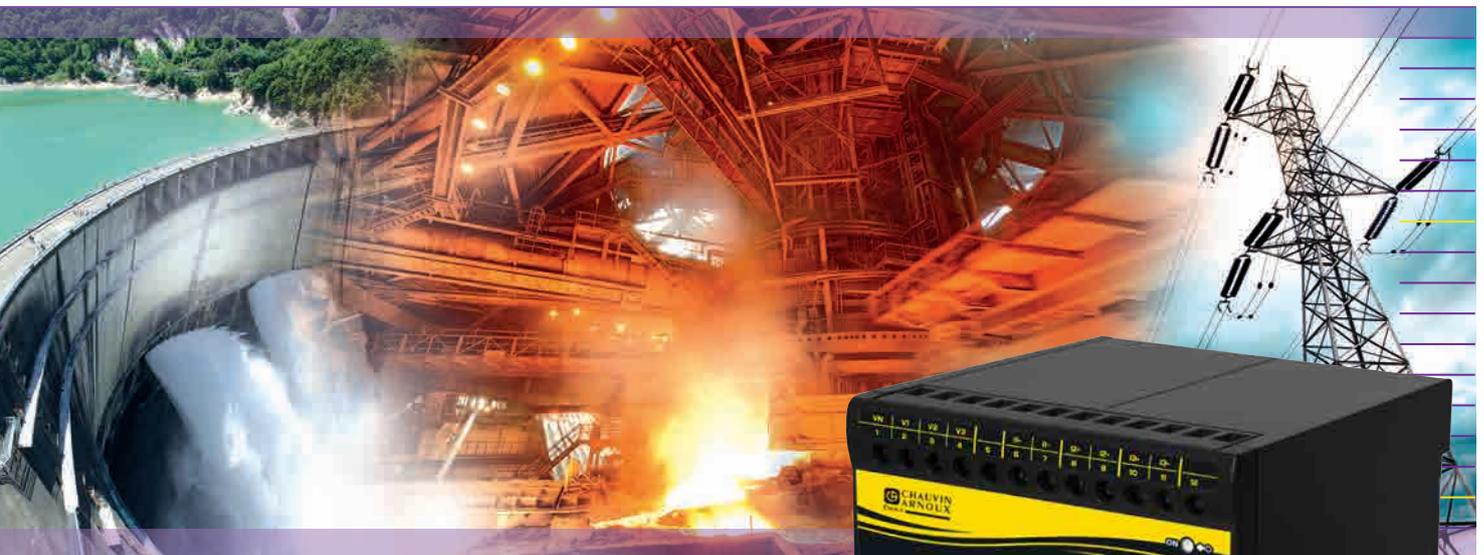


## CONVERTIDORES DE MEDIDA ANALÓGICOS Y DIGITALES

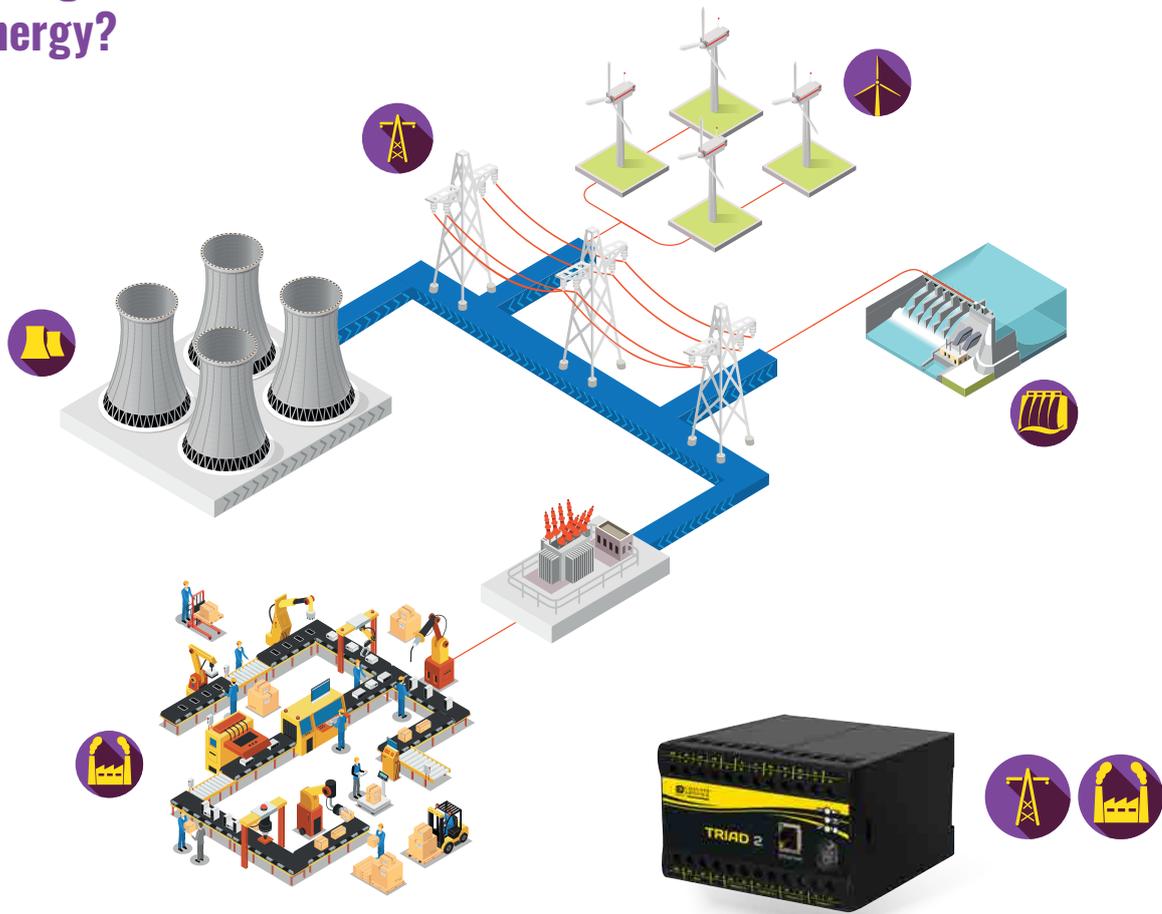


Una línea completa que cubre todas las necesidades de medida

- 40 años de experiencia, diseño y fabricación europea
- Comunicación todo sistema (4-20 mA, Modbus, IEC 61850...)
- Línea adaptada para entornos difíciles



# ¿Por qué elegir un convertidor Chauvin Arnoux Energy?



## Generación de electricidad

Los convertidores miden con precisión las magnitudes eléctricas a la salida de los alternadores de las centrales de producción térmicas, nucleares o hidroeléctricas. Permiten regular con precisión las altas potencias activas y reactivas generadas. Los convertidores también tienen un papel fundamental en el control de las instalaciones de generación de energía renovable entre los onduladores de potencia y la conexión a la red.

## Transporte y distribución de la electricidad

Los convertidores se utilizan en las subestaciones (ej. 400 kV/220 kV) para transmitir al Centro Principal de Control (CPC) o Dispatching de las magnitudes eléctricas (U, F, P, Q...), que permiten dirigir el transporte y la distribución de energía eléctrica.

## Industria electrointensiva

Los convertidores permiten adquirir magnitudes eléctricas (V, U, I, P...) para regular las herramientas de producción y/o un seguimiento especial de las potencias consumidas de los centros industriales evolucionados.



1982

100.000

Chauvin Arnoux Energy, fabricante de convertidores desde 1982, domina cada paso desde el diseño hasta la fabricación en sus plantas francesas.

Más de 100.000 convertidores Chauvin Arnoux Energy equipan los centros de producción de energía y las subestaciones de las redes de transporte de la electricidad de todo el mundo



Para ayudarle con la configuración de su convertidor, remítase al catálogo general Chauvin Arnoux Energy, donde encontrará un formulario para realizar pedidos.

### Las magnitudes eléctricas

**Básicas:** las corrientes, tensiones, potencias activa y reactiva.

**Avanzadas:** ídem magnitudes eléctricas básicas + el desfase, la potencia aparente o el factor de potencia.

## Tipo de convertidor

### Analógico

Medida de una magnitud eléctrica básica



Un producto sólido y de eficiencia probada cuya configuración está fijada al realizar el pedido



### Digital

Medida de las magnitudes eléctricas avanzadas



Un producto totalmente configurable, que se puede adaptar a sus medidas y dispone de la comunicación digital



