



QNA-500, Equipos de Registro de calidad de suministro eléctrico

Código: Q20901. DESCATALOGADO

> Protocolo: Modbus/TCP | ZMODEM | FTP | webserver (HTTP)

> Memoria: 4 GB

> Memoria : Si

> Eventos / Forma de onda: Si

> Servidor web: Si

> Precisión energía: 0,2S

> Comunicaciones: RS-232 | RS-485 | Ethernet

> Armónicos: 50

> Clase: S

## Descripción

QNA 500 es un analizador de calidad de suministro modular diseñado para medir y registrar los principales parámetros eléctricos y las perturbaciones transitorias. La medida se realiza en verdadero valor eficaz, mediante 5 entradas de tensión CA, 4 entradas de corriente CA (a través de transformadores de corriente ... /5 A) y una entrada de corriente de fugas.

### **Aplicación**

QNA 500 está diseñado para supervisar la instalación eléctrica y los problemas relativos a la calidad de suministro eléctrico, con el objetivo de controlar los procesos productivos y gestionar las incidencias. Su fácil integración en aplicaciones SCADA o la interactuación con PLC de mercado, le permite formar parte de sistemas más globales de adquisición de datos y reportar a los usuarios la información que requieren en cada momento. Su modularidad y la adición de módulos M-I08 permiten al usuario realizar también controles de consumos energéticos, estados de interruptores o cargas, envío de alarmas e incluso la conexión/desconexión de cargas en función de condiciones configurables.

Junto al software de **CIRCUTOR PowerVision Plus**, el usuario puede configurar informes personalizados para evaluar el correcto funcionamiento de la instalación eléctrica, pudiendo aplicar normas como la **EN-50160**, tablas de eventos **CBEMA**, **UNIPEDE** u otras. Automatizando esta información, en un solo click el usuario puede visualizar la información más importante para realizar el análisis correspondiente.







Analizador de calidad de suministro modular

Código: Q20901.

## Especificaciones

Autonomía	15 minutos de funcionamiento continuo (QNA500)
Batería	Ni-MH extraíble ( base module)
limentación en alterna	
Consumo	5 VA
Frecuencia	5060 HZ (Alim.Aux.:módulo base)
Tensión nominal	90300 Vc.a.(Alim.Aux.:módulo base)
limentación en contínua	
Tensión nominal	100300 Vcc (Alim.Aux. módulo base)
aracterísticas mecánicas	
Tamaño (mm) ancho x alto x fondo	64 x 125 x 173.3 (mm)
Envolvente	Plástico VO autoextinguible
Medida de corriente diferencial	≤ 2,5 mm2
Fijación	Carril DIN 46227 (EN 50022) ó Fondo Panel
Peso Neto (kg)	0,62
aracterísticas ambientales	
Grado de protección	IP 41
Humedad relativa (sin condensación)	595%
Temperatura de trabajo	-10+60 °C
ormas	
ormas  Certificaciones	CE, UL, VDE
	CE, UL, VDE 2000
Certificaciones	
Certificaciones Seguridad eléctrica, Altitud máx. (m)	2000
Certificaciones Seguridad eléctrica, Altitud máx. (m) Seguridad eléctrica, Categoría de la instalación	2000 CAT IV (600 V) o CAT III (1000 V) IEC 61010
Certificaciones  Seguridad eléctrica, Altitud máx. (m)  Seguridad eléctrica, Categoría de la instalación  Seguridad eléctrica, Clase de aislamiento	2000  CAT IV (600 V) o CAT III (1000 V) IEC 61010  Protección al choque eléctrico por doble aislamiento clase II (IEC 61010-1)  IEC 664, VDE 0110, UL 94, IEC 801, IEC 348, IEC 571-1, EN 61000-6-3, EN 61000-6-1, EN 61010-1, EN 61000-4-11, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN
Certificaciones  Seguridad eléctrica, Altitud máx. (m)  Seguridad eléctrica, Categoría de la instalación  Seguridad eléctrica, Clase de aislamiento  Normas	2000  CAT IV (600 V) o CAT III (1000 V) IEC 61010  Protección al choque eléctrico por doble aislamiento clase II (IEC 61010-1)  IEC 664, VDE 0110, UL 94, IEC 801, IEC 348, IEC 571-1, EN 61000-6-3, EN 61000-6-1, EN 61010-1, EN 61000-4-11, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN
Certificaciones  Seguridad eléctrica, Altitud máx. (m)  Seguridad eléctrica, Categoría de la instalación  Seguridad eléctrica, Clase de aislamiento  Normas  ircuito de medida de corriente	2000  CAT IV (600 V) o CAT III (1000 V) IEC 61010  Protección al choque eléctrico por doble aislamiento clase II (IEC 61010-1)  IEC 664, VDE 0110, UL 94, IEC 801, IEC 348, IEC 571-1, EN 61000-6-3, EN 61000-6-1, EN 61010-1, EN 61000-4-11, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 55011, IEC 61000-4-30 Clase A ó Clase S
Certificaciones  Seguridad eléctrica, Altitud máx. (m)  Seguridad eléctrica, Categoría de la instalación  Seguridad eléctrica, Clase de aislamiento  Normas  ircuito de medida de corriente  Frecuencia de muestreo	2000  CAT IV (600 V) o CAT III (1000 V) IEC 61010  Protección al choque eléctrico por doble aislamiento clase II (IEC 61010-1)  IEC 664, VDE 0110, UL 94, IEC 801, IEC 348, IEC 571-1, EN 61000-6-3, EN 61000-6-1, EN 61010-1, EN 61000-4-11, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 55011, IEC 61000-4-30 Clase A ó Clase S  512 muestras / ciclo







