

# CATALOGO DE LUMINARIAS



**SONNERGIE®**  
SOLUTIONS

HPWINNER  
**RayHunters**  
energía libre



**SONNERGIE®**  
SOLUTIONS



POTENCIA:  
SUSTITUYE HASTA:  
GRADO DE PROTECCIÓN:

CHIP LED:  
LUMENES TOTALES:  
VOLTAJE DE OPERACIÓN:

**40**  
**100**  
**Corto Circuito**  
**Corto voltaje**  
**Sobre Temperatura (100°C)**  
**Auto Recuperación**  
**Lumileds luxeon 5050**  
**5200**  
**Nominal 100 a 240 V**  
**Máximo 90 a 277V**

NOM-003-SCFI-2014  
NOM-031-ENER-2012

PAESE  
Programa de Aseguro de  
Energía del Sector Eléctrico





POTENCIA:  
SUSTITUYE HASTA:  
PROTECCIONES:

CHIP LED:  
LUMENES TOTALES:  
VOLTAJE DE OPERACIÓN:

**40 W**  
**100 W HID**  
**Corto Circuito**  
**Corto voltaje**  
**Sobre Temperatura (100°C)**  
**Auto Recuperación**  
**Lumileds luxeon 5050**  
**5200 lm**  
**Nominal 100 a 240 VCA**  
**Máximo 90 a 277 VCA**

# T29A

EXTERIORES



POTENCIA:  
SUSTITUYE HASTA:  
PROTECCIONES:

CHIP LED:  
LUMENES TOTALES:  
VOLTAJE DE OPERACIÓN:

**40 W**  
**100 W HID**  
**Corto Circuito**  
**Sobre voltaje**  
**Sobre Temperatura (100°C)**  
**Auto Recuperación**  
**Lumileds luxeon 5050**  
**5200 lm**  
**Nominal 100 a 240 VCA**  
**Máximo 90 a 277 VCA**

NOM-003-SCFI-2014  
NOM-031-ENER-2012

**PAESE**  
Programa de Ahorro de  
Energía del Sector Eléctrico

CE RoHS CB



POTENICA:  
SUSTITUYE HASTA:  
PROTECCIONES:

CHIP LED:  
LUMENES TOTALES:  
VOLTAJE DE OPERACIÓN:

**60 W**  
**150 W HID**  
**Corto Circuito**  
**Sobre voltaje**  
**Sobre Temperatura (100°C)**  
**Auto Recuperación**  
**Lumileds luxeon 5050**  
**8100 lm**  
**Nominal 100 a 277 VCA**  
**Máximo 90 a 305 VCA**

NOM-003-SCFI-2014  
NOM-031-ENER-2012

**PAESE**  
Programa de Ahorro de  
Energía del Sector Eléctrico

CE RoHS CB

# T1D

EXTERIORES



POTENCIA:  
SUSTITUYE HASTA:  
PROTECCIONES:

CHIP LED:  
LUMENES TOTALES:  
VOLTAJE DE OPERACIÓN:

**60 W**  
**150 W HID**  
**Corto Circuito**  
**Sobre voltaje**  
**Sobre Temperatura (100°C)**  
**Auto Recuperación**  
**SAMSUNG LH351B**  
**5700 lm**  
**Nominal 100 a 277V**  
**Máximo 90 a 305V**

NOM-003-SCFI-2014  
NOM-031-ENER-2012

CE RoHS CB

**T1F**  
EXTERIORES



POTENCIA:  
SUSTITUYE HASTA:  
PROTECCIONES:

CHIP LED:  
LUMENES TOTALES:  
VOLTAJE DE OPERACIÓN:

**60 W**  
**120 W HID**  
**Corto Circuito**  
**Sobre voltaje**  
**Sobre Temperatura (100°C)**  
**Auto Recuperación**  
**SAMSUNG LH351B**  
**5700 lm**  
**Nominal 100 a 277 VCA**  
**Máximo 90 a 305 VCA**

NOM-003-SCFI-2014  
NOM-031-ENER-2012

**PAESE**  
Programa de Ahorro de  
Energía del Sector Eléctrico

CE RoHS CB

# T29B

EXTERIORES



POTENCIA:  
SUSTITUYE HASTA:  
PROTECCIONES:

CHIP LED:  
LUMENES TOTALES:  
VOLTAJE DE OPERACIÓN:

**60 W**  
**75 W HID**  
**Corto Circuito**  
**Sobre voltaje**  
**Sobre Temperatura (100°C)**  
**Auto Recuperación**  
**Lumileds luxeon 5050**  
**8400 lm /9500 lm**  
**Nominal 100 a 277 VCA**  
**Máximo 90 a 305 VCA**

NOM-003-SCFI-2014  
NOM-031-ENER-2012

**PAESE**  
Programa de Aseguro de  
Energía del Sector Eléctrico

CE RoHS CB

# T1H

EXTERIORES



POTENCIA:  
SUSTITUYE HASTA:  
PROTECCIONES:

CHIP LED:  
LUMENES TOTALES:  
VOLTAJE DE OPERACIÓN:

**80 W**  
**170 W HID**  
**Corto Circuito**  
**Sobre voltaje**  
**Sobre Temperatura (100°C)**  
**Auto Recuperación**  
**Lumileds luxeon 3030**  
**8400 lm**  
**Nominal 100 a 277 VCA**  
**Máximo 90 a 305 VCA**

NOM-003-SCFI-2014  
NOM-031-ENER-2012

**PAESE**  
Programa de Acreditación  
Energía del Sector Eléctrico

CE RoHS CB

# T1B

EXTERIORES



POTENCIA:  
SUSTITUYE HASTA:  
GRADO DE PROTECCIÓN:

CHIP LED:

LUMENES TOTALES:  
VOLTAJE DE OPERACIÓN:

**120 W**

-

**Corto Circuito**

**Sobre voltaje**

**Sobre Temperatura (100°C)**

**Auto Recuperación**

**Lumileds luxeon 5050**

**SAMSUNG LH351B**

-

**Nominal 100 a 277 VCA**

**Máximo 90 a 305 VCA**

NOM-003-SCFI-2014  
NOM-031-ENER-2012

CE RoHS CB

# T29C

EXTERIORES



POTENCIA:  
SUSTITUYE HASTA:  
PROTECCIONES:

CHIP LED:  
LUMENES TOTALES:  
VOLTAJE DE OPERACIÓN:

**100 W /120 W**  
**250 W HID**  
**Corto Circuito**  
**Sobre voltaje**  
**Sobre Temperatura (100°C)**  
**Auto Recuperación**  
**Lumileds luxeon 5050**  
**17400 lm**  
**Nominal 100 a 277 VCA**  
**Máximo 90 a 305 VCA**

NOM-003-SCFI-2014  
NOM-031-ENER-2012

**PAESE**  
Programa de Aseguramiento de  
Energía del Sector Eléctrico

CE RoHS CB

# T6B

EXTERIORES



POTENCIA:  
SUSTITUYE HASTA:  
PROTECCIONES:

CHIP LED:

LUMENES TOTALES:  
VOLTAJE DE OPERACIÓN:

**180 W**

-

**Corto Circuito**  
**Sobre voltaje**  
**Sobre Temperatura (100°C)**  
**Auto Recuperación**  
**Lumileds luxeon 5050**  
**SAMSUNG LH351B**

-

**Nominal 100 a 277 VCA**  
**Máximo 90 a 305 VCA**

NOM-003-SCFI-2014  
NOM-031-ENER-2012



# T11A

EXTERIORES



POTENCIA:  
SUSTITUYE HASTA:  
GRADO DE PROTECCIÓN:

CHIP LED:  
LUMENES TOTALES:  
VOLTAJE DE OPERACIÓN:

**240 W**

-

**Corto Circuito**  
**Sobre voltaje**  
**Sobre Temperatura (100°C)**  
**Auto Recuperación**  
**Lumileds luxeon 5050**

-

**Nominal 100 a 277 VCA**  
**Máximo 90 a 305 VCA**

NOM-003-SCFI-2014  
NOM-031-ENER-2012



# GL1A

EXTERIORES



POTENICA:  
SUSTITUYE HASTA:  
PROTECCIONES:

CHIP LED:

LUMENES TOTALES:  
VOLTAJE DE OPERACIÓN:

**60 W**  
**150 W HID**  
**Corto Circuito**  
**Sobre voltaje**  
**Sobre Temperatura (100°C)**  
**Auto Recuperación**  
**Lumileds luxeon 5050**  
**SAMSUNG LH3551B**  
-  
**Nominal 100 a 277 VCA**  
**Máximo 90 a 305 VCA**

NOM-003-SCFI-2014  
NOM-031-ENER-2012

CE RoHS CB

# GL2A

EXTERIORES



POTENCIA:  
SUSTITUYE HASTA:  
PROTECCIONES:

CHIP LED:  
LUMENES TOTALES:  
VOLTAJE DE OPERACIÓN:

**120 W**  
**300 W HID**  
**Corto Circuito**  
**Sobre voltaje**  
**Sobre Temperatura (100°C)**  
**Auto Recuperación**  
**Lumileds luxeon 5050**  
**SAMSUNG LH351B**  
-  
**Nominal 100 a 277 VCA**  
**Máximo 90 a 305 VCA**

NOM-003-SCFI-2014  
NOM-031-ENER-2012

CE **rois** CB

# TF8(FGH)

EXTERIORES



POTENCIA:  
SUSTITUYE HASTA:  
PROTECCIONES:

CHIP LED:  
LUMENES TOTALES:  
VOLTAJE DE OPERACIÓN:

**80 w**  
**200 w HID**  
**Corto Circuito**  
**Sobre voltaje**  
**Sobre Temperatura (100°C)**  
**Auto Recuperación**  
**Luminus 5050**  
**10400 lm**  
**Nominal 100 a 277 VCA**  
**Máximo 90 a 305 VCA**

