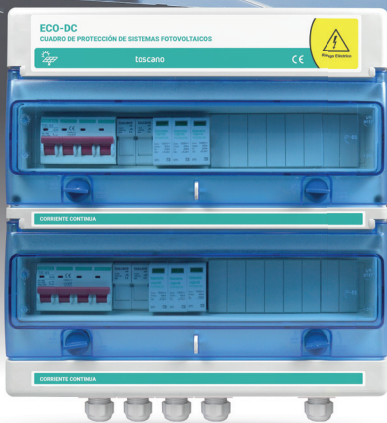


vigivolt

serie ECO-DC

Cuadros de protección de sistemas fotovoltaicos



toscano



ECO-DC

El modelo ECO-DC incorpora protecciones de sobretensión transitorias con contacto de salida remota en caso de finalizar su vida útil, portafusibles 1000 VDC y seccionador de corte en la salida.

Son cuadros donde se **unifican los diferentes strings en una sola salida** + / -.

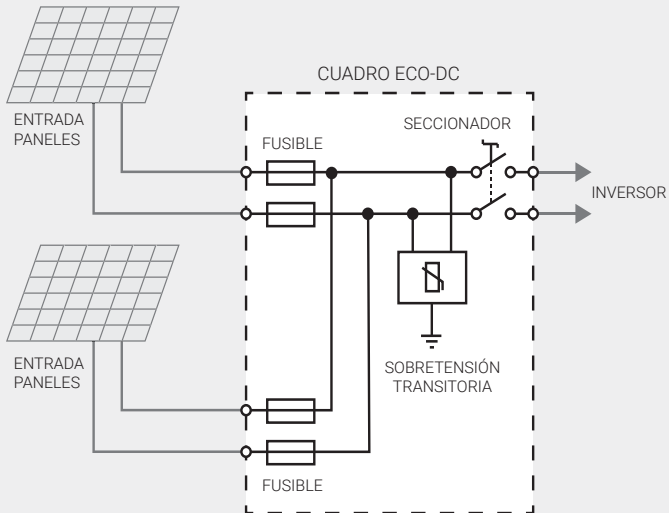


Diagrama tipo - 2 strings

Código	Referencia	Amperaje	Entrada-Salida
10002831	ECO-DC-2	25A	2 strings/1 MPPT
10002991	ECO-DC-3	25A	4 strings/1 MPPT
10002924	ECO-DC-4	63A	4 strings/1 MPPT
10003179	ECO-DC-6	125A	6 strings/1 MPPT
10002926	ECO-DC-8	125A	8 strings/1 MPPT



ECO-DC-INV

ECO-DC-INV **mantiene el mismo número de entradas que de salidas de strings**. Cada string está protegido con portafusibles 1000 VDC y protectores de sobretensiones VDC.

Las entradas se realizan con **conectores MC4** para una conexión más rápida y segura. Está pensado para inversores con gestión multiMPPT con diferentes entradas de strings.

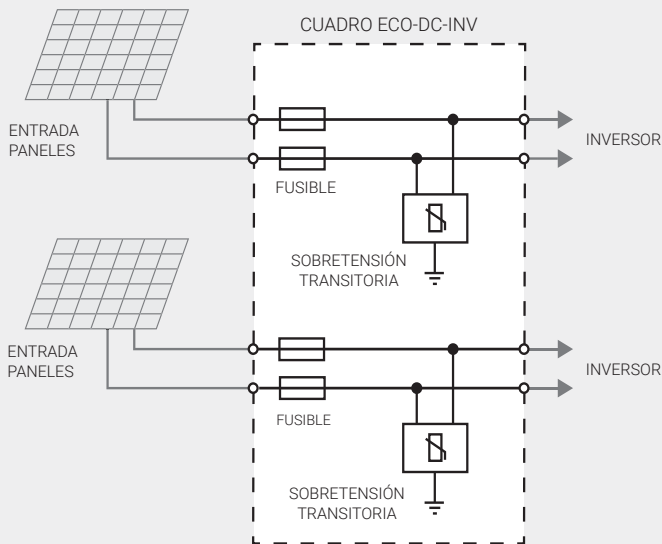
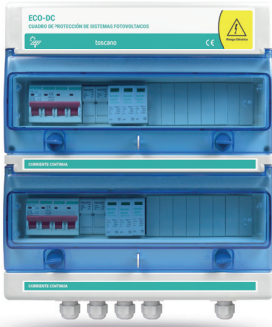


