la duración del proyecto



Versión IEC

Schneider Electric también ofrece diseños adaptados a las necesidades del cliente en función de los requisitos especiales de los países. Algunos ejemplos de versiones diseñadas según pedido:



Versión norteamericana



Versión alemana



Versión india

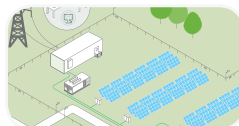


Versión española

### Aplicaciones del producto



Grandes áreas comerciales



Plantas fotovoltaicas centralizadas

Nombre abreviado	PV Box 1080	PV Box 1260	PV Box 1360
<b>Especificaciones eléctricas</b>			
Entrada (CC)			
Potencia FV recomendada	2 x 621 kWp	2 x 725 kWp	2 x 782 kWp
Rango de tensión, MPPT	440 - 800 V (con FP=1)	510 - 800 V (con FP=1)	550 - 800 V (con FP=1)
Tensión de entrada máx., circuito abierto	1000 V	1000 V	1000 V
Intensidad de CC máx.	2 x 1280 A	2 x 1280 A	2 x 1280 A
Salida (CA)			
Potencia nominal	1080 kVA	1260 kVA	1360 kVA
Tensión nominal	hasta 36 kV	hasta 36 kV	hasta 36 kV
Frecuencia	50 Hz	50 Hz	50 Hz
<b>Especificaciones generales</b>			
Inversores			
Potencia	2 x XC 540	2 x XC 630	2 x XC 680
<b>Recombinador de CC</b>			
Configuración estándar 1	2 x 6 canales de entrada máx. con fusibles entre 350 y 400 A	2 x 6 canales de entrada máx. con fusibles entre 350 y 400 A	2 x 6 canales de entrada máx. con fusibles entre 350 y 400 A
Configuración estándar 2	2 x 8 canales de entrada máx. con fusibles entre 160 y 350 A	2 x 8 canales de entrada máx. con fusibles entre 160 y 350 A	2 x 8 canales de entrada máx. con fusibles entre 160 y 350 A
<b>Transformador</b>			
Potencia	1080 kVA	1260 kVA	1360 kVA
Estándar	IEC 60076	IEC 60076	IEC 60076
<b>Protección de MT</b>			
Tensión de red < 24 kV	RM6	RM6	RM6
Tensión de red 24 a 36 kV	Flusarc	Flusarc	Flusarc
<b>Fuente de alimentación auxiliar</b>			
Tensión/frecuencia	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Potencia	2500 VA, garantizada por SAI	2500 VA, garantizada por SAI	2500 VA, garantizada por SAI
<b>Armario</b>			
<b>Dimensiones</b>			
Durante el transporte (Al x An x P)	302,3 x 249,4 x 674,0 cm (119,0 x 98,1 x 265,3 in)	302,3 x 249,4 x 674,0 cm (119,0 x 98,1 x 265,3 in)	302,3 x 249,4 x 674,0 cm (119,0 x 98,1 x 265,3 in)
Montaje in situ (Al x An x P)	332,3 x 249,4 x 674,0 cm (130,8 x 98,1 x 265,3 in)	332,3 x 249,4 x 674,0 cm (130,8 x 98,1 x 265,3 in)	332,3 x 249,4 x 674,0 cm (130,8 x 98,1 x 265,3 in)
<b>Peso</b>			
Peso con contenido estándar	< 20 toneladas	< 20 toneladas	< 20 toneladas
<b>Diseño</b>			
Subdivisión	Compartimentos de BT y MT separados	Compartimentos de BT y MT separados	Compartimentos de BT y MT separados
<b>Refrigeración</b>			
Compartimento de BT	Forzada, mediante ventiladores de inversor Sin ventiladores adicionales	Forzada, mediante ventiladores de inversor Sin ventiladores adicionales	Forzada, mediante ventiladores de inversor Sin ventiladores adicionales
Compartimento de MT	Natural	Natural	Natural
<b>Grado IP</b>			
Compartimento de BT	IP54 (con filtros)	IP54 (con filtros)	IP54 (con filtros)
Protección del transformador/MT	IP21 / IP33	IP21 / IP33	IP21 / IP33
<b>Condiciones de funcionamiento</b>			
Rango de temperatura de funcionamiento	-10 °C / +45 °C, derrateo de potencia a mayor temperatura ambiente		
Humedad relativa máx.	95%, sin condensación		
Altitud	< 1500 m		
Irradiación solar máx.	1200 W/m <sup>2</sup>		
Velocidad máx. del viento	123 km/h		
Carga máx. por nieve	250 kg/m <sup>2</sup>		
Seísmos	Aceleración horizontal máxima hasta 0,3° g		
Contaminación mecánicamente activa	< 0,2 mg/m <sup>3</sup>		
Contaminación químicamente activa	Entorno rural y suburbano		
<b>Otras características</b>			
Iluminación	Iluminación en interior y exterior		
Alimentación para servicio	Tomas de enchufe		
Calefacción	Calefactor con termostato		
Seguridad	Kit de información, iluminación de emergencia y seguridad conforme a IEC 62271-202		

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

# Inversores centrales serie Conext Core XC

## Alta disponibilidad y una mayor eficiencia de un proveedor de confianza

La serie Conext™ Core XC es una nueva línea de inversores centrales diseñada para ofrecer altas cotas de eficiencia y flexibilidad con cualquier tipo de panel e instalación fotovoltaica. La serie Conext Core XC alcanza una eficiencia máxima del 98,9% y su flexibilidad permite configurar el inversor con salidas de tensión y potencia de hasta 680 kW. También ha sido diseñada para admitir entradas de CC de hasta 1000 V CC para strings fotovoltaicos de gran longitud. Incluye las funciones de gestión de red más avanzadas para responder a los requisitos de las compañías eléctricas internacionales.

### ¿Por qué elegir Conext Core XC?



#### Auténtica viabilidad económica

- La garantía de un socio de confianza con más de 177 años de experiencia
- Líder mundial en variadores de frecuencia industriales, SAI y distribución eléctrica
- Extensa infraestructura de servicio mundial dedicada a responder a sus necesidades globales



#### Mayor retorno de la inversión

- La mejor eficiencia de su categoría: eficiencia máxima del 98,9% y ponderada del 98,6% en la UE
- Mayor tiempo de actividad gracias a una fiabilidad elevada y una completa red mundial de servicios



#### Diseño fiable

- Diseño robusto gracias a un riguroso test de fiabilidad a medida



#### Flexibilidad

- Diversas salidas de potencia de 540 kW a 680 kW
- Funciones de gestión completa de redes que incluyen funcionamiento continuado con pérdidas e incrementos de tensión/frecuencia, soporte para potencia reactiva, control de VAR y control de potencia activa basado en frecuencia
- Firmware configurable para facilitar el ajuste a los cambios en los requisitos de las compañías eléctricas



#### Fácil mantenimiento

- Apararata integrada que emplea interruptores automáticos de aire Masterpact NW
- Un paquete completo de alarmas y herramientas de solución de problemas permite la realización de diagnósticos remotos
- Sistemas de monitorización de aislamiento y kits de conexión a tierra positiva o negativa incluidos en el equipo



#### Facilidad de instalación

- Superficie compacta para facilitar la integración en armarios compactos
- Apararata de CA y CC integrada estándar
- Hardware integrado para funciones de resistencia a huecos de tensión (LVRT) y entrada de 1000 V CC de serie para cadenas fotovoltaicas de gran longitud y menores costes de equilibrio del sistema (BOS)
- Sistemas de monitorización de aislamiento y kits de conexión a tierra positiva o negativa incluidos en el equipo.



### Aplicaciones del producto



Grandes áreas comerciales



Plantas fotovoltaicas centralizadas

Nombre abreviado	XC 540	XC 630	XC 680
<b>Especificaciones eléctricas</b>			
<b>Entrada (CC)</b>			
Potencia fotovoltaica recomendada	621 kW	725 kW	782 kW
Rango de tensión de entrada, MPPT	440 - 800 V (con FP=1)	510 - 800 V (con FP=1)	550 - 800 V (con FP=1)
Rango de tensión de entrada, funcionamiento	440 - 850 V	510 - 850 V	550 - 850 V
Tensión de entrada máx., circuito abierto	1000 V	1000 V	1000 V
Intensidad de entrada máx.	1280 A	1280 A	1280 A
<b>Salida (CA)</b>			
Potencia de salida nominal	540 kVA	630 kVA	680 kVA
Tensión de salida	300 V	350 V	380 V
Frecuencia	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Intensidad de salida nominal	1040 A	1040 A	1040 A
Factor de potencia	0,8 a 1,0 capacitivo/inductivo	0,8 a 1,0 capacitivo/inductivo	0,8 a 1,0 capacitivo/inductivo
Distorsión armónica	< 3% con potencia nominal	< 3% con potencia nominal	< 3% con potencia nominal
<b>Eficiencia (según IEC 61683)</b>			
Máxima (a 50 Hz)	98,5%	98,7%	98,9%
Europea (a 50 Hz)	98,3%	98,4%	98,6%
CEC (a 60 Hz)	98,5%	98,5%	98,7%
<b>Especificaciones generales</b>			
Consumo (noche)	< 100 W	< 100 W	< 100 W
Grado de protección IP	IP 20	IP 20	IP 20
Material del armario	Acero	Acero	Acero
Peso	1590,0 kg (3505,0 lb)	1590,0 kg (3505,0 lb)	1590,0 kg (3505,0 lb)
Dimensiones (Al x An x P)	208,5 x 240,0 x 66,0 cm (82,0 x 94,5 x 26,0 in)	208,5 x 240,0 x 66,0 cm (82,0 x 94,5 x 26,0 in)	208,5 x 240,0 x 66,0 cm (82,0 x 94,5 x 26,0 in)
Temperatura ambiente de funcionamiento	-10 °C a 45 °C (14 °F a 113 °F), a plena potencia. Derrateo de potencia a 50 °C		
Altitud de funcionamiento	1000 m, derrateo a altitudes mayores		
Humedad relativa	0 a 95%, sin condensación		
<b>Características y opciones</b>			
Tipo de refrigeración	Refrigeración por convección forzada en función de la temperatura		
Tipo de pantalla	Pantalla LCD multifunción desmontable de serie		
Interfaz de comunicación	RS485/Modbus de serie		
Seccionador de CA/CC	Seccionador de carga de CC e interruptor automático de CA de serie		
Detección/interrupción de defectos a tierra	Relé opcional de monitorización de aislamiento o GFDI con interruptor automático		
Combinador de matrices	Combinadores externos opcionales con diversas cantidades y especificaciones de disparo		
<b>Aprobaciones normativas</b>			
La serie Conext Core XC posee el marcado CE conforme a la Directiva de EMC (EN 61000-6-2 y EN 61000-6-4) y la Directiva de Baja Tensión (EN 50178)			
La serie Conext Core XC cumple IEC 61727, PO 12.3 (España), orden francesa del 23 de abril de 2008 (Francia), US-MV (FERC 661/661A, FRCC, WECC, NERC PRC-024-1), BDEW (Alemania)			

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Existen otros rangos de tensión de entrada y salidas de potencia disponibles.

# Inversores centrales serie Conext Core XC-NA

## Alta disponibilidad y una mayor eficiencia de un proveedor de confianza

La serie Conext™ Core XC-NA es una nueva línea de inversores centrales diseñada para ofrecer altas cotas de eficiencia y flexibilidad con cualquier tipo de panel e instalación fotovoltaica. La serie Conext Core XC-NA cuenta con la certificación UL para 1000 V CC e incluye apartamento de CA y CC integral que cumple los requisitos de la norma NEC 690.17. Además, Conext Core XC-NA incluye un combinador de CC integrado con diversas opciones de fusibles y monitorización y un sistema de detección de defectos a tierra de próxima generación que ayuda a reducir los riesgos de los puntos ciegos de los campos fotovoltaicos. Conext Core XC-NA tiene la categoría NEMA 3R para aplicaciones en exterior y puede suministrarse como parte de una solución montada sobre bastidor o PV Box

### ¿Por qué elegir Conext Core XC-NA?



#### Auténtica viabilidad económica

- La garantía de un socio de confianza con más de 177 años de experiencia
- Líder mundial en variadores de frecuencia industriales, SAI y distribución eléctrica
- Extensa infraestructura de servicio mundial dedicada a responder a sus necesidades globales



#### Mayor retorno de la inversión

- La mejor eficiencia de su categoría: 98,5% máxima y 98% CEC
- Funcionamiento a plena potencia de -20 °C a 50 °C con derrateo a temperaturas más elevadas
- Mayor tiempo de actividad gracias a una fiabilidad elevada y una completa red de servicios



#### Diseño fiable

- Sometido a exhaustivas pruebas de mitigación de riesgos de seguridad, calidad y fiabilidad
- Diseño robusto gracias a un riguroso test de fiabilidad a medida



#### Flexibilidad

- Diversas salidas de potencia de 540 KVA a 680 KVA
- Certificación UL1741 (pendiente) para 1000 V CC
- Funciones completas de gestión de redes que incluyen control de VAR y funcionamiento continuado con pérdidas de tensión/frecuencia



#### Fácil mantenimiento

- Apartamento de CA y CC integrada con interruptores automáticos Masterpact NW que cumplen los requisitos de la norma NEC 690.17
- Un paquete de alarmas y herramientas de solución de problemas que permite la realización de diagnósticos remotos
- Detección de aislamiento preconexión con GFDI que ayuda a reducir los riesgos de los puntos ciegos de campos fotovoltaicos



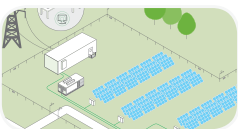
#### Facilidad de instalación

- Categoría NEMA 3R para uso en exterior con soluciones de bastidor o PV Box disponible
- Combinador de CC integrado con opciones de fusibles de 250 A a 400 A y monitorización de strings opcional
- Comunicaciones RS485/Modbus de serie, Modbus sobre TCP/IP opcional



CONFORME A  
ONTARIO FIT 

### Aplicaciones del producto



Plantas fotovoltaicas  
centralizadas

Nombre abreviado	XC 540-NA	XC 630-NA	XC 680-NA
<b>Especificaciones eléctricas</b>			
<b>Entrada (CC)</b>			
Potencia fotovoltaica recomendada	621 kW	725 kW	782 kW
Rango de tensión de entrada, MPPT	440 - 800 V (con FP=1)	510 - 800 V (con FP=1)	550 - 800 V (con FP=1)
Rango de tensión de entrada, funcionamiento	440 - 850 V	510 - 850 V	550 - 850 V
Tensión de entrada máx., circuito abierto	1000 V	1000 V	1000 V
Intensidad de entrada máx.	1280 A	1280 A	1280 A
Intensidad de entrada máx. con cortocircuito	2000 A	2000 A	2000 A
<b>Salida (CA)</b>			
Potencia de salida nominal	540 kVA	630 kVA	680 kVA
Factor de potencia	0,8 a 1,0 capacitivo/inductivo	0,8 a 1,0 capacitivo/inductivo	0,8 a 1,0 capacitivo/inductivo
Potencia real	432 kW (con FP=0,8)	504 kW (con FP=0,8)	544 kW (con FP=0,8)
Rango de potencia reactiva	+/-325 kVAR	+/-375 kVAR	+/-400 kVAR
Tensión de salida	300 V	350 V	380 V
Frecuencia	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Intensidad de salida nominal	1040 A	1040 A	1040 A
Distorsión armónica	< 3% con potencia nominal	< 3% con potencia nominal	< 3% con potencia nominal
<b>Eficiencia</b>			
Máxima	≥ 98,5%	≥ 98,5%	≥ 98,5%
CEC	≥ 98%	≥ 98%	≥ 98%
<b>Especificaciones generales</b>			
Consumo (noche)	< 100 W	< 100 W	< 100 W
Grado de protección	NEMA 3R	NEMA 3R	NEMA 3R
Material del armario	Acero con 3 capas (imprimación de zinc, capa de epoxi pulverizado, capa de poliéster pulverizado)		
Peso (incluye combinador de CC)	1800,0 kg (3968,3 lb)	1800,0 kg (3968,3 lb)	1800,0 kg (3968,3 lb)
Dimensiones (Al x An x P)	227,1 x 322,0 x 80,5 cm	227,1 x 322,0 x 80,5 cm	227,1 x 322,0 x 80,5 cm
(incluye combinador de CC)	(89,4 x 126,8 x 31,7 in)	(89,4 x 126,8 x 31,7 in)	(89,4 x 126,8 x 31,7 in)
Temperatura ambiente de funcionamiento	-20 °C a 50 °C (-4 °F a 122 °F), a plena potencia. Derrateo de potencia a 55 °C (opción de baja temperatura a -35 °C)		
Altitud de funcionamiento	1000 m, derrateo a altitudes mayores		
Humedad relativa	0 a 95%, sin condensación		
<b>Características y opciones</b>			
Tipo de refrigeración	Refrigeración por convección forzada en función de la temperatura		
Tipo de pantalla	Pantalla LCD multifunción desmontable de serie		
Interfaz de comunicación	RS485/Modbus de serie, Modbus sobre TCP/IP opcional		
Seccionador de CA/CC	Seccionador de carga de CC e interruptor automático de CA de serie; cumple los requisitos de la norma NEC 690.17		
Detección/interrupción de defectos a tierra	Relé opcional de monitorización de aislamiento o relé de monitorización de aislamiento preconexión con GFDI (conexión a tierra negativa o positiva)		
Combinador de matrices	Combinador de matrices integrado: hasta 10 polos con tamaños de fusible de 250 A a 400 A, monitorización de strings opcional		
<b>Aprobaciones normativas</b>			
La serie Conext Core XC-NA está certificada de conformidad con los requisitos de UL1741, IEEE 1547 y CAN/CSA-C22.2 No.107.1 (pendiente)			

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Existen otros rangos de tensión de entrada y salidas de potencia disponibles.

# Inversores solares para conexión a red GT100 y GT250

## Alta disponibilidad de un proveedor de confianza

Los inversores para conexión a red GT100 y GT250 de Schneider Electric son fáciles de instalar y utilizar, y permiten automatizar situaciones de puesta en marcha, desconexión y detección de fallos. Incluyen la tecnología de seguimiento del punto de máxima potencia para maximizar la energía recogida de un campo fotovoltaico. Para garantizar la fiabilidad, los sistemas GT100 y GT250 y sus subcomponentes se han sometido a las pruebas HALT (Highly Accelerated Life Testing) y MEOST (Multiple Environment Over Stress Testing). Es posible instalar en paralelo diversos inversores en grandes instalaciones eléctricas.

### ¿Por qué elegir GT100 y GT250?



#### Auténtica viabilidad económica

- La garantía de un socio de confianza con más de 177 años de experiencia
- Líder mundial en variadores de frecuencia industriales, SAI y distribución eléctrica
- Extensa infraestructura de servicio mundial dedicada a responder a sus necesidades globales



#### Mayor retorno de la inversión

- Diseñado para contribuir a maximizar la fiabilidad con condensadores de película y embarrados en el recorrido de la energía



#### Diseño fiable

- Sometido a exhaustivas pruebas de seguridad, calidad y fiabilidad



#### Flexibilidad

- Comunicaciones RS485/Modbus y RS232
- Disponibilidad de cumplimiento Ontario FIT



#### Fácil mantenimiento

- Interrupción y detección integradas de defectos a tierra
- Circuito de arranque suave para reducir los disparos intempestivos
- Programa de mantenimiento preventivo
- Opciones de monitorización y control remotos



#### Facilidad de instalación

- Diseño integrado con transformador de aislamiento
- Incluye seccionadores de CA y CC
- Diseñado para transporte mediante carretilla elevadora o eslinga



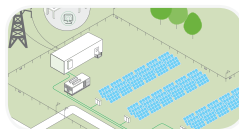
CONFORME A  
ONTARIO FIT



### Aplicaciones del producto



Grandes áreas comerciales



Plantas fotovoltaicas  
centralizadas

Nombre abreviado	GT100 208	GT100 480	GT250 480	GT250 600
<b>Especificaciones eléctricas</b>				
<b>Entrada (CC)</b>				
Potencia fotovoltaica	105 kW	105 kW	260 kW	260 kW
Rango de tensión de entrada, MPPT	300 a 480 V	300 a 480 V	300 a 480 V	310 a 480 V
Tensión de entrada máx., circuito abierto	600 V	600 V	600 V	600 V
Intensidad de entrada máx.	347 A	347 A	867 A	867 A
Intensidad de entrada máx. con cortocircuito	460 A	460 A	1214 A	1214 A
Intensidad de backfeed a la compañía eléctrica	0 A	0 A	0,1 A	0,1 A
<b>Salida (CA)</b>				
Potencia de salida nominal	100 kW	100 kW	250 kW	250 kW
Tensión de salida	208 V estrella	480 V, estrella	480 V triángulo	600 V triángulo
Frecuencia	60 Hz (+0,5 Hz / -0,7 Hz)	60 Hz (+0,5 Hz / -0,7 Hz)	60 Hz (+0,5 Hz / -0,7 Hz)	60 Hz (+0,5 Hz / -0,7 Hz)
Intensidad de salida de CA continua máx.	78 A	121 A	301 A	241 A
Factor de potencia	> 0,99	> 0,99	> 0,99	> 0,99
Distorsión de intensidad de CA	<5% THD a potencia nominal	<5% THD a potencia nominal	<5% THD a potencia nominal	<5% THD a potencia nominal
Ondulación de intensidad de CC	<2% a potencia nominal	<2% a potencia nominal	<2% a potencia nominal	<2% a potencia nominal
Topología	Transformador de aislamiento de serie e integrado en el armario del inversor			
<b>Eficiencia</b>				
Máxima	96,2%	96,7%	96,8%	96,8%
Ponderación CEC	95,0%	96,0%	96,0%	96,0%
<b>Especificaciones generales</b>				
Consumo (noche)	< 100 W	< 100 W	< 35 W	< 35 W
Grado de protección NEMA	Tipo 3R (exterior)	Tipo 3R (exterior)	Tipo 3R (exterior)	Tipo 3R (exterior)
Material del armario	Acero resistente a la corrosión con una capa de recubrimiento pulverizado			
Peso	1361,0 kg (3000,0 lb)	1361,0 kg (3000,0 lb)	2018,0 kg (4450,0 lb)	2018,0 kg (4450,0 lb)
Dimensiones (Al x An x P)	186,2 x 170,2 x 117,1 cm (73,3 x 67,0 x 46,1 in) (Admisión de aire extraíble que reduce la profundidad en 12 in. para montaje a través de puertas)	186,2 x 170,2 x 117,1 cm (73,3 x 67,0 x 46,1 in) (Admisión de aire extraíble que reduce la profundidad en 12 in. para montaje a través de puertas)	219,2 x 228,6 x 117,1 cm (86,3 x 90,0 x 46,1 in) (Admisión de aire extraíble que reduce la profundidad en 12 in. para montaje a través de puertas)	219,2 x 228,6 x 117,1 cm (86,3 x 90,0 x 46,1 in) (Admisión de aire extraíble que reduce la profundidad en 12 in. para montaje a través de puertas)
Temperatura ambiente de funcionamiento	-15 °C a 50 °C (5 °F a 122 °F), disponible opción de menor temperatura con calefactores	-35 °C a 45 °C (-31 °F a 113 °F)	-15 °C a 50 °C (5 °F a 122 °F), disponible opción de menor temperatura con calefactores	-35 °C a 45 °C (-31 °F a 113 °F)
Altitud de funcionamiento	2000 m (6562 ft) sin derrateo			
Humedad relativa	0 a 95% sin condensación			
Referencia	1-153392-01*	1-153391-01*	820-0200-01-01 820-0200-02-01 820-0200-05-01 820-0200-06-01	820-0200-03-01
<b>Características y opciones</b>				
Tipo de refrigeración	Refrigeración por convección forzada			
Tipo de pantalla	Pantalla fluorescente de vacío de color verde brillante de serie			
Interfaz de comunicación	Kit de interfaz de comunicaciones RS485/Modbus y RS232			
Seccionador de CA/CC	De serie e integrado en el armario del inversor			
Interrupción/detección de defectos a tierra	De serie e integrada en el armario del inversor			
Combinador de matrices	Opcional integrado en el armario del inversor			
<b>Aprobaciones normativas</b>				
Seguridad	CSA certificada conforme a UL1741 Ed. 2, CSA 107.1-01			
Interconexión	IEEE 1547			

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. \*Están disponibles otras opciones previa petición.