NOM-003-SCFI-2014



# TF2A

EXTERIORES



POTENCIA:  
SUSTITUYE HASTA:  
PROTECCIONES:

CHIP LED:  
LUMENES TOTALES:  
VOLTAJE DE OPERACIÓN:

**60 W**

-

**Corto Circuito**  
**Sobre voltaje**  
**Sobre Temperatura (100°C)**  
**Auto Recuperación**  
**Lumileds luxeon 5050**  
**SAMSUNG LH351B**

-

**Nominal 100 a 277 VCA**  
**Máximo 90 a 305 VCA**

NOM-003-SCFI-2014



# TF9(BCD)

EXTERIORES



POTENCIA:  
SUSTITUYE HASTA:  
PROTECCIONES:

CHIP LED:

LUMENES TOTALES:  
VOLTAJE DE OPERACIÓN:

**120 W**

-

**Corto Circuito**  
**Sobre voltaje**  
**Sobre Temperatura (100°C)**  
**Auto Recuperación**  
**Lumileds luxeon 5050**  
**SAMSUNG LH351B**  
**15600 lm**  
**Nominal 100 a 277 VCA**  
**Máximo 90 a 305 VCA**

NOM-003-SCFI-2014





POTENICA:  
SUSTITUYE HASTA:  
PROTECCIONES:

CHIP LED:  
LUMENES TOTALES:  
VOLTAJE DE OPERACIÓN:

**120 W**  
**960 W HID**  
**Corto Circuito**  
**Sobre voltaje**  
**Sobre Temperatura (100°C)**  
**Auto Recuperación**  
**Lumileds luxeon 5050**  
**SAMSUNG LH351B**  
-  
**Nominal 100 a 277 VCA**  
**Máximo 90 a 305 VCA**

NOM-003-SCFI-2014



# Beghelli



**SONNERGIE<sup>®</sup>**  
SOLUTIONS

## SPADA

POTENICA:  
SUSTITUYE HASTA:  
PROTECCIÓN:  
LUMENES:

**38 W 19 W; dimeable**

-

**IP66**

**4 317 lm/ 1996 lm**



CUERPO DE ALUMINIO; DIFUSOR DE POLICARBONATO ANTIVANDÁLICO, RESISTENTE A POLVO Y CORROSIÓN INDUSTRIA LIGERA, LÍNEAS DE ENSAMBLE Y MANUFACTURA

## TRACCIA

POTENICA:  
SUSTITUYE HASTA:  
PROTECCIÓN:  
LUMENES

**41W, 82W ; dimeable opcional**

-

-

**5 151 lm/ 10 302 lm**

ÓPTICAS AMPLIA Y CONCENTRADA DISPONIBLES  
DIFUSOR DESMONTABLE PARA FÁCIL MANTENIMIENTO  
IDEAL PARA ALTO MONTAJE, LÍNEAS DE ENSAMBLE, ETC.



## STATION LIGHT



POTENICA:	<b>100 W, 150 W</b>
SUSTITUYE HASTA:	-
PROTECCIÓN:	<b>IP65</b>
LUMENES:	<b>10 650 lm /17 818</b>



CUERPO DE ALUMINIO INYECTADO A PRESIÓN  
ÓPTICA CON ÁNGULO DE APERTURA DE 100°  
GASOLINERAS, EXTERIORES BAJO TECHO, CEDIS, ETC.

## ESE02 LED

POTENICA:	<b>16 W; dimeable</b>
SUSTITUYE HASTA:	-
PROTECCIÓN:	<b>IP65</b>
LUMENES:	<b>1446 lm</b>



CUERPO DE INYECCIÓN DE ALUMINIO  
ÓPTICA CON ÁNGULO DE APERTURA DE 120°  
GARAGES, ALMACENES, PASILLOS, ESCALERAS

EXTERIORES

## RX11LED



POTENICA:  
SUSTITUYE HASTA:  
CHIP LED:

**50 W, 100W, 150W; dimeab**  
-  
**IP66**  
**50 100 lm/ 10 200 lm / 15 039 lm**

CUERPO EN FUNDICIÓN DE ALUMINIO  
CURVA DE DISTRIBUCIÓN III MEDIA  
MANTENIMIENTO POR LA PARTE SUPERIOR

NOM

## POWER LIGHT

POTENICA:

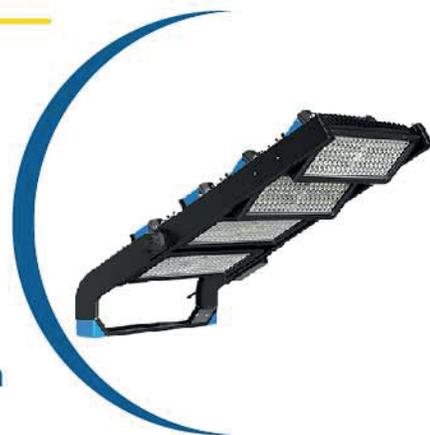
**250 W, 500 W, 750 W,  
1000 W , 1250 W**

PROTECCIÓN:

**IP66 / IK08**

LUMENES:

**32 261 lm / 67 563 lm/ 99 320 lm  
132 750 lm / 171 350 lm**



ÓPTICA DISPONIBLE EN 60°, 90° Y 120°  
COMPONENTES RESISTENTES AL IMPACTO, GRADO UL94-V0

NOM

## LINEAR ECO LED

POTENICA:  
SUSTITUYE HASTA:  
PROTECCIÓN:  
LUMENES:

**40W, 80W ; dimeable**  
-  
-  
**5 415 lm**

DIFUSOR DE ACRÍLICO OPALINO OPCIONAL  
CURVA DE DISTRIBUCIÓN ABIERTA  
TIENDAS DEPARTAMENTALES, CEDIS, FÁBRICAS

NOM



EXTERIORES

## HLS40LM

POTENICA:  
SUSTITUYE HASTA:  
PROTECCIÓN:  
LUMENES:

**PANEL SOLAR 30.6 W**

-

**IP65  
4000 lm**



NOM

## HLS80LM

POTENICA:  
SUSTITUYE HASTA:  
PROTECCIÓN:  
LUMENES:

**PANEL SOLAR 75 W**

-

**IP65  
8000 lm**



NOM

## HLS120LM

POTENICA:  
SUSTITUYE HASTA:  
PROTECCIÓN:  
LUMENES:

**PANEL SOLAR 75 W**

-

**IP65  
12 000 lm**



NOM

CUERPO ALEACIÓN DE ALUMINIO

Luminarios para street lighting & area lighting que integran el panel solar, módulos de LED y batería de

Li-ion en uno solo, elimina la necesidad de cajas de batería externas utilizando celdas solares de alta eficiencia.

Incluyen sensor PIR y control de temperatura para protección de la batería. Ideales para parques, áreas recreativas, espacios verdes, estacionamientos, caminos, y senderos.

## CASTEX 12



POTENICA:  
SUSTITUYE HASTA:  
PROTECCIÓN:  
LUMENES:

**40W, 100W, 185W**

-

**IP67**

**4 800 LM, 12 500 LM, 21 830 LM**

ÁREAS PELIGROSAS CON MANEJO DE POLVOS COMBUSTIBLES,  
AMBIENTES CORROSIVOS, CON POLVO Y HUMEDAD, ESTACIONES  
DE GASOLINA, MINAS, REFINERÍAS

ÁREAS CLASIFICADAS

- CLASE I DIVISIÓN 2; GRUPOS A, B, C, D
- GRUPO II, ZONA 1, ZONA 2;
- ZONA 21 & ZONA 22

**NOM**

## CASTEX 14 (210)



POTENICA:  
SUSTITUYE HASTA:  
PROTECCIÓN:  
LUMENES:

**60W, 100W, 120W, 150W, 200W**

-

**IP66**

**8 623 LM, 13 730 LM, 14 263 LM,  
16 610 LM, 23 996LM**

ÁREAS PELIGROSAS, AMBIENTES MARINOS, ZONAS CON POLVOS Y DE ALTA VIBRACIÓN,  
REFINERÍA, MUELLES DE CARGA DE PETRÓLEO, GASOLINERAS, MINAS, DESTILERÍAS,  
BUQUES, PLANTAS DE FABRICACIÓN DE PINTURA, INDUSTRIA AUTOMOTRIZ.

ÁREAS CLASIFICADAS:

- CLASE I DIVISIÓN 2, GRUPOS A, B, C, D
- CLASE II DIVISIÓN 1, GRUPOS E, F, G
- CLASE II DIVISIÓN 2, GRUPOS F, G
- CLASE III

**NOM**

## CASTEX 18 (310)



POTENICA:	<b>60W, 80W, 100W, 150W, 200W, 220W</b>
SUSTITUYE HASTA:	-
PROTECCIÓN:	<b>IP66</b>
LUMENES:	<b>8 254 LM, 11 200LM, 14 750LM, 21 371LM, 28 407 LM, 31 916 LM</b>

ÁREAS PELIGROSAS, AMBIENTES MARINOS, ZONAS CON POLVOS Y DE ALTA VIBRACIÓN, REFINERÍA, MUELLES DE CARGA DE PETRÓLEO, GASOLINERAS, MINAS, DESTILERÍAS, BUQUES, PLANTAS DE FABRICACIÓN DE PINTURA, INDUSTRIA AUTOMOTRIZ.