## Ensayos sísmicos en nuestros convertidores T82: *¡evalúe usted mismo su resistencia en un entorno difícil!*

Escanee para ver el vídeo



### T82N

### TRIAD 2

Señal de entrada

|                              |   |   |
|------------------------------|---|---|
| Medidas eléctricas básicas   | ■ | - |
| Medidas eléctricas avanzadas | - | ■ |

### Procesamiento

|                     |                       |             |
|---------------------|-----------------------|-------------|
| Precisión           | 0,5%                  | 0,1%        |
| Tiempo de respuesta | 120 ms a 260 ms       | 50 ms a 1 s |
| Configurable        | Al realizar el pedido | sí          |

### Señal de salida

|           |   |                                  |
|-----------|---|----------------------------------|
| Analógico | 1 | 4                                |
| Digital   | - | Modbus TCP, Modbus RTU, IEC61850 |

IEC

Los convertidores Chauvin Arnoux Energy cumplen con las normas internacionales más exigentes, tales como las IEC 60688 y la IEC 61000-6-5 (norma entorno subestación)

Una oferta completa de convertidores para cubrir todas las necesidades de su red o centro. Los convertidores Chauvin Arnoux Energy pueden entregarse configurados según lo solicite.

## Nuestra oferta

### TRIAD-2 para magnitudes eléctricas avanzadas

- Clase de precisión 0,1 según IEC 60688
- Protección reforzada para subestaciones (IEC 61000-4-5)
- Compatible IEC 61850 a través de ELINK (pasarela de comunicación) y Salida digital opcional (Ethernet/RS485)
- Configurado al realizar el pedido, o configurable con el software TRIADJUST 2



- Para red monofásica o trifásica equilibrada
- 1 salida analógica



- Para todas las redes eléctricas
- 4 salidas analógicas



Para sus redes IEC 61850, piense en asociar TRIAD 2 a la pasarela de comunicación ELINK

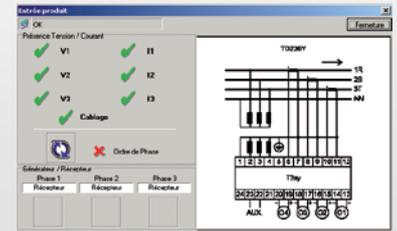
- Modernice el protocolo de sus equipos de medida sin cuestionar su elección de convertidor
- Hasta 20 convertidores
- Certificado DNV.GL



Un producto a medida y configurable mediante su aplicación Triadjust

Con el software TRIADJUST 2, puede configurar de forma rápida e indefinida todos los parámetros de sus TRIAD 2

- Configuración mediante cabeza óptica, Ethernet RS485
- Acceso a todos los parámetros de TRIAD 2
- Diagnóstico de la instalación
- Impresión de etiquetas en cualquier tipo de impresoras láser



## T82N para entornos difíciles

- Curva de transferencia lineal
- Clase de precisión 0,5
- Entrada directa o en TC
- IP20 Tropicalización opcional
- Temperatura en funcionamiento: -10 ... +60 °C
- 2 modos de fijación: fija o enchufable



Fijación en carril DIN para carcasa fija o enchufable



| Modelo                            | Referencia |
|-----------------------------------|------------|
| Fijación en carril DIN simétrico  | PDIN SYME  |
| Fijación en carril DIN asimétrico | PDIN ASYM  |

Zócalo para carcasa enchufable



| Zócalo    |      |            |
|-----------|------|------------|
| Modelo    | Tipo | Referencia |
| UAR 1210B | 5    | EMBB 4005  |
| IAR 1210B | 4    | EMBB 4004  |
| PAR 1232B | 3    | EMBB 4003  |
| QAR 1232B | 3    | EMBB 4003  |

## Combinación de convertidores T82 e indicadores analógicos NormEurope

Una cadena de medida completa para ver las magnitudes eléctricas en un entorno nuclear crítico.



ESPAÑA  
Chauvin Arnoux Ibérica SA  
C/ Roger de Flor, 293 - 1a Planta  
08025 BARCELONA  
Tel: +34 93 459 08 11  
Fax: +34 93 459 14 43  
info@chauvin-arnoux.es  
www.chauvin-arnoux.es

INTERNATIONAL  
Chauvin Arnoux Energy  
16, rue Georges Besse  
92182 ANTONY Cedex - FRANCE  
Tel.: +33 1 75 60 10 30  
Fax: +33 1 46 66 62 54  
export@enerdis.fr  
www.chauvin-arnoux-energy.com