



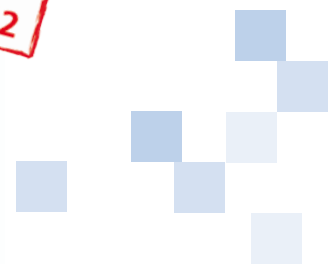
Consumo multifluidos  
(electricidad, agua, gas,  
etc.)

Vigilancia de las redes  
BT/MT/AT

Calidad de la energía



**CLASE 0.2**  
**CEI61557-12**



# ENERIUM<sup>®</sup>

Centrales de medida  
multienergías

# Funciones

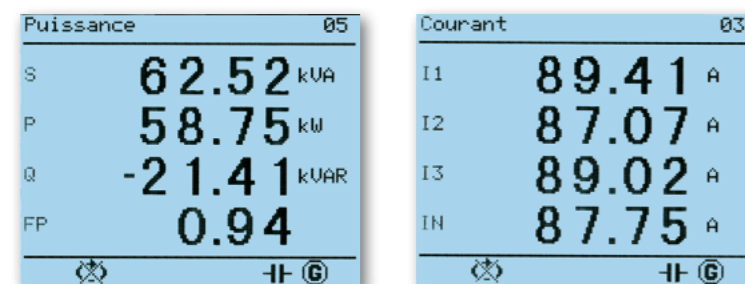
Una navegación sencilla, intuitiva y personalizable para acceder rápidamente a la información que necesita.

## Visualización en tiempo real

de los valores instantáneos, promedios, mínimos, máximos, etc.

## Registro con fecha y hora

de los valores mínimos, máximos, etc.

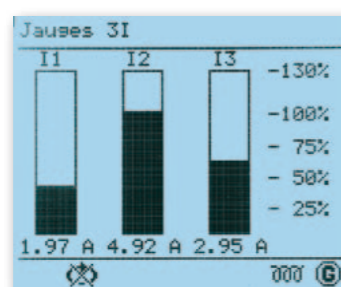
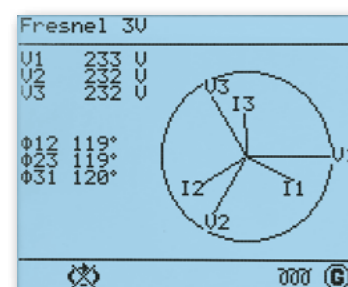


## Alarmas

- 16 alarmas programables en valores instantáneos, promedios, mínimos, máximos, entradas analógicas y TON (por ejemplo estatus de disyuntor)
- Registro de los últimos 64 eventos (valores alcanzados, fechas, horas, duración)
- Parpadeo de la pantalla en caso de alarma

Numero	Statut	Relais
00-00-00-00-00	-	-
00-00-00-00-00	-	-
00-00-00-00-00	-	-

## Gráficos para facilitar el análisis de los datos



- Control de la conexión, medida del desequilibrio y visualización del desfase

- Vigilancia del índice de carga (visualización V, U, I, P)

## Indicación de errores

de conexión durante la puesta en servicio



Teclas de **validación** y **navegación** a través de menús desplegables



Acceso local mediante **cable USB/** cabeza óptica dedicada a:

- la programación
- la lectura de datos
- las evoluciones de los software

## Registro

- De índices, curvas de consumos(1) (electricidad, agua, gas, etc.) y curvas de temperaturas(1)
- De los parámetros críticos con activación según 3 modos distintos (fecha, alarma, entrada TON) con posibilidad de pre/post trigger(2)

(1) Curvas de cargas. (2) Curvas de registro.

## Mantenimiento preventivo

- Tiempo de funcionamiento de la instalación
- Duración de utilización de los equipos vigilados

## Programación rápida

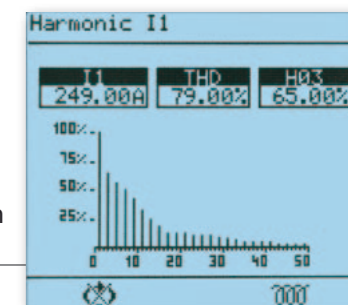
- Informes de transformador de corriente y parámetros de comunicación configurables en el frontal y a distancia
- Protección posible por contraseña

## Pantallas personalizables

- Organización libre de la información en 3 pantallas de 4 líneas de visualización

## Análisis armónico

- Medida de los THD por fase en U, I e In
- Análisis espectral hasta el rango 50 por fase en V, U, I e In



## Cualimetría

Stats Freq. 3U.3U.Des.U

Semaine précédente

Stats (Hz)	100%	99.5%	99%
Fréquence	81.7%		
Stats (Amplitude)	100%	95%	90%
U1	100%		
U2	0.00%		
U3	0.00%		
U12	0.00%		
U23	0.00%		
U31	0.00%		
Déség. U	0.00%		