ÁREAS CLASIFICADAS:

- CLASE I DIVISIÓN 1 & 2, GRUPOS C & D
- CLASE II DIVISIÓN 1 & 2, GRUPOS E, F, G
- CLASE III

NOM

## CASTEX 20 (320)

POTENICA:	<b>100W, 150W, 180W,</b>
SUSTITUYE HASTA:	-
PROTECCIÓN:	<b>IP66</b>
LUMENES:	<b>12 862 LM ,8 960L M, 23 893 LM</b>



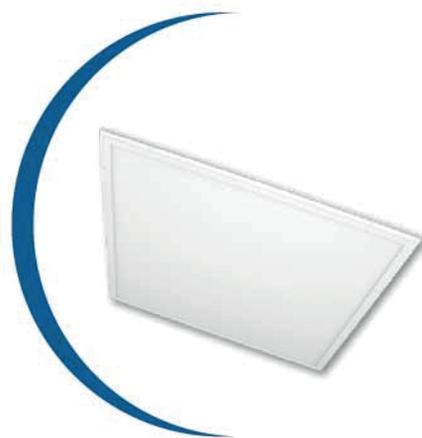
ÁREAS PELIGROSAS, AMBIENTES MARINOS, ZONAS CON POLVOS Y DE ALTA VIBRACIÓN, REFINERÍA, MUELLES DE CARGA DE PETRÓLEO, GASOLINERAS, MINAS, DESTILERÍAS, BUQUES, PLANTAS DE FABRICACIÓN DE PINTURA, INDUSTRIA AUTOMOTRIZ.

ÁREAS CLASIFICADAS:

- Clase I División 1, Grupos C & D
- Clase I División 2, Grupos A, B, C, D
- Clase II División 1, Grupos E, F & G
- Clase II División 2, Grupos F & G
- Clase III

NOM

## PLANEX ECO



POTENICA:  
SUSTITUYE HASTA:  
PROTECCIÓN:  
LUMENES:

**30W,36W, 50W**

-

**IP65**

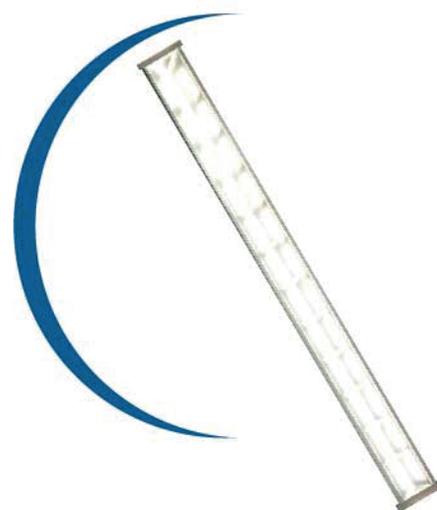
**3 635LM, 4 606LM, 6 310LM**

Está disponible en dimensiones de 1x4, 2x2,2x4  
PARA OFICINAS, ESCUELAS ETC.

NOM

## ACCIAIO ECO

POTENICA: **50W**  
SUSTITUYE HASTA: -  
PROTECCIÓN: **IP66**  
LUMENES: **5000 lm**



IDEAL PARA: ALMACENES, LÍNEAS DE PRODUCCIÓN, GRANJAS,  
FACHADAS, , SUPERMERCADOS, FÁBRICAS, MUELLES, CABINAS DE  
INSPECCIÓN EN INDUSTRIA AUTOMOTRIZ. ÁREAS ALIMENTICIAS QUE  
NO ESTÉN EN CONTACTO CON EL PROCESO DE ALIMENTOS.

NOM

EXTERIORES

## BS400

POTENICA:  
SUSTITUYE HASTA:  
PROTECCIÓN:  
LUMENES:

80 W, 100 W  
-  
IK09 / IP60 (TCL)  
10 659 lm / 12 887 lm



NO REQUIERE DESARMARSE PARA INSTALACIÓN  
ÓPTICA AJUSTABLE DE SIMÉTRICA A ASIMÉTRICA  
IDEAL PARA APLICACIONES EN ESTACIONAMIENTOS

## WALLPACK ECO

POTENICA:  
SUSTITUYE HASTA:  
PROTECCIÓN:  
LUMENES:

33W ; dimeable  
-  
IP66/ IK09  
3 355 lm

NOM



CUERPO EN ALUMINIO; ÓPTICA DE POLICARBONATO  
FOTOCELDA DE BOTÓN COMO ACCESORIO  
CURVA DE DISTRIBUCIÓN TIPO IV, FULL-CUTOFF VERY SHORT

## STRADA LED

POTENICA:  
SUSTITUYE HASTA:  
PROTECCIÓN:  
LUMENES:

72 W, 103 W, 130 W; dimeable  
-  
IK09 / IP66  
13 000 lm / 11 500 lm / 13 000 lm

NOM

CUERPO EN FUNDICIÓN DE ALUMINIO  
CURVA DE DISTRIBUCIÓN TIPO II & III MEDIA  
ESPIGA ORIENTABLE PARA PUNTA DE POSTE O BRAZO



## LA GAMA SANIFICAARIA ESTÁ DISEÑADA ESPECÍFICAMENTE PARA OPERAR EN PRESENCIA DE PERSONAS

Su tecnología está basada en el sistema patentado de desinfección uvOxy®. Un proceso que no tiene contraindicaciones ni riesgo ya que la fuente no emite directamente radiación UV-C y no produce ozono, por lo tanto, los ambientes se pueden desinfectar incluso en presencia de personas.

### SANIFICAARIA 30

- DESINFECTA HASTA 30M<sup>3</sup>/H DE AIRE
- ELIMINA EN UN 99% VIRUS Y BACTERIAS, INCLUYENDO EL SARS-COV-2.
- SEGURO EN PRESENCIA DE PERSONAS
- SIN EMISIONES UV-C NI OZONO



### SANIFICAARIA 200

- DESINFECTA HASTA 200M<sup>3</sup>/H DE AIRE
- ELIMINA EN UN 99% VIRUS Y BACTERIAS, INCLUYENDO EL SARS-COV-2.
- SEGURO EN PRESENCIA DE PERSONAS
- SIN EMISIONES UV-C NI OZONO



# BOXLED

EXTERIORES

## MINI

POTENICA:  
SUSTITUYE HASTA:  
PROTECCIÓN:  
LUMENES:

**35 W**  
**70 W de HID**  
**IK09 / IP66**  
**4 020 lm**



ÓPTICA CON DISTRIBUCIÓN SIMÉTRICA O ASIMÉTRICA  
IDEAL PARA APLICACIONES TIPO WALLPACK EN EXTERIORES

## MIDI

POTENICA:  
SUSTITUYE HASTA:  
PROTECCIÓN:  
LUMENES:

**70W, 100W; dimeable**  
**150 W / 250W de HID**  
**IK09 / IP66**  
**9 429 lm/ 11 306 lm**



Óptica con distribución simétrica o asimétrica  
Ideal para aplicaciones tipo wallpack en exteriores

## PROYECTOR

POTENICA:  
SUSTITUYE HASTA:  
PORTRECIÓN:  
LUMENES :

**137 W, 223 W, 247 W, dimeable**  
**250W / 400W de HID**  
**IK09 / IP66**  
**15 000 lm, 18 500 lm, 26 000 lm**



ÓPTICA CON DISTRIBUCIÓN AMPLIA O CONCENTRADA  
RESISTENTE AL AGUA, POLVO Y CORROSIÓN

# EATON

*Powering Business Worldwide*



**SONNERGIE®**  
SOLUTIONS

# VHB LED

High bay luminaire



LM79 / LM80  
Compliant



## ENERGY DATA

CATALOG NUMBER	DELIVERED LUMENS/WATTS		Effi cacy (lm/W)
<b>NARROW</b>			
VHBLED-LD1-9-N-UNV-L840-CD1-U	8885	70	127
VHBLED-LD1-9-N-UNV-L850-CD1-U	8999	70	129i
VHBLED-LD1-12-N-UNV-L840-CD1-U	12374	100	124
VHBLED-LD1-12-N-UNV-L850-CD1-U	12533	100	125
VHBLED-LD1-15-N-UNV-L840-CD1-U	15020	124	121
VHBLED-LD1-15-N-UNV-L850-CD1-U	15213	124	123
VHBLED-LD1-18-N-UNV-L840-CD1-U	18323	160	115
VHBLED-LD1-18-N-UNV-L850-CD1-U	18559	160	116
VHBLED-LD1-24-N-UNV-L840-CD1-U	23292	213	109
VHBLED-LD1-24-N-UNV-L850-CD1-U	23592	213	111

CATALOG NUMBER	DELIVERED LUMENS/WATTS		Effi cacy (lm/W)
<b>WIDE</b>			
VHBLED-LD1-9-W-UNV-L840-CD1-U	9004	70	129
VHBLED-LD1-9-W-UNV-L850-CD1-U	9341	70	133
VHBLED-LD1-12-W-UNV-L840-CD1-U	12540	100	125
VHBLED-LD1-12-W-UNV-L850-CD1-U	13009	100	130
VHBLED-LD1-15-W-UNV-L840-CD1-U	15221	124	123
VHBLED-LD1-15-W-UNV-L850-CD1-U	15417	124	124
VHBLED-LD1-18-W-UNV-L840-CD1-U	18568	160	116
VHBLED-LD1-18-W-UNV-L850-CD1-U	19263	160	120
VHBLED-LD1-24-W-UNV-L840-CD1-U	23604	213	111
VHBLED-LD1-24-W-UNV-L850-CD1-U	23908	213	112