Diagrama tipo - 2 strings

Código	Referencia	Entrada-Salida
10003069	ECO-DC-1INV	1 string/1 MPPT
10003063	ECO-DC-2INV	2 strings/2 MPPT
10003077	ECO-DC-3INV	3 strings/3 MPPT
10003064	ECO-DC-4INV	4 strings/4 MPPT
10003078	ECO-DC-5INV	5 strings/5 MPPT
10003065	ECO-DC-6INV	6 strings/6 MPPT



ECO-DC-INV-S

ECO-DC-INV-S comparte las mismas características principales que ECO-DC-INV. La única diferencia es que este modelo **incorpora un seccionador en cada salida MPPT** del inversor.

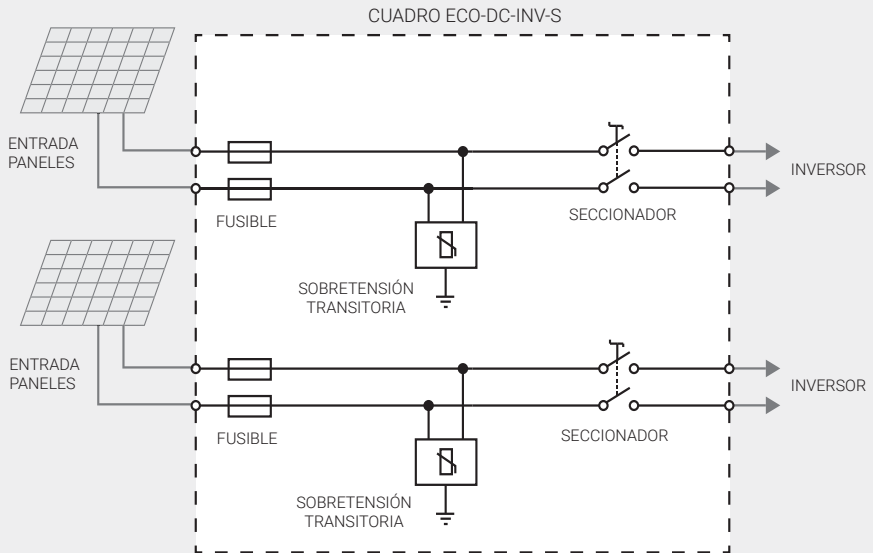


Diagrama tipo - 2 strings

Código	Referencia	Entrada-Salida	Nº de Seccionadores
10003331	ECO-DC-1INV-S	1 string/1 MPPT	1
10003332	ECO-DC-2INV-S	2 strings/2 MPPT	2
10003333	ECO-DC-3INV-S	3 strings/3 MPPT	3
10003334	ECO-DC-4INV-S	4 strings/4 MPPT	4
10003335	ECO-DC-5INV-S	5 strings/5 MPPT	5
10003336	ECO-DC-2x2INV-S	2x2 strings/2 MPPT	2



ECO-DC-INV-AC

ECO-DC-INV-AC **mantiene el mismo número de entradas que de salidas**, para los nuevos inversores multiMPPT, y las protecciones individuales de portafusibles 1000 VDC y protectores de sobretensiones VDC. Las entradas son a través de **conectores MC4**.

Ademas protegemos la parte de alterna con una protección diferencial Tipo A y un IGA con protecciones de sobretensiones permanentes y transitorias integradas.

