telegrafia®

EMA Industrial

Estação de monitorização e controlo industrial de nova geração

Descrição do produto

EMA Industrial é **a estação de monitorização e automação modular mais poderosa** de nova geração produzida pela Telegrafia. É projetada para os sistemas grandes e sofisticados com alto nível de automação. Permite a coleção e avaliação contínua e independente de dados de centenas dos sensores bem como a comunicação e controlo dos outros sistemas SCADA de acordo com os cenários pré-programados. Nos locais industriais mais extensos, várias estações industriais **EMA podem** ser integradas numa única unidade funcional usando a infraestrutura tecnológica existente e os armários de rack padrão.

Dependendo do tipo dos sensores conectados, a estação é capaz de **monitorizar a presença das substâncias perigosas** nas plantas industriais e áreas de armazenamento, a **estabilidade das estruturas dos edifícios**, bem como as condições climáticas e os níveis de água nas barragens e nos depósitos de lamas. **Avalia os riscos diversos numa base multinível**. Além de monitorização, é capaz de controlar e iniciar a operação de iluminação, sinalizadores, válvulas, motores e atuadores.

A estação de monitorização **EMA Industrial** envia os valores medidos e calculados através dos diferentes canais independentes para o centro de controlo de aviso, os telemóveis ou pode ativar diretamente as sirenes eletrónicas, rádios ou dispositivos diferentes. A estação de monitorização é um dispositivo modular que **fornece um número praticamente ilimitado de entradas/saídas**.

Se necessário, várias estações de monitorização **EMA Industrial** podem ser colocadas no local industrial e a infraestrutura de comunicação existente pode ser usada ou complementada com outros módulos de comunicação adequados. A inovadora fonte de alimentação/o carregador permite o **carregamento económico das baterias de reserva em vários níveis**, prolongando a vida útil delas. Também realiza os testes de estresse das baterias em intervalos definidos e avisa a necessidade de substituí-las. A estação de monitorização está localizada num gabinete de rack.

Uma estação de monitorização profissional de alta qualidade para os sistemas de alerta

Principais características

Modularidade e flexibilidade

A modularidade da estação de monitorização EMA Industrial permite otimizar a distribuição das estações no local industrial conforme exigido pela monitorização de segurança. A estação possui um número praticamente ilimitado de interfaces para os vários sensores e tem uma configuração simples. Pode ser usada também nos sistemas mais sofisticados de monitorização e automatização.

Comunicação

A estação se comunica com todos os canais de comunicação sem fio e de linha comuns – através de redes GSM, operadoras de celular, WiFi, Ethernet, Tetra, RS232, RS485 e rádio analógico. Permite o uso da fiação existente, incluindo a infraestrutura de computador comum.

Energia solar e mobilidade

A estação pode ser alimentada não apenas a partir da rede elétrica padrão de 120-230 V, mas também de células solares, tornando-a uma estação totalmente autônoma e portátil, que pode ser colocada virtualmente em qualquer lugar.

Inteligência

As aplicações integradas permitem avaliação de risco em vários níveis, comunicação diretamente com as sirenes eletrónicas, rádios de evacuação, os centros de alerta ou dispositivos móveis. Um sofisticado sistema de administração remota permite a alteração fácil dos parâmetros de trabalho remotamente. A inovadora fonte de alimentação/o carregador permite o carregamento económico das baterias de reserva em vários níveis, prolongando a vida útil delas.

Som

A estação permite a transmissão de anúncios ao vivo dos centros de controlo para as sirenes de aviso, rádios de evacuação e alto-falantes no local da instalação. Pode ser complementada por um amplificador eletrónico, bem como por uma unidade acústica de controlo, e, portanto, pode executar independentemente a função de sirene ou alarme por voz.

Especificação técnica

Fonte de alimentação	principal: 90 V – 264 V AC/50 Hz ou 60 Hz painéis solares*
Consumo de energia	máx. 200 W máx. 5 W no modo de espera
Número de entradas/saídas	**Entradas e saídas binárias fixas** 8 entradas e 2 saídas binárias • entradas: contato seco • saídas: coletor aberto, máx. 100mA / 50V **Entradas e saídas binárias configuráveis** 24 até um número praticamente ilimitado ** • entradas: contato seco • saídas: coletor aberto, máx. 100mA / 50V **Entradas analógicas configuráveis** 8 até um número praticamente ilimitado ** de entradas analógicas com isolamento galvânico • tensão de entrada: 0- 30V • entrada de corrente: 4-20 mA
Canais de comunicação com fio	RS232, RS485, Ethernet*
Canais de comunicação sem fio	WiFi*, dados móveis GSM*, GSM SMS*, rádio analógico*, rádio digital
Protocolos	TLG2, MODBUS*
Dimensões do armário da eletrónica	altura 4U para a montagem num rack de 19" profundidade 100 mm/200 mm
Gama de temperaturas de operação	-25°C a +65°C

∗ suplemento con recargo
∗∗ O número real depende das especificações exatas do projeto.

telegrafia®

Telegrafia a.s.
Lomená 7, 040 01 Košice

sales@telegrafia.sk
www.telegrafia.eu