# HBLEED

High Bay LED luminaire



## ENERGY AND PERFORMANCE

	CATALOG NUMBER	Lumens	Watts	(lm/W)	CATALOG NUMBER	Lumens	Watts	(lm/W)
5000K, 70CRI	HBLEED-LD5-12SE-W-UNV-L750	12,629	77	165	HBLEED-LD5-12HE-W-UNV-L750	13,287	73	183
	HBLEED-LD5-15SE-W-UNV-L750	16,342	95	172	HBLEED-LD5-15HE-W-UNV-L750	17,035	92	186
	HBLEED-LD5-18SE-W-UNV-L750	19,587	122	161	HBLEED-LD5-18HE-W-UNV-L750	19,958	112	178
	HBLEED-LD5-24SE-W-UNV-L750	24,953	154	162	HBLEED-LD5-24HE-W-UNV-L750	26,231	146	179
	HBLEED-LD5-30SE-W-UNV-L750	32,291	193	167	HBLEED-LD5-30HE-W-UNV-L750	33,042	180	184
	HBLEED-LD5-36SE-W-UNV-L750	37,307	232	161	HBLEED-LD5-36HE-W-UNV-L750	38,589	211	183
	HBLEED-LD5-48SE-W-UNV-L750	51,058	299	171	HBLEED-LD5-48HE-W-UNV-L750	50,971	286	178
	HBLEED-LD5-60SE-W-UNV-L750	62,380	386	162	HBLEED-LD5-60HE-W-UNV-L750	63,643	369	172
5000K, 80CRI	HBLEED-LD5-12SE-W-UNV-L850	12,206	77	159	HBLEED-LD5-12HE-W-UNV-L850	12,841	73	177
	HBLEED-LD5-15SE-W-UNV-L850	15,794	95	166	HBLEED-LD5-15HE-W-UNV-L850	16,464	92	179
	HBLEED-LD5-18SE-W-UNV-L850	18,930	122	155	HBLEED-LD5-18HE-W-UNV-L850	19,289	112	172
	HBLEED-LD5-24SE-W-UNV-L850	24,116	154	157	HBLEED-LD5-24HE-W-UNV-L850	25,352	146	173
	HBLEED-LD5-30SE-W-UNV-L850	31,209	193	162	HBLEED-LD5-30HE-W-UNV-L850	31,935	180	177
	HBLEED-LD5-36SE-W-UNV-L850	36,057	232	155	HBLEED-LD5-36HE-W-UNV-L850	37,296	211	177
	HBLEED-LD5-48SE-W-UNV-L850	49,346	299	165	HBLEED-LD5-48HE-W-UNV-L850	49,262	286	172
	HBLEED-LD5-60SE-W-UNV-L850	60,289	386	156	HBLEED-LD5-60HE-W-UNV-L850	61,509	369	167

# HALO HOME



## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

Bajo costo

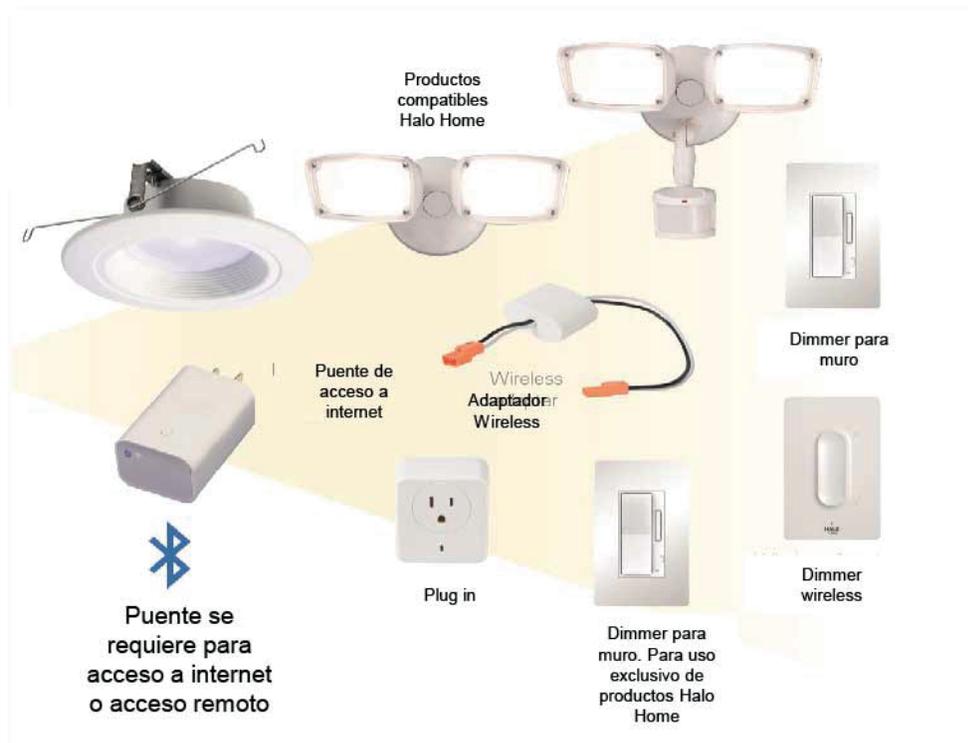
HUB no necesario

Opera mediante Bluetooth

Amplio portafolio de productos de un solo proveedor

Ahorro de energía

 Bluetooth™



# HALO HOME



Cambio de Temperatura de Color  
Encendido/Apagado  
Atenuación  
Programación por horarios  
Agrupación  
Escenas

Conecte, automatice y controle de manera segura la iluminación.  
Nuestra aplicación móvil fácil de usar le permite controlar la iluminación desde la punta de sus dedos, y desde cualquier lugar del mundo (con el puente de acceso a Internet opcional). Disponible para iOS y Android.

## RL4 & RL56



Downlight empotrable con Bluetooth  
Cambio de Color d Temperatura e Atenuable  
Programación de cambio de temperatura de color  
(Ciclo Circadiano)

## SWITCH PORTABLE DE ATENUACIÓN

Este accesorio opcional puede ser usado para controlar la iluminación desde cualquier lugar de tu hogar sin necesidad de cableado



# HALO HOME

## REFLECTOR DE DOBLE CABEZA HALO HOME



FTS20CB



FTS20CW

### CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO:

Diseño de doble cabezal para mayor cobertura  
Equivalente a 180w incandescente, con una salida luminosa superior a 2000 lúmenes.

Construcción a base de aluminio de alta duración

Lenes resistentes a los rayos UV

120-277V, 50/60Hz

Montaje sobrepuesto y empotrado en cajas de conexiones en muro y marquesina de concreto

Adaptador para montaje incluido

### CARACTERÍSTICAS DE CONTROL:

Encendido/Apagado estándar y atenuación desde la pantalla principal

Cambio de TCC de 3000K- 5000K

4 Botones predeterminados: 3000K, 3500K, 4000K y 5000K

Grupos para control de múltiples características de manera simultánea

Programación por horario con flexibilidad por encima de un sensor de luz natural regular

Programación de escenarios basados en tiempos

Temporizador para eventos de poco tiempo



Encendido / Apagado /  
Atenuador



Agrupamientos



Programación



Escenas por tiempo



Temperatura de color ajustable  
(3000K-5000K)



**SONNERGIE<sup>®</sup>**  
SOLUTIONS



La gama Xtender permite una libertad de uso inigualable gracias a sus múltiples funciones. En aplicación de base, reúne las funciones de inversor, cargador de baterías, sistema de transferencia y asistencia a la fuente.

Estas funciones pueden combinarse y administrarse de manera totalmente automática para una comodidad de uso fuera de lo común y una gestión óptima de la energía a disposición.

El Xtender tiene una entrada remota y 2 contactos auxiliares ajustables. Esto permite, entre otros, el control automático de generadores diesel o el deslastre en caso de tensión baja de batería. La flexibilidad propuesta permite la implementación de funcionalidades particulares, a menudo necesarias a una buena gestión de la energía en sistemas autónomos

## Características y prestaciones

- Eficiencia y sobrepotencia extraordinarias
  - Gestión y limitación perfecta de fuentes AC
  - Recorte de las puntas de consumo
  - Repartición automática de la potencia a disposición
  - Filtrado activo de los saltos de carga sobre el generador
  - Protección automática de las fuentes contra sobrecargas
  - Prioridad batería (prioridad a las fuentes renovables)
  - Puesta en paralelo y trifásico hasta 9 unidades (72kVA)
  - Potente cargador PFC multi-niveles
  - Tiempo de transferencia mínimo (de 0 a 15ms máx)
- 
- Puesta en standby automática y eficaz
  - 2 contactos auxiliares programables (en opción para el XTS)
  - AC coupling posible con cualquier tipo de inversor de conexión a red
  - XTS está protegido electrónicamente contra la inversión de polaridad
  - Visualización, programación y adquisición de datos integrado al control remoto RCC (en opción)
  - Interactivo con el monitor de batería (BSP)
  - Comunicación RS-232 para vigilancia remota AC

# Xtender

## XTS

XTS 1200-24  
XTS 1400-48



## XTM

XTM 2400-24  
XTM 2600-48  
XTM 4000-48



## XTH

XTH 6000-48



La gama Xtender permite una explotación óptima de todas las fuentes presentes en los sistemas híbridos, sea cual sea su método de conexión (bus AC o bus DC) hasta la potencia nominal del sistema Xtender (simple, paralelo y/o trifásico).