Evénements tensions 1

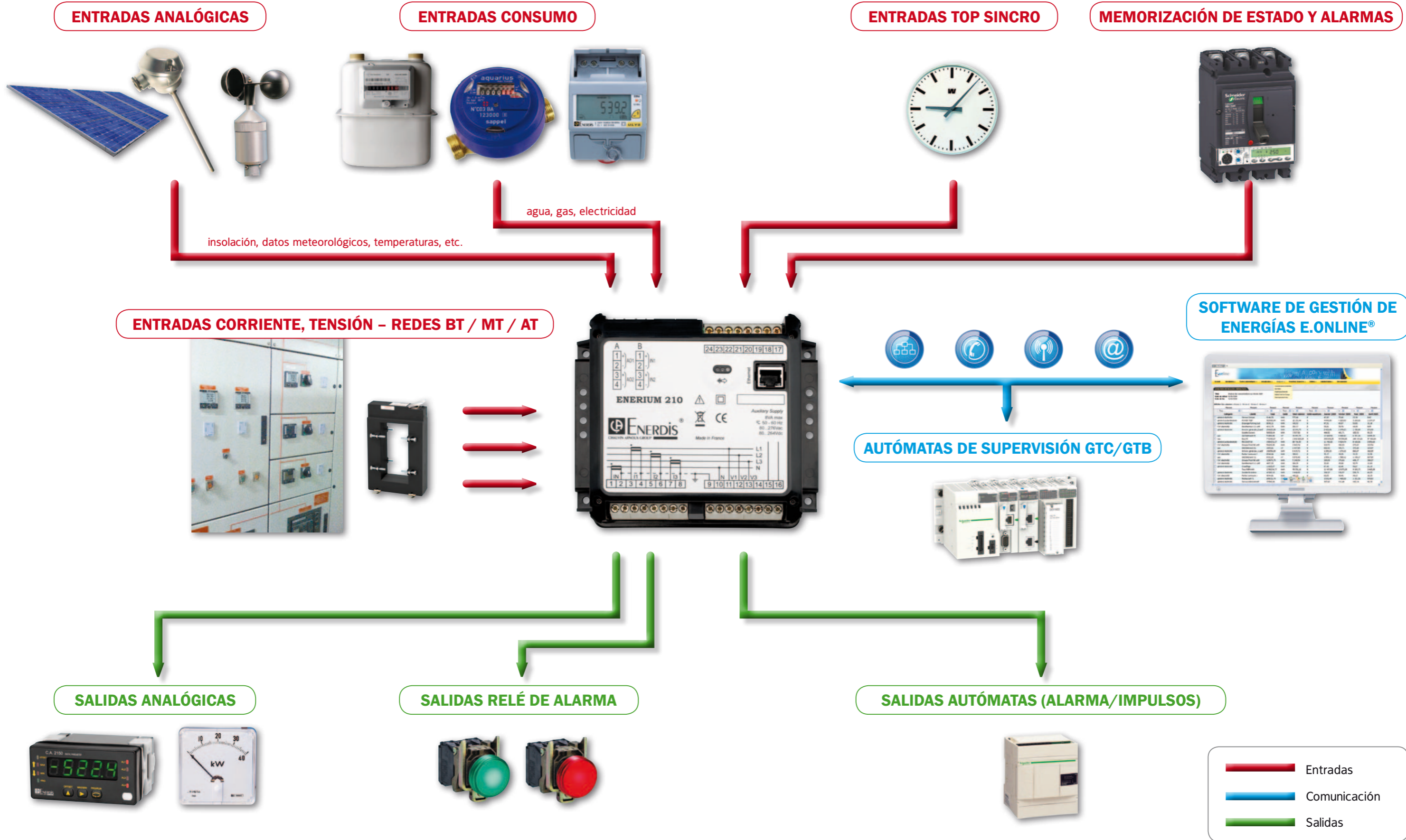
28/10/10 14:55:37:802	U2	Perte alim.	0.00U
28/10/10 14:55:37:792	U1	Perte alim.	0.00U
28/10/10 14:55:36:016	U2	1s786ms	128.10U

- Gráficos de análisis estadísticos según EN50160

- Diario de los últimos 1.024 eventos (huecos, cortes, sobretensiones, sobrecorrientes) Captura de onda (V-U-I-In)

# Aplicaciones múltiples

Además de las funciones genéricas de las centrales de medida, la gama ENERIUM ofrece extensas funciones de comunicación personalizadas.



# Escoja su central y software asociados

ENERIUM®, LA REFERENCIA TÉCNICA desde las aplicaciones básicas (tabla divisional, vigilancia de carga) hasta las aplicaciones más exigentes (ERM).

