

vigivolt

serie ECO-DC

*Cuadros de protección de  
sistemas fotovoltaicos*



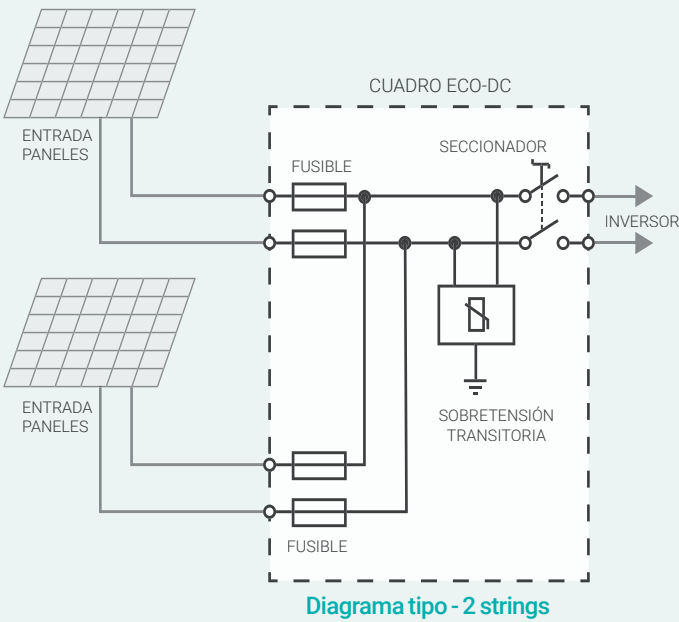
toscano

# 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 + / -.



Código	Referencia	Descripción
10002831	ECO-DC-2	2 strings/1 MPPT, 25A, 1000Vdc, IP65
10002924	ECO-DC-4	4 strings/1 MPPT, 55A, 1000Vdc, IP65
10003179	ECO-DC-6	6 strings/1 MPPT, 100A, 1000Vdc, IP65
10002926	ECO-DC-8	8 strings/1 MPPT, 100A, 1000Vdc, IP65

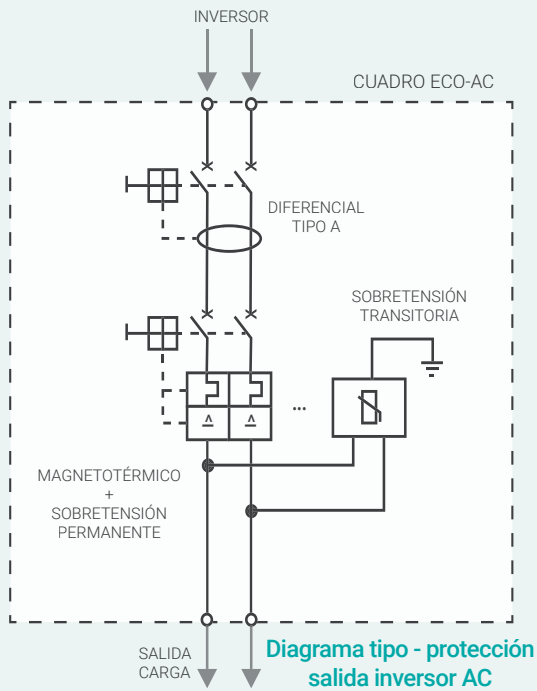
Otras configuraciones bajo demanda

# 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.



Código	Referencia	Descripción
10003309	ECO-AC-2P16	230 VAC monofásica 2x16 A
10003246	ECO-AC-2P25	230 VAC monofásica 2x25 A
10003310	ECO-AC-2P32	230 VAC monofásica 2x32 A
10003311	ECO-AC-2P40	230 VAC monofásica 2x40 A
10003247	ECO-AC-4P16	400 VAC trifásica 4x16 A
10003312	ECO-AC-4P25	400 VAC trifásica 4x25 A
10003313	ECO-AC-4P32	400 VAC trifásica 4x32 A
10003314	ECO-AC-4P40	400 VAC trifásica 4x40 A