## Gama Xtender

	Potencia de salida P30/Pnom	Potencia Smart-Boost	Tensión batería	Tensión AC	Corriente de carga	Corriente de transferencia
XTS 1200-24	1200 VA** / 650 VA	1200 VA**	24 V	230 Vac*	0 - 25 A	16 A
XTS 1400-48	1400 VA** / 750 VA	1400 VA**	48 V	230 Vac*	0 - 12 A	16 A
XTM 2400-24	2400 VA / 2000 VA	2400 VA	24 V	230 Vac*	0 - 55 A	50 A
XTM 2600-48	2600 VA / 2000 VA	2600 VA	48 V	230 Vac*	0 - 30 A	50 A
XTM 4000-48	4000 VA / 3500 VA	4000 VA	48 V	230 Vac*	0 - 50 A	50 A
XTH 6000-48	6000 VA / 5000 VA	6000 VA	48 V	230 Vac*	0 - 100 A	50 A

\* Para las versiones 120Vac, -01 se añade a la referencia del modelo \*\* Valores mencionados únicamente válidos con el módulo de ventilación ECF-01 Especificaciones técnicas completas en página 36

### Función Smart-Boost y filtro activo

Esta función permite interactuar directamente con la fuente AC (generador o red) y permite la realización de funciones esenciales como:

- Asistencia a la fuente, incluido para cargas no lineales o inductivas/capacitivas, protegiendo eficazmente los disyuntores cuando se conecta a un enchufe de puerto o una borne de alimentación de camping de intensidad limitada (función de recorte y de asistencia) (más información en nuestra página web y en la nota de aplicación AN001/[www.studer-innotec.com](http://www.studer-innotec.com)).
- Alisado de los saltos de carga sobre un generador permitiendo un dimensionado óptimo del grupo electrógeno y garantizando la mejor eficiencia posible de los carburantes fósiles (función de filtrado y asistencia).

La función de asistencia a la fuente permite también la realización de funciones avanzadas tales como el uso prioritario de la energía renovable aún teniendo la red presente (más informaciones en nuestra página web y en la nota de aplicación AN002/[www.studer-innotec.com](http://www.studer-innotec.com)).

# Las principales configuraciones que ofrece la gama Xtender

## Gran modularidad

Con la implementación de varias unidades es posible crear una fuente trifásica o ponerlas en paralelo para aumentar la potencia disponible sin coste adicional. Hasta 9 inversores de la serie Xtender pueden combinarse para obtener hasta 72kVA!



Compatible con canales de cable estándar (230 x 60 mm)



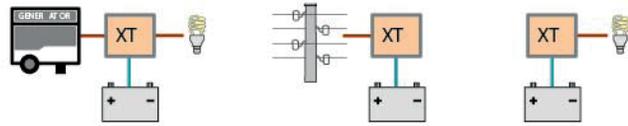
Rubicon SA

Residencia aislada, Sudáfrica, 9 x XTH 8000-48, 12 VS-120

# PRODUCTOS

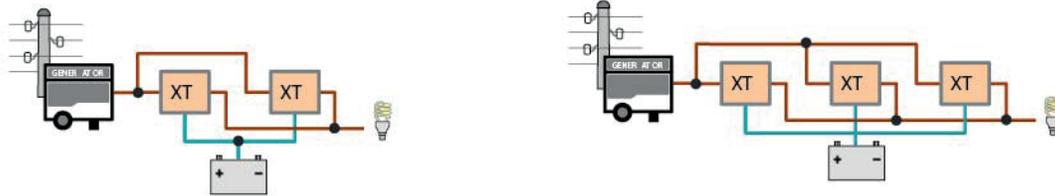
## Inversores, cargadores y relé de transferencia

El Xtender trabaja básicamente como inversor y como cargador, combinados con un relé de transferencia.



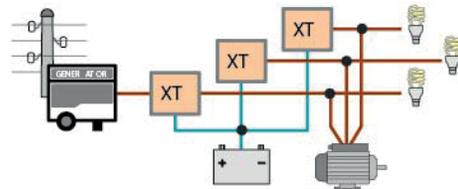
## 2 o 3 unidades en paralelo en 1 fase

Incrementa la potencia de una fase con 2 o 3 Xtender en paralelo. figurando



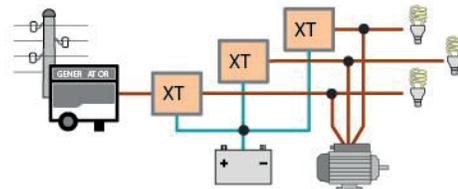
## 1 fase entrante y 3 fases en salida

Salida trifásica con una fuente monofásica.



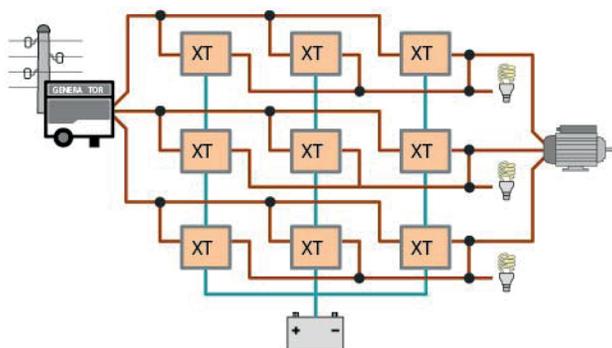
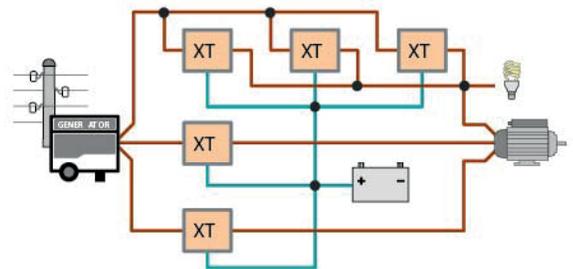
## 3 fases de entrada y 3 fases de salida

Fuente trifásica para una alimentación trifásica.



## 3 fases con una fase reforzada

Alimentación trifásica con un incremento de potencia en una de las fases utilizando 2 o 3 Xtender en paralelo en esa fase.

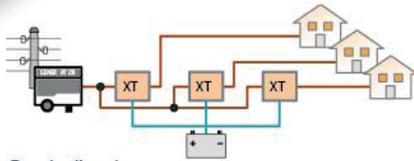


## 3 Xtender en paralelo en 3 fases

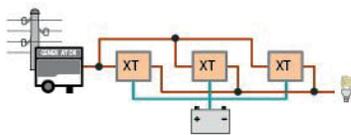
Alimentación trifásica con 3 Xtender en paralelo en cada fase, para potencias hasta 72kVA.

## Armario de Montaje para Sistemas Multi-Xtender

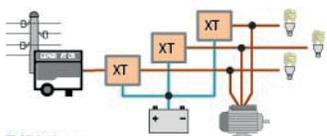
Ofrece una solución flexible y rentable para sistemas de alta potencia basados en los inversores XTH.



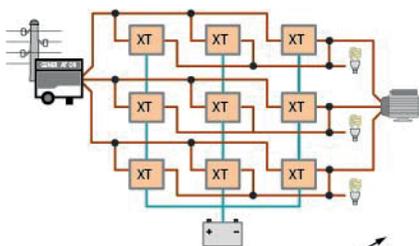
Centralizado



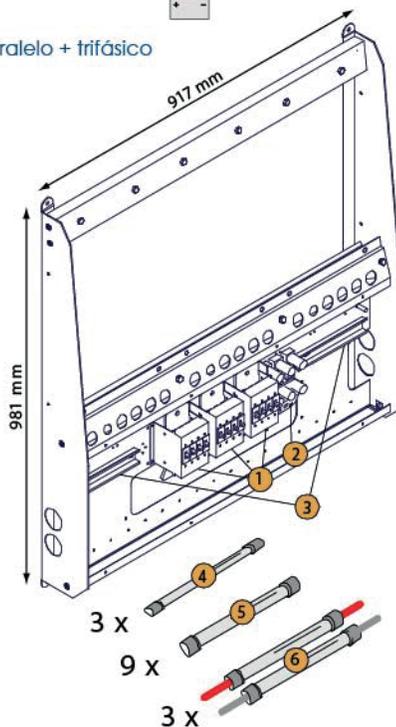
Paralelo



Trifásico



Paralelo + trifásico



Sistema  
X-Connect



Sistemas multiunidades hasta

72kVA

### El armario se suministra con:

- 1-Disyuntor DC pre-instalado
  - 2-Fusibles DC pre-instalados
  - 3-Carril DIN pre-instalado
  - 4-Tuberías y terminación de interconexión para el cableado de los contactos auxiliares
  - 5-Tuberías y terminación de interconexión para cableado AC
  - 6-Tuberías y terminación de interconexión + cable terminado con anillos apropiados de 90 mm<sup>2</sup> para cableado de DC del Xtender al disyuntor y fusibles
- Tornillos preparados para ensamblado del marco

## Xtender/VarioTrack/VarioString Accesorios

RCC-02



### Control remoto y centro de programación RCC-02 o RCC-03

A parte de la diferencia en la carcasa, adaptada para fijar en la pared o en un panel, ambas unidades tienen exactamente las mismas funciones y permiten al usuario vigilar su sistema y configurarlo completamente a sus necesidades. El RCC permite un acceso controlado a todos los parámetros ajustables del Xtender y VarioTrack/VarioString. Permite la configuración de la curva de carga de la batería, la programación de los contactos auxiliares y da acceso a una gran cantidad de opciones de funcionamiento. Gracias a su pantalla gráfica, el RCC proporciona una indicación clara y comprensible sobre el estado del sistema en el idioma que se seleccione. La unidad memoriza y muestra los eventos que ocurrieron durante la instalación, pudiendo así prever los problemas que puedan surgir. Una ranura para una tarjeta SD está disponible para permitir el registro de parámetros y las descargas así como la actualización completa del software.

### Almacenamiento y análisis de datos (Data logging)

Analice fácilmente el funcionamiento de su sistema gracias a la utilidad de almacenamiento y análisis de datos (Data logger function) del RCC-02/-03.

Esta función permitirá el almacenamiento en la tarjeta SD de los principales valores eléctricos de su sistema Xtender durante su funcionamiento.



# PRODUCTOS

## Controlador del estado de carga de batería BSP para sistemas Xtender y VarioTrack/VarioString

Una de las informaciones más importantes para un funcionamiento seguro y eficaz de un sistema de energía con baterías es el estado de su carga.