Analizador de calidad de suministro modular

Código: Q20901.

Frecuencia muestreo	512 muestras / ciclo	
Margen medida frecuencia	42.569 Hz	
Tensión nominal	0500V F-N / 0866V F-F	
Tensión de aislamiento	1.2/50µs (8/20µs) 6 kV	
Tensión máx. de medida permanente	1500 V (F-F)	
aracterísticas eléctricas		
Tensión de aislamiento, circuito	1.2/50µs (8/20µs) 6kV	

Protocolo	ModBus/TCP, Cirbus, TCP/IP
Tecnología / Interface	Ethernet

### Medida de corriente de fugas (ID)

Frecuencia muestreo	64 muestras / ciclo
Rango medida	0-3 A
Corriente máxima	3 A

### Precisión de medidas

Desequilibrio de corriente (Kd)	±5 % (IEC61000-4-30 clase S)
Desequilibrio de tensión (Kd)	±5 % (IEC61000-4-30 clase S)
Medida de energía activa (kWh)	0,2 % (Según IEC 62053-22)
Medida de potencia activa (kW)	0,2 % (Según IEC 62053-22)
Medida de tensión de fase	0,2 % (IEC-61000-4-30 class S)
Pst Flicker	Según IEC 61000-4-15
Armónicos de corriente (THD)	Según IEC 61000-4-7
Armónicos de tensión (THD)	Según IEC 61000-4-7

### Procesador

Convertidor A/D	24 bits
Frecuencia de muestreo	512 muestras/ciclo por canal

### Comunicación serie

Protocolo	Modbus RTU
Tecnología / Tipo	RS-232 RS-485

Comunicaciones a través del módulo BASE, imprescindible. Consultar el número máximo de módulos conectables por cada sistema BASE. Los QNA500 incluyen software Power Vision+ Cada equipo está formado por un módulo BASE (alimentación) + módulo Medida + módulo entradas/salidas (según tipo). Compatible con PowerStudio a partir de la versión 4.02



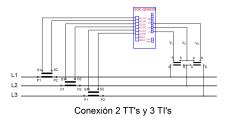


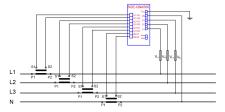


Analizador de calidad de suministro modular

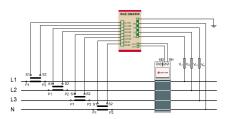
Código: Q20901.

## Conexiones

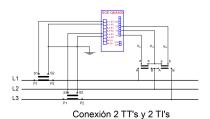




Conexión tensión directa y 4 TI's



Conexión tensión directa y 4 TI's + trafo WG



Conexión tensión directa 3 hilos y 3 TI's