Otras configuraciones bajo demanda

## 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.

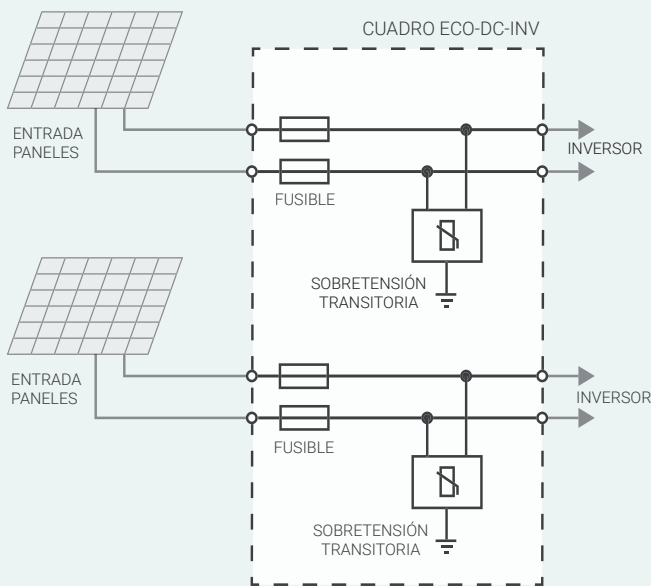


Diagrama tipo - 2 strings

Código	Referencia	Descripción
10003069	ECO-DC-1INV	1 string/1 MPPT, 1000Vdc, IP65, conectores MC4
10003063	ECO-DC-2INV	2 strings/2 MPPT, 1000Vdc, IP65, conectores MC4
10003077	ECO-DC-3INV	3 strings/3 MPPT, 1000Vdc, IP65, conectores MC4
10003064	ECO-DC-4INV	4 strings/4 MPPT, 1000Vdc, IP65, conectores MC4
10003078	ECO-DC-5INV	5 strings/5 MPPT, 1000Vdc, IP65, conectores MC4
10003065	ECO-DC-6INV	6 strings/6 MPPT, 1000Vdc, IP65 conectores MC4

Otras configuraciones bajo demanda

## 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.

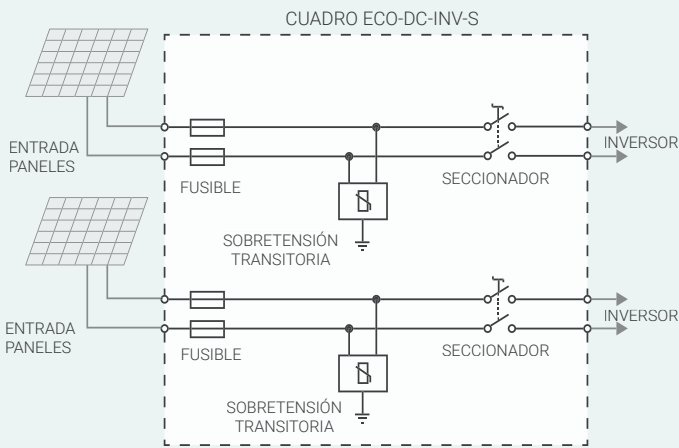


Diagrama tipo - 2 strings

Código	Referencia	Descripción
10003331	ECO-DC-1INV-S	1 string/1 MPPT + 1 seccionador, 1000Vdc, IP65
10003332	ECO-DC-2INV-S	2 strings/2 MPPT + 2 seccionadores, 1000Vdc, IP65
10003333	ECO-DC-3INV-S	3 strings/3 MPPT + 3 seccionadores, 1000Vdc, IP65
10003334	ECO-DC-4INV-S	4 strings/4 MPPT + 4 seccionadores, 1000Vdc, IP65
10003335	ECO-DC-5INV-S	5 strings/5 MPPT + 5 seccionadores, 1000Vdc, IP65
10003356	ECO-DC-2X2INV-S	2x2 strings/2 MPPT + 2 seccionadores, 1000Vdc, IP65