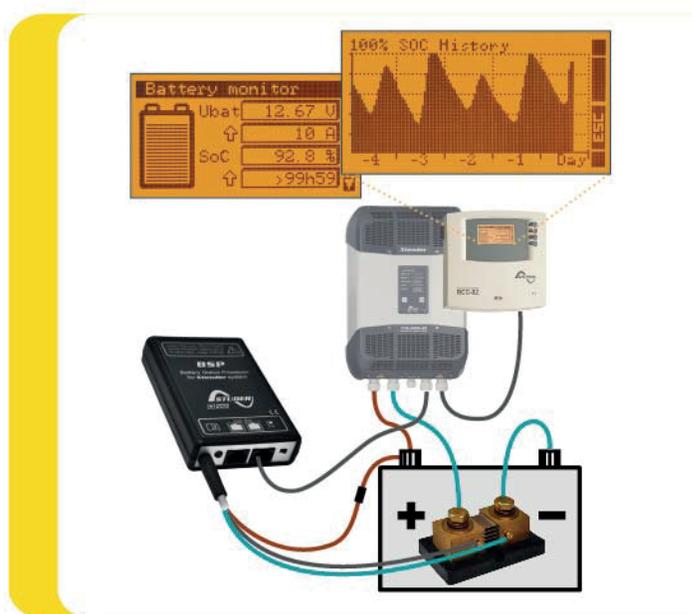
El BSP ofrece, para sistemas Xtender y VarioTrack/VarioString, a la vez una medida muy precisa y un algoritmo extremadamente eficaz que calcula el estado de carga de la forma más exacta.

El control remoto RCC-02/-03 permite la visualización, adquisición de datos y presentación gráfica del estado de carga así como sus ajustes. Se pueden utilizar diversos valores del BSP en la programación de un sistema Xtender y/o VarioTrack/VarioString.

Además se pueden visualizar valores como por ejemplo:

- Estado de carga
- Tensión (12-24-48Vdc)
- Corriente
- Tiempo restante
- Contador de energía
- Temperatura de la batería

Los 2 modelos BSP 500 y BSP 1200 se entregan respectivamente con un shunt de 500/1200A y 2 m de cable para la conexión a la batería, así como 5 m de cable de comunicación.



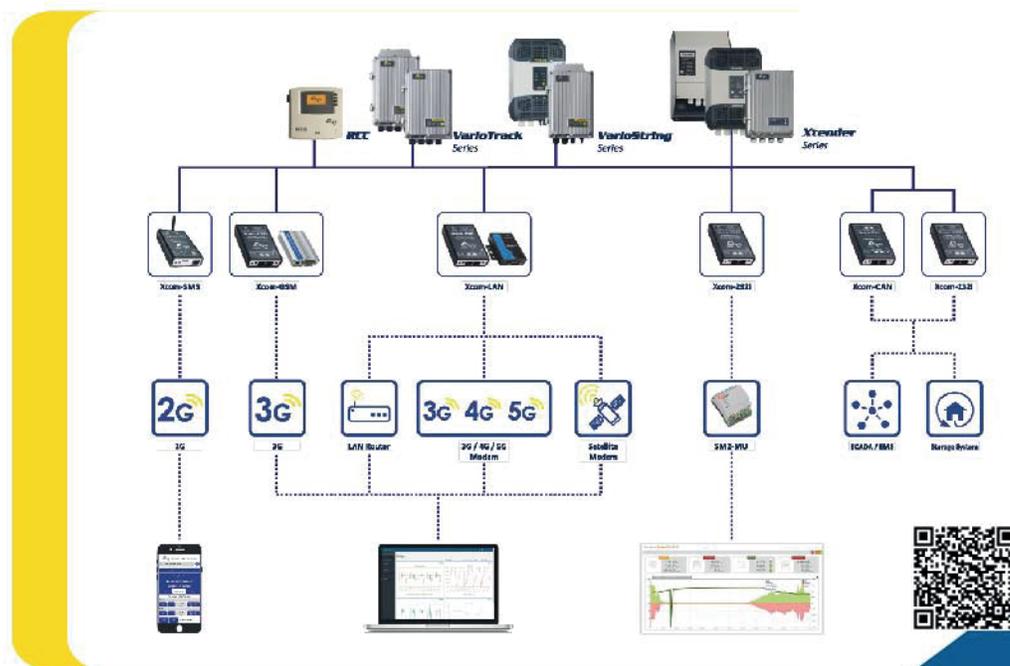
# Comunicación para Xtender / VarioTrack/VarioString

## Set de comunicación por SMS o internet

Los sistemas Xtender/Vario pueden estar completamente controlados por SMS o a través internet.

El dispositivo Xcom-SMS requiere una simple cobertura de base GSM (2G) para establecer la comunicación con un teléfono móvil. El intercambio de informaciones – modificación de parámetros, demanda de informaciones o de datos, envíos de alarmas o reportes de estado, etc. – se realiza por envío/recepción de SMS. Para mayor seguridad, ese intercambio es totalmente seguro gracias al uso de contraseñas.

También se puede obtener un control completo de los sistemas a través de internet pasando por nuestro servidor web. En ese caso, la conexión de los sistemas con internet se hace con los accesorios Xcom-LAN, si el lugar de la instalación dispone de un acceso a internet por una red local (con un router LAN), o con el Xcom- GSM, si el lugar de la instalación tiene cobertura 3G para datos móviles. Nuestro servidor podrá entonces poner a disposición un acceso seguro y completo al sistema – parámetros, datos en tiempo real, adquisición de datos, configuración de alarmas por email, etc – como si estuviese en frente del RCC local. El servidor le da acceso a todos los sistemas bajo control a través de su dispositivo de navegación web: Smartphone, PC o Tablet.



# Xtender/VarioTrack/ VarioString Accesorios

		XTS	XTM	XTH	VT	VS
	<p><b>RCC-02/-03</b> Es el control remoto con monitoreo de información en tiempo real y centro de programación para los parámetros del sistema. Integra una tarjeta SD que memoriza todos los datos de funcionamiento y se pueden consultar posteriormente en gráficos. El display está disponible en versión montaje en pared (RCC-02) o encastrado (RCC-03).</p>	●	●	●	●	●
	<p><b>BTS-01</b> Sonda de temperatura de batería que permite la compensación automática de los umbrales de regulación de tensión de batería.</p>	●	●	●	●	●
	<p><b>Xcom-SMS</b> Es una interfaz de comunicación para acceder al sistema Xtender con comandos via SMS a través de una simple red GSM (red de cobertura 2G). Es una solución de muy bajo costo dónde se podría usar una tarjeta SIM de prepago local.</p>	●	●	●	●	●
	<p><b>Xcom-GSM / Xcom-LAN</b> Es un conjunto de comunicación para acceder a los sistemas Xtender a través de internet y su portal Web. Esto implica que su sistema se puede controlar desde cualquier conexión internet en cualquier momento y lugar del planeta. El Xcom-LAN incluye una interfaz LAN (local area network) y el Xcom-GSM un modem GSM 3G. Además, se pueden enviar notificaciones a los usuarios via email o SMS.</p>	●	●	●	●	●
	<p><b>BSP 500/1200</b> Es el módulo de monitoreo de la batería que incluye un shunt resistivo para calcular el estado de carga de la batería (SOC). El valor de SOC puede usarse como condición de activación/desactivación de los contactos auxiliares. El BSP 500 se entrega con un shunt de 500Adc mientras que el BSP 1200 viene con un shunt de 1200Adc..</p>	●	●	●	●	●
	<p><b>Xcom-232i / Xcom-CAN</b> Es el módulo de comunicación entre los equipos Studer (cable RJ45 de 2m. entregado) y un puerto RS-232 / CAN. Permite el acceso tanto a los parámetros como a los valores medidos en los sistemas Xtender. Es el enlace entre un sistema Xtender y un sistema SCADA (no producido por Studer). Además, el Xcom-CAN permite la comunicación directa y la integración de baterías de litio ion en los sistemas Studer.</p>	●	●	●	●	●
	<p><b>ARM-02</b> Este módulo, destinado al XTS y VT/VS y a montar en riel DIN, dispone de 2 contactos auxiliares pilotados por el XTS y VT/VS. Esta función está integrada en los modelos XTM y XTH.</p>	●			●	●
	<p><b>CM-10</b> Módulo a montar sobre riel DIN dando acceso al comando encendido/apagado principal y a la entrada remota para los modelos XTM y XTS.</p>	●	●			
	<p><b>ECF-01</b> Este element se puede instalar directamente sobre el equipo de forma plug&amp;play sin intervención de un instalador experto.</p>	●			●	
	<p><b>X-Connect</b> Es una estructura de diseño compacto (&lt;1m2) para hasta 3 unidades de la gama XTH. Es una solución flexible para economizar tiempo y espacio que reduce el costo y tiempo de instalación. Se entrega con las protecciones DC (disyuntores y fusibles de corriente continua) y un riel DIN pre-montado para acoger las protecciones AC (no entregadas).</p>			●		
	<p><b>CAB-RJ45-8-xx</b> Se necesitan estos cables de comunicación para interconectar los Xtender / VarioTrack / VarioString entre ellos. Los accesorios listados arriba se entregan con uno de estos cables con una longitud de 2m. Se pueden pedir cables con diversas longitudes de hasta 50m.</p>	●	●	●	●	●

# Inversores sinusoidales

## Gama AJ

La gama AJ la conforman en inversores de onda sinusoidal que convierten la tensión DC de una batería en una tensión AC utilizable por equipos eléctricos.