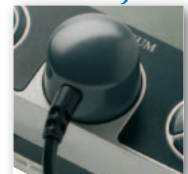


## ENERGÍA ELÉCTRICA | MULTIENERGÍAS | CUALIMETRÍA

Características funcionales	ENERIUM 30	ENERIUM 50	ENERIUM 150	ENERIUM 100	ENERIUM 200	ENERIUM 300
Clase de precisión (según CEI61557-12)	1	0,5	0,5	0,5	0,5 ó 0,2	0,2
Formato	96 x 96 mm	96 x 96 mm	96 x 96 mm	144 x 144 mm	144 x 144 mm	144 x 144 mm
Pantalla LCD retroiluminada	●	●	●	●	●	●
Versión sin pantalla	-	-	-	Enerium 110	Enerium 210	Enerium 310
Montaje	Empotrado - Carril DIN* Sobre platina*	Empotrado - Carril DIN* Sobre platina*	Empotrado - Carril DIN* Sobre platina*	Empotrado o Carril DIN* Sobre platina* (Enerium 110)	Empotrado o Carril DIN* Sobre platina* (Enerium 210)	Empotrado o Carril DIN* Sobre platina* (Enerium 310)
<b>Armónicos</b>						
Rango máx.	-	25	50	25	50	50
<b>Funciones de registro</b>						
8 curvas de carga	-	●	●	-	●	●
4 curvas de registro	-	-	●	●	●	1
<b>Alarmas</b>						
Número de alarmas	2	16	16	16	16	16
Eventos con fecha y hora guardados	-	64	64	64	64	64
<b>Funciones cualimetría</b>						
Cualimetría según EN50160	-	-	-	-	-	●
Captura de onda V, U, I, In	-	-	-	-	-	16
Diario de los últimos 1.024 eventos (huecos, cortes, sobretensiones, sobreintensidades) con fecha y hora	-	-	-	-	-	●
<b>Entradas / Salidas</b>						
Número máx. de entradas / salidas	1	2	2	8	8	8
<b>Entradas (opcional)</b>						
TON (modo impulso o alarma)	-	0, 1 ó 2	0, 1 ó 2	0, 2, 4, 6 ó 8	0, 2, 4, 6 ó 8	0, 2, 4, 6 ó 8
Análogica	-	-	-	-	-	-
<b>Salidas (opcional)</b>						
TON (modo impulso o alarma)	1	0, 1 ó 2	0, 1 ó 2	0, 2, 4, 6, ó 8	0, 2, 4, 6, ó 8	0, 2, 4, 6, ó 8
Análogica	0	0 ó 2	0 ó 2	0, 2 ó 4	0, 2 ó 4	0, 2 ó 4
<b>Gráficos</b>						
Fresnel	-	-	●	●	●	●
Indicadores de nivel	●	-	●	-	-	-
Histogramas rangos de armónicos	-	-	●	-	●	●
<b>Interfaz de comunicación</b>						
Óptico/USB	-	Avant	Avant	Avant ó arrière	Avant ó arrière	Avant ó arrière
Ethernet o RS485	RS485	●	●	●	●	●
LED metrológico	-	-	-	●	●	●
<b>Funciones adicionales</b>						
Programación por el frontal	●	●	●	●	●	●
Programación por software	-	●	●	●	●	●

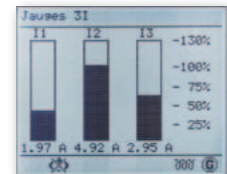
\* Con kit de montaje

## Ventajas



Una cabeza óptica/USB dedicada a:

- la programación
- la lectura de datos
- las evoluciones de los software



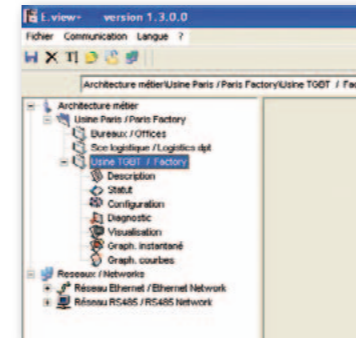
Visualización de gráficos (Fresnel, indicadores de nivel, armónicos)



Versión sin pantalla para montaje en un carril DIN o placa (ENERIUM 110/210/310)

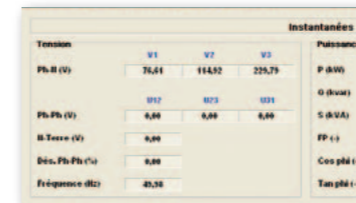


Hasta 8 entradas/salidas TON o analógicas



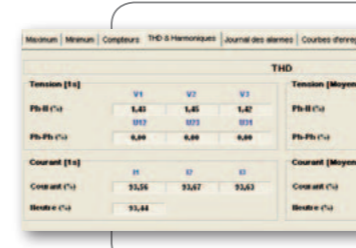
### Arquitectura:

- Visualización de la arquitectura de la instalación eléctrica



### Visualización:

- Todas las magnitudes gestionadas por la central de medida
- Lecturas a 1 s, promedias, mín. y máx. con fecha y hora



### Tablas resumen:

- Análisis simplificado de los resultados
- Diario de las alarmas
- Conformidad estadística EN50160
- Eventos con fecha y hora (huecos, cortes, sobretensiones, etc.)



