



## STB-T

### DESCRIPCIÓN GENERAL:

Los nuevos cuadros de monitorización STB-T de primer nivel de Carlo Gavazzi incorporan el innovador sistema de control de strings EOS-ARRAY. Además, incluyen un accionamiento manual para conectar/desconectar los grupos de paneles fotovoltaicos, protección contra sobretensiones y fusibles en positivo y negativo.

EOS-ARRAY, por medio de la medición de potencia generada en cada uno de los strings, nos permite tener siempre bajo control nuestra instalación fotovoltaica

El sistema de monitorización de strings EOS-ARRAY nos proporciona numerosas funciones adicionales como el sistema antirrobo de paneles, LED multicolor que indica cuál es el fallo (facilita trabajos de mantenimiento), registro en memoria interna local, control de eficiencia del sistema (rotura de strings, suciedad paneles, bajadas de rendimiento...), fusible incorporado (ahorro de espacio en el cuadro), además de medida de los parámetros más importantes del sistema fotovoltaico (tensión, intensidad, potencia, energía, temperatura, viento, irradiación, medidas auxiliares, etc)



### REFERENCIAS:

- STB-T-03-X-X** : Caja de conexión de 3 strings\*
- STB-T-07-X-X** : Caja de conexión de 7 strings\*
- STB-T-08-X-X** : Caja de conexión de 8 strings\*
- STB-T-15-X-X** : Caja de conexión de 15 strings\*

\* Todos los modelos STB-T de Carlo Gavazzi disponen de monitorización de todos los strings

### ESPECIFICACIONES CAJA DE CONEXIÓN

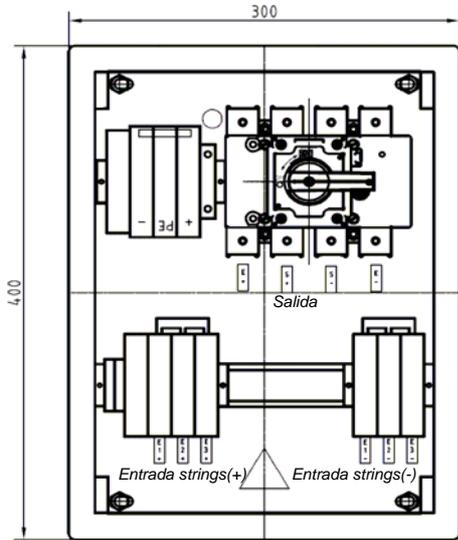
Envolvente:	Armario de poliéster (IP65)
Accionamiento del interruptor:	Manual
Terminales de conexión:	Sección máxima 10mm <sup>2</sup> (cable rígido) y 6mm <sup>2</sup> (cable flexible)
Tensión máxima:	900 VCC
Intensidad total máxima:	24A DC21 (STB-T-03-X-X) 56A DC22 (STB-T-07-X-X) 64A DC22 (STB-T-08-X-X) 120A DC22 (STB-T-15-X-X)
Intensidad máxima por string:	16A (a 40°C) ; 12A (a 60°C)
Tensión de aislamiento:	1000 VCC
Descargadores de sobretensión:	Corriente transitoria nominal In=20kA Corriente transitoria máxima Imáx=40kA Nivel de protección para Imáx < 1.6kV
Protección fusibles:	En positivo (EOS-ARRAY) y negativo
Dimensiones:	400x300x200mm (modelo STB-T-03-X-X) 600x500x250mm (modelos STB-T-07-X-X, STB-T-08-X-X y STB-T-15-X-X)
Alimentación auxiliar:	90-264VAC 12-28VDC
Comunicación:	RS485 (Modbus). Protocolo abierto
Memoria de almacenaje (datalogger)	4 MB
Funciones adicionales:	Alarma antirrobo de paneles solares Detección de inversión de polaridad Pantalla de señalización de error (mantenimiento) LEDs señalización de error (mantenimiento) Control eficiencia sistema (bajadas de rendimiento, suciedad paneles...) Opción: Módulo estación meteorológica (medidas de temperatura ambiente y panel, irradiación y viento). E/S programables (señalización, alarmas...)

Para información técnica detallada, consultar hoja técnica del sistema de monitorización EOS-ARRAY de Carlo Gavazzi

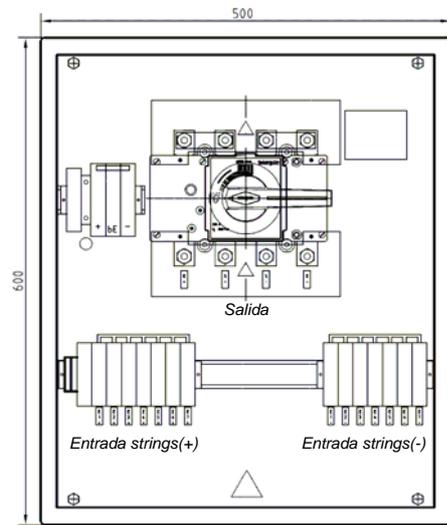


**STB-T**

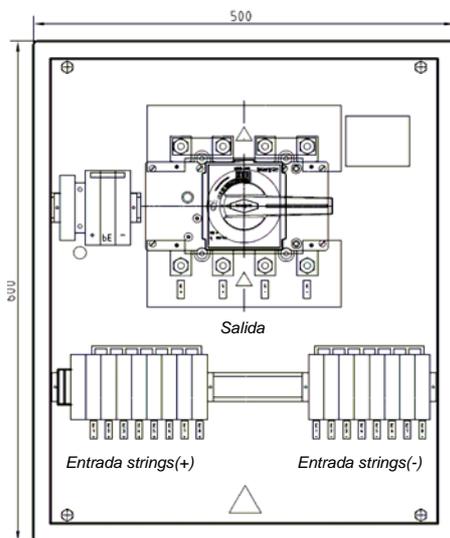
ESQUEMA TÉCNICO



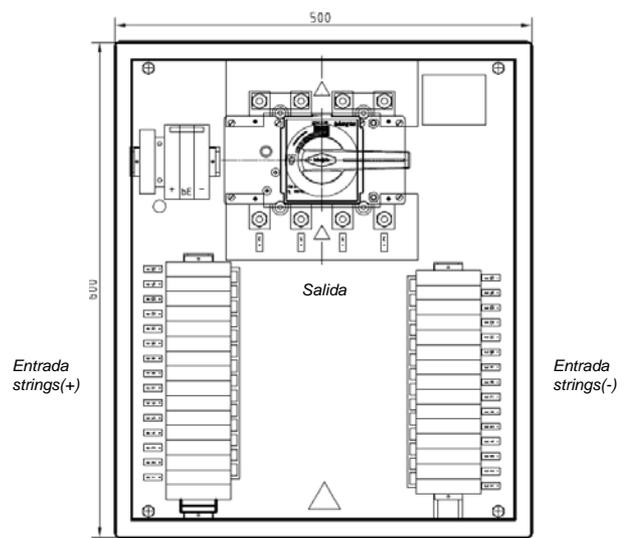
**STB-T-03-X-X**



**STB-T-07-X-X**



**STB-T-08-X-X**



**STB-T-15-X-X**