Su reconocida fiabilidad y sus excelentes prestaciones lo hacen una solución ideal para numerosas aplicaciones. Entregado con cables de batería y AC es una verdadera solución "listo para funcionar"

AJ 275-12  
AJ 350-24  
AJ 400-48



AJ 500-12  
AJ 600-24



AJ 1300-24

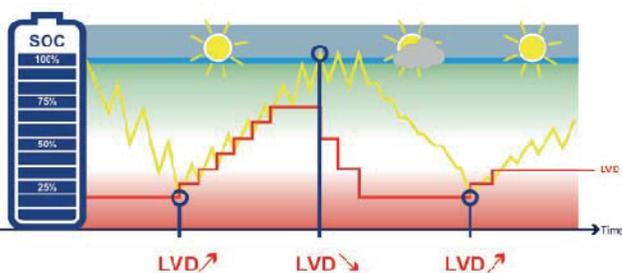


### Características y prestaciones

- Rendimiento alto y constante
- Capacidad de sobrecarga excepcional
- Regulación digital y control por microprocesor
- Alimentación de todo tipo de equipos eléctricos
- Protección interna completa (sobrecarga, sobrecalentamiento, corto circuito, inversión de polaridad)
- Nivel de standby ajustable desde un umbral muy bajo
- Entregado con cables de batería y cable AC

	Potencia de salida P30/Pnom	Tensión batería	Opción solar (-S)
AJ 275-12 (-S)	275 VA / 200 VA	12 Vdc	10 A
AJ 350-24 (-S)	350 VA / 300 VA	24 Vdc	10 A
AJ 500-12 (-S)	500 VA / 400 VA	12 Vdc	15 A
AJ 600-24 (-S)	600 VA / 500 VA	24 Vdc	15 A
AJ 1300-24 (-S)	1300 VA / 1000 VA	24 Vdc	25 A

Para las versiones 120Vac, -01 se añade a la referencia del modelo.



### B.L.O. Battery Lifetime Optimizer:

Los inversores AJ disponen de una función de protección avanzada de la batería por una gestión inteligente del umbral de desconexión por tensión (LVD).



# Electrificación rural (Solar Home System)

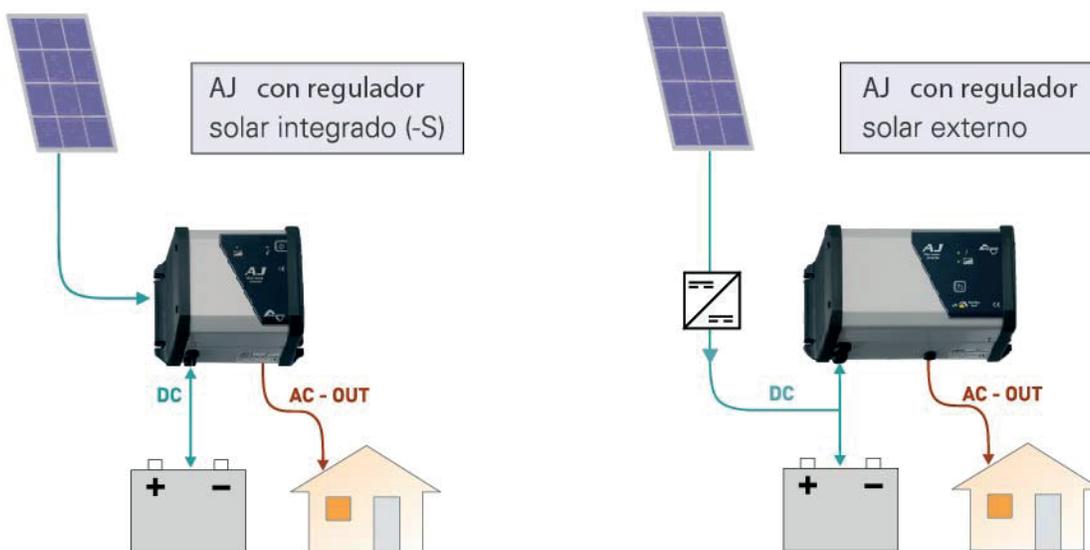


Instalación aislada, Suiza, AJ 2400-24-S Studer Innotec SA

La electrificación rural y los inversores de la gama AJ: La excelencia al servicio del desarrollo de regiones y poblaciones aisladas. Eligiendo la corriente alterna para los sistemas de electrificación rural, se opta por la simplicidad, la fiabilidad y el menor coste. De hecho, en comparación a un sistema de corriente continua, un sistema con inversor es a menudo más eficaz a partir de 100W de potencia solar.

La gama AJ, por el hecho de su extraordinaria capacidad de sobrecarga y de su sistema de standby extremadamente fiable y regulable desde 2W, es la gama de inversores la mejor adaptada para responder a las exigencias tanto técnicas como económicas de la electrificación rural.

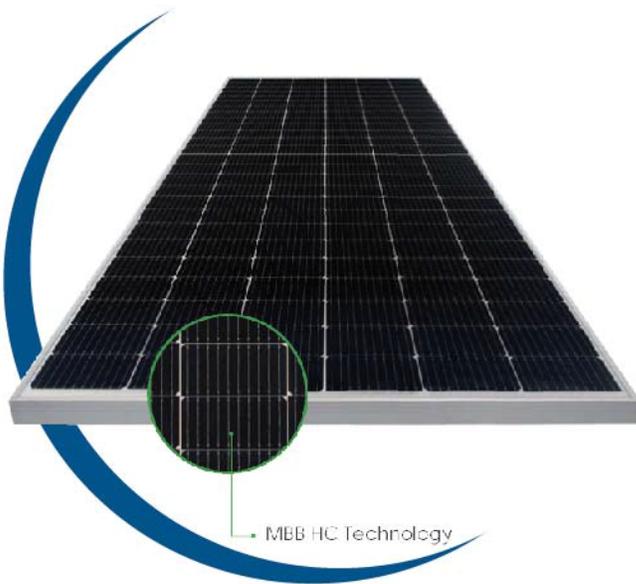
## Sistema solar residencial con AJ



# MODULOS SOLARES Y ACCESORIOS



**SONNERGIE®**  
SOLUTIONS



MBB HC Technology

P-Type

Positive power tolerance of 0~+3%

IEC61215(2016), IEC61730(2016)

ISO9001:2015: Quality Management System

ISO14001:2015: Environment Management System

ISO45001:2018

Occupational health and safety management systems

## Key Features



### Multi Busbar Technology

Better light trapping and current collection to improve module power output and reliability.



### Durability Against Extreme Environmental Conditions

High salt mist and ammonia resistance.



### Reduced Hot Spot Loss

Optimized electrical design and lower operating current for reduced hot spot loss and better temperature coefficient.



### Enhanced Mechanical Load

Certified to withstand: wind load (2400 Pascal) and snow load (5400 Pascal).



### Longer Life-time Power Yield

0.55% annual power degradation and 25 year linear power warranty.



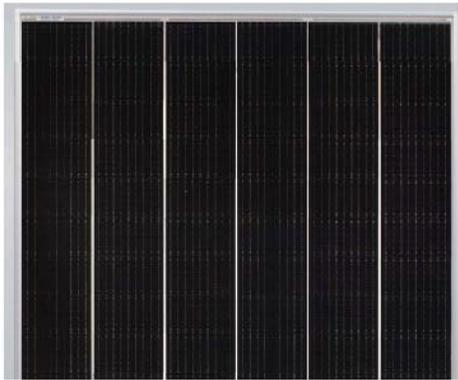
POSITIVE QUALITY  
Certified Quality Assurance

# Tiger Mono-facial

## 455-475 Watt

Tiling Ribbon (TR) Technology

Positive power tolerance of 0~+3%



ISO9001:2015,

ISO14001:2015,

ISO45001:2018

certified factory

IEC61215, IEC61730 certified product

## Key Features



### TR technology + Half Cell

TR technology with Half cell aims to eliminate the cell gap to increase module efficiency (mono-facial up to 21.16%)



### 9BB instead of 5BB

9BB technology decreases the distance between bus bars and finger grid line which is benefit to power increase.



### Higher lifetime Power Yield

2% first year degradation,  
0.55% linear degradation



### Best Warranty

12 year product warranty,  
25 year linear power warranty



### Avoid debris, cracks and broken gate risk effectively

9BB technology using circular ribbon that could avoid debris, cracks and broken gate risk effectively



### Severe Weather Resilience

Certified to withstand: wind load (2400 Pascal) and snow load (5400 Pascal).



**INVERSORES:  
SMA**

## **SUNNY BOY**

**3.0-US / 3.8-US / 5.0-US /  
6.0-US / 7.0-US / 7.7-US**



El mercado fotovoltaico residencial sigue cambiando rápidamente. Los resultados financieros son más importantes que nunca y por eso hemos diseñado una solución residencial que disminuya los costos en cada etapa de las operaciones comerciales. El Sunny Boy 3.0-US / 3.8-US / 5.0-US / 6.0-US / 7.0-US / 7.7-US se une a la línea de tecnología solar de SMA ya probada en el campo y respaldada por el mejor equipo de servicio del mundo. Esta solución residencial ahora incluye ShadeFix, la tecnología patentada de SMA que optimiza el sistema. ShadeFix también proporciona una producción de energía superior y usa menos componentes en comparación con nuestros competidores, lo que proporciona una máxima fiabilidad. Ninguna otra solución optimizada genera más energía o es tan fácil para instalar como los sistemas que cuentan con SMA ShadeFix.



**ENERGY  
THAT  
CHANGES**

# SUNNY TRIPOWER CORE1

El Sunny Tripower CORE1 es el primer inversor fotovoltaico autónomo del mundo para techos comerciales, estacionamientos techados, montajes en suelo y repotenciación de proyectos solares existentes. Ahora con características expandidas y nuevas clases de potencia, el CORE1 es la solución comercial más versátil y económica disponible.