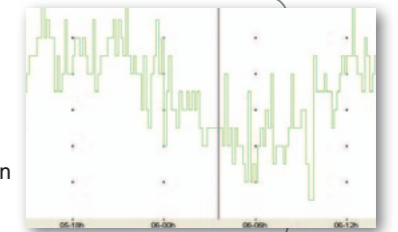
### Exportación de datos:

- Diario de las alarmas
- Estadísticas EN50160
- Eventos tensión (huecos, cortes, sobretensiones, etc.)
- Formas de ondas
- Formatos: .csv, .xls, .txt, etc.



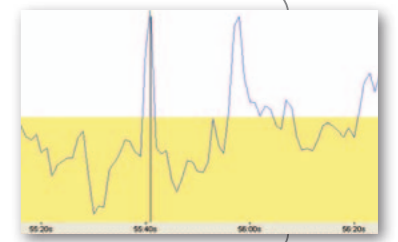
### Gestión de energía:

- Visualización de las curvas de carga
- Comparación de los consumos de energía con curvas de temperatura



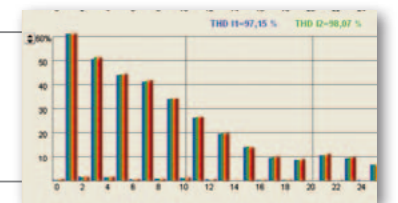
### Vigilancia de instalación:

- Registro de parámetros críticos
- Análisis de registros después de activación por alarma



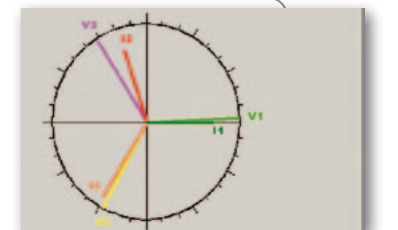
### Análisis armónico:

- Análisis facilitado por simple control visual



### Medida de desfase:

- Puesta en servicio facilitada por simple control visual
- Medida de los ángulos de fases y de los desequilibrios (V, U, I)



## Gama de software asociados

Funciones	E.set <sup>(1) (2)</sup>	E.view <sup>(2)</sup>	E.view+ <sup>(2)</sup>
Creación de arquitectura de red	●	●	●
Configuración (remota o local)	●	●	●
Visualización y exportación de datos		●	●
Gráficos			●

(1) entregado de serie con cada instrumento  
(2) Excepto Enerium 30

# Funciones

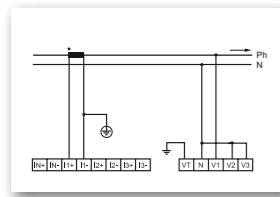
## Medidas

	1 S	mín.	máx.	promedia	mín. de las medias	máx. de las medias
V, U	●	○	●	●		○
Vtierra	○	○	○	○		○
I	●	○	●	●		○
In (calculado o medido) <sup>(1)</sup>	●	○	●	●	○	○
P (4 cuadrantes)	●		○	○		
Pt (4 cuadrantes)	●	●	●	●		○
Q (4 cuadrantes)	●		○	○		
Qt (4 cuadrantes)	●	○	●	●		○
S	●		○	○		
St	●	●	●	●		○
FP (4 cuadrantes)	●			○		
FPt (4 cuadrantes)	●			○		○
Cosφ (4 cuadrantes)	○			○		
Cosφt (4 cuadrantes)	○	○	○	○	○	○
Tanφt (4 cuadrantes)	●			●	○	○
Frecuencia	●	○	●	○		
Factor de pico V	○			○		○
Factor de pico I	○			○		○
Desequilibrado U	○			○		○
Armónicos V, U, I	○			○		○
Armónicos In	○			○		○
THD V, U, I	●			●		○
THD In	●		○	●		○
Energía activa (receptor, generador)	●			○		
Energía reactiva (Qcad1, 2, 3, 4)	●			○		
Energía aparente (receptor, generador)	●			○		
Entrada TON (modo impulso)	○			○		
Entrada analógica (Enerium 100/200)	○	○	○	○	○	○
Contador horario - presencia tensión (U)	○			○		
Contador horario - carga (I)	●			○		
Contador horario - alimentación auxiliar	●			○		

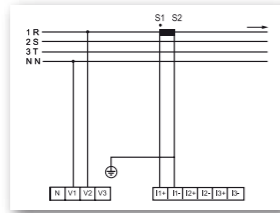
○ Excepto Enerium 30  
<sup>(1)</sup> En Enerium 30/50/150: calculado únicamente

## Esquemas de conexión

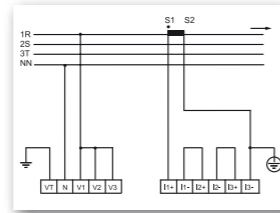
Monofásico



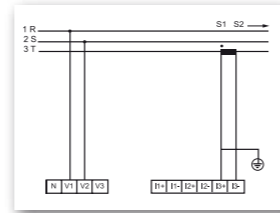
Trifásico equilibrado, 4 cables – 1 TC  
 Excepto Enerium 30