# Inversores solares para conexión a red

## GT500 y GT500 MVX

### Alta eficiencia y fiabilidad de un proveedor de confianza

Los sistemas GT500 y GT500 MVX se han diseñado para aplicaciones a gran escala. Son inversores probados y de alta eficiencia y fiabilidad adecuados para centrales eléctricas y grandes tejados. Los sistemas GT500 y GT500 MVX se conectan directamente a media tensión mediante un transformador facilitado por el cliente o bien suministrado por Schneider Electric, e integra capacidad de control del factor de potencia que puede usarse para exportar potencia reactiva hacia la compañía eléctrica o bien para importarla. Este inversor incluye un avanzado algoritmo de seguimiento del punto de máxima potencia (MPPT) para maximizar la energía recogida de un campo fotovoltaico. Para garantizar la fiabilidad, los sistemas GT500 y GT500 MVX y sus subcomponentes se han sometido a las pruebas HALT (Highly Accelerated Life Testing) y MEOST (Multiple Environment Over Stress Testing). La alta fiabilidad de los sistemas GT500 y GT500 MVX reduce los periodos de inactividad del sistema y permite incrementar la producción de energía.

#### ¿Por qué elegir GT500 y GT500 MVX?



##### Auténtica viabilidad económica

- La garantía de un socio de confianza con más de 177 años de experiencia
- Líder mundial en variadores de frecuencia industriales, SAI y distribución eléctrica
- Extensa infraestructura de servicio mundial dedicada a responder a sus necesidades globales



##### Mayor retorno de la inversión

- Diseño ultraeficiente con eficiencia CEC del 97%
- Reducción de los costes del sistema gracias a la instalación exterior
- Mayor fiabilidad a través de la segregación de componentes eléctricos y electrónicos sensibles



##### Diseño fiable

- Diseño robusto a través de pruebas al nivel del sistema y de temperatura, humedad y corriente de polarización (THB), así como pruebas rigurosas de estrés (Multiple Environmental Over Stress Testing, MEOST) de los principales subconjuntos (IGBT, panel frontal, CCU, etc.)



##### Flexibilidad

- Solución PV Box con múltiples inversores y opciones de control y monitorización remota de media tensión
- Disponibilidad de cumplimiento Ontario FIT



##### Fácil mantenimiento

- Monitorización de strings de matrices
- Opciones de monitorización y control remotos
- Red de servicio completa de Schneider Electric para garantizar una respuesta rápida en caso de problemas
- Las alarmas y la solución de problemas permiten la detección y el análisis remotos de incidencias antes de llegar al emplazamiento



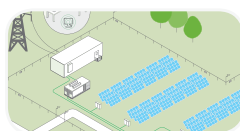
##### Facilidad de instalación

- Interrupción y detección integradas de defectos a tierra
- Incluye seccionadores de CA y CC
- Diseñado para transporte mediante carretilla elevadora o eslinga
- La parte posterior y los laterales de la unidad se han diseñado para instalaciones con margen nulo para minimizar los requisitos de espacio de los inversores

#### Aplicaciones del producto



Grandes áreas comerciales



Plantas fotovoltaicas centralizadas



GT500 MVX



GT500

CONFORME A  
ONTARIO FIT

Nombre abreviado	GT500 480	GT500 600	GT500 MVX
<b>Especificaciones eléctricas</b>			
<b>Entrada (CC)</b>			
Potencia fotovoltaica	521 kW	521 kW	521 kW
Rango de tensión de entrada, MPPT	310 a 480 V	310 a 480 V	310 a 480 V
Tensión de entrada máx., circuito abierto	600 V	600 V	600 V
Intensidad de entrada máx.	1720 A	1720 A	1720 A
Intensidad de entrada máx. con cortocircuito	2150 A	2150 A	2850 A
Intensidad de backfeed de CC	0 A	0 A	0 A
<b>Salida (CA)</b>			
Tensión de salida	480 V triángulo	600 V triángulo	208 V (para conexión directa a un transformador de aislamiento de media tensión)
Frecuencia	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Intensidad de salida nominal	610 A	490 A	1400 A
Distorsión de intensidad de CA	< 5% con potencia nominal	< 5% con potencia nominal	< 5% THD con potencia nominal
Potencia de salida nominal	500 kW	500 kW	500 KVA 45 °C con derrateo a 50 °C
Topología	Transformador de aislamiento de serie e integrado en el armario del inversor (solo 480 V y 600 V)		
<b>Eficiencia</b>			
Máxima	96,9%	96,9	98% sin incluir transformador de MT
Ponderación CEC	96,0%	96,0	97% sin incluir transformador de MT
<b>Especificaciones generales</b>			
Consumo (noche)	336 W	336 W	< 161 W
Grado de protección NEMA	Tipo 3R (exterior)	Tipo 3R (exterior)	Tipo 3R (exterior)
Material del armario	Acabado con una capa de recubrimiento pulverizado altamente reflectante y zincada		
Peso	3103,0 kg (6840,0 lb)	3103,0 kg (6840,0 lb)	1587,0 kg (3499,0 lb)
Dimensiones (Al x An x P)	224,0 x 463,8 x 108,7 cm (88,2 x 182,6 x 42,8 in)	224,0 x 463,8 x 108,7 cm (88,2 x 182,6 x 42,8 in)	224,0 x 228,6 x 126,0 cm (88,4 x 90,0 x 49,6 in)
Temperatura ambiente de funcionamiento	-20 °C a 50 °C (-4 °F a 122 °F)		
Altitud de funcionamiento	2000 m (6562 ft) sin derrateo		
Humedad relativa	0 a 95%, sin condensación		
Referencia	820-0076-01-01 820-0076-03-01	820-0076-02-01	820-0150-01-01 820-0150-02-01 820-0150-03-01 820-0150-04-01
<b>Características y opciones</b>			
Tipo de refrigeración	Refrigeración por convección forzada		
Tipo de pantalla	Pantalla fluorescente de vacío de color verde brillante de serie		
Interfaz de comunicación	Kit de interfaz de comunicaciones RS485/Modbus incluido		
Seccionador de CA/CC	De serie e integrado en el armario del inversor		
Interrupción/detección de defectos a tierra	De serie e integrada en el armario del inversor		
Combinador de matrices	Opcional integrado en el armario del inversor, circuitos de 100 A, 150 A o 200 A		
<b>Aprobaciones normativas</b>			
Seguridad	CSA certificada conforme a UL1741 Ed. 2, CSA 107.1-01		
Interconexión	IEEE 1547		

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

# Conext Control

## Sistema de monitorización y control de strings para plantas fotovoltaicas

Conext Control es la solución de monitorización y control global y modular para grandes instalaciones fotovoltaicas. Se ha diseñado para funcionar con eficiencia en cualquier lugar al ofrecer a los técnicos los medios de tomar decisiones inmediatas, analizar tendencias a largo plazo y gestionar el rendimiento del ciclo de vida de sus activos.

Además, Conext Control incluye características para el control de plantas, que permiten una perfecta integración de instalaciones fotovoltaicas en la red y la implementación de servicios complejos de respaldo a la red.

### ¿Por qué elegir Conext Control?



#### Auténtica viabilidad económica

- La garantía de un socio de confianza con más de 177 años de experiencia
- Líder mundial en automatización, SCADA y control de procesos en diversos sectores
- Extensa infraestructura de servicio mundial dedicada a responder a sus necesidades globales



#### Mayor retorno de la inversión

- Gasto de capital y nivel de características adaptados a cualquier necesidad
- Minimización de los gastos de explotación
- Incremento de la energía recogida
- Contribuye a ampliar la vida de servicio del equipo



#### Diseño fiable

- Diseño robusto gracias a un riguroso test de fiabilidad a medida



#### Flexibilidad

- Varios niveles de características (Optimum+, Optimum, Essential) para satisfacer los requisitos de cualquier cliente
- Hardware y software modulares basados en elementos estructurales estandarizados



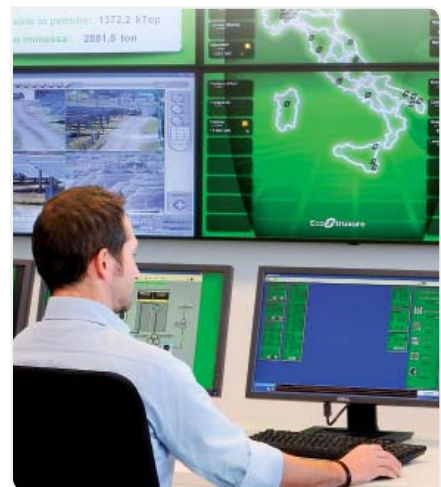
#### Fácil mantenimiento

- Solución multiemplazamiento completa que incluye adquisición de datos, control remoto, gestión de la interacción con la red, supervisión, almacenamiento de datos y análisis

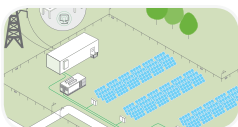


#### Facilidad de instalación

- Sistema robusto compuesto por dispositivos del negocio industrial de Schneider Electric, para hacer frente a condiciones reales en entornos difíciles



### Aplicaciones del producto



Plantas fotovoltaicas centralizadas



Grandes áreas comerciales

Conext Control		Optimum +	Optimum	Essential
<b>Características de monitorización</b>				
<b>PV Box</b>				
	Inversores	•	•	•
	Transformador (fallo)	•	•	•
	Transformador (prealarma)	•	•	•
	Estado de RMU	•	•	•
	Relé de protección de RMU	•	•	•
	Cuadro de BT	•	•	•
	Reserva de energía	• (si se ha instalado)	• (si se ha instalado)	•
	Sensores meteorológicos	• (si se han instalado)	• (si se han instalado)	•
	Sensores de seguridad	• (si se han instalado)	• (si se han instalado)	•
	Adquisición de intensidad de matriz	•	•	•
<b>Array Box</b>				
	Adquisición de intensidad de string	•	•	•
	Piranómetro en el plano del campo	• (si se ha instalado)	•	•
	Temperatura en la parte posterior del módulo	• (si se ha instalado)	•	•
	Estado de dispositivos eléctricos	•	•	•
<b>Grid Box</b>				
	Estado del interruptor de acoplamiento a la red	•	•	•
	Estado de alimentadores	•	•	•
	Relés de protección de alimentadores	•	•	•
	Cuadro de BT	•	•	•
	Reserva de energía	• (si se ha instalado)	• (si se ha instalado)	• (si se ha instalado)
	Estación meteorológica	• (si se ha instalado)	• (si se ha instalado)	• (si se ha instalado)
	Adquisición de sensores de seguridad	• (si se ha instalado)	• (si se ha instalado)	• (si se ha instalado)
<b>Sistema de monitorización y control</b>				
	Ciclo de adquisición de 2 segundos	•	•	•
	Sincronización horaria	•	•	•
	Detección de fallos de string	•	•	•
	Detección de fallos de matriz	•	•	•
	Promediado de datos 1'	•	•	•
	Datación de alarmas y datos 1'	•	•	•
	Almacenamiento de datos y alarmas 1'	• (hasta 40 días)	• (hasta 40 días)	• (hasta 40 días)
	Estado de comunicaciones	•	•	•
<b>Características de control</b>				
<b>PV Box</b>				
	Control remoto de inversor	•	•	•
	Control rápido (P, Q) de inversor	• (si se ha instalado)	• (si se ha instalado)	• (si se ha instalado)
<b>Array Box</b>				
	Control remoto del interruptor principal (LOTO)	• (si se ha instalado)	•	•
<b>Grid Box</b>				
	Control remoto del interruptor de acoplamiento a la red	•	•	•
	Control remoto de RMU	•	•	•
	Gestión de acoplamiento/desacoplamiento	•	•	•
	Interfaz de operador de red	• (si se ha instalado)	• (si se ha instalado)	• (si se ha instalado)
	Controlador de planta	• (bajo demanda)	• (bajo demanda)	• (bajo demanda)
<b>Características de supervisión y análisis de datos</b>				
<b>Gestión multiemplazamiento</b>				
<b>Interfaz de operador</b>				
	Acceso a servidor de cliente (ViewX)	•	•	•
	Acceso web (WebX)	•	•	•
<b>Vistas sinópticas en tiempo real</b>				
	Predefinidas	•	•	•
	Personalizadas	• (bajo demanda)	• (bajo demanda)	• (bajo demanda)
<b>Generación de alarmas</b>				
	Generación de alarmas en tiempo real	•	•	•
	Filtrado de alarmas (indicación de la causa raíz)	•	•	•
<b>Generación de alertas</b>				
	SMS o correo electrónico	•	•	•
<b>Rendimiento clave</b>				
	PR, AL, Energía no suministrados	•	•	•
	Tarjeta de valoración del sitio	•	•	•
<b>Informes</b>				
	Predefinidos	•	•	•
	Personalizados	• (bajo demanda)	• (bajo demanda)	• (bajo demanda)
<b>Análisis de tendencias</b>				
<b>Almacenamiento a largo plazo</b>				
	Base de datos SQL	• (hasta 20 años)	• (hasta 20 años)	• (hasta 20 años)
<b>Interfaz opcional</b>				
	OPC AE, OPC DA, HDA, OPC HDA	• (bajo demanda)	• (bajo demanda)	• (bajo demanda)
<b>Configuración de hardware</b>				
<b>PV Box</b>				
	Optimum + armario de monitorización	•	•	•
	Armario de monitorización Optimum	•	•	•
	Armario de monitorización Essential	•	•	•
<b>Grid Box</b>				
	Armario de monitorización Grid Box	•	•	•
	Armario de monitorización Multi-PV Box	•	•	•
	Armario para servidor SCADA/SQL*	•	•	•
<b>Configuración de software</b>				
<b>Software de aplicación</b>				
	Conext Control	•	•	•
<b>Software de supervisión</b>				
	Clear Scada (ver la tabla siguiente)	•	•	•
<b>Tamaño de la planta</b>	<b>Referencia recomendada</b>	<b>N.º de producto</b>	<b>N.º de puntos de monitorización</b>	<b>N.º de clientes web</b>
< 5 MWp	Clear Scada PV 5	TBUCEOEM-7500 PV	7500	5
5 a 10 MWp	Clear Scada PV 10	TBUCEOEM-015 KPV	15000	6
10 a 20 MWp	Clear Scada PV 20	TBUCEOEM-025 KPV	25000	8
20 a 40 MWp	Clear Scada PV 40	TBUCEOEM-050 KPV	50000	10
	Cliente web extra	TBUCEOEM-0001 CWC		1

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. \*La base de datos SCADA/SQL podría alojarse de forma alternativa en un centro de datos remoto.

# Array Box

## Proteja y mejore el rendimiento de su instalación fotovoltaica

Array Box es una caja combinadora de strings fotovoltaicos instalada entre los módulos y el inversor con el fin de proteger y monitorizar el rendimiento de la planta fotovoltaica.

### ¿Por qué elegir Array Box?



#### Auténtica viabilidad económica

- La garantía de un socio de confianza con más de 177 años de experiencia
- Líder mundial en variadores de frecuencia industriales, SAI y distribución eléctrica
- Extensa infraestructura de servicio mundial dedicada a responder a sus necesidades globales



#### Mayor retorno de la inversión

- Gasto de capital reducido: una gama muy asequible que ofrece la posibilidad de conectar sensores meteorológicos
- Gastos operativos reducidos: seguimiento preciso de la producción de energía y detección de fallos y envejecimiento de los módulos fotovoltaicos



#### Diseño fiable

- Resistente a la corrosión y a la contaminación gracias a su armario de poliéster aislante reforzado con fibra de vidrio
- Refrigeración óptima del seccionador y los fusibles fotovoltaicos para prolongar su vida útil
- Sometido a exhaustivas pruebas de seguridad, calidad y fiabilidad
- Diseño robusto gracias a un riguroso test de fiabilidad a medida



#### Flexibilidad

- Compatible con todos los diseños de plantas fotovoltaicas y tecnologías modulares con 8/16/24 canales de entrada e intensidades de salida de 160/300 A en condiciones de prueba estándar (STC)
- Gama disponible con y sin monitorización de corriente por string
- Conexión sencilla de sensores meteorológicos a Array Box sin necesidad de equipos adicionales



#### Fácil mantenimiento

- Conext Control™ detecta las necesidades de servicio de Array Box
- Un interruptor motorizado controlado a distancia por Conext Control acelera el procedimiento de bloqueo y etiquetado y facilita la reanudación del funcionamiento



#### Facilidad de instalación

- Montaje en soporte o zócalo independiente del sistema de racks o bien suspendido de este para reducir los trabajos de obra civil
- Capacidad de conexión directa de hasta 2 cables de string fotovoltaico y 2 cables de salida de CC por polaridad



### Aplicaciones del producto



Grandes áreas comerciales



Plantas fotovoltaicas centralizadas

Nombre abreviado	AB08-160	AB16-160	AB16-300	AB24-300
<b>Especificaciones eléctricas</b>				
<b>Entradas de CC</b>				
Número de entradas	8	16	16	24
Tensión máx. con circuito abierto	1000 V CC	1000 V CC	1000 V CC	1000 V CC
Int. de entrada máx. con cortocircuito	25 A	25 A	25 A	25 A
Int. de entrada máx. con cortocircuito en STC	20 A	20 A	20 A	20 A
<b>Salida CC</b>				
Int. de salida máx. con cortocircuito				
a temperatura ambiente $\leq 40$ °C	200 A	200 A	375 A	375 A
a temperatura ambiente $\leq 45$ °C	180 A	200 A	350 A	350 A
a temperatura ambiente $\leq 50$ °C	160 A	200 A	315 A	315 A
Int. de salida máx. con cortocircuito en STC				
a temperatura ambiente $\leq 40$ °C	160 A	160 A	300 A	300 A
a temperatura ambiente $\leq 45$ °C	145 A	160 A	280 A	280 A
a temperatura ambiente $\leq 50$ °C	125 A	160 A	250 A	250 A
<b>Alimentación de CA*</b>				
Tensión a 50/60 Hz	230 V + 10 / -15%	230 V + 10 / -15%	230 V + 10 / -15%	230 V + 10 / -15%
<b>Especificaciones ambientales (en funcionamiento)</b>				
Temperatura ambiente	-25 °C a +50 °C, superior consulte a Schneider Electric	-25 °C a +50 °C, superior consulte a Schneider Electric	-25 °C a +50 °C, superior consulte a Schneider Electric	-25 °C a +50 °C, superior consulte a Schneider Electric
Humedad relativa	0 a 100% con condensación	0 a 100% con condensación	0 a 100% con condensación	0 a 100% con condensación
Altitud	0 a 2000 m sin derrateo	0 a 2000 m sin derrateo	0 a 2000 m sin derrateo	0 a 2000 m sin derrateo
<b>Especificaciones técnicas</b>				
<b>Armario</b>				
Tipo	Armario completamente aislante para uso exterior (poliéster reforzado con fibra de vidrio)			
Resistencia a las llamas	Autoextinguible (sin propagación de llama durante la prueba con hilo incandescente a 960 °C), sin halógenos			
Color	RAL 7032, gris	RAL 7032, gris	RAL 7032, gris	RAL 7032, gris
<b>Producto</b>				
Dimensiones (Al x An x P)	84,7 x 63,6 x 30,0 cm (33,3 x 25,0 x 11,8 in)	105,6 x 85,2 x 35,0 cm (41,6 x 33,5 x 13,8 in)	105,6 x 85,2 x 35,0 cm (41,6 x 33,5 x 13,8 in)	105,6 x 85,2 x 35,0 cm (41,6 x 33,5 x 13,8 in)
Peso (básico/monitorización/control)	33,0 / 37,0 / 40,0 kg (72,8 / 81,6 / 88,1 lb)	58,0 / 62,0 / 65,0 kg (127,9 / 136,7 / 143,3 lb)	63,0 / 67,0 / 71,0 kg (138,9 / 147,7 / 156,5 lb)	67,0 / 71,0 / 75,0 kg (147,7 / 156,5 / 165,3 lb)
Montaje	Con fijación al suelo mediante soporte, fijación mural o suspendido con cáncamos (instalar en un lugar sin exposición directa a la luz solar)			
Grados de protección	IP 54 (IP 55 con cubiertas opcionales), IK 10			
<b>Características</b>				
<b>Protección</b>				
Prot. contra sobretensión en entradas CC	Protección en ambas polaridades, fusibles gPV, tamaño 10 x 38 (fusibles no incluidos con el producto)			
Prot. contra sobretensión CC	Descargador de sobretensión, 1000 V CC, tipo 2, I <sub>max</sub> 40 KA			
Prot. contra sobretensión CA*	Descargador de sobretensión, 230 V CA, tipo 2, I <sub>max</sub> 40 KA			
Prot. contra descargas eléctricas	Equipos de Clase II			
<b>Monitorización y control*</b>				
Intensidades de entrada de CC*	0 a 30 A, precisión +/- 0,5% de toda la escala (una medida por entrada)			
Tensión de CC*	0 a 1000 V, precisión +/- 0,5%			
Temperatura interna*	-30 a +120 °C, precisión +/- 1 °C			
Entrada del sensor de temperatura**	-30 a +120 °C, precisión +/- 1 °C, para sensor de temperatura externo PT1000 de 2 hilos			
2 entradas de sensor de irradiación**	0 a 1600 W/m <sup>2</sup> , precisión +/- 0,5% de toda la escala, para sensor de irradiación externo de 4-20 mA			
Comunicación*	Profibus DP, conexión RS485			
Control remoto del seccionador***	Motor y bobina MX			
<b>Conformidad</b>				
Aparamiento de baja tensión	IEC/EN 61439-1 y 61439-2			
Marcado CE	Conforme a la Directiva de baja tensión 2006/95/CE y la Directiva CEM 2004/108/CE			
<b>Modelos disponibles</b>				
Básico: solo protección	PVSAB31101	PVSAB31201	PVSAB31301	PVSAB31401
Monitorización: protección y supervisión	PVSAB31111	PVSAB31211	PVSAB31311	PVSAB31411
Control: protección, monitorización y control de interruptores	PVSAB31121	PVSAB31221	PVSAB31321	PVSAB31421
Módulo meteorológico opcional*	PVSAB31021	PVSAB31021	PVSAB31021	PVSAB31021

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. \* Para modelos con monitorización y con control. \*\* Con módulo opcional de conexión de sensores meteorológicos. \*\*\* Para modelos con control.

