IO8R

IO8R, Equipamentos de Registo de qualidade de fornecimento eléctrico

Código: Q20903. **DESCATALOGADO**

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

> Memoria: 4 GB

> Memoria: Sim

> Servidor Web: Sim

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

> Nº relés: 8

> Entradas digitais: 8

Descrição

O **QNA500** é uma analisador de qualidade de fornecimento modular desenhado para medir e registar os principais parâmetros eléctricos e as perturbações transitórias. A medida é realizada em verdadeiro valor eficaz, através de 5 entradas de tensão CA, 4 entradas de corrente CA (4 através de transformadores de corrente ... /5 A) e 1 entrada de corrente de fugas.

Aplicativo

O **QNA 500** foi concebido para supervisionar a instalação eléctrica e os problemas relativos à qualidade de fornecimento eléctrico, com o objectivo de controlar os processos produtivos e gerir as incidências. A sua fácil integração em aplicações **SCADA** ou a interacção com PLC comerciais, permite-lhe fazer parte de sistemas mais globais de aquisição de dados e reportar aos utilizadores a informação de que necessitam em cada momento. A sua modularidade e a adição de módulos **M-IO8** permitem ao utilizador realizar também controlos de consumos energéticos, estados de interruptores ou cargas, envio de alarmes e até a ligação/desactivação de cargas em função de condições configuráveis.
Juntamente com o software da **CIRCUTOR PowerVision Plus**, permite ao utilizador a configuração de relatórios personalizados para avaliar o funcionamento correcto da instalação eléctrica, podendo aplicar normas como a **EN-50160**, tabelas de eventos **CBEMA, UNIPEDE** ou outras. Automatizando esta informação, apenas com um clique o utilizador pode visualizar a informação mais importante para realizar a análise correspondente.

Data de criação: 12/07/2025 - CIRCUTOR, SAU reserva-se o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo/imagens deste documento sem aviso prévio, a fim de melhorar a sua fiabilidade, funcionalidade, desenho ou por outras razões.
Não aceita qualquer responsabilidade por quaisquer erros, inexactidões ou possível falta de informação neste documento.

IO8R

Analisador de qualidade de fornecimento modular

Código: Q20903.

Especificações

Alimentação em corrente alternada

Consumo	10 VA

Características mecânicas

Tamanho (mm) larg. x alt. x prof.	62 x 125 x 173.3 (mm)
Envolvente	Plástico V0 autoextinguible
Medição de corrente diferencial	≤ 2,5 mm2
Fixação	DIN rail 46227 (EN 50022) or Bottom Panel
Peso (kg)	0,49

Características ambientais

Grau de proteção	IP 41
Humidade relativa (sem condensação)	5...95%
Temperatura de trabalho	-10...+60 °C

Normas

Certificações	CE
Segurança Elétrica, Altitude máxima (m)	2000
Segurança elétrica, Categoria da instalação	CAT III 280V, IEC 61010
Normas	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

Segurança Elétrica

Classe de isolamento	Proteção contra choque eléctrico por isolamento duplo de Classe II (IEC 61010-1)

Entradas digitais

Isolamento entre entrada e saída	5 kV
Quantidade	8
Consumo (por entrada)	2,5 mW
Tipo	Optoacoplador
Largura mínima do sinal	15 µs
Tensão de utilização	12-18 Vcc

Saídas digitais de relés

Corrente nominal	6 A
Tipo	Relé
Tensão nominal	250 V~ / 30 Vcc
Carga máxima Vca	6 A (250 V~ resistivo)
Carga máxima Vcc	6 A (30 Vcc)

Data de criação: 12/07/2025 - CIRCUTOR, SAU reserva-se o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo/imagens deste documento sem aviso prévio, a fim de melhorar a sua fiabilidade, funcionalidade, desenho ou por outras razões.
Não aceita qualquer responsabilidade por quaisquer erros, inexactidões ou possível falta de informação neste documento.

IO8R

Analisador de qualidade de fornecimento modular

Código: Q20903.

Comunicação em série

Protocolo	Modbus RTU

Comunicações através do módulo BASE, imprescindível. Consultar o número máximo de módulos conectáveis por cada sistema BASE. Os QNA500 incluem software PowerVision+ Cada equipamento é composto por um módulo BASE (alimentação) + módulo de Medição + módulo de relés (segundo o tipo) Compatível com PowerStudio a partir da versão 4.02

Data de criação: 12/07/2025 - CIRCUTOR, SAU reserva-se o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo/imagens deste documento sem aviso prévio, a fim de melhorar a sua fiabilidade, funcionalidade, desenho ou por outras razões.
Não aceita qualquer responsabilidade por quaisquer erros, inexactidões ou possível falta de informação neste documento.

IO8R

Analisador de qualidade de fornecimento modular

Código: Q20903.

Dimensões