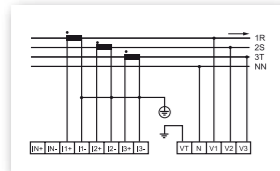
Trifásico equilibrado, 4 cables – 1 TC  
 Enerium 30 únicamente



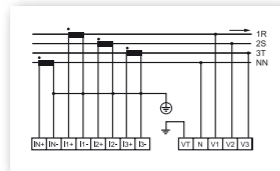
Trifásico equilibrado, 3 cables – 1 TC  
 Enerium 30 únicamente



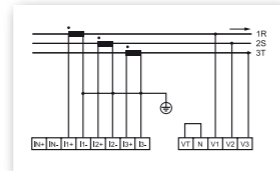
Trifásico no equilibrado,  
 4 cables – 3 TC



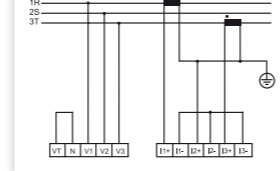
Trifásico no equilibrado, 4 cables - 4 TC  
 Excepto Enerium 30/50/150



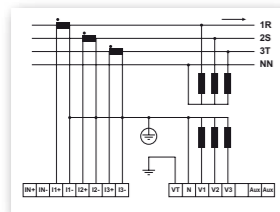
Trifásico no equilibrado,  
 3 cables – 3 TC



Trifásico no equilibrado, 3 cables – 2 TC



Ejemplo de conexión en TP



## Curvas de registro

(excepto Enerium 30/50)

VALORES 1S	
V, Vtierra	●
U12, U23, U31	●
I1, I2, I3, In	●
Pt	●
Qt	●
St	●
FPt	●
Desequilibrio U	●
THD V, U, I, In	●
Entradas analógicas (sólo Enerium 100/200)	●
VALORES PROMEDIOS	
V1, V2, V3	●
U12, U23, U31	●
I1, I2, I3, In	●
Gen: P1, P2, P3, Pt	●
Rec: P1, P2, P3, Pt	●
Entradas analógicas (sólo Enerium 100/200)	●
Gen: FP1, FP2, FP3, FPt	●
Rec: FP1, FP2, FP3, FPt	●
Gen: Cosφ1, Cosφ2, Cosφ3, Cosφt	●
Rec: Cosφ1, Cosφ2, Cosφ3, Cosφt	●
Tanφt	●
Frecuencia	●
Factor pico V1, V2, V3	●
Factor pico I1, I2, I3	●
THD U12, U23, U31	●
THD I1, I2, I3, Ineutral	●
THD V1, V2, V3	●

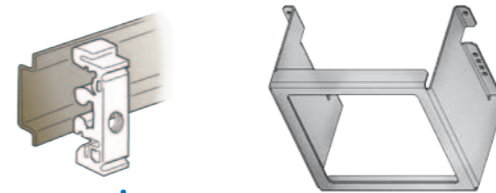
## Curvas de carga

(excepto Enerium 30/100 y 110)

VALORES PROMEDIOS	
Pt Gen, Pt, Rec	●
Qcad1, Qcad2, Qcad3, Qcad4,	●
St Gen, St Rec	●
Entrada TON	●
Entradas analógicas (sólo Enerium 200)	●