### Array Box es compatible con los siguientes productos de Schneider Electric



**Soporte para montaje en techo**  
N.º de producto NSYCOCNS1400  
N.º de producto NSYCOCNS1800  
Soporte para montaje en suelo  
Consulte a Schneider Electric



**Zócalo para montaje en suelo**  
N.º de producto NSYZM263  
para los modelos AB31-08  
N.º de producto NSYZM283  
para los modelos AB31-16/24



**Cubierta hermética IP 55**  
N.º de producto NSYCAP125LZF



**Conjunto de 4 cáncamos para fijación mural**  
N.º de producto NSYPFLM



**Conjunto de 4 patas para montaje en suelo con zócalo**  
N.º de producto NSYAEFBZ

## Oferta de MT/BT (conforme a CE)



### RM6

RM6 es una celda compacta aislada que incluye de 1 a 4 unidades funcionales integradas y de reducidas dimensiones. Permite la conexión, el suministro y la protección de transformadores en una red radial o en anillo abierto. Disponible hasta 24 kV.



### SM6

SM6 es una completa gama de celdas modulares de metal de hasta 24 kV para conexión y control. Las unidades SM6 se utilizan en la sección de MT de centros de transformación de MT/BT en sistemas de distribución pública y centros de distribución o consumidores de MT hasta 36 kV.



### Flusarc 36

Flusarc 36 es una celda de media tensión, adecuada para una tensión nominal de 36 kV y concebida específicamente para centros de distribución secundaria en MT con redes de tipo radial o en anillo. Gracias a su flexibilidad y bajo coste de explotación, es la opción ideal para las compañías eléctricas de todo el mundo, en cualquier entorno.



### Minera HE

Transformadores de distribución amorfos de eficiencia ultraalta hasta 1250 kVA y 36 kV, 50/60 Hz.



### Minera PV

Transformador sumergido en aceite de alta eficiencia para sistemas fotovoltaicos hasta 1600 kVA y 36 kV, 50/60 Hz.

## Oferta de MT/BT (conforme a UL e IEEE)



### Interruptor-seccionador solar

El interruptor-seccionador de 1000 V CC funciona como seccionador local para strings de paneles fotovoltaicos y cumple con las normas IEC 60947 y UL para uso en sistemas fotovoltaicos a un máximo de 1000 V CC. Este seccionador compacto está disponible en versiones de 100 y 200 amperios, tres y cuatro polos.



### Interruptores de seguridad para trabajo pesado (fusibles y no fusibles) en sistemas fotovoltaicos y de corriente continua

Schneider Electric ofrece una solución de interruptor-seccionador solar que aglutina toda la calidad, durabilidad y facilidad de uso para aplicaciones fotovoltaicas. La oferta de producto cubre interruptores de seguridad para trabajo pesado fusibles y no fusibles de 30-100 A, 2 y 3 polos. Todos los interruptores de seguridad para trabajo pesado de la marca Square D® con especificaciones de CC (fusibles y no fusibles de 2 y 3 polos) tienen la certificación Underwriters Laboratories® (UL®) para uso en aplicaciones de CC si se conectan correctamente.



### Analizador de redes PowerLogic

Schneider Electric ofrece una gama completa de productos y soluciones de monitorización y metering, escalables desde metering y análisis simples hasta soluciones de gestión de energía remotas que abarcan toda la empresa. Sea usted proveedor o consumidor de energía, nuestras soluciones integradas proporcionan las herramientas para ofrecerle una recuperación de la inversión rápida y cuantificable ayudándole a gestionar la calidad y el coste de su energía.



### Transformadores rellenos de líquido de tipo pedestal

Los transformadores rellenos de líquido, trifásicos y de tipo pedestal Square D, para uso en sistemas de distribución eléctrica subterráneos, cumplen los requisitos modernos de diseño relativos a flexibilidad, y ofrecen una instalación de bajo perfil y visualmente agradable. La estructura permite la instalación en ubicaciones accesibles al público general sin necesidad de estancias o vallas protectoras.

## Accesorios para Array Box



### Soporte para montaje en tejado y en suelo

(Para montaje en tejado NSYCOCONS1400, NSYCOCONS1800, para montaje en suelo NSYCOCONS1800 SPECIAL)

Soporte con kit antiinclinación. En montaje en tejado, puede utilizarse cuando no es posible colgar la Array Box de un muro o un poste. En montaje en suelo, puede soterrarse parcialmente y es una alternativa al uso de zócalos



### Zócalo para montaje en suelo

(NSYZM263 para modelos AB31-08, NSYZM283 para modelos AB31-16/24)

Soporte para Array Box en material de poliéster reforzado con fibra de vidrio. Altura de zócalo de 200 mm apilable para obtener un zócalo de 400 mm.

Las partes frontales del zócalo pueden abrirse y extraerse para facilitar la instalación de los cables. En posición de apilamiento, es posible soterrar parcialmente el zócalo inferior.



### Cubierta hermética IP 55

(NSYCAP125LZF)

Protección de una rejilla de ventilación frente a salpicaduras directas. Proporciona un flujo de aire eficiente para refrigeración y una verdadera especificación IP 55. La cubierta se coloca encima de la rejilla con un filtro en la parte inferior de la cubierta para impedir la entrada de partículas.



### Conjunto de 4 cáncamos para fijación en pared

(NSYPFPLM)

Conjunto de cuatro cáncamos suministrado con fijaciones, en poliamida reforzada con fibra de vidrio, para la fijación de Array Box por la cara anterior.



### Conjunto de 4 patas para montaje en suelo con zócalos

(NSYAEBFZ)

Conjunto de cuatro patas con una longitud estándar de 750 mm para fijación a un zócalo y permitir su enterramiento parcial antes de acabar el suelo. Posibilidad de ajustar el zócalo horizontalmente.



Conexión a red en edificios  
comerciales, marquesinas  
para automóviles y plantas  
fotovoltaicas descentralizadas



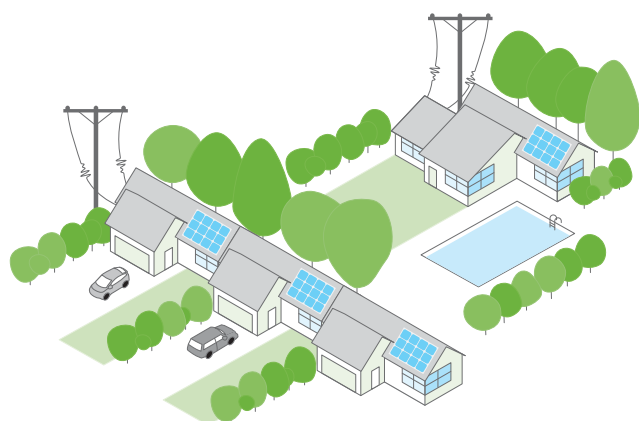
Bonne  
Energie

Grenoble (Francia)

# Soluciones de conexión a red para edificios residenciales y comerciales

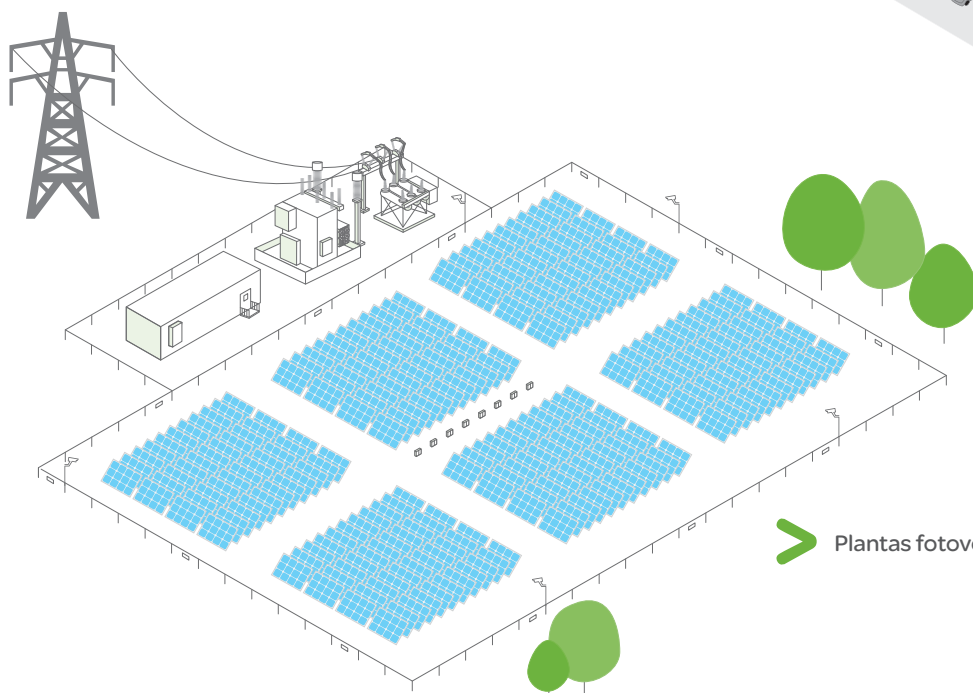
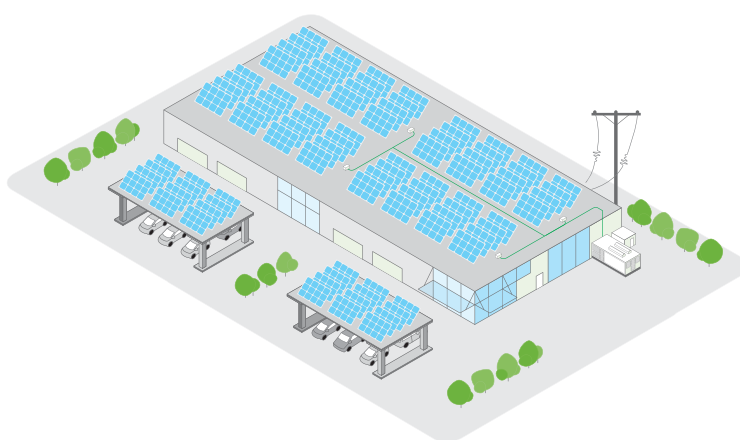
En cualquier aplicación solar, es crucial que la solución sea lo bastante flexible para satisfacer sus necesidades y ofrecerle el mayor retorno de la inversión posible.

Por ello, Schneider Electric ofrece una completa gama de productos de conexión a red fiables y fáciles de utilizar para edificios residenciales y comerciales, respaldada por nuestra infraestructura global de servicio y la experiencia en gestión de la energía; todo ello ofrecido por un socio económicamente seguro en el que puede confiar.



> Edificios residenciales

> Edificios comerciales y marquesinas para automóviles

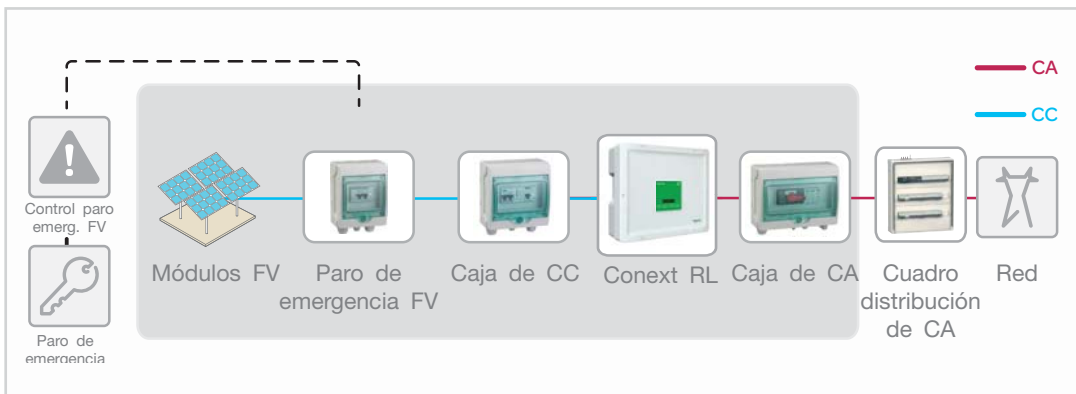


> Plantas fotovoltaicas descentralizadas

# Diseño de su solución solar

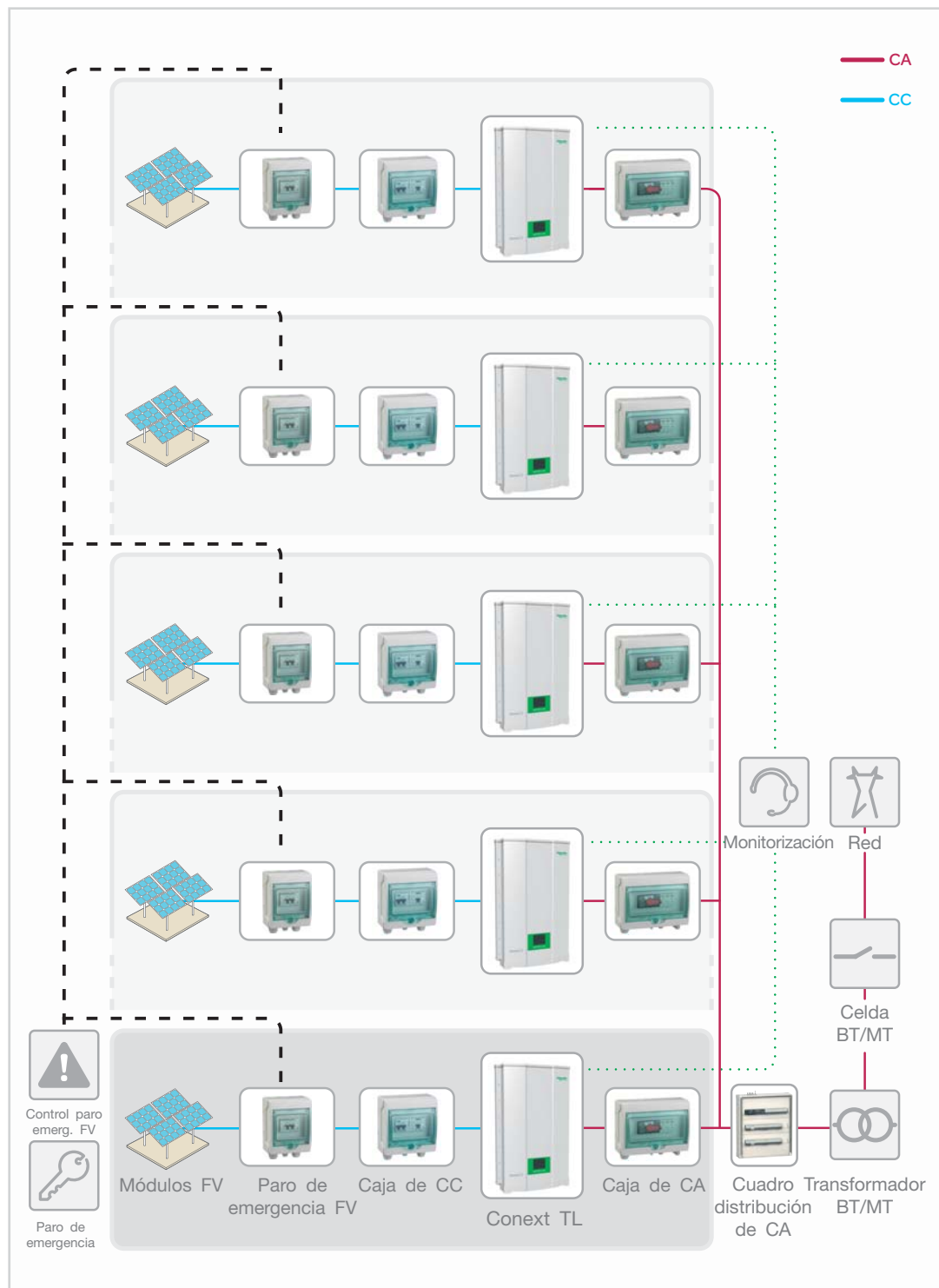
Las soluciones de Schneider Electric para aplicaciones de edificios comerciales y residenciales para conexión a red incluyen todo lo que necesita, desde la salida de CC hasta la conexión a la red.

## > Solución solar residencial con Conext RL



Lunamatrona (Italia)

**> Soluciones para edificios comerciales y plantas descentralizadas con Conext TL**



**\*** Al usar inversores Conext TL en arquitecturas descentralizadas, el campo fotovoltaico se divide en subconjuntos o matrices, que a su vez cuentan con sus propios inversores de string.

# Inversor monofásico para conexión a red **Conext RL**

## Solución solar residencial flexible y eficiente

Los inversores Schneider Electric Conext™ RL han sido especialmente diseñados para maximizar el rendimiento en una amplia variedad de tejados en viviendas unifamiliares y bloques de viviendas. Sus excelentes características técnicas, dos MPPT's, alta eficiencia energética, algoritmo de sombreado parcial y un amplio intervalo de temperatura y tensión de funcionamiento le permiten amortizar al máximo su inversión. Con el respaldo de la infraestructura de servicio global de Schneider Electric y de su experiencia en gestión de la energía, la serie Conext RL ofrece inversores fiables y de calidad.

### ¿Por qué elegir Conext RL?



#### Auténtica viabilidad económica

- La garantía de un socio de confianza con más de 175 años de experiencia
- Líder mundial en variadores de frecuencia industriales, SAI y distribución eléctrica
- Extensa infraestructura de servicio mundial dedicada a responder a sus necesidades globales



#### Mayor retorno de la inversión

- La conversión más eficiente de su categoría: eficiencia pico del 97,5 %
- Amplio intervalo de funcionamiento para alargar el día solar, recogiendo energía incluso durante el amanecer y el atardecer
- Algoritmo MPPT con tolerancia a la sombra, concebido para minimizar el efecto del sombreado parcial sobre la energía generada



#### Diseño fiable

- Unidad reforzada con protección IP 65, completamente hermética, para resistir las condiciones atmosféricas más difíciles
- Los inversores Conext RL han sido sometidos a rigurosas pruebas de estrés ambiental (Multiple Environmental Over Stress Testing, MEOST)



#### Flexibilidad

- Pueden instalarse en tejados con distintas orientaciones
- Compatibles con paneles no equilibrados



#### Fácil mantenimiento

- Sin piezas móviles (como ventiladores) para reducir el mantenimiento y aumentar el tiempo de actividad
- Tarjeta de comunicación fácilmente sustituible



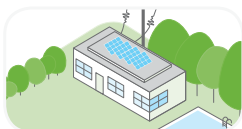
#### Facilidad de instalación

- Unidad compacta, manejable y de instalación sencilla
- Incluye soporte para facilitar el montaje



Disponibile en 3, 4 y 5 kW

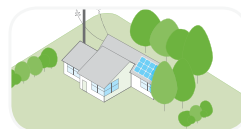
### Aplicaciones del producto



Azoteas



Tejados múltiples



Sombreado parcial



Número de módulos impar



Tejados con distinta orientación (este - oeste)