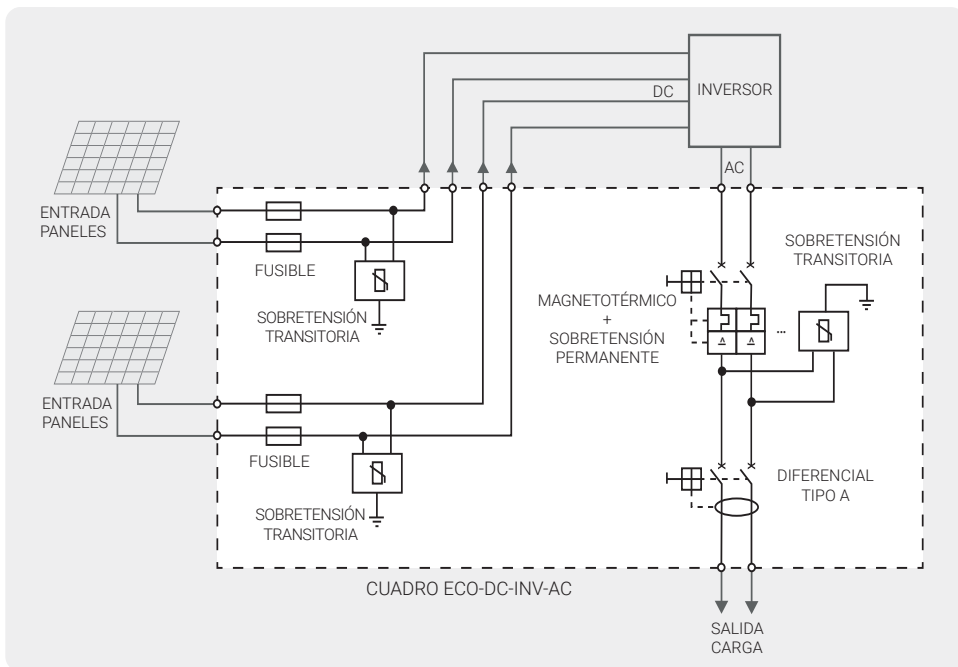
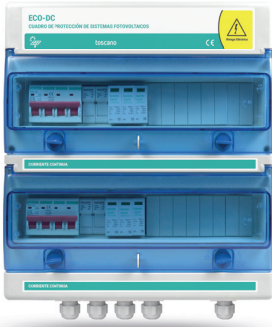


Diagrama tipo - 2 strings + Protección salida inductor AC

Código	Referencia	Entrada-Salida	
10003090	ECO-DC-1INV-AC-2P16T15	2x16A	1 string/1 MPPT
10003091	ECO-DC-2INV-AC-2P25T15	2x25A	2 strings/2 MPPT
10003283	ECO-DC-2INV-AC-2P32T15	2x32A	2 strings/2 MPPT
10003092	ECO-DC-3INV-AC-2P32T15	2x32A	3 strings/3 MPPT
10003301	ECO-DC-1INV-AC-4P16T15	4x16A	1 string/1 MPPT
10003339	ECO-DC-2INV-AC-4P25T15	4x25A	2 strings/2 MPPT
10003300	ECO-DC-2INV-AC-4P32T15	4x32A	2 strings/2 MPPT
10003094	ECO-DC-3INV-AC-4P32T15	4x32A	3 strings/3 MPPT



ECO-AC

Los cuadros ECO-AC solo **incorporan protección de alterna**. Están pensados para instalaciones dónde se desea tener las protecciones de alterna y continua separadas.

Se compone de un diferencial tipo A y un IGA con protecciones de sobretensiones permanentes y transitorias integradas.

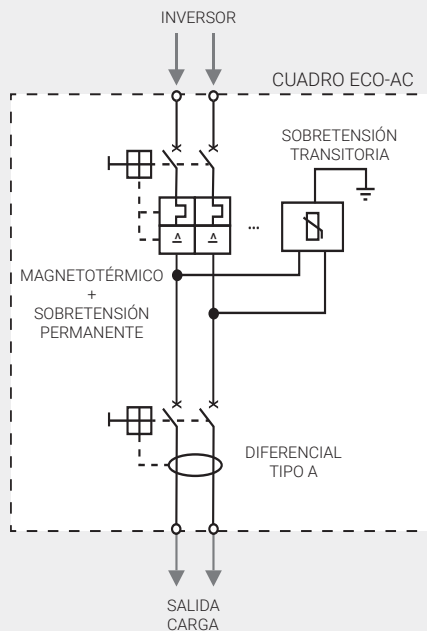


Diagrama tipo - Protección salida inductor AC

Código	Referencia	Entrada-Salida	Nº de Seccionadores
10003331	ECO-DC-1INV-S	1 string/1 MPPT	1
10003332	ECO-DC-2INV-S	2 strings/2 MPPT	2
10003333	ECO-DC-3INV-S	3 strings/3 MPPT	3
10003334	ECO-DC-4INV-S	4 strings/4 MPPT	4
10003335	ECO-DC-5INV-S	5 strings/5 MPPT	5
10003336	ECO-DC-2x2INV-S	2x2 strings/2 MPPT	2

¿Necesitas ayuda con la puesta en marcha?

En Toscana ponemos a tu disposición a nuestros técnicos para que te ayuden con la puesta en marcha de nuestros equipos.

Asistencia técnica telefónica

De lunes a viernes de 8:00 a 20:00

+34 666 406 407

+34 665 277 009

Asistencia por correo electrónico

postventa@toscano.es



¿Necesitas más información?