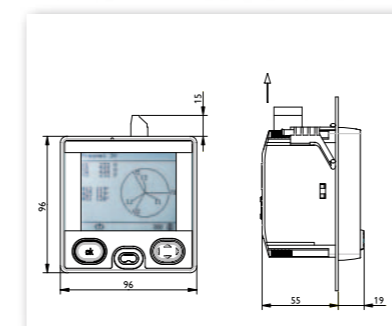
## Accesorios

Kit de fijación para montar sobre carril DIN o en fondo de armario

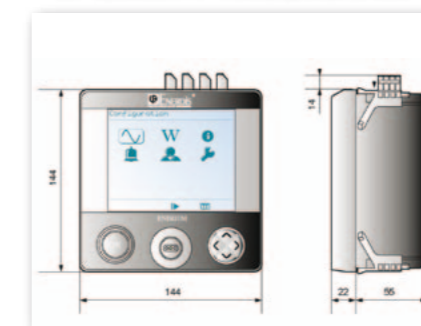


## Dimensiones

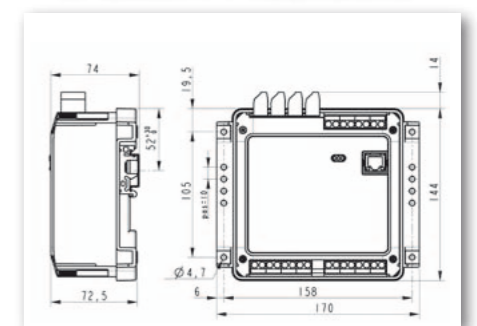
ENERIUM 30/50/150



ENERIUM 100/200/300



ENERIUM 110/210/310



## Alarmas

VALEURS 1 S	
V1, V2, V3	●
Vtierra	○
U12, U23, U31	●
I1, I2, I3, In	●
Pt	●
Qt	●
St	●
FPt	●
Cosφt	○
Tanφt	○
Frecuencia	●
Desequilibrio U	○
THD V, U, I, In	○
3 contadores horarios: de red, presencia en carga, fuente aux.	○
Entradas analógicas (sólo Enerium 100/200)	○
VALORES PROMEDIOS	
Pt Gen, Pt Rec	○
Qt Gen, Qt Rec	○
St	○
Tanφt (excepto Enerium 30/50/150)	○
Entradas analógicas (sólo Enerium 100/200)	○
ENTRADAS TON (sólo Enerium 100/200)	
	●

○ Excepto Enerium 30

## Salidas analógicas (opcional)

(Excepto Enerium 30)

VALORES 1 S	
V1, V2, V3, Vtierra	●
U12, U23, U31	●
I1, I2, I3, In	●
Pt	●
Q1, Q2, Q3	●
Qt	●
S1, S2, S3	●
St	●
FP1, FP2, FP3	●
FPt	●
Cosφ1, Cosφ2, Cosφ3,	●
Cosφt,	●
Tanφt,	●
Frecuencia	●

# Características

	ENERIUM 30 Clase 1	ENERIUM 50/150 Clase 0,5 s	ENERIUM 100/200 Clase 0,5 s	ENERIUM 200 Clase 0,2 s	ENERIUM 300 Clase 0,2 s
<b>Red eléctrica</b>					
Tensión compuesta máx. medida	650 kV				
TT ratio	TT primaria: de 100 V a 650 kV TT secundaria: de 100 V a 480 V				
Corriente máx. medida	25.000 A				
CT ratio	CT primaria: de 1 A a 25.000 A CT secundaria: de 1 A o 5 A				
Potencia máx. medida	2 GW				
<b>Entradas tensión (AC)</b>					
Rango de medida	De 5 a 130% de Vn para Vn = 57,7 / 230 V (f-N) De 5 a 130% de Un para Un = 100 / 400 V (f-f)				
Factor de pico	2				
Precisión de medida (U y V)	0,5% de 20% a 130% de Un / Vn	0,2% de 20% a 130% de Un/Vn			
Sobretensión	Transitoria U = 800 V durante 24 horas Permanente 130% de 400 V = 520 V				
Frecuencia	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz o 400 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz o 400 Hz	50 / 60 Hz
Consumo	< 0,1 VA	< 0,15 VA	< 0,1 VA		
Impedancia de entrada	0,45 MΩ	0,44 MΩ	1 MΩ		
<b>Entradas corriente (AC)</b>					
Rango de medida	De 1% a 130% de In para In = 5 A				
Factor de pico	3				
Precisión de medida	0,5% de $\geq 10\% \dots \leq 130\%$	0,2% de $\geq 10\% \dots \leq 130\%$ 0,5% de $\geq 5\% \dots \leq 10\%$ 1% de $\geq 1\% a \leq 5\%$			
Sobrecarga admisible	Transitoria I = 250 A durante 1 segundo 130% de 5 A = 6,5 A permanente				
Consumo	< 0,15 VA				
<b>Conformidad a las normas</b>					
EN62053-22	Energía activa clase 1 Energía reactiva clase 2	Energía activa clase 0,5 s	Energía activa clase 0,2 s	Energía activa clase 0,2 s	
CEI61557-12 PMD SD/SS	V,I clase 0,5 P,S Clase 0,5	V,I clase 0,2 P,S clase 0,5	clase 0,5	clase 0,2	clase 0,2
		Energía activa clase 0,5 Energía reactiva clase 0,5	Energía activa clase 0,2 Energía reactiva clase 0,5	Energía activa clase 0,2 Energía reactiva clase 0,2	Energía reactiva clase 0,2
<b>Multimedidas (precisiones)</b>					
Potencia y energía activa	1% para 5% In $\leq$ I $\leq$ Im	0,5% para 5% In $\leq$ I $\leq$ Imáx	0,2% para 5% In $\leq$ I $\leq$ Imáx		
Potencia y energía reactiva	2% para 5% In $\leq$ I $\leq$ Imáx	0,5% para 5% In $\leq$ I $\leq$ Imáx			
Potencia y energía aparente	5% para 5% In $\leq$ I $\leq$ Imáx	0,5% para 5% In $\leq$ I $\leq$ Imáx			
Factor de potencia (PF) y cosφ	± 0,05 cuentas cuando 0,5 inductivo < PF < 0,5 capacitivo ± 0,1 cuentas cuando 0,2 inductivo < PF < 0,2 capacitivo	± 0,02 cuentas cuando 0,5 inductivo < PF < 0,5 capacitivo ± 0,05 cuentas cuando 0,2 inductivo < PF < 0,2 capacitivo			
Frecuencia	± 0,1% de 42,5 a 69 Hz				
Frecuencia de muestreo	6,4 kHz a 50 Hz				
THD-I, THD-V y THD-U	± 0,5 cuentas				
Armónico rango por rango	-	± 0,5 cuentas			