Nombre abreviado	RL 3000 E	RL 4000 E	RL 5000 E*
<b>Especificaciones eléctricas</b>			
<b>Entrada (CC)</b>			
Intervalo de tensión MPPT, potencia máx.	160 - 500 V	180 - 500 V	180 - 500 V
Intervalo de tensión de funcionamiento	90 - 550 V	90 - 550 V	90 - 550 V
Tensión de arranque	100 V	100 V	100 V
Tensión de entrada máx., circuito abierto	550 V	550 V	550 V
Número de MPPT	2	2	2
Intensidad de entrada máx. por MPPT	10 A	12 A	18 A
Intensidad de cortocircuito máx. por MPPT	13,9 A	16,7 A	25,0 A
Potencia de entrada nominal para salida máx.	3,2 kW	4,2 kW	5,3 kW
Potencia de entrada de CC por MPPT	3,2 kW	3,2 kW	3,5 kW
Tipo de conexión de CC	MC4, 2 pares (1+1)	MC4, 4 pares (2+2)	MC4, 4 pares (2+2)
Interruptor de CC	Integrado (opcional)	Integrado (opcional)	Integrado (opcional)
<b>Salida (CA)</b>			
Potencia de salida nominal	3 kVA	4 kVA	5 kVA
Tensión de salida nominal	230 V, monofásica	230 V, monofásica	230 V, monofásica
Aislamiento	Sin transformador	Sin transformador	Sin transformador
Intervalo de tensión de CA	184 V - 276 V	184 V - 276 V	184 V - 276 V
Frecuencia	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Intervalo de frecuencia	50 / 60 Hz +/- 5 Hz	50 / 60 Hz +/- 5 Hz	50 / 60 Hz +/- 5 Hz
Intensidad de salida máx.	13,9 A	18,2 A	23,2 A
Distorsión armónica total	<3 %	<3 %	<3 %
Factor de potencia (ajustable)	0,8 de avance a 0,8 de retardo	0,8 de avance a 0,8 de retardo	0,8 de avance a 0,8 de retardo
Tipo de conexión de CA	Conector IP 67	Conector IP 67	Conector IP 67
<b>Eficiencia</b>			
Pico	97,5 %	97,5 %	97,5 %
Europea	97,0 %	97,0 %	97,0 %
<b>Especificaciones generales</b>			
Consumo (noche)	<1 W	<1 W	<1 W
Grado de protección IP	IP 65 (electrónica y equilibrio)	IP 65 (electrónica y equilibrio)	IP 65 (electrónica y equilibrio)
Categoría climática (conforme a IEC 60721-3-4)	4K4H	4K4H	4K4H
Refrigeración	Convección natural	Convección natural	Convección natural
Material del armario	Aluminio	Aluminio	Aluminio
Peso	20,0 kg (44,1 lb)	21,0 kg (46,3 lb)	24,0 kg (52,9 lb)
Peso durante el transporte	25,0 kg (55,1 lb)	25,0 kg (55,1 lb)	30,0 kg (66,1 lb)
Dimensiones (Al x An x P)	42,0 x 48,0 x 16,0 cm (16,5 x 18,9 x 6,3 in)	42,0 x 48,0 x 16,0 cm (16,5 x 18,9 x 6,3 in)	44,5 x 51,0 x 17,7 cm (17,5 x 20,1 x 7,0 in)
Dimensiones durante el transporte (Al x An x P)	29,5 x 59,5 x 50,5 cm (11,6 x 23,4 x 19,9 in)	29,5 x 59,5 x 50,5 cm (11,6 x 23,4 x 19,9 in)	33,1 x 61,9 x 56,6 cm (13,0 x 24,4 x 22,3 in)
Temperatura ambiental durante el funcionamiento	-20 a 65 °C (-4 a 149 °F)**	-20 a 65 °C (-4 a 149 °F)**	-20 a 65 °C (-4 a 149 °F)**
Altitud de funcionamiento	Máx. 2000 m	Máx. 2000 m	Máx. 2000 m
Humedad relativa	4 - 100 % (con condensación)	4 - 100 % (con condensación)	4 - 100 % (con condensación)
Nivel de ruido (a 1 m)	<40 dbA	<40 dbA	<40 dbA
<b>Características y opciones</b>			
Registrador de datos integrado	365 días		
Pantalla	LCD de 2 líneas y 16 dígitos, 2 botones		
Interfaz de comunicación estándar/opcional	RS 485, MODBUS/Ethernet (con servidor web integrado)		
Relé multifunción	Sí		
Años de garantía (estándar/opcional)	5 / 10		
<b>Aprobaciones normativas</b>			
Seguridad eléctrica	Marcado CE conforme a la Directiva de Baja Tensión IEC 62109-1 / IEC 62109-2 AS3100/AS5033		
Interconexión a la red	VDE-AR-N 4105, RD1699, CEI 0-21, G59/2, G83/1, UTE C15-712-1, AS4777, VDE 0126, EN50438, IEC 62116, IEC 61727		
Ambiental	RoHS, REACH		
EMC	Marcado CE conforme a la Directiva EMC 2004-108-CE Emisiones: EN 61000-6-3 (residencial) Inmunidad: EN 61000-6-2 (industrial)		
<b>Variantes disponibles</b>			
Estándar	PVSNVC3000 (RL 3000 E)	PVSNVC4000 (RL 4000 E)	PVSNVC5000 (RL 5000 E)
Con interruptor de CC integrado	PVSNVC3000S (RL 3000 E-S)	PVSNVC4000S (RL 4000 E-S)	PVSNVC5000S (RL 5000 E-S)

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. \* 4,6 kW para Alemania. \*\* Temperatura de arranque en frío de -20 °C. Derrateo de la unidad por encima de 52 °C (RL 3000E y RL 4000E) y 48 °C (RL 5000E).

# Inversor solar para conexión a red **Conext TX**

## Inversor fácil de instalar con seguimiento MPP Fast Sweep TM para una mayor flexibilidad

Conext TX ofrece facilidad de instalación, alto rendimiento, una estética limpia y características innovadoras, y ofrece un alto valor en un diseño compacto de alta frecuencia. Conext™ TX puede instalarse como un único inversor para un único campo fotovoltaico o en una configuración de múltiples inversores para sistemas fotovoltaicos grandes o aplicaciones trifásicas.

### ¿Por qué elegir Conext TX?



#### Auténtica viabilidad económica

- La garantía de un socio de confianza con más de 177 años de experiencia
- Líder mundial en variadores de frecuencia industriales, SAI y distribución eléctrica
- Extensa infraestructura de servicio mundial dedicada a responder a sus necesidades globales



#### Mayor retorno de la inversión

- Flexibilidad en el sistema para cubrir situaciones de exposición solar completa o de sombreado parcial con una alta eficiencia de conversión que maximiza el retorno de la inversión



#### Diseño fiable

- Diseño robusto a través de rigurosas pruebas de estrés ambiental (Multiple Environmental Over Stress Testing, MEOST) y de temperatura, humedad y corriente de polarización (THB)



#### Flexibilidad

- Amplio rango MPPT con seguimiento MPP Fast Sweep™ para una mayor flexibilidad en el diseño del campo
- Refrigeración pasiva, no se requiere espacio entre unidades, requiere menos espacio en pared
- Adecuado para instalación en exterior (3R)



#### Fácil mantenimiento

- Integrado con seccionador de CA/CC Square D
- El armario hermético del inversor puede separarse de la caja de conexiones, lo que permite que las conexiones de CA y CC permanezcan en la pared
- El inversor sustitutivo puede reinstalarse con facilidad



#### Facilidad de instalación

- Facilidad de acceso a conectores de CC (FV) y CA (compañía eléctrica)
- Los terminales no requieren hardware ni tornillos
- Facilidad de montaje en pared mediante el soporte incluido
- Interruptor-seccionador de CA/CC Square D integrado de 600 V
- Diseño estilizado del producto: 7,5" de profundidad y 16" de anchura
- Configuración de comunicaciones simple en conexión en serie



Disponible en 2,8; 3,3; 3,8 y 5,0 kW

### Aplicaciones del producto



Residencial



Comercios pequeños

Nombre abreviado	TX 2800 NA	TX 3300 NA	TX 3800 NA	TX 5000 NA
<b>Especificaciones eléctricas</b>				
<b>Entrada (CC)</b>				
Rango de tensión de entrada, MPPT (CEC y CSA)	195 a 550 V	195 a 550 V	195 a 550 V	240 a 550 V
Número de MPPT	1	1	1	1
Tensión de entrada máx., circuito abierto	600 V	600 V	600 V	600 V
Intensidad de entrada máx.	15,5 A / 14,9 A	18,0 A / 17,5 A	20,8 A / 19,5 A	22,5 A / 20,5 A
Int. de entrada máx. con cortocircuito	24 A	24 A	24 A	24 A
Protección contra polaridad inversa	Diodo de cortocircuito	Diodo de cortocircuito	Diodo de cortocircuito	Diodo de cortocircuito
Protección contra defectos a tierra	Detección de DT, IDIF > 1 A	Detección de DT, IDIF > 1 A	Detección de DT, IDIF > 1 A	Detección de DT, IDIF > 1 A
<b>Salida (CA)</b>				
Número de fases	1	1	1	1
Potencia de salida nominal	2,8 kW / 2,65 kW	3,3 kW / 3,1 kW	3,80 kW / 3,5 kW	5,0 kW / 4,5 kW
Tensión de salida (autodetección)	240 V / 208 V monofásica	240 V / 208 V monofásica	240 V / 208 V monofásica	240 V / 208 V monofásica
Rango de tensión de CA	212 a 263 V (conexión a red de 240 V), 184 a 228 V (conexión a red de 208 V)	212 a 263 V (conexión a red de 240 V), 184 a 228 V (conexión a red de 208 V)	212 a 263 V (conexión a red de 240 V), 184 a 228 V (conexión a red de 208 V)	212 a 263 V (conexión a red de 240 V), 184 a 228 V (conexión a red de 208 V)
Frecuencia	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Intensidad de salida	11,8 A / 13 A	14 A / 15,2 A	16 A / 16,8 A	21 A / 22 A
Protección contra sobrecorriente	15 A	20 A	25 A	30 A
Factor de potencia	> 0,99 (a potencia nominal), > 0,95 (rango de potencia completa)			
Distorsión armónica	< 5%	< 5%	< 5%	< 3%
Topología	Transformador, aislado	Transformador, aislado	Transformador, aislado	Transformador, aislado
<b>Eficiencia</b>				
Máxima	95,2% / 95,2%	95,6% / 95,3%	96,3% / 96,0%	96,7% / 96,4%
Ponderación CEC	94,5% / 94,5%	95,0% / 94,5%	95,5% / 95,5%	96,0% / 95,5%
<b>Especificaciones generales</b>				
Consumo (noche)	1,3 W	1,3 W	1,3 W	1,3 W
Grado de protección NEMA	Tipo 3R (exterior)	Tipo 3R (exterior)	Tipo 3R (exterior)	Tipo 3R (exterior)
Peso	31,8 kg (70,1 lb)	32,2 kg (71,0 lb)	36,5 kg (80,5 lb)	38,9 kg (85,8 lb)
Dimensiones (An x Al x P)	89,3 x 40,3 x 18,5 cm (35,2 x 15,9 x 7,3 in)	88,8 x 40,3 x 18,5 cm (35,0 x 15,9 x 7,3 in)	98,8 x 40,3 x 18,5 cm (38,9 x 15,9 x 7,3 in)	98,8 x 40,3 x 18,5 cm (38,9 x 15,9 x 7,3 in)
Dimensiones durante el transporte (Al x An x P)	107,0 x 57,7 x 26,0 cm (42,0 x 22,7 x 10,2 in)	106,5 x 57,7 x 26,0 cm (42,0 x 22,7 x 10,2 in)	116,5 x 57,7 x 26,0 cm (46,0 x 22,7 x 10,2 in)	116,5 x 57,7 x 26,0 cm (46,0 x 22,7 x 10,2 in)
Montaje	Montaje en pared (soporte incluido)			
Temperatura ambiente de funcionamiento*	-25 °C a 65 °C (-13 °F a 149 °F) -25 °C a 65 °C (-13 °F a 149 °F) -25 °C a 65 °C (-13 °F a 149 °F) -25 °C a 65 °C (-13 °F a 149 °F)			
<b>Características y opciones</b>				
Tipo de refrigeración	Convección natural			
Tipo de pantalla	LCD, de 2 líneas y 16 dígitos que muestra consumo de energía instantáneo, producción de energía diaria y durante la vida del equipo, tensión e intensidad del campo FV, tensión y frecuencia de la red, "venta" en línea temporal, mensajes de fallos y pantallas personalizables por el instalador			
Interfaz de comunicación	Puertos de comunicación RS232 y RJ45 Xanbus™ integrados			
Terminal de entrada y salida	Terminales de CA y CC que admiten tamaños de cable de n.º 14 a 6 AWG			
Seccionador de FV/red	Elimina la necesidad de un seccionador FV (CC) externo. Cumplimiento de los requisitos NEC			
Caja de conexiones	Conexiones de FV, red, tierra y comunicaciones. El inversor puede segregarse de la caja de conexiones			
Garantía	Diez años de serie			
<b>Aprobaciones normativas</b>				
Certificación CSA según UL1741 2ª Edición: equipos de inversores, convertidores, controladores y sistemas de interconexión para uso con recursos de energía distribuida; y CSA C22.2 N.º 107-1-01 para fuentes de alimentación de uso general, FCC Clase B.				
Monitorización de red, protección contra el funcionamiento en isla	UL1741-2010. Ed.2 / IEEE1547, 1547.1			
<b>Variantes disponibles</b>				
Estándar (tierra negativa)	878-2801	878-3301	878-3801	878-5001
<b>Accesorios opcionales</b>				
ComBox	Referencia 865-1058 ver la página 72 para más detalles			

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. NA = Norteamérica. \*Por encima de 40 °C la unidad efectúa derrateo.

# Inversores trifásicos para conexión a red **Conext TL**

## La solución idónea para edificios comerciales, marquesinas para automóviles y plantas fotovoltaicas descentralizadas

Los nuevos inversores para conexión a red Conext™ TL de 8, 10 y 15 kW y TL de 20 kW son adecuados para uso en exterior y constituyen una solución idónea para edificios comerciales, marquesinas para automóviles y plantas fotovoltaicas con capacidad inferior al megavatio. Los inversores proporcionan seguimiento doble del punto de máxima potencia (MPPT) con un amplio intervalo de tensiones y una eficiencia máxima superior al 98 % para acelerar el retorno de la inversión. La tarjeta de comunicación Modbus integrada proporciona conectividad con una amplia variedad de productos Schneider Electric, además de facilitar el uso de soluciones de monitorización de otros fabricantes. Con el respaldo de la infraestructura de servicio global de Schneider Electric y de su experiencia en gestión de la energía, la serie Conext TL ofrece inversores fiables y de calidad.

### ¿Por qué elegir Conext TL?



#### Auténtica viabilidad económica

- La garantía de un socio de confianza con más de 175 años de experiencia
- Líder mundial en variadores de frecuencia industriales, SAI y distribución eléctrica
- Extensa infraestructura de servicio mundial dedicada a responder a sus necesidades globales



#### Mayor retorno de la inversión

- Alta eficiencia >98 %
- Rápida amortización con MPPT dual
- Excelente relación calidad/precio
- Con la garantía de un socio de confianza



#### Diseño fiable

- Probado y certificado para las condiciones ambientales más difíciles (pruebas de fiabilidad MEOST)



#### Flexibilidad

- Amplio intervalo de tensiones MPPT (350 - 850 V)
- Diseño modular mediante una combinación de modelos
- Fácil conexión con soluciones de monitorización de otros fabricantes
- Adecuado para instalación en exterior (grado de protección IP 65)



#### Fácil mantenimiento

- Bloque de ventilador y tarjeta de comunicaciones sustituibles sin dificultad
- Interruptor de CC integrado
- Posibilidad de desconexión remota



#### Facilidad de instalación

- Montaje rápido y sencillo con el soporte incluido
- Conectores de CA y de CC enchufables (MC4)
- Configuración automática de país/idioma



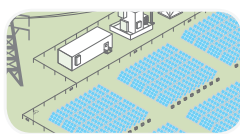
Disponible en  
15 y 20 kW

Disponible en  
8 y 10 kW

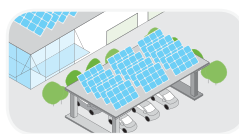
### Aplicaciones del producto



Edificios comerciales



Plantas fotovoltaicas  
descentralizadas



Marquesinas para vehículos

Nombre abreviado	TL 8000 E	TL10000 E	TL 15000 E	TL 20000 E
<b>Especificaciones eléctricas</b>				
<b>Entrada (CC)</b>				
Intervalo de tensión MPPT, máxima potencia	350 - 850 V	350 - 850 V	350 - 800 V	350 - 800 V
Intervalo de tensión de funcionamiento	200 - 1000 V	200 - 1000 V	200 - 1000 V	200 - 1000 V
Tensión de arranque	200 V	200 V	200 V	200 V
Tensión de entrada máx., circuito abierto	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Número de MPPT	2	2	2	2
Intensidad de entrada máx. por MPPT	17 A	17 A	23 A	30 A
Intensidad de cortocircuito máx. por MPPT	24 A	24 A	30 A	30 A
Potencia de entrada nominal para salida máx.	8,3 kW	10,4 kW	17,0 kW	22,0 kW
Potencia de entrada de CC máx. por MPPT	5,5 kW	7,0 kW	8,5 kW	11,0 kW
Tipo de conexión de CC	MC4, 4 pares (2+2)	MC4, 4 pares (2+2)	MC4, 4 pares (2+2)	MC4, 4 pares (2+2)
Interruptor de CC	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado
<b>Salida (CA)</b>				
Potencia de salida nominal	8 kVA	10 kVA	15 kVA	20 kVA
Tensión de salida nominal	230 / 400 V, trifásica	230 / 400 V, trifásica	230 / 400 V, trifásica	230 / 400 V, trifásica
Aislamiento	Sin transformador	Sin transformador	Sin transformador	Sin transformador
Intervalo de tensión de CA	184 - 276 V	184 - 276 V	184 - 276 V	184 - 276 V
Frecuencia	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Intervalo de frecuencia	50 / 60 +/- 3 Hz	50 / 60 +/- 3 Hz	50 / 60 +/- 3 Hz	50 / 60 +/- 3 Hz
Intensidad de salida máx.	12,8 A	16,0 A	24,0 A	32,0 A
Distorsión armónica total	< 3 %	< 3 %	< 3 %	< 3 %
Factor de potencia (ajustable)	0,8 de av. a 0,8 de ret.	0,8 de av. a 0,8 de ret.	0,8 de av. a 0,8 de ret.	0,8 de av. a 0,8 de ret.
Tipo de conexión de CA	Conector IP 67	Conector IP 67	Conector IP 67	Conector IP 67
<b>Eficiencia</b>				
Pico	98,2 %	98,3 %	98,0 %	98,0 %
Europea	97,4 %	97,7 %	97,3 %	97,5 %
<b>Especificaciones generales</b>				
Consumo (noche)	< 2 W	< 2 W	< 2 W	< 2 W
Grado de protección IP	IP 65 (electrónica), IP 55 (equilibrio)	IP 65 (electrónica), IP 55 (equilibrio)	IP 65 (electrónica), IP 55 (equilibrio)	IP 65 (electrónica), IP 55 (equilibrio)
Refrigeración	Ventilador	Ventilador	Ventilador	Ventilador
Material del armario	Aluminio	Aluminio	Aluminio	Aluminio
Peso del producto	41,0 kg (90,2 lb)	41,0 kg (90,2 lb)	67,2 kg (148,2 lb)	67,2 kg (148,2 lb)
Peso durante el transporte	48,5 kg (106,9 lb)	48,5 kg (106,9 lb)	122,0 kg (269,0 lb)	122,0 kg (269,0 lb)
Dimensiones (An x Al x P)	62,5 x 61,2 x 27,8 cm (24,6 x 24,0 x 10,9 in)	62,5 x 61,2 x 27,8 cm (24,6 x 24,0 x 10,9 in)	96,0 x 61,2 x 27,8 cm (37,8 x 24,1 x 10,9 in)	96,0 x 61,2 x 27,8 cm (37,8 x 24,1 x 10,9 in)
Dimensiones durante el transporte (Al x An x P)	75,0 x 74,0 x 40,0 cm (29,5 x 29,1 x 15,8 in)	75,0 x 74,0 x 40,0 cm (29,5 x 29,1 x 15,8 in)	115,0 x 79,0 x 48,0 cm (45,3 x 31,1 x 18,9 in)	115,0 x 79,0 x 48,0 cm (45,3 x 31,1 x 18,9 in)
Temperatura ambiente durante el funcionamiento	-20 a 60 °C (-4 a 140 °F)	-20 a 60 °C (-4 a 140 °F)	-20 a 60 °C (-4 a 140 °F)**	-20 a 60 °C (-4 a 140 °F)**
Altitud de funcionamiento	Máx. 2000 m	Máx. 2000 m	Máx. 2000 m	Máx. 2000 m
Humedad relativa	4 - 100 % (con condensación)	4 - 100 % (con condensación)	4 - 100 % (con condensación)	4 - 100 % (con condensación)
Nivel de ruido (a 1 m)	< 50 dBA	< 50 dBA	< 55 dBA	< 55 dBA
<b>Características y opciones</b>				
Registrador de datos integrado	365 días			
Pantalla	LCD gráfica de 5" (320 x 240 píxeles), 4 botones			
Interfaz de comunicación	Modbus (RS485)			
Relé multifunción	Sí			
Años de garantía (estándar/opcional)	5 / 10			
<b>Aprobaciones normativas</b>				
Seguridad eléctrica	Marcado CE conforme a la Directiva de Baja Tensión EN / IEC 62109-1 / EN / IEC 62109-2 AS3100 (Australia / Israel***)			
Interconexión a la red*	BDEW***, VDE0126-1-1, VDE-AR-N 4105, RD1663, RD661, RD1699, ENEL-Guida***, CEI 0-21, A70, G59/2***, UTE C15-712-1, AS4777/SI4777***, PO12.3***, IEC 62116***, IEC 61727***			
Ambiental	RoHS, REACH			
EMC	Marcado CE conforme a la Directiva EMC 2004-108-CE Emisiones: EN 61000-6-3 (residencial) Inmunidad: EN 61000-6-2 (industrial)			
<b>Variantes disponibles</b>				
Estándar	PVSNC8000	PVSNC10000	PVSNC15000	PVSNC20000

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. \* Otros disponibles previa petición. \*\* Temperatura de arranque en frío -15 °C. Vpv ≥500V, derrateo por encima de 40 °C. \*\*\* Solo para TL 15000 E y TL 20000 E.

# Dispositivo de comunicación **Conext Monitor 20**

## Solución de monitorización remota compacta y fácil de utilizar para instalaciones fotovoltaicas residenciales

Conext™ Monitor 20 es una unidad de monitorización y control compacta. Este registrador de datos simplifica la configuración y el uso. La conexión del registrador de datos a Internet a través de Ethernet permite visualizar y monitorizar los datos de funcionamiento independientemente del lugar de uso del portal web. Los datos clave mostrados en el portal web incluyen datos históricos y actuales de generación de energía, impacto medioambiental y configuración del sistema.

Gracias a cuatro entradas digitales y a una función de control de la energía, también cumple los requisitos de gestión de la alimentación de red al permitir la conexión de un receptor de control de ondulación al inversor a través del registrador de datos.

Conext Monitor 20 es adecuado para las series de inversores Conext RL y Conext TL para sistemas fotovoltaicos hasta 20 kW (como máximo tres inversores).