Otras configuraciones bajo demanda



# 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.

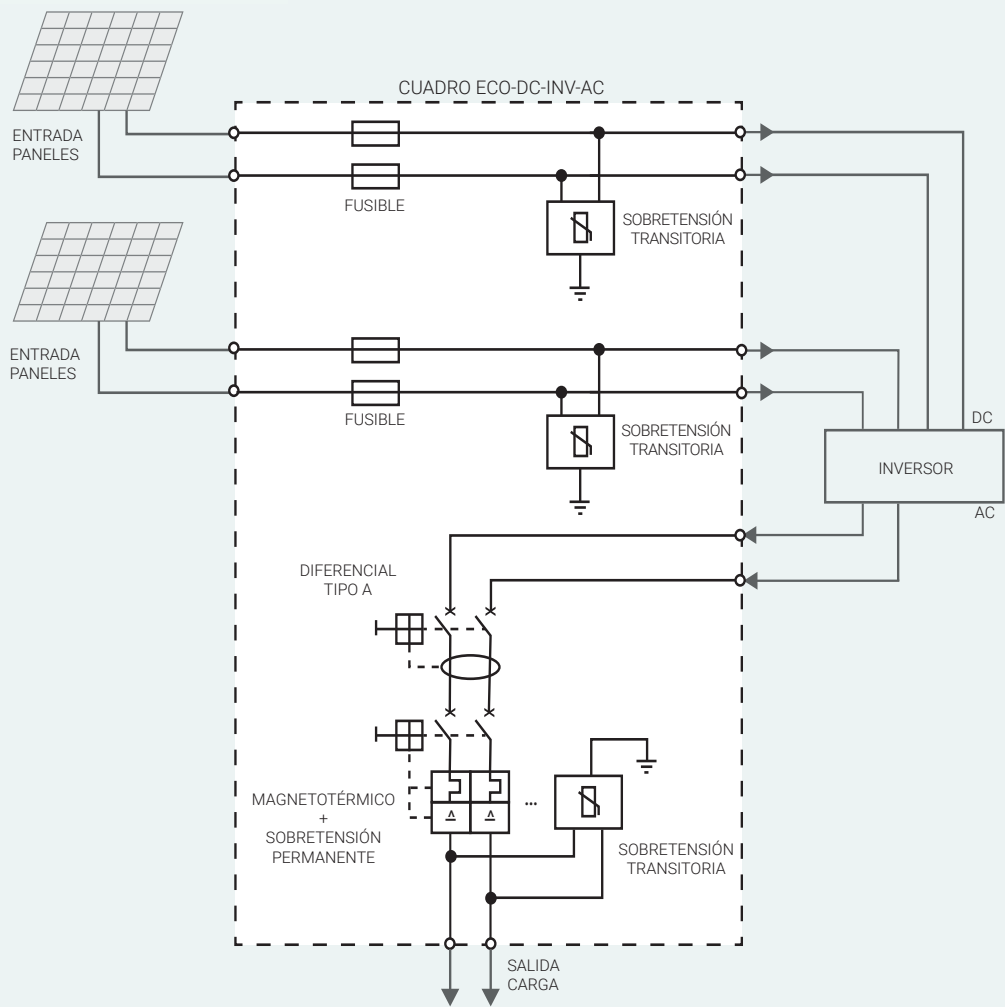


Diagrama tipo - 2 strings + AC

Código	Referencia	Descripción
10003090	ECO-DC-1INV-AC-2P16T15	1 string/1 MPPT, 1000Vdc, MC4, prot. AC 2x16A, IP65
10003091	ECO-DC-2INV-AC-2P25T15	2 strings/2 MPPT, 1000Vdc, MC4, prot. AC 2x25A, IP65
10003283	ECO-DC-2INV-AC-2P32T15	2 strings/2 MPPT, 1000Vdc, MC4, prot. AC 2x32A, IP65
10003092	ECO-DC-3INV-AC-2P32T15	3 strings/3 MPPT, 1000Vdc, MC4, prot. AC 2x32A, IP65
10003301	ECO-DC-1INV-AC-4P16T15	1 string/1 MPPT, 1000Vdc, MC4, prot. AC 4x16A, IP65
10003339	ECO-DC-2INV-AC-4P25T15	2 strings/2 MPPT, 1000Vdc, MC4, prot. AC 4x25A, IP65
10003300	ECO-DC-2INV-AC-4P32T15	2 strings/2 MPPT, 1000Vdc, MC4, prot. AC 4x32A, IP65
10003095	ECO-DC-4INV-AC-4P32T15	3 strings/3 MPPT, 1000Vdc, MC4, prot. AC 4x32A, IP65

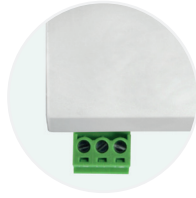
Otras configuraciones bajo demanda

Soluciones contra sobreintensidad y contra sobretensiones en instalaciones fotovoltaicas y otras renovables.