Nuestro departamento comercial estará encantado de ayudarte y ofrecerte más información sobre nuestros productos.

Asistencia telefónica

+34 954 999 900

Asistencia por correo electrónico

ventas@toscano.es



Tabla-resumen serie ECO-DC

	PROTECCIÓN DC			PROTECCIÓN AC			
	Sobretensión	Portafusibles	Seccionador	Sobretensión	Diferencial	Magneto térmico	Conectores MC4
ECO-DC	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗
ECO-DC-INV	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓
ECO-DC-INV-S	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗
ECO-DC-INV-AC	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓
ECO-AC	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✗



Protectores contra sobretensiones transitorias para corriente continua (VDC) en sistemas fotovoltaicos

Tipo 2

T2



FV-600

Código	Referencia
10003473	FV-600/2
10002686	FV-600/2S ^(*)



FV-1000

Código	Referencia
10003476	FV-1000/3



FV-1250

Código	Referencia
10003474	FV-1250/3
10002687	FV-1250/3S ^(*)

Tipo 1+2

T1

T2



FV2-600

Código	Referencia
10003477	FV2-600/2
10003170	FV2-600/2S ^(*)



FV2-1000

Código	Referencia
10003480	FV2-1000/3



FV2-1250

Código	Referencia
10003478	FV2-1250/3
10003171	FV2-1250/3S ^(*)

^(*) Con salida remota

La mejor solución contra la sobreintensidad y contra las sobretensiones en instalaciones fotovoltaicas y otras renovables.

Protectores contra sobretensiones transitorias para corriente alterna (VAC) en sistemas fotovoltaicos

Tipo 2

T2



V2T-15

Código	Referencia
10003473	FV-600/2



V3T-15

Código	Referencia
10003477	FV2-600/2

Protectores contra sobretensiones permanentes y transitorias para corriente alterna (VAC) en sistemas fotovoltaicos

Tipo 2

T2



COMBI-MINI 2PT

Código	Referencia
--------	------------

Múltiples modelos. A consultar.



COMBI-MINI 4PT

Código	Referencia
--------	------------

Múltiples modelos. A consultar.

Tensión máxima (Ucpv)	1000 VDC+/DC-	
Corriente máxima	ECO-DC: 25 / 55 / 100 / 160A DC ECO-DC-INV: Fusibles 25A DC ECO-DC-INV-S: 25A DC ECO-DC-INV-AC: Fusibles 25A DC - 16A / 25A / 32A / 40A en AC	
Corriente nominal de descarga 8/20 (In)	20 kA	
Corriente máxima de descarga (Imax)	40 kA	
Nivel de protección (Up)	≤4 kV	
Tiempo de respuesta (ta)	≤25 nS	
Conexiones (ECO-DC-INV y ECO-DC-INV-AC)	Conectores MC4, 35A (In),1500VDC (Un) Norma (DIN EN 50521) (según modelo)	
Temperatura de servicio	-25...+40°C	
Grado de protección	IP65	
Diferencial (ECO-DC-INV-AC / ECO-AC)	Clase A / 30mA / Corriente alterna y pulsada	
Dimensiones (A x B x C)	ECO-DC-2: 270 x 250 x 155 mm ECO-DC-4/6: 362 x 362 x 160 mm ECO-DC-8/10 / 16: 600 x 400 x 200 mm ECO-DC-1-INV: 215 x 200 x 160 mm ECO-DC-2-INV: 270 x 250 x 155 mm ECO-DC-3/4/5-INV: 362 x 362 x 160mm	ECO-DC-1INV-S: 270 x 250 x 155 mm ECO-DC-2/3/4/2X2INV-S: 362 x 362 x 160mm ECO-DC-5/6INV-S: 362 x 500 x 160mm ECO-DC-1INV-AC-2P: 270 x 250 x 155 mm ECO-DC-2/3INV-AC-2P/4P: 362 x 362 x 160 m ECO-AC-2P 16/25/32/40 160 X 200 X 110 mm ECO-AC-4P 16/25/32/40 250 X 200 X 110 mm
Indicación de avería	Ventana	
Normas	EN 50539-11:2013/A1:2014 EN 60269-6:2011 IEC 60364-7-712:2017 RLV IEC 81346 REBT	EN 60947-3:2009/A2:2015 EN 61439-1:2012 EN 61439-2:2012 EN 61643-11:2013/A11:2018 UNE-CLC/TS 51643-32:2020



Para más información
visite nuestra web