### ¿Por qué elegir Conext Monitor 20?



#### Auténtica viabilidad económica

- La garantía de un socio de confianza con más de 177 años de experiencia
- Líder mundial en variadores de frecuencia industriales, SAI y distribución eléctrica
- Extensa infraestructura de servicio mundial dedicada a responder a sus necesidades globales



#### Mayor retorno de la inversión

- Gráficos de generación de energía y análisis comparativos regionales para solucionar proactivamente los problemas de rendimiento de la planta, si existen
- Cumple las directrices vigentes de gestión de la alimentación de red para evitar reducciones generalizadas, p. ej. en Alemania



#### Diseño fiable

- Sometido a exhaustivas pruebas de seguridad, calidad y fiabilidad



#### Flexibilidad

- Compatible con las series de inversores Conext RL y TL
- Acceso al rendimiento de la planta fotovoltaica independientemente de la ubicación
- Alarmas visuales y audibles disponibles para informar rápidamente de errores



#### Fácil mantenimiento

- Opción de hacer una copia de seguridad de la configuración del registrador de datos y cargarla
- Sustitución sencilla del registrador de datos sin perder datos del portal



#### Facilidad de instalación

- Unidad compacta de fácil montaje
- Software de configuración incluido para asistencia a la instalación
- Proceso de registro simple para el portal web



Dispositivo de comunicación Conext Monitor 20

### Aplicaciones del producto



Residencial



Comercios pequeños

<b>Nombre abreviado</b>	<b>Conext Monitor 20</b>
<b>Especificaciones eléctricas</b>	
<b>Interfaces de comunicación</b>	
Inversor (Modbus-RS 485)	Conector: 1x RJ12, serie de 2 hilos, terminación: 120 ohmios Cable de conexión del inversor (longitud: 2 m) y adaptador RJ45-RJ45 de alargo suministrado Productos admitidos: Conext RL, Conext TL (tamaño de planta máx. 20 kW, número máx. de inversores: 3)
Ethernet	Conector: 1 x RJ45, 10 Mbps (HTTP(s), DHCP, REST) Cable de conexión Ethernet suministrado (longitud: 1,8 m)
Dispositivo USB	Conector: USB-MicroB, velocidad plena de 12 Mbps, protocolos: CDC, emulación RS232 Cable de conexión USB suministrado (longitud: 1 m)
<b>Otras interfaces</b>	
Receptor de control de ondulación	Conector: 1x RJ45, 4 entradas digitales (EN 62053-31)
<b>Opciones de alimentación</b>	
Entrada de CC	24 V +/- 5% , con toma positiva central de 2,1 x 5,5 mm
Frecuencia de CA del adaptador de alimentación	47 a 63 Hz
Tensión de CA del adaptador de alimentación	100 a 240 V CA
Consumo eléctrico	1,7 W típico
<b>Memoria</b>	
Flash interna	5 días de datos
<b>Especificaciones generales</b>	
Peso	0,2 kg (0,4 lb)
Peso durante el transporte	0,7 kg (1,5 lb)
Dimensiones (Al x An x P)	10,7 x 15,2 x 3,7 cm (4,2 x 6,0 x 1,5 in)
Dimensiones durante el transporte (Al x An x P)	16,0 x 33,2 x 12,2 cm (6,3 x 13,1 x 4,8 in)
Carcasa/sistema de montaje	Montaje en pared: 2 tornillos
Protección IP/lugar de montaje	IP 21, solo interior
Pantalla de estado	8 LED
Pulsadores	3 (menú, acción y restauración)
Interruptor	1 (para conectar/desconectar el control de alimentación)
Alarma audible	Sí (con control de conexión/desconexión)
Temperatura	Funcionamiento: 0 a 40 °C; almacenamiento: -20 a 650 °C
Humedad relativa	20 a 90% (sin condensación)
Referencia	PVSCMC1120
<b>Características y opciones</b>	
Garantía	2 años
Compatibilidad del portal con navegadores	IE8 y superior, Firefox 13.0.1 y superior, Google Chrome 20.0.1132.47m y superior, Apple Safari 5.1.7 y superior
<b>Aprobaciones normativas</b>	
Marcado	CE, RCM
Seguridad	EN 60950-1
Inmunidad EMC	EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN61000-6-1:2007, EN61000-4-11
Emisión EMC	EN55022 clase B
Sustancias/ambiental	RoHS
Eliminación	RAEE
<b>Compatible con</b>	
Conext TL	TL 8000 E referencia PVSNVC8000, TL 1000 E referencia PVSNVC10000, TL 15000 E referencia PVSNVC15000, TL 20000 E referencia PVSNVC20000, ver página 44 para más detalles
Conext RL	RL 3000 E referencia PVSNVC3000 / PVSNVC3000S, RL 4000 E referencia PVSNVC4000 / PVSNVC4000S, RL 5000 E referencia PVSNVC5000 / PVSNVC5000S, ver página 40 para más detalles

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

## Accesorios del sistema



### Paro de emergencia FV

- Aislamiento de la fuente de CA al nivel de la caja combinada
- Aislamiento de la fuente de CC al nivel de la caja de CC (más aguas arriba si se dan los dos casos)



### Caja de CC

- Desconecta cada entrada MPPT del inversor de la línea de CC
- Protege el inversor contra sobretensiones de las líneas de CC
- Controla la liberación de los interruptores remotamente a efectos de emergencia



### Caja de CA

- Desconecta el inversor de la línea de CA
- Protege el inversor contra sobretensiones de las líneas de CA



Para solicitar una solución ajustada al diseño de su planta y los requisitos normativos locales, contacte con el representante local de su país



Uta (Italia)



# Soluciones fotovoltaicas aisladas y de respaldo de red



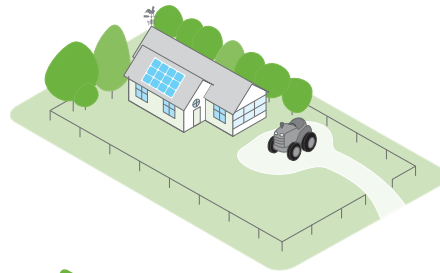
Refuge du Goûter (Francia)

# Aplicaciones fotovoltaicas aisladas y de respaldo de red

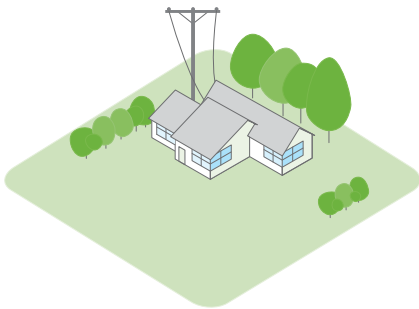
La alimentación de ubicaciones aisladas de la red, o aquellas conectadas a la misma y que requieren energía de respaldo o solar para el almacenamiento de energía y el consumo propio, es más sencilla que nunca gracias a las soluciones probadas de Schneider Electric. Nuestros inversores/cargadores aislados de la red y de alimentación de respaldo son fiables, rápidos de instalar, adaptables y escalables y ofrecen la solución adecuada para alimentar residencias apartadas o urbanas, granjas, talleres rurales, comunidades aisladas de la red y estaciones de transeptores de bases de telecomunicaciones. Los controles avanzados para interacción de redes, ajustes de batería personalizados, controles de cargadores y sistemas generadores mixtos son fundamentales para muchos de nuestros modelos que reducen el consumo de energía de la red o de generadores.



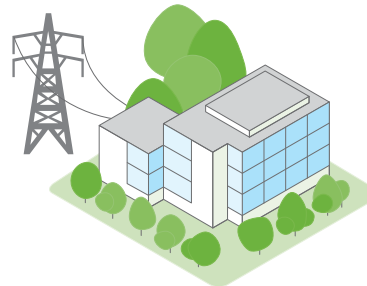
> Instalaciones FV residenciales aisladas de la red



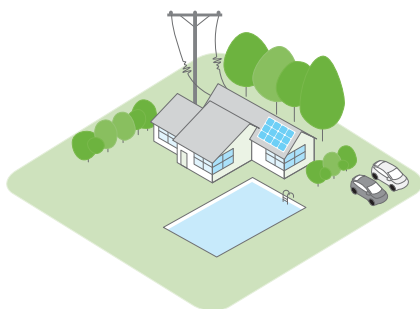
> Instalaciones FV comerciales aisladas de la red



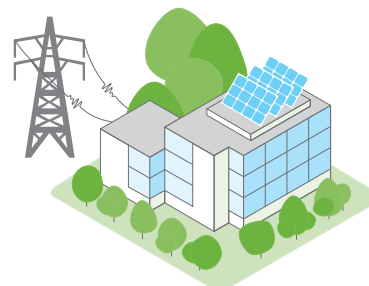
> Alimentación de respaldo residencial



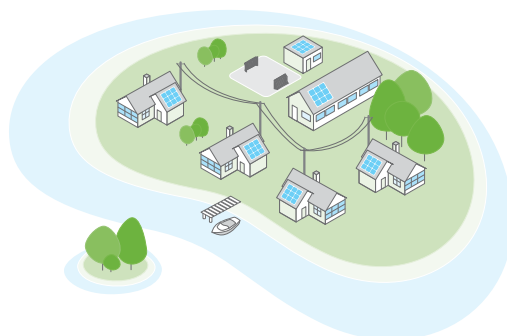
> Alimentación de respaldo comercial



> Instalación FV residencial interactiva con la red con respaldo de batería



> Instalación FV comercial interactiva con la red con respaldo de batería

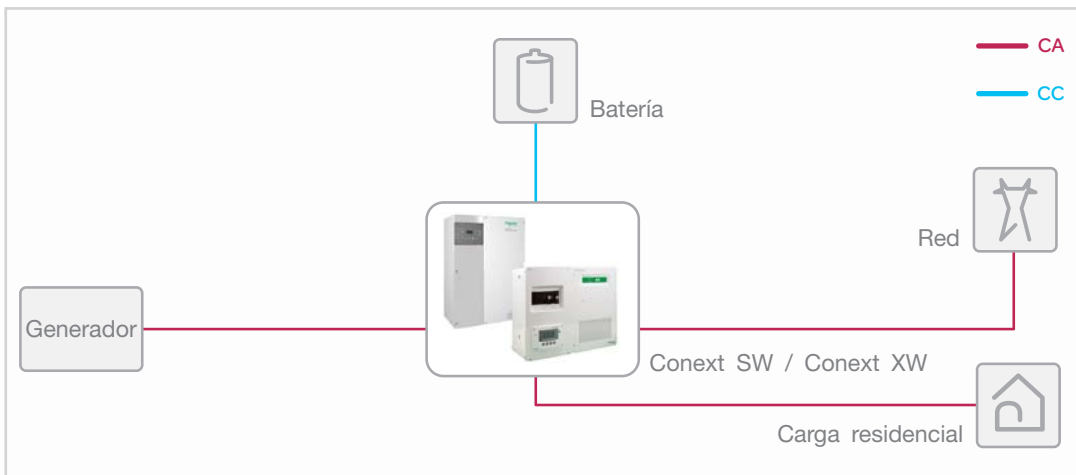


> Electrificación de comunidades aisladas

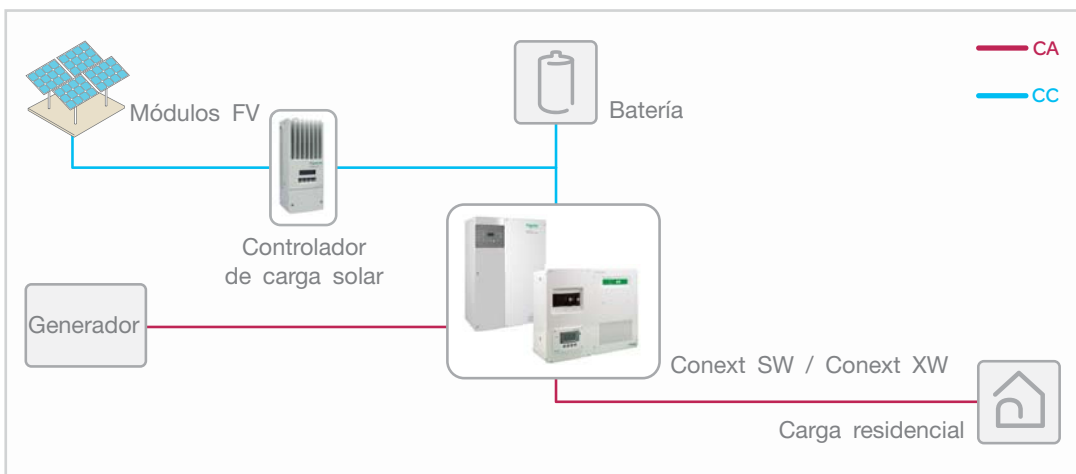
# Diseño de su solución solar

Las soluciones de Schneider Electric para el mercado de energía de respaldo por batería y solar aislada de la red le permiten instalar su sistema para múltiples configuraciones y así satisfacer los requisitos de su proyecto.

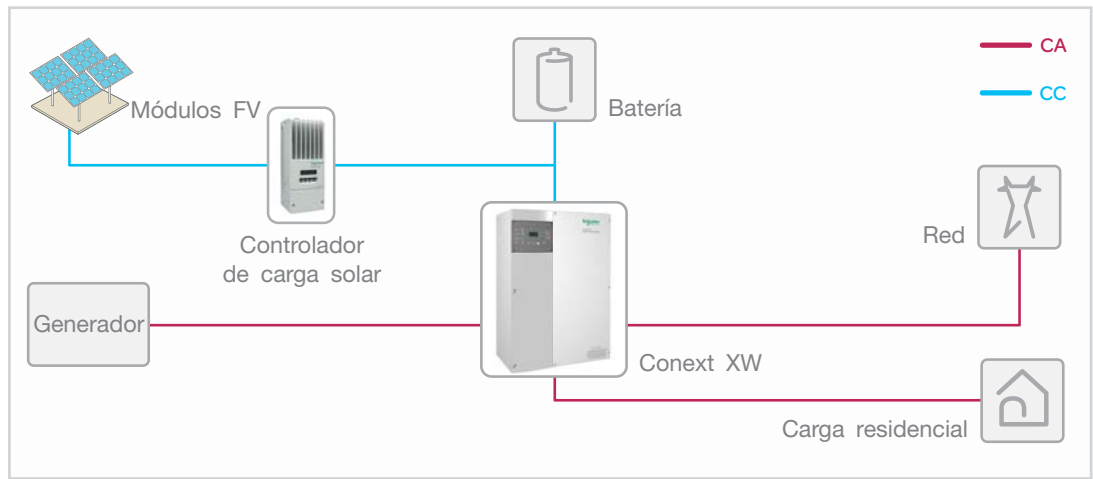
## > Soluciones residenciales de respaldo de red con Conext SW o Conext XW



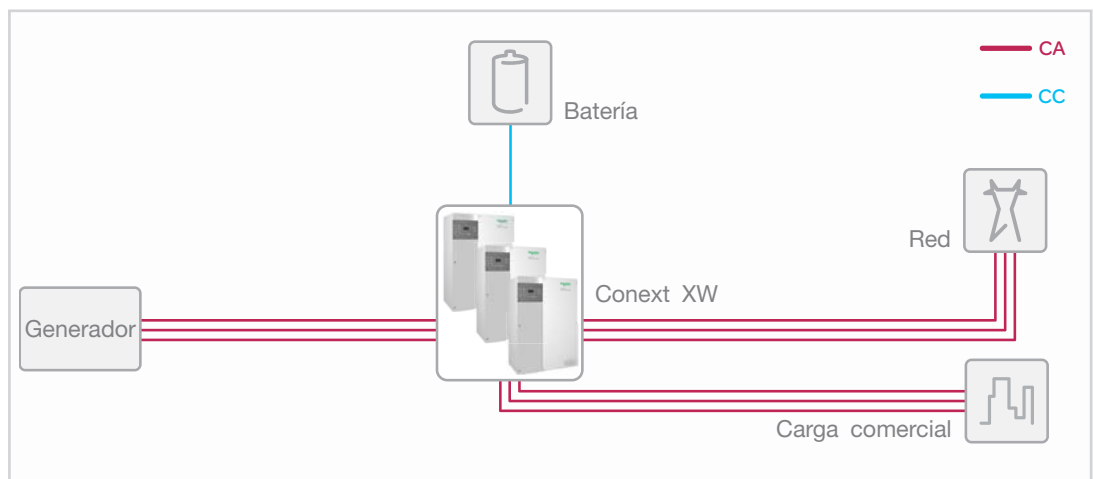
## > Soluciones residenciales aisladas con Conext SW o Conext XW



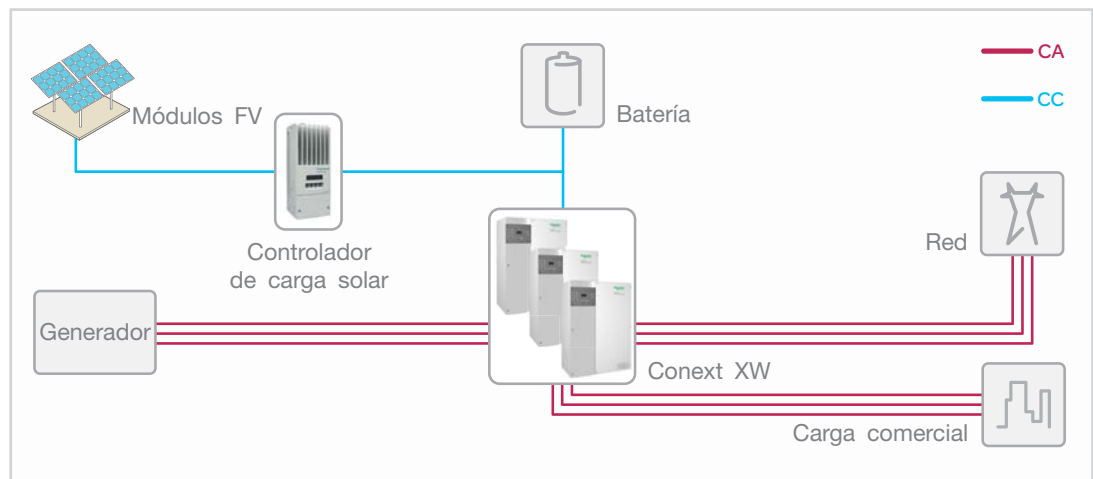
> Instalación FV residencial interactiva con la red con soluciones de respaldo con Conext XW



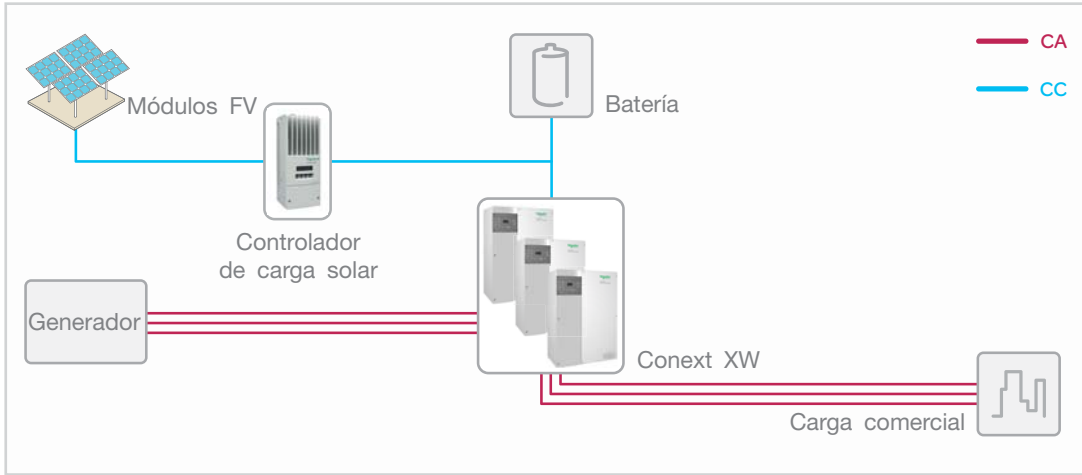
> Soluciones comerciales de respaldo de red con Conext XW



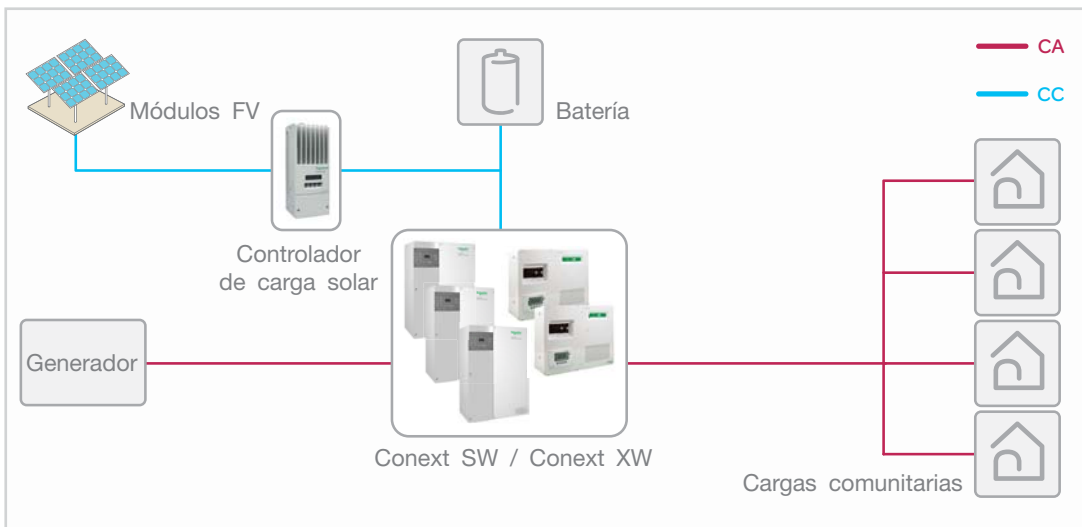
> Instalación FV comercial interactiva con la red con soluciones de respaldo por batería con Conext XW



> Soluciones solares para aplicaciones comerciales aisladas con Conext XW



> Electrificación de comunidades con Conext SW o Conext XW





# Inversor/cargador Conext SW

## Un nuevo concepto para instalaciones fotovoltaicas aisladas y aplicaciones de respaldo de red

Conext™ SW aporta un nuevo valor para instalaciones Fotovoltaicas Aisladas a un precio inmejorable. Conext SW es un inversor/cargador de onda senoidal pura con funcionalidad de 50/60 Hz conmutable, disponible en modelos de 120/240 V CA o 230 V CA.

La serie Conext™ SW está disponible en potencias de 2,5 kW y 3,5 kW y es capaz de doblar su potencia para soportar picos de arranque de hasta 5 y 7 kW. Su valor es aún mayor cuando se complementa con cuadros de distribución de CC y CA, con el Sistema de control XW SCP, con el arranque automático de generador XW AGS o con la monitorización Conext ComBox, permitiendo al instalador ahorrar costes en la instalación de todo el sistema fotovoltaico. Poner en paralelo 2 unidades Conext SW dobla la energía generada y los controladores de carga solar opcionales permiten integrar la capacidad solar necesaria.