## Características principales



Conectores MC4 para una conexión rápida y segura



Salida remota  
Contacto de indicación



Módulos enchufables  
de fácil sustitución



Envoltorio con  
protección IP65

## Accesorios

### Protector sobretensiones transitorias Sistemas fotovoltaicos Continua (VDC)

#### TIPO 2

FV-600



Códigos y referencias  
10002686 FV-600/2S

FV-1250



Códigos y referencias  
10002687 FV-1250/3S

#### TIPO 1+2

FV2-600



Códigos y referencias  
10003170 FV2-600/2S

FV2-1250



Códigos y referencias  
10003171 FV2-1250/3S

### Protector sobretensiones transitorias Alterna (VAC)

#### TIPO 2

V2T-15



Códigos y referencias  
10002463 V2T-15

V3T-15



Códigos y referencias  
10002464 V3T-15

### Protector sobretensiones permanentes y transitorias Alterna (VAC)

#### TIPO 2

COMBI-MINI 2PT



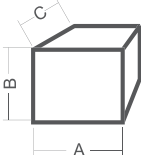
Códigos y referencias  
Múltiples modelos. A consultar

COMBI-MINI 4PT



Códigos y referencias  
Múltiples modelos. A consultar

## Características técnicas

Tensión nominal (Unpv)	<b>ECO-DC:</b> 1000 VDC <b>ECO-DC-INV:</b> 1000 VDC <b>ECO-DC-INV-AC:</b> 1000 VDC	
Corriente máxima	<b>ECO-DC:</b> 25 / 55 / 100 / 160A DC <b>ECO-DC-INV:</b> Fusibles 25A DC (como máximo) <b>ECO-DC-INV-S:</b> 25A DC <b>ECO-DC-INV-AC:</b> 16A / 25A / 32A / 40A	
Tensión máxima DC+/DC- (Ucpv)	1500 V=	
Corriente nominal de descarga 8/20 (In)	20 kA	
Corriente máxima de descarga (Imax)	40 kA	
Nivel de protección (Up)	≤3,4	
Tiempo de respuesta (ta)	≤25 nS	
Conexiones (ECO-DC-INV y AC)	Conectores MC4, 35A (In),1500VDC (Un) Norma (DIN EN 50521) ( según modelo )	
Temperatura de servicio	<40 °C >-5 °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)	<div>  </div> <div> <b>ECO-DC-2:</b> 270 x 250 x 155 mm  <b>ECO-DC-4/6:</b> 362 x 362 x 160 mm  <b>ECO-DC-8/10 / 16:</b> 600 x 400 x 200 mm           </div> <div> <b>ECO-DC-1-INV:</b> 215 x 200 x 160 mm  <b>ECO-DC-2-INV:</b> 270 x 250 x 155 mm  <b>ECO-DC-3/4/5-INV:</b> 362 x 362 x 160mm           </div> <div> <b>ECO-DC-1INV-S:</b> 270 x 250 x 155 mm  <b>ECO-DC-2/3/4/2X2INV-S:</b> 362 x 362 x 160mm  <b>ECO-DC-5/6INV-S:</b> 362 x 500 x 160mm           </div> <div> <b>ECO-DC-1INV-AC-2P:</b> 270 x 250 x 155 mm  <b>ECO-DC-2/3INV-AC-2P/4P:</b> 362 x 362 x 160 mm           </div> <div> <b>ECO-AC-2P 16/25/32/40</b> 160 X 200 X 110 mm  <b>ECO-AC-4P 16/25/32/40</b> 250 X 200 X 110 mm           </div>	
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

### Nota

Los fusibles cilíndricos 10x38 que vienen incluidos en los cuadros son de 16A. Su elección definitiva será tenida en cuenta según la instalación a proteger.



Para más información y descargar la ficha técnica del producto visite  
[www.toscano.es](http://www.toscano.es)