

# QNA-PT

Analizador de calidad de suministro que mide tensiones y corrientes



## Descripción

**QNA-PT** es un analizador de calidad de suministro de altas prestaciones certificado según la **Norma IEC-61000-4-30**. Este analizador realiza una medida según la norma internacional. Además de analizar las variables propias relacionadas con la calidad de suministro (tensión, *flicker*, armónicos, eventos, etc), realiza también la función de analizador de redes y contador redundante, ya que permite analizar las señales de corriente, la potencia consumida (activa y reactiva), el factor de potencia y además la energía (activa y reactiva) consumida o generada con una precisión 0,2S, igual que los contadores de energía de alta precisión.

## Aplicación

- Supervisar el óptimo funcionamiento de instalaciones eléctricas y transformadores. Conectado en BT permite supervisar la saturación del transformador de potencia, y el nivel de reactiva consumido por la instalación.
- Detectar y registrar instantáneamente todos los eventos (según **Norma IEC**) que aparezcan en el punto de medida. Permite discernir el origen de las incidencias para acometer las actuaciones necesarias y realizar un mantenimiento preventivo que optimice el rendimiento de la instalación, mejorando así la productividad de la empresa.
- Trabajar como contador redundante para verificar la energía imputada por compañía. Al ser un equipo totalmente precintable, no es posible su manipulación.

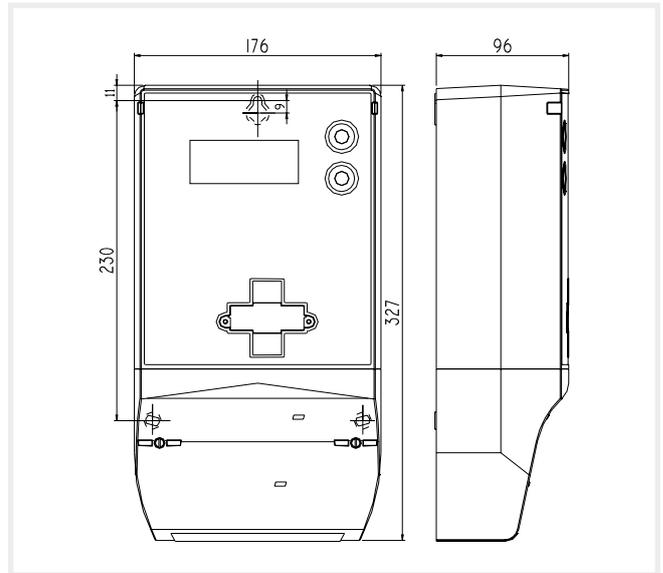
## Características

<b>Circuito de alimentación</b>	
Rango de alimentación	100 - 400 V c.a. (± 30 %) / 90 - 730 V c.c.
Consumo	16 V-A / 8 W
Frecuencia	50 Hz
<b>Circuito de alimentación auxiliar</b>	
Batería	Ni MH
Autonomía	Configurable hasta 7200 s de funcionamiento continuo
<b>Circuito de medida de tensión</b>	
Tensión nominal	3 x 500 / 866 V c.a. (para conexiones de 4 hilos) 3 x 500 V c.a. (para conexiones de 3 hilos) 110 V c.a.
Otras tensiones	A través de transformadores de medida
Frecuencia	42,5 ... 57,5 Hz
Frecuencia de muestreo	10,24 kHz por canal
Consumo del circuito de tensión por fase	0,3 V-A
<b>Circuito de medida de corriente</b>	
Margen de medida	.../5 (6) A (entrada aislada galvánicamente) .../1 (1,2) A (entrada aislada galvánicamente) .../2 V .../ITF-exterior
Consumo circuito corriente por fase	0,01 V-A
Frecuencia de muestreo máxima	10,24 kHz
Valor máximo contador de energía	1 999 999 kWh (rotativo)
<b>Precisión</b>	
Tensión	0,1 % $U_n$ (IEC-61000-4-30)
Corriente	0,1 % $I_n$ (IEC-61000-4-30)
Energía	Clase 0.2S según EN-62053-22
Armónicos	IEC-61000-4-7 clase I, IEC-61000-4-30
<b>Comunicaciones</b>	
	Ethernet
<b>Memoria de datos</b>	
Tamaño	4 MB
Configuración	Rotativa (FIFO)
<b>Condiciones ambientales</b>	
Temperatura de uso	0 ... +50 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 ... + 70 °C
<b>Características constructivas</b>	
Envolvente	Según <b>Norma DIN 43859</b>
Protección	IP 51
Dimensiones	327 x 176 x 96 mm
Peso	2,3 kg
<b>Seguridad</b>	<b>EN-61010-1</b> categoría III 600 V

# QNA-PT

Analizador de calidad de suministro que mide tensiones y corrientes

## Dimensiones



## Normas

EN 60664, EN 61036, VDE 110, UL 94

### Emisión electromagnética

EN 61000-3-2	Armónicos
EN 61000-3-3	Fluctuaciones de tensión
EN 55022 clase B	Conducida
EN 55022 clase A	Radiada
EN 50081-2	Emisión industrial

### Inmunidad electromagnética

EN 50082-2	Inmunidad industrial
EN 61000-4-2	Descarga electrostática
ENV 50140	Campo radiado EM de RF
EN 61000-4-4	Ráfagas de transitorios rápidos
ENV 50141	RF en modo común
EN 61000-4-5	Onda de choque
EN 61000-4-8	Campo magnético 50 Hz
EN 61000-4-11	Interrupciones de alimentación

## Referencias

Tensión	Corriente	Potencia	Energía	Flicker	Armónicos y THD	Desequilibrio	Eventos	.../5 A	Gráfica RMS	Forma onda evento	Comunicaciones	Tipo	Código
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Ethernet	QNA-PT	Q20543

## Distribución de memoria

Tipo de fichero	Capacidad de almacenamiento por defecto	Datos almacenados
*.STD	74 días	Tensión, corriente, potencia, FP, energía, armónicos (THD), forma de onda
*.EVQ	342 eventos mínimo	Eventos de medida (sobretensiones, huecos de tensión e interrupciones)
*.EVE	4 655 registros	Eventos relacionados con el analizador (cambio de <i>setup</i> , cambio de hora, etc.)
*.WAT	32 días	Energía activa, reactiva L y reactiva C

La distribución de la memoria es flexible y configurable por el usuario.

## Conexiones