### ¿Por qué elegir Conext SW?



#### Auténtica viabilidad económica

- La garantía de un socio de confianza con más de 175 años de experiencia
- Líder mundial en variadores de frecuencia industriales, SAI y distribución eléctrica
- Extensa infraestructura de servicio mundial dedicada a responder a sus necesidades globales



#### Mayor retorno de la inversión

- Excelente relación calidad/precio
- Aproveche la disminución continua del coste de producción de la energía solar



#### Flexibilidad

- Todos los modelos son compatibles con una salida de 50 y 60 Hz
- Apilable hasta una potencia de 8 kW



#### Fácil mantenimiento

- Monitorización y configuración remota
- Soporte global
- Equipos reparables por nuestros ASC (Centros Autorizados de Servicio) y por Schneider Electric España



#### Facilidad de instalación

- Configuración rápida en un sistema montado en pared
- Los cuadros de interruptores complementarios integran el inversor con el banco de baterías y los controladores de carga solar



### Aplicaciones del producto



Alimentación de respaldo residencial



Generación solar independiente de la red



Electrificación de comunidades

Nombre abreviado	SW 2524 120	SW 4024 120	SW 2524 230	SW 4024 230
<b>Especificaciones eléctricas (inversor)</b>				
Potencia de salida (continua) a 25°C	2500 W	3400 W	2500 W	3500 W
Potencia de salida (30 minutos) a 25°C	2700 W	4000 W	2800 W	4000 W
Potencia de salida (5 segundos) a 25°C	4000 W	7000 W	5000 W	7000 W
Intensidad pico	24,3 A	41 A	24,3 A	42 A
Frecuencia de salida	50 / 60 Hz selec.	50 / 60 Hz selec.	50 / 60 Hz selec.	50 / 60 Hz selec.
Tensión de salida	120 / 240 V CA	120 / 240 V CA	230 V CA	230 V CA
Forma de onda de salida	Senoidal pura	Senoidal pura	Senoidal pura	Senoidal pura
Eficiencia óptima	91,5 %	92 %	91,5 %	92 %
Consumo inactivo (modo de búsqueda)	<8 W	<8 W	<8 W	<8 W
Intervalo de tensión de CC	20 - 34 V CC	20 - 34 V CC	20 - 34 V CC	20 - 34 V CC
Conexiones de CA	Monofásica/Fases div.	Monofásica/Fases div.	Monofásica	Monofásica
<b>Especificaciones eléctricas (cargador)</b>				
Intensidad de salida	65 A	90 A	65 A	90 A
Tensión nominal de salida	24 V CC	24 V CC	24 V CC	24 V CC
Intervalo de tensión de salida	12 - 32 V CC	12 - 32 V CC	12 - 32 V CC	12 - 32 V CC
Control de carga	3 etapas	3 etapas	3 etapas	3 etapas
Compensación de temperatura de carga	Si; BTS incluido	Si; BTS incluido	Si; BTS incluido	Si; BTS incluido
Eficiencia óptima	90 %	90 %	90 %	90 %
Factor de potencia de entrada de CA	> 0,98	> 0,98	> 0,98	> 0,98
Intensidad de entrada	9 A	13 A	10,6 A	14,0 A
Tensión de entrada de CA	120 / 240 V CA fases div.	120 / 240 V CA fases div.	230 V CA	230 V CA
Intervalo tensión de entrada CA de línea a neutro	95 - 135 V CA monofásica 135 - 270 V CA fases div.	95 - 135 V CA monofásica 135 - 270 V CA fases div.	170 - 270 V CA	170 - 270 V CA
Carga de batería descargada	Si	Si	Si	Si
<b>Especificaciones generales</b>				
Tipos de batería compatibles	FLA, Gel, AGM, personalizada	FLA, Gel, AGM, personalizada	FLA, Gel, AGM, personalizada	FLA, Gel, AGM, personalizada
Especificación del relé de transferencia	30 A	30 A	30 A	30 A
Tiempo de transferencia (de CA a inversor y de inversor a CA)	<1 ciclo (16,7 ms)	<1 ciclo (16,7 ms)	<1 ciclo (20 ms)	<1 ciclo (20 ms)
Intervalo óptimo de temperatura de funcionamiento	-20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F)	-20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F)	-20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F)	-20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F)
Intervalo de temperatura de almacenamiento	-40 °C a 85 °C (-40 °F a 185 °F)	-40 °C a 85 °C (-40 °F a 185 °F)	-40 °C a 85 °C (-40 °F a 185 °F)	-40 °C a 85 °C (-40 °F a 185 °F)
Peso del producto	23,0 kg (50,6 lb)	30,5 kg (67,1 lb)	23,0 kg (50,6 lb)	30,5 kg (67,1 lb)
Peso durante el transporte	27,2 kg (60,0 lb)	35,0 kg (77,0 lb)	27,2 kg (60,0 lb)	35,0 kg (77,0 lb)
Dimensiones del producto (Al x An x P)	41,8 x 34,1 x 19,7 cm (16,5 x 13,4 x 7,6 in)	41,8 x 34,1 x 19,7 cm (16,5 x 13,4 x 7,6 in)	38,7 x 34,3 x 19,7 cm (15,2 x 13,5 x 7,6 in)	38,7 x 34,3 x 19,7 cm (15,2 x 13,5 x 7,6 in)
Dimensiones durante el transporte (Al x An x P)	56,0 x 44,0 x 32,0 cm (22,0 x 17,3 x 12,6 in)	56,0 x 44,0 x 32,0 cm (22,0 x 17,3 x 12,6 in)	56,0 x 44,0 x 32,0 cm (22,0 x 17,3 x 12,6 in)	56,0 x 44,0 x 32,0 cm (22,0 x 17,3 x 12,6 in)
Red de sistema y monitorización remota	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible
Garantía	Estándar, 2 años	Estándar, 2 años	Estándar, 2 años	Estándar, 2 años
N.º de producto	865-2524	865-4024	865-2524-61	865-4024-61
<b>Aprobaciones normativas</b>				
Seguridad	Marca c(CSA) us CSA C22.2 N.º 107.1-01 UL1741 Ed.2	Marca c(CSA) us CSA C22.2 N.º 107.1-01 UL1741 Ed.2	Marca CE Marca RCM IEC/EN62109-1, IEC/EN62109-2	Marca CE Marca RCM IEC/EN62109-1, IEC/EN62109-2

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

### Conext SW es compatible con los siguientes productos de Schneider Electric



**Cuadro de interruptores de CC universal**  
N.º de producto 865-1016



**Cuadro de interruptores de CA (120/240 V)**  
N.º de producto 865-1017



**Cuadro de interruptores de CA (230 V)**  
N.º de producto 865-1017-61



**Panel de control del sistema (SCP)**  
N.º de producto 865-1050



**Arranque automático del generador (AGS)**  
N.º de producto 865-1060



**Dispositivo de comunicación Conext ComBox**  
N.º de producto 865-1058



**Controlador de carga solar MPPT 60 150**  
N.º de producto 865-1030-1



**Controlador de carga solar MPPT 80 600**  
N.º de producto 865-1032

# Inversor/cargador Conext XW (230 V / 50 Hz)

## Una solución para la energía global

El inversor/cargador Conext™ XW es la misma esencia de la versatilidad: una única solución fiable para aplicaciones globales fotovoltaicas y de respaldo residenciales y comerciales, tanto conectadas a red como aisladas. El sistema Conext XW es un inversor/cargador de onda senoidal pura, monofásico y trifásico, con 2 entradas de AC y con capacidad de interactuar con la red gracias a los controles avanzados de interacción. Fácilmente adaptable y escalable, desde una sola unidad Conext XW de 4 kW hasta grupos formados por múltiples unidades de hasta 36 kW cada uno, este sistema permite integrar la capacidad solar necesaria. Los controladores de carga, los dispositivos de monitorización y configuración remota y los módulos de control automático del generador opcionales lo hacen aún más versátil.

### ¿Por qué elegir Conext XW (230 V / 50 Hz)?



#### Auténtica viabilidad económica

- La garantía de un socio de confianza con más de 177 años de experiencia
- Líder mundial en variadores de frecuencia industriales, SAI y distribución eléctrica
- Extensa infraestructura de servicio mundial dedicada a responder a sus necesidades globales



#### Mayor retorno de la inversión

- Aproveche la disminución continua del coste de producción de la energía solar
- La integración mixta del generador reduce los costes del combustible diésel



#### Diseño fiable

- Diseño robusto a través de pruebas rigurosas de fiabilidad (HALT)
- Rendimiento de campo probado: 7 años con una alta fiabilidad, a nivel mundial en varias aplicaciones y entornos



#### Flexibilidad

- Se adapta a sistemas monofásicos y trifásicos
- Escalable hasta 36 kW para instalaciones comerciales o de electrificación rural
- Admite soluciones conectadas a CA y CC



#### Fácil mantenimiento

- Monitorización y configuración remotas
- Tarjetas y componentes sustituibles
- Asistencia global



#### Facilidad de instalación

- Los dispositivos se configuran rápidamente en un elegante sistema montado en pared
- Los inversores permiten conectar energía de red y generadores con una entrada de CA doble



### Aplicaciones del producto



Residencial, alimentación de respaldo y conexión a red



Generación solar independiente de la red



Electrificación de comunidades



Pequeño comercio, alimentación de respaldo y conexión a red

Nombre abreviado	XW4024 230 50	XW4548 230 50	XW6048 230 50
<b>Especificaciones eléctricas</b>			
Potencia continua	4,0 kVA	4,5 kVA	6,0 kVA
Especificación de picos de tensión	8,0 kVA (20 s)	9,0 kVA (15 s)	12,0 kVA (15 s)
Intensidad de salida	17,4 A	19,6 A	26,1 A
Intensidad de salida máxima (rms)	35 A	40 A	53 A
Intensidad de entrada a potencia nominal	178 A	96 A	131 A
Tipo de señal	Senoidal pura	Senoidal pura	Senoidal pura
Relé de transferencia automática	56 A	56 A	56 A
Tiempo de transferencia típico	8 ms	8 ms	8 ms
Tensión de entrada de CC (nominal)	25,2 V	50,4 V	50,4 V
Límites de tensión de entrada	20 a 32 V	40 a 64 V	40 a 64 V
Intensidad de carga	150 A	85 A	100 A
Carga corregida por factor de potencia	0,98	0,98	0,98
Salida de relé auxiliar	0 a 12 V, máx. 250 mA CC	0 a 12 V, máx. 250 mA CC	0 a 12 V, máx. 250 mA CC
Consumo de energía (modo búsqueda)	< 7 W	< 7 W	< 7 W
Tensión de entrada de CA (nominal)	230 V +/- 3%	230 V +/- 3%	230 V +/- 3%
Límites de tensión de entrada (modo de derivación/carga)	165 a 280 V (230 V nominal)	165 a 280 V (230 V nominal)	165 a 280 V (230 V nominal)
Frecuencia	50 Hz +/- 0,1 Hz	50 Hz +/- 0,1 Hz	50 Hz +/- 0,1 Hz
Rango de frecuencia de entrada de CA (modo de derivación/carga)	40 a 68 Hz (50 Hz nominal)	40 a 68 Hz (50 Hz nominal)	40 a 68 Hz (50 Hz nominal)
Distorsión armónica total (THD)	< 5% con potencia nominal	< 5% con potencia nominal	< 5% con potencia nominal
Conexiones de CA	AC1 (red), AC2 (generador)	AC1 (red), AC2 (generador)	AC1 (red), AC2 (generador)
Interruptor de entrada de CA	60 A unipolar	60 A unipolar	60 A unipolar
<b>Eficiencia</b>			
Máxima	94,0%	95,6%	95,4%
<b>Especificaciones generales</b>			
Grado de protección IP	IP 20 (componentes eléctricos sensibles sellados en el armario)		
Peso	52,5 kg (116,0 lb)	53,5 kg (118,0 lb)	55,2 kg (121,7 lb)
Peso durante el transporte	74,0 kg (163,0 lb)	75,0 kg (165,0 lb)	76,7 kg (169,0 lb)
Dimensiones (Al x An x P)	58 x 41 x 23 cm (23 x 16 x 9 in)	58 x 41 x 23 cm (23 x 16 x 9 in)	58 x 41 x 23 cm (23 x 16 x 9 in)
Dimensiones durante el transporte (Al x An x P)	71,1 x 57,2 x 39,4 cm (28,0 x 22,5 x 15,5 in)	71,1 x 57,2 x 39,4 cm (28,0 x 22,5 x 15,5 in)	71,1 x 57,2 x 39,4 cm (28,0 x 22,5 x 15,5 in)
Montaje	Montaje en pared (placa posterior incluida)	Montaje en pared (placa posterior incluida)	Montaje en pared (placa posterior incluida)
Temperatura ambiente de funcionamiento	-25 °C a 70 °C (-13 °F a 158 °F) (derrateo de potencia sobre 45 °C (113 °F))		
Red de sistema y monitorización remota	Disponible	Disponible	Disponible
Garantía (según el país de instalación)	2 o 5 años	2 o 5 años	2 o 5 años
Referencia	865-1045-61	865-1040-61	865-1035-61
<b>Características y opciones</b>			
Tipo de pantalla	Los LED de estado indican el estado de entrada de CA, fallos/advertencias, modo de equalización, botón de equalización y conexión/desconexión y nivel de batería. La pantalla de tres caracteres indica la alimentación de salida o la intensidad de carga		
Tipos de baterías admitidos	FLA, Gel, AGM, personalizada	FLA, Gel, AGM, personalizada	FLA, Gel, AGM, personalizada
Tamaño del banco de baterías	100 a 2000 Ah (escalado al tamaño del campo FV)		
Sensor de temperatura de la batería	Incluido	Incluido	
Memoria permanente	Sí	Sí	
Configuraciones de unidades múltiples	Monofásica: hasta cuatro unidades en paralelo. Trifásica: dos unidades por fase		
<b>Aprobaciones normativas</b>			
Marcado CE según las siguientes directivas y normas de la UE:			
Directiva EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3		
Directiva de baja tensión	EN50178		
Marcado y cumplimiento RCM	AS 4777.2, AS 4777.3, AS/NZS 3100		
<b>Accesorios</b>			
Cuadro de distribución de producto (PDP) XW	N.º de producto 865-1015 ver la página 74 para más detalles		
Kit de conexión (CK) XW	N.º de producto 865-1020 ver la página 74 para más detalles		
Panel de control del sistema (SCP)	N.º de producto 865-1050 ver la página 74 para más detalles		
Arranque automático del generador (AGS)	N.º de producto 865-1060 ver la página 74 para más detalles		
Controlador de carga solar MPPT 60 150	N.º de producto 865-1030-1 ver la página 66 para más detalles		
Controlador de carga solar MPPT 80 600	N.º de producto 865-1032 ver la página 64 para más detalles		
Herramienta de configuración (CT) XW	N.º de producto 865-1155 ver la página 74 para más detalles		
Conext ComBox	N.º de producto 865-1058 ver la página 72 para más detalles		

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

# Inversor/cargador Conext XW (120 / 240 V / 60 Hz)

## Una solución para la energía global

El inversor/cargador Conext™ XW es la misma esencia de la versatilidad: una única solución fiable para aplicaciones globales fotovoltaicas y de respaldo residenciales y comerciales, tanto conectadas a red como aisladas. El sistema Conext XW es un inversor/cargador de onda senoidal pura, monofásico, split phase y trifásico, con 2 entradas de AC y con capacidad de interactuar con la red gracias a los controles avanzados de interacción. Fácilmente adaptable y escalable, desde una sola unidad Conext XW de 4 kW hasta grupos formados por múltiples unidades de hasta 36 kW cada uno, este sistema permite integrar la capacidad solar necesaria. Los controladores de carga, los dispositivos de monitorización y configuración remota y los módulos de control automático del generador opcionales lo hacen aún más versátil.

### ¿Por qué elegir Conext XW (120 V / 240 V / 60 Hz)?



#### Auténtica viabilidad económica

- La garantía de un socio de confianza con más de 177 años de experiencia
- Líder mundial en variadores de frecuencia industriales, SAI y distribución eléctrica
- Extensa infraestructura de servicio mundial dedicada a responder a sus necesidades globales



#### Mayor retorno de la inversión

- Aproveche la disminución continua del coste de producción de la energía solar
- La integración mixta del generador reduce los costes del combustible diésel



#### Diseño fiable

- Diseño robusto a través de pruebas rigurosas de fiabilidad (HALT)
- Rendimiento de campo probado: 7 años con una alta fiabilidad, a nivel mundial en varias aplicaciones y entornos



#### Flexibilidad

- Se adapta a sistemas monofásicos, split phase o trifásicos
- Escalable hasta 36 kW para instalaciones comerciales o de electrificación rural
- Admite soluciones conectadas a CA y CC



#### Fácil mantenimiento

- Monitorización y configuración remotas
- Tarjetas y componentes sustituibles
- Asistencia global



#### Facilidad de instalación

- Los dispositivos se configuran rápidamente en un elegante sistema montado en pared
- Los inversores permiten conectar energía de red y generadores con una entrada de CA doble
- El cuadro de distribución eléctrica integra inversores con bancos de baterías y controladores de carga solar



Productos mostrados:  
inversor/cargador Conext XW de Schneider Electric,  
Cuadro de distribución eléctrica XW y Caja de derivación XW

### Aplicaciones del producto



Residencial, alimentación de respaldo y conexión a red



Generación solar independiente de la red



Electrificación de comunidades



Pequeño comercio, alimentación de respaldo y conexión a red

Nombre abreviado	XW4024 120 240 60	XW4548 120 240 60	XW6048 120 240 60
<b>Especificaciones eléctricas</b>			
Potencia continua	4,0 kVA	4,5 kVA	6,0 kVA
Especificación de picos de tensión	8,0 kVA (20 s)	9,0 kVA (15 s)	12,0 kVA (15 s)
Intensidad de salida máxima (rms)	L-N: 70 A (20 s), L-L: 35 A (20 s)	L-N: 75 A (20 s), L-L: 40 A (20 s)	L-N: 105 A (15 s), L-L: 52,5 A (15 s)
Intensidad de entrada a potencia nominal	178 A	96 A	130 A
Tipo de señal	Senoidal pura	Senoidal pura	Senoidal pura
Relé de transferencia automática	60 A	60 A	60 A
Tiempo de transferencia típico	8 ms	8 ms	8 ms
Tensión de entrada de CC (nominal)	25,2 V	50,4 V	50,4 V
Límites de tensión de entrada	20 a 32 V	40 a 64 V	40 a 64 V
Intensidad de carga	150 A	85 A	100 A
Carga corregida por factor de potencia	0,98	0,98	0,98
Salida de relé auxiliar	0 a 12 V, máx. 250 mA CC	0 a 12 V, máx. 250 mA CC	0 a 12 V, máx. 250 mA CC
Consumo en espera (modo búsqueda)	< 8 W	< 8 W	< 8 W
Tensión de entrada de CA (nominal)	120 / 240 V de fases divididas	120 / 240 V de fases divididas	120 / 240 V de fases divididas
Tensión de salida de CA	L-N: 120 V +/- 3%; L-L: 240 V +/- 3%	L-N: 120 V +/- 3%; L-L: 240 V +/- 3%	L-N: 120 V +/- 3%; L-L: 240 V +/- 3%
Límites de tensión de entrada (modo de derivación/carga)	L-N: 78 a 140 V (120 V nominal); L-L: 160 a 270 V (240 V nominal)		
Rango de tensión AC1 (modo venta)	L-N: 106 a 132 +/- 1.5 V; L-L: 214 a 260 +/- 3,0 V (se ajusta automáticamente al entrar en modo venta)		
Frecuencia	60 +/-0,1 Hz	60 +/-0,1 Hz	60 +/-0,1 Hz
Rango de frecuencia de entrada de CA (modo de derivación/carga)	55 a 65 Hz (por defecto); 44-70 Hz (permisible)		
Rango de frecuencia AC1 (modo venta)	59,4 a 60,4 +/- 0,05 Hz (se ajusta automáticamente al entrar en modo venta)		
Distorsión armónica total (THD) a potencia nominal	< 5%	< 5%	< 5%
Conexiones de CA	AC1 (red), AC2 (generador)	AC1 (red), AC2 (generador)	AC1 (red), AC2 (generador)
Interruptor de entrada de CA	60 A bipolar	60 A bipolar	60 A bipolar
Interactivo con la red	Sí	Sí	Sí
Especificación de potencia CEC	4,0 kW	4,5 kW	5,760 kW
<b>Eficiencia</b>			
Máxima	94,0%	95,6%	95,4%
Ponderación CEC	91,0%	93,0%	92,5%
<b>Especificaciones generales</b>			
Grado de protección NEMA	NEMA1R (interior) (componentes electrónicos sensibles sellados en el armario)		
Peso	52,5 kg (116,0 lb)	53,5 kg (118,0 lb)	55,2 kg (121,7 lb)
Peso durante el transporte	74,0 kg (163,0 lb)	75,0 kg (165,0 lb)	76,7 kg (169,0 lb)
Dimensiones (Al x An x P)	58 x 41 x 23 cm (23,0 x 16,0 x 9,0 in)	58 x 41 x 23 cm (23,0 x 16,0 x 9,0 in)	58 x 41 x 23 cm (23,0 x 16,0 x 9,0 in)
Dimensiones durante el transporte (Al x An x P)	71,1 x 56,5 x 26,7 cm (28,0 x 22,3 x 10,5 in)	71,1 x 56,5 x 26,7 cm (28,0 x 22,3 x 10,5 in)	71,1 x 56,5 x 26,7 cm (28,0 x 22,3 x 10,5 in)
Temperatura ambiente de funcionamiento	-25 °C a 70 °C (-13 °F a 158 °F) (derrateo de potencia sobre 45 °C (113 °F))		
Red de sistema y monitorización remota	Disponible	Disponible	Disponible
Garantía (según el país de instalación)	2 o 5 años	2 o 5 años	2 o 5 años
Referencia	865-1010	865-1005	865-1000-01
<b>Características y opciones</b>			
Tipo de pantalla	Los LED de estado indican el estado de entrada de CA, fallos/advertencias, modo de equalización y nivel de batería. La pantalla de tres caracteres indica la intensidad de carga o la alimentación de salida, los códigos de fallo/advertencia. Botones de conexión/desconexión y equalización		
Tipos de batería admitidos	FLA, Gel, AGM, personalizada		
Tamaño del banco de baterías	100 a 2000 Ah (escalado al tamaño del campo FV)		
Sensor de temperatura de la batería	Incluido		
Configuraciones de unidades múltiples	Fase dividida: hasta cuatro unidades paralelas en 120/240 V. Trifásica: hasta dos unidades por fase (seis unidades en total)		
<b>Aprobaciones normativas</b>			
Seguridad	UL1741, CSA 107.1		
EMC	FCC e Industry Canada Clase B		
Interconexión	IEEE 1547 y CSA 107.1		
<b>Accesorios</b>			
Cuadro de distribución de producto (PDP) XW	N.º de producto 865-1015 ver la página 74 para más detalles		
Kit de conexión (CK) XW	N.º de producto 865-1020 ver la página 74 para más detalles		
Panel de control del sistema (SCP)	N.º de producto 865-1050 ver la página 74 para más detalles		
Arranque automático del generador (AGS)	N.º de producto 865-1060 ver la página 74 para más detalles		
Controlador de carga solar MPPT 60 150	N.º de producto 865-1030 ver la página 66 para más detalles		
Controlador de carga solar MPPT 80 600	N.º de producto 865-1032 ver la página 64 para más detalles		
Herramienta de configuración (CT) XW	N.º de producto 865-1155 ver la página 74 para más detalles		
Conext ComBox	N.º de producto 865-1058 ver la página 72 para más detalles		

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

# Controlador de carga solar MPPT 80 600

## Menor coste de instalación, mayor captación de energía

El controlador de carga solar MPPT 80 600 ofrece una serie de características de integración y un rendimiento máximo únicos que facilitan la instalación y conexión de grandes campos FV al banco de baterías con el menor coste total. La instalación de un MPPT 80 600 es más rápida que la instalación de cualquier otro regulador y reduce aún más los costes totales al utilizar menos strings FV y menor sección de cable, lo que elimina la necesidad de cajas FV combinadas e interruptores automáticos de CC. Las distancias mayores del campo al banco de baterías también son más fáciles de integrar que con controladores de carga menores. La avanzada tecnología de carga MPPT Fast Sweep™ permite recoger la mayor parte de la energía disponible del campo FV, incluso en condiciones de sombra parcial. 80 A de intensidad de carga de la batería permiten la conexión de campos FV especificados hasta 600 V en STC (2560 W para sistemas de 24 V, 4800 W para sistemas de 48 V).