	ENERIUM 30 Clase 1	ENERIUM 50/150 Clase 0,5 s	ENERIUM 100/200 Clase 0,5 s	ENERIUM 200 Clase 0,2 s	ENERIUM 300 Clase 0,2 s
<b>Salida RS485</b>					
Conexión	2 cables, half duplex				
Protocolo	ModBus / JBus modo RTU				
Velocidad (configurable)	2400 - 4800 - 9600 - 19200 - 34800 ( 115200 para ENERIUM 50/150)				
Paridad	Par, impar o sin paridad				
Direcciones Jbus	1 a 247				
<b>Salida Ethernet</b>					
Tipo	-	Rj45 - 8 pins			
Protocolo	-	ModBus/TCP			
Velocidad (configurable)	-	Compatible con las redes 10, 100 y 1.000 base T			
<b>Alimentación auxiliar</b>					
Alimentación	2230... 400 Vac ± 20% (< 10 VA)	80 a 265 Vac (< 15 VA) 42,5 a 69 Hz 110 a 375 Vdc 19 a 57 Vdc (< 7,5 W)	80 a 265 Vac (< 20 VA) - 42,5 a 69 Hz 110 a 375 Vdc 19 a 57 Vdc (< 10 W)		
<b>Entradas digitales (TON o impulso de medición)</b>					
Tensión de uso	-	Hasta 70 Vdc máx.	Nivel alto: de 10 a 70 Vdc • Nivel bajo: de 0 a 5 Vdc		
Anchura mín. de la señal	-	Nivel alto: 30 ms Nivel bajo: 30 ms			
Consumo	-	< 0,5 W			
<b>Salidas impulso o relé de alarma</b>					
Tipo	Relé estático				
Tensión de uso	70 Vdc max 33 Vac max	De 24 a 110 Vdc ± 20% De 24 a 230 Vac ± 10%			
Corriente máx.	100 mA	100 mA			
Conforme a la norma	CEI 62053-31				
<b>Entradas analógicas</b>					
Escala	-	-	Configurable de 0 a + 20 mA		
Potencia consumida	-	-	< 50 mW		
Impedancia de entrada	-	-	50 Ω		
<b>Salidas analógicas</b>					
Escala	-	Configurable entre - 20 mA y + 20 mA			
Sobrecarga admisible	-	500 Ω			
Tiempo de respuesta	-	< 500 ms			
<b>Memorización</b>					
Memoria imperdible	Parámetro de configuración - Registros (curvas, alarmas, mín., máx., diario de eventos, cualimetría, estadísticas CEI50160)				
Memoria RAM	Capturas de ondas				
<b>Características medioambientales</b>					
Temperatura de uso	- 10 °C a + 55 °C				
Humedad de uso	95% a 40 °C				
Temperatura de almacenamiento	-25 °C a +70 °C				
<b>Características de seguridad</b>					
Grado de contaminación	2				
Resistencia al fuego	UL94, severidad V1				
Categoría de instalación	3				

# Para pedidos

## ENERIUM estándar

Modelo	Frecuencia	Clase de precisión	Alimentación	Comunicación	Entrada TON	Salidas TON	Salidas analógicas	Referencia
ENERIUM 30	50 / 60 HZ	1	de 230 a 400 Vac/Vdc	-	0	0	0	P01330821
ENERIUM 30	50 / 60 HZ	1	de 230 a 400 Vac/Vdc	-	0	1	0	P01330822
ENERIUM 30	50 / 60 HZ	1	de 230 a 400 Vac/Vdc	RS485	0	0	0	P01330823
ENERIUM 30	50 / 60 HZ	1	de 230 a 400 Vac/Vdc	RS485	0	1	0	P01330824
ENERIUM 50	50 / 60 HZ	0,5 s	de 80 a 265 Vac / de 110 a 375 Vdc	RS485	0	0	0	P01330805
ENERIUM 50	50 / 60 HZ	0,5 s	de 80 a 265 Vac / de 110 a 375 Vdc	Ethernet	0	0	0	P01330806
ENERIUM 50	50 / 60 HZ	0,5 s	de 80 a 265 Vac / de 110 a 375 Vdc	RS485	1	1	0	P01330807
ENERIUM 50	50 / 60 HZ	0,5 s	de 80 a 265 Vac / de 110 a 375 Vdc	Ethernet	1	1	0	P01330808
ENERIUM 150	50 / 60 HZ	0,5 s	de 80 a 265 Vac / de 110 a 375 Vdc	RS485	0	0	0	P01330809
ENERIUM 150	50 / 60 HZ	0,5 s	de 80 a 265 Vac / de 110 a 375 Vdc	Ethernet	0	0	0	P01330810
ENERIUM 150	50 / 60 HZ	0,5 s	de 80 a 265 Vac / de 110 a 375 Vdc	RS485	0	2	0	P01330811
ENERIUM 150	50 / 60 HZ	0,5 s	de 80 a 265 Vac / de 110 a 375 Vdc	Ethernet	0	2	0	P01330812
ENERIUM 100	50 / 60 HZ	0,5 s	de 80 a 265 Vac / de 110 a 375 Vdc	RS485	0	0	0	P01330831
ENERIUM 100	50 / 60 HZ	0,5 s	de 80 a 265 Vac / de 110 a 375 Vdc	RS485	2	2	0	P01330832
ENERIUM 200	50 / 60 HZ	0,5 s	de 80 a 265 Vac / de 110 a 375 Vdc	RS485	4	2	0	P01330833
ENERIUM 200	50 / 60 HZ	0,5 s	de 80 a 265 Vac / de 110 a 375 Vdc	Ethernet	2	2	2	P01330834
ENERIUM 210	50 / 60 HZ	0,5 s	de 80 a 265 Vac / de 110 a 375 Vdc	Ethernet	8	0	0	P01330835

