



## K-QNA500-A 8IO

K-QNA500-A 8IO, Equipos de Registro de calidad de suministro eléctrico

Código: Q20932. **DESCATALOGADO**

- > Protocolo: Modbus/TCP | ZMODEM | FTP | webservice (HTTP)
- > Memoria: 4 GB
- > Memoria : Si
- > Eventos / Forma de onda: Si
- > Servidor web: Si
- > Precisión energía: 0,25
- > Comunicaciones: RS-232 | RS-485 | Ethernet
- > Salida Transistor: 8
- > Entradas digitales: 8
- > Armónicos: 50
- > Clase: A
- > Fijación: Panel | Carril DIN | mural

### 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 interacción 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-IO8** 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**, **UNIPEDA** u otras. Automatizando esta información, en un solo click el usuario puede visualizar la información más importante para realizar el análisis correspondiente.



## K-QNA500-A 8IO

Analizador de calidad de suministro modular

Código: Q20932.

### Especificaciones

#### Alimentación auxiliar por batería

|         |                                |
|---------|--------------------------------|
| Batería | Ni-MH extraíble ( base module) |
|---------|--------------------------------|

#### Alimentación en alterna

|                 |                                       |
|-----------------|---------------------------------------|
| Consumo         | 26 VA                                 |
| Frecuencia      | 50...60 HZ (Alim.Aux.:módulo base)    |
| Tensión nominal | 90...300 Vc.a.(Alim.Aux.:módulo base) |

#### Alimentación en continua

|                 |                                       |
|-----------------|---------------------------------------|
| Tensión nominal | 100...300 Vcc (Alim.Aux. módulo base) |
|-----------------|---------------------------------------|

#### Características mecánicas

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Tamaño (mm) ancho x alto x fondo | 174 x 125 x 173.3 (mm)                    |
| Envolvente                       | Plástico V0 autoextinguible               |
| Medida de corriente diferencial  | ≤ 2,5 mm <sup>2</sup>                     |
| Fijación                         | Carril DIN 46227 (EN 50022) ó Fondo Panel |
| Peso Neto (kg)                   | 2,3                                       |

#### Características ambientales

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Grado de protección                 | IP 41        |
| Humedad relativa (sin condensación) | 5...95%      |
| Temperatura de trabajo              | -10...+60 °C |

#### Normas

|  |  |
|--|--|
| Certificaciones                                  | CE, UL, VDE  |
| Seguridad eléctrica, Altitud máx. (m)            | 2000   |
| Seguridad eléctrica, Categoría de la instalación | CAT IV (600 V) o CAT III (1000 V) IEC 61010  |
| Seguridad eléctrica, Clase de aislamiento        | Protección al choque eléctrico por doble aislamiento clase II (IEC 61010-1)  |
| Normas   | 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 |

#### Circuito de medida de corriente

|                                 |                            |
|---------------------------------|----------------------------|
| Frecuencia de muestreo          | 512 muestras / ciclo       |
| Margen medida corriente de fase | 1...120% de In (In: 5A)    |
| Sobrecarga permanente           | 120% In (In: 5A, Imax: 6A) |
| Corriente máxima de impulso     | 100 A                      |

#### Circuito de medida de tensión



## K-QNA500-A 8IO

Analizador de calidad de suministro modular

Código: Q20932.

|                                   |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| Frecuencia muestreo               | 512 muestras / ciclo        |
| Margen medida frecuencia          | 42.5...69 Hz                |
| Tensión nominal                   | 0...500V F-N / 0...866V F-F |
| Tensión de aislamiento            | 1.2/50µs (8/20µs) 6 kV      |
| Tensión máx. de medida permanente | 1500 V (F-F)                |

### Características eléctricas

|                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| Tensión de aislamiento, circuito | 1.2/50µs (8/20µs) 6kV |
|----------------------------------|-----------------------|

### Comunicación red

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

### Entradas digitales

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Aislamiento              | 5 kV          |
| Cantidad                 | 8             |
| Consumo (por entrada)    | 2,5 mW        |
| Tipo                     | Optoacoplador |
| Anchura mín. de la señal | 15 µs         |
| Tensión de uso           | 12-18 Vcc     |

### Medida de corriente de fugas (ID)

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

### Salidas digitales de relé

|                                |                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| Cantidad                       | 8                                 |
| Corriente de trabajo           | 130 mA                            |
| Tipo                           | Relé de estado sólido (Optomofet) |
| Tensión de trabajo             | 250 V                             |
| Resistencia máx. RON           | 30 Ω                              |
| Potencia máxima                | 500 mW                            |
| Potencia máxima de conmutación | 500 mW                            |

### Precisión de medidas

|                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Desequilibrio de corriente (Kd) | ±5 % (IEC61000-4-30 clase A)   |
| Desequilibrio de tensión (Kd)   | ±5 % (IEC61000-4-30 clase A)   |
| 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       | 0,1 % (IEC-61000-4-30 clase A) |



## K-QNA500-A 8IO

Analizador de calidad de suministro modular

Código: Q20932.

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| 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

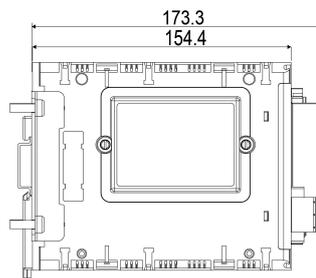
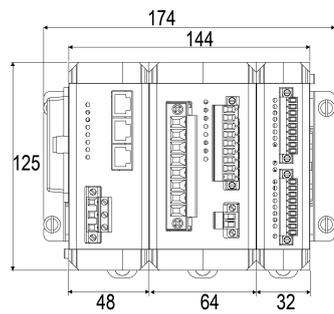


# K-QNA500-A 8IO

Analizador de calidad de suministro modular

Código: Q20932.

## Dimensiones



## Conexiones