### ¿Por qué elegir MPPT 80 600?



#### Auténtica viabilidad económica

- La garantía de un socio de confianza con más de 177 años de experiencia
- Líder mundial en variadores de frecuencia industriales, SAI y distribución eléctrica
- Extensa infraestructura de servicio mundial dedicada a responder a sus necesidades globales



#### Mayor retorno de la inversión

- Ahorro en material y menor tiempo de instalación
- Incremento de la vida de la batería con carga compensada por temperatura multietapa seleccionable
- Mayor capacidad de extracción de energía gracias al algoritmo MPPT de barrido rápido con tolerancia a la sombra



#### Diseño fiable

- Diseño robusto a través de rigurosas pruebas de estrés ambiental (Multiple Environmental Over Stress Testing, MEOST)



#### Flexibilidad

- Disponibilidad de monitorización y configuración remotas
- Compatible con cualquier marca de módulo FV y cualquier conexión a tierra
- Aplicación autónoma o plena integración con el sistema de cargador inversor Conext XW



#### Facilidad de instalación

- Menos cableado de string
- Cable AWG menor
- No se requiere una caja combinada ni un interruptor automático GFI



### Aplicaciones del producto



Residencial, alimentación de respaldo y conexión a red



Pequeño comercio, alimentación de respaldo y conexión a red



Generación solar independiente de la red



Electrificación de comunidades

<b>Nombre abreviado</b>	<b>MPPT 80 600</b>
<b>Especificaciones eléctricas</b>	
Tensión nominal de la batería	24 y 48 V (por defecto 48 V)
Intensidad máx. del campo FV (funcionamiento)	195 a 550 V
Intensidad máx. del campo FV de circuito abierto	600 V incluyendo factor de corrección de temperatura
Rango de tensión de funcionamiento de la batería	16 a 67 V CC
Intensidad de cortocircuito del campo	35 A (28 A en STC)
Intensidad de carga máx.	80 A
Tamaño de cable máx. y mín. en conducto	N.º 6 AWG a 14 AWG (13,5 a 2,5 mm <sup>2</sup> )
Potencia de salida máx.	2560 W (nominal 24 V), 4800 W (nominal 48 V)
Método de regulación del cargador	Tres etapas (bulk, absorption y float) más ecualización manual Dos etapas (bulk, absorption y float) más ecualización manual
Tipos de batería admitidos	FLA, Gel, AGM, personalizada
<b>Eficiencia</b>	
Eficiencia de conversión de potencia máx.	94% (nominal 24 V), 96% (nominal 48 V)
<b>Especificaciones generales</b>	
Consumo de energía (nocturno)	< 1 W
Sensor de temperatura de la batería	Incluido
Salida auxiliar	Conmutación por contacto seco hasta 60 V CC, 30 V CA, 8 A
Material del armario	Chasis de chapa metálica de aluminio, interior y ventilado con pretroquelados de 22,22 mm y 27,76 mm (7/8 in y 1 in) y disipador térmico de aluminio
Grado de protección IP	IP 20
Peso	13,5 kg (29,8 lb)
Peso durante el transporte	17,4 kg (38,3 lb)
Dimensiones (Al x An x P)	76,0 x 22,0 x 22,0 cm (30,0 x 8,6 x 8,6 in)
Dimensiones durante el transporte (Al x An x P)	87,0 x 33,0 x 27,0 cm (34,3 x 13,0 x 10,6 in)
Montaje	Montaje en pared vertical
Temperatura ambiente de funcionamiento	-20 °C a 65 °C (-4 °F a 149 °F), derrateo de potencia sobre 45 °C
Rango de temperatura de almacenamiento	-40 °C a 85 °C (-40 °F a 185 °F)
Altitud de funcionamiento	Del nivel del mar a 2000 m (6562 ft)
Red de sistema y monitorización remota	Disponible
Garantía	Cinco años
Referencia	865-1032
<b>Aprobaciones normativas</b>	
Seguridad	Certificación CSA (UL1741, CSA 107.1) y Marcado CE para la Directiva de Baja Tensión (EN50178)
EMC	FCC e Industry Canada Clase B, Marcado CE para la Directiva EMC (EN61000-6-1, -6-3), cumple C-Tick
<b>Accesorios</b>	
Inversor/cargador Conext XW (230 V / 50 Hz)	XW 4024, n.º de producto 865-1045-61 XW 4548, n.º de producto 865-1040-61 XW 6048, n.º de producto 865-1035-61 ver la página 60 para más detalles
Inversor/cargador Conext XW (120 / 240 V / 60 Hz)	XW 4024, n.º de producto 865-1010 XW 6048, n.º de producto 865-1000-01 ver la página 62 para más detalles
Inversor/cargador Conext SW (120 V)	SW 2524, n.º de producto 865-2524 SW 4024, n.º de producto 865-3524 ver la página 58 para más detalles
Inversor/cargador Conext SW (230 V)	SW 2524, n.º de producto 865-2524-61 SW 4024, n.º de producto 865-3524-61 ver la página 58 para más detalles
Panel de control del sistema (SCP)	N.º de producto 865-1050 ver la página 74 para más detalles
Arranque automático del generador (AGS)	N.º de producto 865-1060 ver la página 74 para más detalles
Conext ComBox	N.º de producto 865-1058 ver la página 72 para más detalles

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

# Controlador de carga solar MPPT 60 150

## Carga multietapa MPPT, mayor vida de la batería

MPPT 60 150 es un controlador de carga fotovoltaica (FV) que controla el punto de máxima potencia de un campo FV para ofrecer la máxima intensidad disponible para cargar las baterías. Durante la carga, el MPPT 60 150 regula la tensión de la batería y la intensidad de salida según la cantidad de energía disponible del campo FV y el estado de carga de la batería.

### ¿Por qué elegir MPPT 60 150?



#### Auténtica viabilidad económica

- La garantía de un socio de confianza con más de 177 años de experiencia
- Líder mundial en variadores de frecuencia industriales, SAI y distribución eléctrica
- Extensa infraestructura de servicio mundial dedicada a responder a sus necesidades globales



#### Mayor retorno de la inversión

- El algoritmo de seguimiento del punto de máxima potencia (MPPT) busca continuamente la máxima potencia disponible del campo FV
- Incremento de la vida de la batería con carga compensada por temperatura multietapa seleccionable
- Cinco años de garantía



#### Flexibilidad

- Integración sencilla con las series Conext SW y Conext XW
- Compatible con cualquier tipo de módulo FV
- Disponibilidad de monitorización y configuración remotas



#### Facilidad de instalación

- Salida auxiliar configurable
- Pantalla LCD con botones para configuración y monitorización del sistema
- Protección integrada para paneles FV con conexión del negativo a tierra



### Aplicaciones del producto



Residencial, alimentación de respaldo y conexión a red



Generación solar independiente de la red



Electrificación de comunidades

<b>Nombre abreviado</b>	<b>MPPT 60 150</b>
<b>Especificaciones eléctricas</b>	
Tensión nominal de la batería	12, 24, 36, 48, 60 V
Rango de tensión de funcionamiento de la batería	0 V CC a 80 V CC
Tensión máx. del campo FV (funcionamiento)	140 V
Tensión máx. del campo FV de circuito abierto	150 V incluyendo factor de corrección de temperatura
Intensidad de cortocircuito máx. del campo	60 A (48 A en STC)
Intensidad de carga máx.	60 A (para todas las tensiones de batería excepto 60 V)
Tamaño de cable máx. y mín. en conducto	N.º 6 AWG a 14 AWG (10 a 2,5 mm <sup>2</sup> )
Potencia de salida máx.	3500 W
Método de regulación del cargador	Tres etapas (bulk, absorption y float) más equalización manual Dos etapas (bulk, absorption y float) más equalización manual
Tipos de batería admitidos	FLA, Gel, AGM, personalizada
<b>Eficiencia</b>	
Eficiencia de conversión de potencia máx.	93% (nominal 12 V), 96% (nominal 24 V), 97% (nominal 36 V), 98% (nominal 48 V), 99% (nominal 60 V)
<b>Especificaciones generales</b>	
Consumo de energía (nocturno)	2,5 W
Sensor de temperatura de la batería	Incluido
Salida auxiliar	5-13 V, hasta 200 mA
Material del armario	Chasis de chapa metálica interior y ventilado con pretroquelados de 2,2 cm y 2,8 cm (7/8 in y 1 in) y disipador térmico de aluminio
Grado de protección IP	IP 20
Peso	4,8 kg (10,8 lb)
Peso durante el transporte	8,0 kg (17,6 lb)
Dimensiones (Al x An x P)	36,8 x 14,6 x 13,8 cm (14,5 x 5,8 x 5,5 in)
Dimensiones durante el transporte (Al x An x P)	48,3 x 22,9 x 35 cm (19,0 x 9,0 x 9,8 in)
Montaje	Montaje en pared vertical
Temperatura ambiente de funcionamiento	-20 °C a 45 °C (-4 °F a 113 °F)
Rango de temperatura de almacenamiento	-40 °C a 85 °C (-40 °F a 185 °F) a plena potencia, derrateo de potencia sobre 45 °C
Altitud de funcionamiento	Del nivel del mar a 2000 m (6562 ft)
Red de sistema y monitorización remota	Disponible
Garantía	Cinco años
Referencia	865-1030-1
<b>Características</b>	
Tipo de pantalla	LCD, 2 líneas y 16 dígitos
<b>Aprobaciones normativas</b>	
Seguridad	Certificación CSA (UL1741, CSA 107.1) y Marcado CE para la Directiva de Baja Tensión (EN50178)
EMC	FCC e Industry Canada Clase B, Marcado CE para la Directiva EMC (EN61000-6-1, -6-3), cumple C-Tick
<b>Accesorios</b>	
Inversor/cargador Conext XW (230 V / 50 Hz)	XW 4024, n.º de producto 865-1045-61 XW 4548, n.º de producto 865-1040-61 XW 6048, n.º de producto 865-1035-61 ver la página 60 para más detalles
Inversor/cargador Conext XW (120 / 240 V / 60 Hz)	XW 4024, n.º de producto 865-1010 XW 6048, n.º de producto 865-1000-01 ver la página 62 para más detalles
Inversor/cargador Conext SW (120 V)	SW 2524, n.º de producto 865-2524 SW 4024, n.º de producto 865-3524 ver la página 58 para más detalles
Inversor/cargador Conext SW (230 V)	SW 2524, n.º de producto 865-2524-61 SW 4024, n.º de producto 865-3524-61 ver la página 58 para más detalles
Panel de control del sistema (SCP)	N.º de producto 865-1050 ver la página 74 para más detalles
Arranque automático del generador (AGS)	N.º de producto 865-1060 ver la página 74 para más detalles
Conext ComBox	N.º de producto 865-1058 ver la página 72 para más detalles

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

# Controlador de carga C12 PWM

## Controlador de carga e iluminación FV

Como controlador de carga, incluye carga en tres etapas, parámetros de tensión definibles por el usuario y equalización automática. De serie en los circuitos de control de carga del C12 se incluyen puntos de reconexión y desconexión de baja tensión ajustables en campo, junto con una advertencia de desconexión por batería baja de cinco minutos. El C12 también actúa como controlador de iluminación. El tiempo de iluminación es ajustable de dos a ocho horas o puede ajustarse para funcionamiento del crepúsculo al amanecer. Se utiliza en todo el mundo en distintas aplicaciones, como sistemas de iluminación remotos de pueblos e iluminación exterior automática. Un sensor de temperatura de la batería opcional garantiza una carga precisa de la batería independiente de fluctuaciones de temperatura.

### ¿Por qué elegir PWM C12?



#### Auténtica viabilidad económica

- La garantía de un socio de confianza con más de 177 años de experiencia
- Líder mundial en variadores de frecuencia industriales, SAI y distribución eléctrica
- Extensa infraestructura de servicio mundial dedicada a responder a sus necesidades globales



#### Mayor retorno de la inversión

- Incremento de la vida de la batería con carga compensada por temperatura multietapa modulada por ancho de pulso (PWM)
- Cinco años de garantía



#### Flexibilidad

- Regulador y cargador FV
- Controlador de iluminación automático



#### Fácil mantenimiento

- Protección electrónica contra estados de cortocircuito, sobrecarga, sobretensión y polaridad inversa
- Tolerancia a entornos hostiles con tarjetas con revestimiento conformado y un armario con una capa de recubrimiento pulverizado



#### Facilidad de instalación

- Puntos de consigna de batería y tensión ajustables en campo
- Desconexión automática de la batería por la noche
- Compatible con sistemas con conexión del negativo a tierra y flotante



### Aplicaciones del producto



Residencial, alimentación de respaldo y conexión a red



Generación solar independiente de la red



Electrificación de comunidades

<b>Nombre abreviado</b>	<b>C12</b>
<b>Especificaciones eléctricas</b>	
Intensidad FV nominal	12 A a 12 V
Carga de CC máx.	12 A con auto reset
Tensión de funcionamiento mín.	6 V
Tensión máx. del campo FV de circuito abierto	25 V
Caída máx. de tensión (FV a batería)	0,3 V
Caída máx. de tensión (batería a carga de CC)	0,5 V
Ajuste de regulación	13 a 15 V
Ajuste de ecualización	Bulk más 1 voltio durante dos horas
Tamaño máx. de hilo trenzado	N.º 10 AWG trenzado (5,2 mm <sup>2</sup> )
Consumo típico en carga	0,007 A
Consumo típico con carga desconectada	0,003 A
<b>Especificaciones generales</b>	
Consumo de energía (nocturno)	0,003 A
Material del armario	Acero con capa de recubrimiento pulverizado, protección contra tirones y pretroquelados para conductos de hasta 3,5 in
Peso	0,9 kg (2,0 lb)
Peso durante el transporte	1,1 kg (2,5 lb)
Dimensiones (Al x An x P)	16,5 x 11,0 x 4,0 cm (6,5 x 4,3 x 1,6 in)
Dimensiones durante el transporte (Al x An x P)	20,3 x 11,7 x 4,0 cm (8,0 x 4,6 x 1,6 in)
Montaje	Montaje en pared vertical – solo interior
Temperatura ambiente de funcionamiento	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
Garantía	Cinco años
Referencia	C12
<b>Características</b>	
Método de regulación	De serie – Modulación por ancho de pulso en tres etapas (bulk, absorption, float), estado sólido
Puntos de consigna de control ajustables en campo	De serie – Ruedas extraíbles y escalas calibradas
Protección de ajustes	De serie – Las ruedas pueden extraerse para evitar manipulaciones
Puntos de comprobación	De serie – Facilitados para cada ajuste
Ecualización automática	De serie – Cada 30 días o después de que la tensión alcance la desconexión por baja tensión; puede desactivarse
Protección contra cortocircuito	De serie – Protección electrónica con restauración automática e interruptor de restauración manual
Protección contra polaridad inversa	De serie – Protección completa
Desconexión por baja tensión	De serie – Funcionamiento automático o manual ajustable, la reconexión manual incluye destellos de advertencia de las cargas con cinco minutos de antelación y un periodo de advertencia de diez minutos
<b>Opciones</b>	
Sensor de temperatura de batería	BTS – Sensor de temperatura de batería para una mayor precisión de la carga
<b>Aprobaciones normativas</b>	
Marcado CE para las directivas de Baja Tensión y EMC	
Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.	

# Controlador de carga PWM serie C

## Controlador de carga y derivación FV

Los sistemas C35 y C60 pueden configurarse en campo para funcionamiento a 12 V y 24 V. El C40 puede configurarse para funcionamiento a 12 V, 24 V o 48 V. Todos pueden utilizarse como cargadores, reguladores de carga o controladores por derivación e incluyen un panel LED de estado de carga multicolor de serie.

### ¿Por qué elegir PWM de la serie C?



#### Auténtica viabilidad económica

- La garantía de un socio de confianza con más de 177 años de experiencia
- Líder mundial en variadores de frecuencia industriales, SAI y distribución eléctrica
- Extensa infraestructura de servicio mundial dedicada a responder a sus necesidades globales



#### Mayor retorno de la inversión

- Incremento de la vida de la batería con carga compensada por temperatura multietapa modulada por ancho de pulso (PWM)
- Cinco años de garantía



#### Flexibilidad

- Controlador de carga y derivación FV
- Pantalla remota disponible con amperios-hora acumulados



#### Fácil mantenimiento

- Protección electrónica contra cortocircuito, sobrecarga y sobretensión
- Tolerancia a entornos hostiles con tarjetas con revestimientos conformados y un armario con una capa de recubrimiento pulverizado



#### Facilidad de instalación

- Puntos de consigna de batería y tensión ajustables en campo
- Desconexión automática de la batería por la noche
- Compatible con sistemas con conexión del negativo a tierra y flotante



### Aplicaciones del producto



Residencial, alimentación de respaldo y conexión a red



Generación solar independiente de la red



Electrificación de comunidades

Nombre abreviado	C35	C40	C60
<b>Especificaciones eléctricas</b>			
Intensidad FV nominal	35 A	40 A	60 A
Intensidad de carga a 25 °C (77 °F)	35 A	40 A	60 A
Configuraciones de tensión	12 y 24 V	12, 24 y 48 V	12 y 24 V
Tensión Tensión del campo FV de circuito abierto	55 V	125 V	55 V
Caída máx. de tensión a través del controlador	0,30 V	0,30 V	0,30 V
Consumo de funcionamiento total	15 mA	15 mA	15 mA
Tamaño de interruptor recomendado	60 A con especificación del 100% de servicio continuo	60 A con especificación del 100% de servicio continuo	60 A con especificación del 100% de servicio continuo
Tamaño de cable recomendado	N.º 6 AWG con especificación para 90 °C (194 °F)	N.º 6 AWG con especificación para 90 °C (194 °F)	N.º 6 AWG con especificación para 90 °C (194 °F)
Valores de la batería de plomo-ácido	Ajustables	Ajustables	Ajustables
Valores de la batería de NiCd	Ajustables	Ajustables	Ajustables
Modo de control de carga	Reconexión a baja tensión – ajustable (adhesivo facilitado en la unidad) en todos los modelos Reconexión a baja tensión – reconexión manual o automática seleccionable por el usuario – (incluye destellos de advertencia antes de la desconexión y ofrece un periodo de espera puntual seleccionado por el usuario) en todos los modelos		
<b>Especificaciones generales</b>			
Consumo (noche)	3 mA	3 mA	3 mA
Material del armario	Interior, ventilado, acero con capa de recubrimiento pulverizado con pretroquelados de 2 y 2,5 cm	Interior, ventilado, acero con capa de recubrimiento pulverizado con pretroquelados de 2 y 2,5 cm	Interior, ventilado, acero con capa de recubrimiento pulverizado con pretroquelados de 2 y 2,5 cm
Peso	1,2 kg (2,7 lb)	1,4 kg (3,1 lb)	1,4 kg (3,1 lb)
Peso durante el transporte	1,4 kg (3,1 lb)	1,6 kg (3,5 lb)	1,6 kg (3,5 lb)
Dimensiones (Al x An x P)	20,3 x 12,7 x 6,4 cm (8,0 x 5,0 x 2,5 in)	25,4 x 12,7 x 6,4 cm (10,0 x 5,0 x 2,5 in)	25,4 x 12,7 x 6,4 cm (10,0 x 5,0 x 2,5 in)
Dimensiones durante el transporte (Al x An x P)	31,5 x 17,8 x 6,4 cm (12,4 x 7,0 x 2,5 in)	31,5 x 17,8 x 6,4 cm (12,4 x 7,0 x 2,5 in)	31,5 x 17,8 x 6,4 cm (12,4 x 7,0 x 2,5 in)
Montaje interior	Montaje en pared vertical – solo interior		
Temperatura ambiente de funcionamiento	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
Altitud de funcionamiento	4572 m (15 000 ft)	4572 m (15 000 ft)	4572 m (15 000 ft)
Altitud sin funcionamiento	15 240 m (50 000 ft)	15 240 m (50 000 ft)	15 240 m (50 000 ft)
Garantía	5 años	5 años	5 años
Referencia	C35, C40, C60		
<b>Características</b>			
Tipo de pantalla	LED multicolor que indica el estado de la tensión de batería y funcionamiento		
Método de regulación	Estado sólido, modulación de ancho de pulso en tres etapas (bulk, absorption y float)		
Ajustes de control configurables en campo	Dos ajustes de voltaje configurables en campo para control de las cargas o las fuentes de carga (los ajustes se mantienen aunque sea desconectada la batería)		
Ecuilibración de la carga	Ecuilibración manual o automática seleccionable por el usuario – cada 30 días		
<b>Accesorios opcionales</b>			
CM XTX	Pantalla LCD en panel retroiluminada y alfanumérica que muestra la tensión de la batería, el amperaje de CC, los amperios-hora acumulados		
CM/R-50	Pantalla LCD remota retroiluminada y alfanumérica que muestra la tensión de la batería, el amperaje de CC, los amperios-hora acumulados, con cable de 15 metros (50 ft)		
CM/R-100	Pantalla LCD remota retroiluminada y alfanumérica que muestra la tensión de la batería, el amperaje de CC, los amperios-hora acumulados, con cable de 30,5 metros (100 ft)		
Sensor de temperatura de batería BTS	Sensor de temperatura de batería para una mayor precisión de la carga		
<b>Aprobaciones normativas</b>			
Seguridad	UL conforme a UL1741* y CSA 107.1-01; Marcado CE para la Directiva de Baja Tensión		
EMC	FCC e Industry Canada Clase B, Marcado CE para la Directiva EMC		

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. \*El conjunto con contador digital opcional NO tiene la certificación UL.