## Productos configurados

### ENERIUM

1 2 3 4 5 6 7 8 9

#### 1 Modelo

50	ENERIUM 50 – Energía eléctrica – Curvas de carga - Formato 96 x 96
150	ENERIUM 50 + Curvas de registro - Formato 96 x 96
100	ENERIUM 100 - Multienergías - Curvas de registro - Formato 144 x 144
110	ENERIUM 100 sin pantalla - Formato 144 x 144
200	ENERIUM 100+ Curvas de carga - Formato 144 x 144
210	ENERIUM 200 sin pantalla - formato 144 x 144
300	ENERIUM 200 + cuantimetría
310	ENERIUM 300 sin pantalla

#### 2 Frecuencia de la red de medida

0	50 / 60 Hz
1	400 Hz ( excepto Enerium 100 / 200 clase 0,5s /300 )

#### 3 Alimentación auxiliar

0	de 80 a 265 Vac / de 110 a 375 Vdc
1	de 19,2 a 58 Vdc

#### 4 Comunicación

0	RS485
1	Ethernet

Cuidado, para las selecciones 5, 6, 7 y 8, un máximo de 8 entradas y/o salidas es posible (ENERIUM 100-110/200-210).

Cuidado, para Enerium 50/150, las selecciones 5 y 6 sólo autorizan las siguientes combinaciones: 0-0, 1-1, 2-0, 0-2.

#### 5 Entradas de medición (o TON)

0	ninguna
1	1 entrada (sólo ENERIUM 50/150)
2	2 entradas
4	4 entradas (excepto ENERIUM 50/150)
6	6 entradas (excepto ENERIUM 50/150)
8	8 entradas (excepto ENERIUM 50/150)

#### 6 Salida TON

0	ninguna
1	1 salida (sólo ENERIUM 50/150)
2	2 salidas
4	4 salidas (excepto ENERIUM 50/150)
6	6 salidas (excepto ENERIUM 50/150)
8	8 salidas (excepto ENERIUM 50/150)

#### 7 Entradas analógicas (sólo ENERIUM 100/200)

0	ninguna
2	2 entradas analógicas
4	4 entradas analógicas
6	6 entradas analógicas
8	8 entradas analógicas

#### 8 Salidas analógicas

0	ninguna
2	2 salidas
4	4 salidas (excepto ENERIUM 50/150)

#### 9 Clase de precisión

5	0,5 s ( excepto Enerium 300 )
2	0,2 s (sólo ENERIUM 200/210)

Ejemplo: Enerium 200, frecuencia 50/60 Hz, alimentación auxiliar de 80 a 264 Vac, comunicación RS485, 2 entradas TON, sin salida TON, sin entrada analógica, sin salida analógica, Clase 0,2 s. => pedir ENERIUM 200 01020002 • 1-200 • 2-0 • 3-1 • 4-0 • 5-2 • 6-0 • 7-0 • 8-0 • 9-2

## Software

E.set	P01330501
E.View	P01330601
E.View+	P01330610

## Accesorios

Cabeza óptica para ENERIUM 50/150	P01330403
Cabeza óptica para ENERIUM 100/110 - 200/210 - 300/310	P01330401
Kit de fijación en carril DIN para ENERIUM 30/50/150	P01330830
Kit de fijación en carril DIN para ENERIUM 100/200/300	P01330360
Adaptador resistivo de tensión 690 V / 400 V (para aplicación eólica)	P01330402
Alimentación para entradas TON 85 a 264 Vac/12 Vdc - 3,5 A (42 W)	ACCJ1004

### ESPAÑA

Chauvin Arnoux Ibérica SA  
C/ Roger de Flor, 293 - 1a Planta  
08025 BARCELONA  
Tel: +34 902 20 22 26  
Fax: +34 934 5914 43  
comercial@chauvin-arnoux.es  
www.chauvin-arnoux.es