ENERGY  
THAT  
CHANGES

# Máximo rendimiento y máxima eficiencia gracias a un diseño innovador

El CORE1 es la tercera generación de la exitosa familia de productos Sunny Tripower y está revolucionando el mundo de los inversores comerciales con su diseño innovador. Los ingenieros de SMA desarrollaron un inversor que combina un diseño único con un método de instalación innovador para reducir significativamente el tiempo de instalación y proporcionar a todos los grupos objetivo un máximo retorno de la inversión.

## Escalabilidad para rendimientos máximos de energía

Con una capacidad de 50 kW, el Sunny Tripower CORE1 es escalable hasta el rango de megavatios

El diseño único permite sobredimensionar un sistema fotovoltaico de hasta un 150% Seis seguidores MPP independientes garantizan una producción de energía óptima para cada uso, incluso en la sombra

## Eficiente y económico

No se requieren bastidores de montaje adicionales

Solo se necesita una subestructura simple para otras aplicaciones fotovoltaicas comerciales

Hay ahorros adicionales por el gasto considerablemente menor en logística, instalación y materiales

## Comunicación rápida y sencilla

La interfaz Wi-Fi integrada permite el acceso con cualquier dispositivo móvil

La configuración y la puesta en marcha sencillas y sin complicaciones con el asistente en línea de SMA aceleran la instalación



## Concepto consistentemente integrado

El diseño innovador y totalmente integrado garantiza bajos costos de BoS, procesos más simples y menores gastos de material

Junto a las 12 entradas de string directas, se integra un seccionador de y, como opción, protección contra sobretensiones de CA y CC



## Sistema de enfriamiento activo OptiCol™

Garantiza un funcionamiento confiable y la máxima producción de energía

Asegura su inversión en fotovoltaica Reduce los costos de mantenimiento gracias a su tecnología de alto rendimiento, que ha demostrado su valor a nivel mundial en más de 50 GW de potencia instalada



## Integración a la red sin tropiezos

Potentes funciones de control y monitoreo del sistema fotovoltaico, compatibilidad con SunSpec ModBus® y monitoreo remoto opcional 24/7 Reduce los costos de mantenimiento gracias a su tecnología de alto rendimiento, que ha demostrado su valor a nivel mundial en más de 50 GW de potencia instalada



ENERGY  
THAT  
CHANGES

# Introduciendo el IQ 7

La séptima generación de microinversores Enphase son potenciados por una arquitectura única de software definido, ofreciendo un diseño eficiente en un mismo producto a nivel mundial. La serie de microinversores IQ 7 produce 4% más potencia, es 19% más ligero, y es 17% más pequeño que la serie IQ 6.

El IQ 7 continúa la misma simplicidad de instalación con el revolucionario cableado de dos conductores. Este también aprovecha la integración de semiconductores para entregar una confiabilidad mayor y una mejor economía de escala.

	
<b>Enphase IQ 7+</b>	<b>Enphase IQ 7</b>
<b>Uso principal</b> Residencial / Commercial	<b>Uso principal</b> Residencial / Commercial
<b>Tensión del proyecto</b> 120/240V or 120/208V (1φ)	<b>Tensión del proyecto</b> 120/240V or 120/208V (1φ)
<b>Combinación de módulos recomendada - Potencia de entrada</b> 235-440 W	<b>Combinación de módulos recomendada - Potencia de entrada</b> 235-350 W
<b>Compatibilidad del módulo</b> Módulos de 60 y 72 células	<b>Compatibilidad del módulo</b> Módulos de 60 células
	
<b>Listo para redes eléctricas inteligentes</b>	<b>Listo para redes eléctricas inteligentes</b>

# Microinversor Enphase IQ 7X

IQ Compatible iconCompatible Obtener más información sobre el Sistema Enphase IQ

El microinversor Enphase IQ 7X, listo para uso en redes inteligentes, es una variante de alta potencia de la plataforma de séptima generación IQ, diseñado para trabajar con módulos fotovoltaicos de 96 celdas. Como el IQ 7 y el IQ 7PLUS, su carcasa de polímero y revolucionario sistema de cableado simplifica la instalación.



Optimizado para uso con módulos de alta potencia de 96 celdas

Potencia pico de salida: 320VA

Rango recomendado de potencia de entrada: 320-460+ W

Rango de Búsqueda de Punto de Máxima Potencia (MPPT): 53V – 64V

Eficiencia CEC: 97.5%

Configurable para uso con diversos perfiles de red como los de Hawaiian Electric Company (HECO) Rule 14H, California Rule 21 y otros

# Q Envoy de Enphase

IQ Envoy es compatible con el Sistema Enphase IQ y permite el monitoreo y la actualización remota, al mismo tiempo que ofrece a los dueños del sistema información importante sobre la energía y el control del almacenamiento.



Se comunica con Microinversores del Sistema IQ

Con medidor del consumo para tener datos energéticos completos

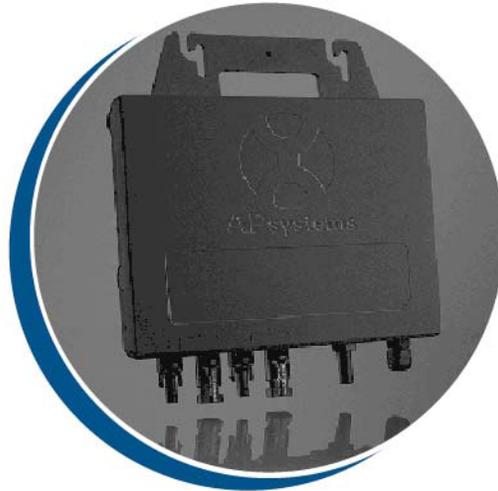
Precisión de grado comercial, cumple con ANSI C.12.20

Las comunicaciones bidireccionales ayudan a que el Sistema IQ se adapte a los requisitos futuros de la red eléctrica

Opciones flexibles de conexión en red con wifi integrado

Opciones celulares de 3G y 4G

# Micro inversores APsystems YC600



El micro inversor APsystems YC600 es fase dividida (L1-L2 220 V), dos módulos, conectado a la red con capacidades de red inteligentes y MPPT independiente por canal, lo que permite la visibilidad del monitoreo a nivel de módulos. El YC600 es un verdadero microinversor interactivo de utilidad, diseñado con tecnología de control de potencia reactiva (RPC) y cumple con la norma 21, H14 y cumple con los requisitos de desconexión rápida NEC 2017 690.12. El YC600 tiene capacidad ajustable de hasta 0.7 de avance y 0.7 de retraso. El YC600 también proporciona salida continua de 548W con una eficiencia MPPT líder en la industria de 99.5%

## Una sola unidad conecta dos módulos

2 canales de entrada con MPPT independiente y función de monitoreo

Potencia de salida continua máxima de hasta 548 W

Dispositivo de desconexión automática integrado

Factor de potencia de salida ajustable

# Micro inversores APsystems YC600-NA

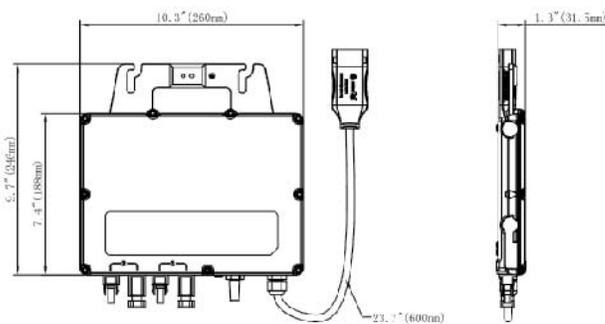


## Microinversor de doble módulo con MPPT independiente por panel

Utilidad interactiva con Reactive Power Control (RPC)

Cumple con la norma CA 21 (UL 1741 SA)

Acomoda módulos fotovoltaicos de 60 y 72 celdas hasta 440W +



El YC600 es un microinversor de doble módulo, interactivo con la utilidad, con tecnología de control de potencia reactiva (RPC) y funcionalidad de soporte de red de la norma 21. El primero de su clase, el YC600 fue diseñado para acomodar los paneles fotovoltaicos de alta producción de hoy en día, ofrecer una capacidad mejorada y cumplir con los últimos estándares de cumplimiento de la red. Con una potencia de salida máxima sin precedentes de 300 W por canal, el YC600 funciona con módulos fotovoltaicos de 60 y 72 celdas y ofrece un MPPT dual e independiente por panel.

El YC600 también opera dentro de un rango de voltaje MPPT más amplio que las marcas competidoras para una mayor cosecha de energía.

# Unidad de Comunicación Energética



La ECU de APsystems, nuestra unidad de comunicación de energía de vanguardia, es la pasarela de información para nuestros micro inversores. La unidad recoge los datos de rendimiento del módulo de cada micro inversor individual y transfiere esta información a una base de datos de Internet en tiempo real, requiriendo sólo un único cable de datos y de alimentación. A través del software APsystems EMA, la ECU de APsystems le proporciona un análisis preciso de cada micro inversor y módulo en su instalación solar desde cualquier dispositivo conectado a la red. El servidor web integrado del ECU de APsystems ofrece la integración de red más sencilla y flexible de cualquier monitoreo de datos en el mercado. La interfaz fácil de usar basada en el navegador le permite acceder a su conjunto solar en cuestión de segundos.

## Características

Recopila las estadísticas de módulos individuales y micro inversores

Comunica en tiempo real

DISTRIBUIDORES AUTORIZADOS DE LA DE LAS SIGUIENTES MARCAS:



SWISS MADE POWER 



PREFORMED LINE  
PRODUCTS  
PREFORMADOS DE  
MÉXICO



# SONNERGIE®

SOLUTIONS

---

C. Cerro Mocho 129  
Colinas del Padre 1ra Secc.  
C.P. 98085  
Zacatecas, Zac.  
Tel. 492 156 7146

[sonnergie.com.mx](http://sonnergie.com.mx)