# Dispositivo de comunicación **Conext ComBox**

## Nueva monitorización remota de Schneider Electric

Gracias al Conext™ ComBox es posible monitorizar y configurar nuestra instalación fotovoltaica aislada desde el dispositivo que prefieran, como ordenadores personales, tablets o sistemas de gestión de edificios. Los registros de datos y eventos, así como representaciones gráficas de la captación solar histórica y en tiempo real y la producción de la planta se pueden visualizar fácilmente mediante un navegador web o una tablet Android. Los instaladores pueden modificar los ajustes de los dispositivos de los inversores SW, XW, MPPT 60-150, MPPT 80-600, AGS y SCP durante la puesta en marcha y responder a distancia a las alertas del sistema las 24 horas del día, siete días a la semana. Una interfaz Modbus enlaza los dispositivos Conext con sofisticados paquetes de software de otros fabricantes y sistemas de gestión. La tarjeta microSD integrada proporciona espacio adicional para el almacenamiento de datos. Conext ComBox es compatible con dispositivos que utilicen el protocolo Xanbus.

### ¿Por qué elegir Conext ComBox?



#### Auténtica viabilidad económica

- La garantía de un socio de confianza con más de 175 años de experiencia
- Líder mundial en variadores de frecuencia industriales, SAI y distribución eléctrica
- Extensa infraestructura de servicio mundial dedicada a responder a sus necesidades globales



#### Mayor retorno de la inversión

- Monitorice la captación y generación solar



#### Flexibilidad

- Compatible con Conext XW, SW, TX, GT-AUS, MPPT 60-150, MPPT 80-600, AGS y SCP
- Acceda a dispositivos Conext sobre el protocolo Modbus



#### Fácil mantenimiento

- Monitorice, acceda y solucione problemas en los sistemas de manera remota y al instante, las 24 horas del día, siete días a la semana
- Actualice a distancia el firmware de ComBox y de los dispositivos Conext XW y SW
- Los ajustes se mantienen durante los cortes de alimentación o los apagones



#### Facilidad de instalación

- Configure los dispositivos desde una página web o una tablet Android
- Montaje en superficie o en guía DIN
- Múltiples opciones de alimentación



Dispositivo de comunicación Conext ComBox

### Aplicaciones del producto



Residencial, alimentación de reserva y conexión a red



Pequeño comercio, alimentación de reserva y conexión a red



Generación solar independiente de la red



Electrificación de comunidades

<b>Nombre abreviado</b>	<b>Conext ComBox</b>
<b>Especificaciones eléctricas</b>	
<b>Interfaces de comunicación</b>	
Inversor (Xanbus)	Conector: 2 x RJ45 Productos compatibles: Conext XW / SW / TX, GT-AUS, MPPT 60-150, MPPT 80-600, AGS, SCP
Ethernet	Conector: 1 x RJ45, 10/100 Mbps Servidor: FTP, Web, Cliente Modbus TCP/IP: SMTP, SNTP, Auto discovery: DPWS
RS485	Modbus (1 conector: 5 terminales de tornillo, 16-24 AWG, serie de 2 hilos, 19 200 bps)
<b>Interfaces de datos</b>	
Host USB 2.0	Conector: USB-A, protocolos: MSD
Dispositivo USB 2.0	Conector: mini USB B, protocolos: CDC, MSD
<b>Opciones de alimentación</b>	
Entrada de CC	Certificada/Listada/CE con conector de 6,5mm, 9-24 V CC
Consumo	4 W normal/10 W máximo
Xanbus	Con conexión a Conext XW / SW o XW-MPPT 80 600
Modbus	24 V CC (solo tensión de seguridad extrabajaja)
<b>Memoria</b>	
Interna	Flash de 96 MB
Externa	Tarjeta microSD (conector: uSD a presión, hasta 2 GB, recomendada Clase 2 o superior)
<b>Especificaciones generales</b>	
Peso	0,25 kg (0,55 lb)
Dimensiones (Al x An x P)	11,4 x 16,9 x 5,4 cm (4,5 x 6,7 x 2,1 in)
Carcasa/sistema de montaje	Plástico ABS/guía DIN: 35 mm, soporte para pared: 2 tornillos
Protección IP/lugar de montaje	IP 20, NEMA 1, solo interior
Indicación de estado	5 LED
Temperatura	Funcionamiento: -20 a 50 °C (-4 a 122 °F) Almacenamiento: -40 a 85 °C (-40 a 185 °F)
Humedad	Funcionamiento: < 95 %, sin condensación/Almacenamiento: < 95 %
N.º de producto	865-1058
<b>Características</b>	
Relé de contacto seco programable	3 terminales de tornillo, 16-24 AWG, NC-Com-NA, forma: Clase 2, 24 V CC 5 A
Interfaz gráfica de usuario	Servidor web integrado (navegador web), aplicaciones para tablet Android
Actualizaciones de firmware remotas	Sí
Registrador de datos	Sí
Garantía	5 años
Número máx. de dispositivos Xanbus	20*
<b>Aprobaciones normativas</b>	
Marcado	CE, RCM
Inmunidad EMC	EN61000-6-1 residencial/comercial
Emisión EMC	EN61000-6-3, FCC Parte 15, Clase B, Ind. Canadá ICES-003, Clase B
Sustancias/ambiental	RoHS, REACH

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. \* El número real depende del tipo de dispositivo.

### El dispositivo de comunicación Conext ComBox es compatible con los siguientes productos de Schneider Electric

 <p><b>Inversor/cargador Conext XW</b> (230 V/50 Hz) XW 4024, n.º de producto 865-1045-61 XW 4548, n.º de producto 865-1040-61 XW 6048, n.º de producto 865-1035-61 <b>(120/240 V/60 Hz)</b> XW 4024, n.º de producto 865-1010 XW 6048, n.º de producto 865-1000-01</p>	 <p><b>Inversor/cargador Conext SW</b> SW 2524 120, n.º de producto 865-2024 SW 4024 120, n.º de producto 865-3524 SW 2524 230, n.º de producto 865-2524-61 SW 4024 230, n.º de producto 865-3524-61</p>	 <p><b>Inversor solar para conexión a red Conext TX</b> (Norteamérica) TX 2800, n.º de producto 878-2801 TX 3300, n.º de producto 878-3301 TX 3800, n.º de producto 878-3801 TX 5000, n.º de producto 878-5001</p>
 <p><b>Controlador de carga solar MPPT 60 150</b> N.º de producto 865-1030-1</p>	 <p><b>Controlador de carga solar MPPT 80 600</b> N.º de producto 865-1032</p>	 <p><b>Panel de control del sistema (SCP)</b> N.º de producto 865-1050</p>
 <p><b>Arranque automático del generador (AGS)</b> N.º de producto 865-1060</p>		

## Accesorios del sistema Conext XW y Conext SW



### Panel de control del sistema (SCP)\*

(865-1050)

El SCP incluye una pantalla LCD gráfica y retroiluminada que proporciona información de diagnóstico y configuración del sistema para dispositivos conectados a la red habilitada para Xanbus™. El SCP ofrece un único punto de control para configurar y monitorizar todo un sistema, que podría componerse de varios inversores/cargadores Conext, controladores de carga solar MPPT y otros componentes.



### Arranque automático del generador (AGS)\*

(865-1060)

El AGS activará automáticamente un generador para alimentar un inversor/cargador Conext XW a efectos de recargar un banco de baterías agotado o proporcionar alimentación adicional para cargas pesadas. El AGS añade inteligencia a la gestión de los generadores, lo que elimina el tiempo invertido en monitorización de baterías y cargas de inversores.



### Caja de conexiones (CB) XW

(865-1025)

La CB XW Xantrex es una caja de conexiones (sin cables) que cubre la parte inferior del inversor y protege el cableado. Incluye orificios para conducciones de 20, 25, 32 y 60 mm.



### Kit de conexión (CK) XW

(865-1020)

El CK XW es una caja de conducción y kit de cableado para conectar un segundo inversor a un Cuadro de distribución eléctrica XW. Todos los hilos se miden, cortan y etiquetan para facilitar y agilizar la instalación. Solo para sistemas de 120 V/240 V/60 Hz.



### Cuadro de distribución eléctrica (PDP) XW

(865-1015)

El PDP XW, que incluye una caja de conducción, está precableado y etiquetado para permitir la instalación de un solo inversor conforme a los códigos. Pueden añadirse interruptores y cables internos para ampliar el sistema Conext XW con hasta tres inversores, cuatro controladores de carga u otro equipo para admitir sistemas mayores. Solo para sistemas de 120 V/240 V/60 Hz.



### Herramienta de configuración (CT) XW

(865-1155)

El Config Tool (CT) XW es una herramienta basada en PC que ofrece versatilidad, ya que permite configurar y obtener registros del sistema XW, así como guardar diferentes tipos de configuraciones. El CT XW puede utilizarse para actualizar el firmware de los componentes del XW localmente.



### Sensor de temperatura de la batería (BTS)

(130-0004)

El BTS se monta en su batería y mide su temperatura. Envía información precisa a un inversor/cargador o controlador de carga, que ajusta la tensión de carga automáticamente para garantizar la plena carga de la batería, con independencia de la temperatura ambiente de la instalación de su batería.

\* Cumple las certificaciones normativas:  
Certificación CSA (UL458 y CSA 107.1)  
Directiva EMC: EMCFCC e Industry Canada Clase B, Marcado CE para la Directiva EMC (EN61000-6-1, -6-3)

## Cuadro de interruptores de CC universal Conext SW



### Cuadro de interruptores de CC universal

(865-1016)

El Cuadro de interruptores de CC universal viene precableado para una instalación rápida con un solo Conext SW y garantiza una conexión segura al banco de baterías y al controlador de carga solar. El Cuadro de interruptores de CC tiene espacio para un shunt de CC, dos espacios para interruptores de baterías y dos espacios para incluir interruptores para proteger los controladores de carga solar MPPT 60-150. Pueden apilarse dos Cuadros de interruptores de CC para aplicaciones Conext SW dobles. El armario permite el montaje lateral de un MPPT 60-150 e incluye espacio de montaje para un Panel de control del sistema (SCP). Se incluye un interruptor de 250 A.

## Cuadro de interruptores de CA Conext SW (120 / 240 V)



### Cuadro de interruptores de CA (120 / 240 V)

(865-1017)

El Cuadro de interruptores de CA (120 / 240 V) viene precableado para una instalación rápida con un Conext SW y garantiza una conexión segura y conforme a los códigos a un cuadro de distribución de CA secundario o directamente a cargas de CA. El Cuadro de interruptores de CA (120 / 240 V) admite salida de fases divididas desde Conext SW (120 / 240 V). El Cuadro de interruptores de CA (120 / 240 V) incluye siete puntos para interruptores para entrada de CA de inversor, salida de CA, derivación de CA enclavada e interruptores GFCI. Posibilidad de incluir un descargador de sobretensión con montaje DIN y varios descargadores de sobretensión en línea. Se incluyen tres interruptores de 30 A. Las instalaciones dobles de Conext SW pueden admitirse con la adición del Kit de interruptores de CA para Conext SW apilado (120 / 240 V) - 865-1019.

## Cuadro de interruptores de CA Conext SW (230 V)



### Cuadro de interruptores de CA (230 V)

(865-1017-61)

El Cuadro de interruptores de CA (230 V) viene precableado para una instalación rápida con un Conext SW y garantiza una conexión segura y conforme a los códigos a un cuadro de distribución de CA secundario o directamente a cargas de CA. El Cuadro de interruptores de CA (230 V) incluye doce puntos para interruptores para entrada de CA de inversor, salida de CA, derivación de CA enclavada e interruptores GFCI. Posibilidad de incluir varios descargadores de sobretensión con montaje DIN y varios descargadores de sobretensión en línea. Se incluyen tres interruptores de 30 A. Las instalaciones dobles de Conext SW pueden admitirse con la adición del Kit de interruptores de CA para Conext SW apilado (230 V) - 865-1019-61.

# Referencias de instalaciones Fotovoltaicas

Asistencia global que convierte cualquier instalación en una historia de éxito



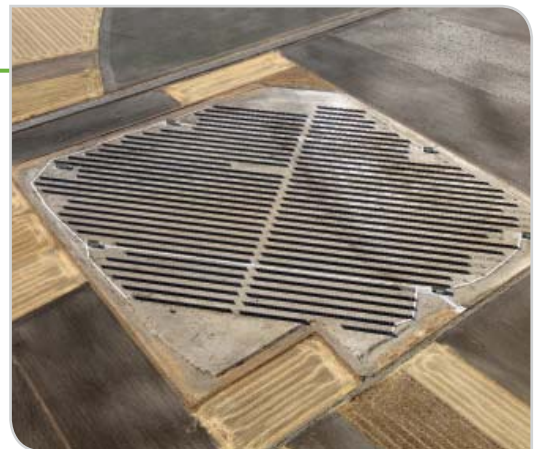
> Instalación aislada de 4,5 MW  
(California, EE. UU.)



> Planta fotovoltaica de 5,2 MW (Carolina del Norte, EE. UU.)



> **Planta fotovoltaica de 18 MW**  
(La Reunion, Francia)



> **Planta fotovoltaica de 3 MW**  
(Villanueva del Arenal, España)



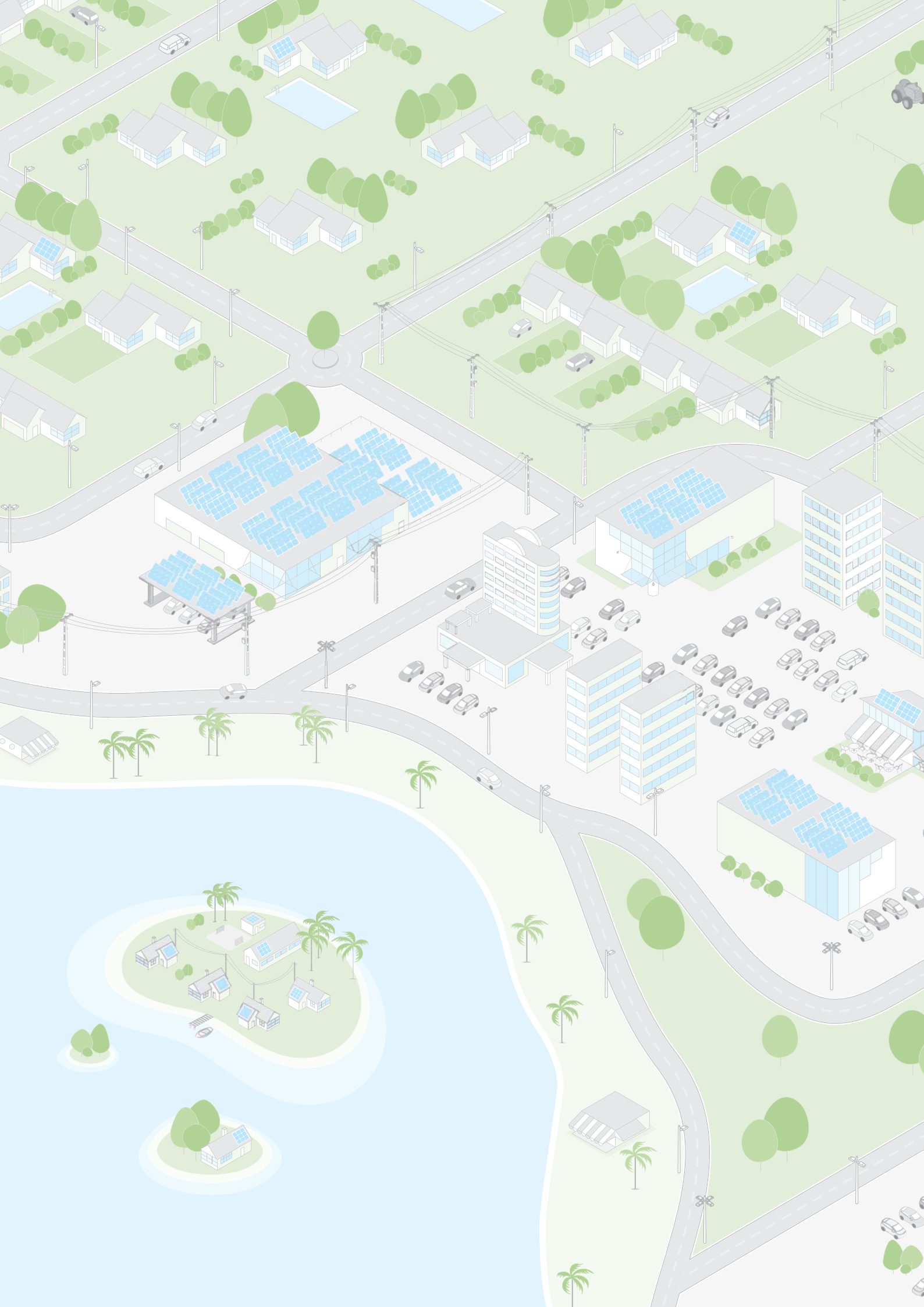
> **Planta fotovoltaica de 5 MW**  
(Osian, India)

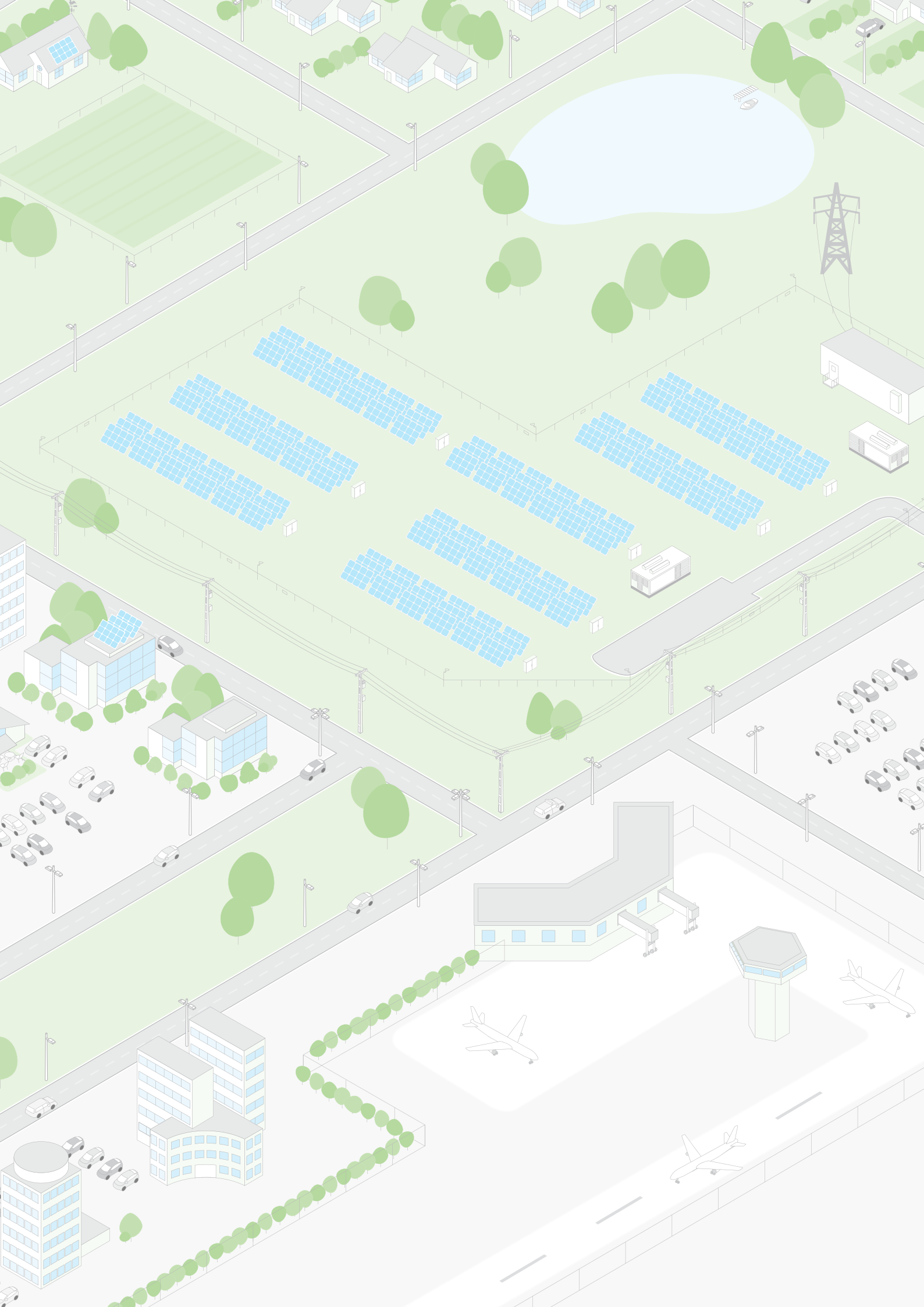


> **Planta fotovoltaica de 7,5 MW**  
(Phetchabun, Tailandia)



> **Planta fotovoltaica de 43 MW**  
(Plugia, Italia)





# Make the most of your energy<sup>SM</sup>

## Sede central

35 rue Joseph Monier  
CS30323  
92506 Rueil-Malmaison  
Tel.: +33 (0)1 41 29 85 00  
Francia

re.pvsales@schneider-electric.com

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

## Schneider Electric

Como especialista global en gestión energética que opera en más de 100 países, Schneider Electric ofrece soluciones integrales para múltiples segmentos de mercado, ocupando posiciones de liderazgo en energía e infraestructuras, procesos industriales, automatización de edificios y centros y redes de datos, además de una amplia presencia en el sector residencial. A través de su compromiso de ayudar a las personas y a las organizaciones a aprovechar al máximo la energía de manera más segura, más fiable y más eficiente, los más de 100 000 empleados de la compañía obtuvieron ventas por valor de 24 000 millones de euros en 2012.

Vea nuestras soluciones en YouTube en [www.youtube.com/schneidersolar](http://www.youtube.com/schneidersolar)

