

**Estación de monitorización y control  
industrial de nueva generación**



# Descripción del producto

**EMA Industrial es la nueva generación de estaciones modulares de monitorización y automatización de mayor rendimiento fabricadas por Telegrafia.** Está diseñada para su uso en sistemas sofisticados y de gran envergadura con un elevado nivel de automatización. Permite no solo recopilar y evaluar de forma ininterrumpida e independiente datos provenientes de centenares de sensores, sino también realizar comunicaciones y controlar otros sistemas SCADA siguiendo escenarios previamente programados. En recintos industriales más extensos pueden conectarse varias estaciones EMA Industrial formando un único grupo funcional y aprovechar la infraestructura tecnológica existente y los armarios de racks estandarizados.

En función del tipo de sensores conectados, la estación puede **monitorizar la presencia de sustancias peligrosas** en las zonas de producción y almacenamiento, así como la **estabilidad de las estructuras de los edificios o las condiciones climatológicas y los niveles de agua de ríos, presas y estanques.** Realiza **una evaluación de diversos riesgos sobre una base multinivel.** Además de la monitorización, puede controlar y activar la iluminación, balizas luminosas, válvulas, motores y actuadores.

La estación de monitorización **EMA Industrial** transmite los valores medidos y calculados a través de diversos canales de comunicación a un centro de control, a teléfonos móviles o puede incluso activar directamente las sirenas electrónicas, los sistemas de megafonía u otros dispositivos. La estación de monitorización provee un **número prácticamente ilimitado de entradas/salidas.**

En función de la necesidad pueden instalarse en el recinto industrial varias estaciones de monitorización **EMA Industrial** y aprovechar la infraestructura existente, o bien completarla con otros módulos de comunicación adecuados. Una innovadora fuente de alimentación/cargador permite realizar **una carga multinivel de las baterías de respaldo con protección en caso de sobrecarga,** ampliando así su vida útil. Al mismo tiempo, realiza pruebas de carga de la batería en los intervalos establecidos, notificando a los usuarios de la estación de monitorización la necesidad de reemplazar la batería. La estación está ubicada en un armario de tipo rack.

**Estación de monitorización profesional de la mayor calidad para sistemas de alerta**



# Propiedades claves



## Modularidad y flexibilidad

La modularidad de la estación de monitorización EMA Industrial permite optimizar la ubicación de las estaciones en el recinto industrial según las necesidades existentes de monitorización de riesgos. La estación posee un número de interfaces prácticamente ilimitado para diferentes sensores, su configuración y uso son sencillos incluso en los sistemas de monitorización y automatización más sofisticados.



## Inteligencia

Las aplicaciones integradas permiten realizar una evaluación de riesgos multinivel y mantener una comunicación directa tanto con las sirenas electrónicas como con los centros de control de alertas o los dispositivos móviles. Los parámetros de trabajo pueden modificarse a distancia utilizando un sofisticado sistema de gestión. Una innovadora fuente de alimentación/cargador permite realizar una carga multinivel de las baterías de respaldo con protección en caso de sobrecarga, ampliando así su vida útil.



## Comunicación

La estación comunica con todos los canales estándares de comunicación alámbricos e inalámbricos, utilizando redes GSM, telefonía móvil, WiFi, Ethernet, Tetra, RS232, RS485 y radio analógica. Permite aprovechar la existencia de cableado, incluyendo la infraestructura informática habitual.



## Sonido

La estación permite intermediar la transmisión de mensajes de viva voz emitidos desde los centros de control a las sirenas de alerta, al sistema de megafonía de evacuación y a los altavoces situados en las instalaciones. Puede complementarse con un amplificador electrónico y una unidad de control acústico, de tal modo que puede funcionar por sí sola como sirena o sistema de megafonía para evacuaciones.



## Abastecimiento de energía solar y movilidad

El dispositivo puede alimentarse no solo a través de las tomas estándares de la red de electricidad de 120-230V, sino también mediante celdas solares, convirtiéndolo en una estación completamente autónoma que puede colocarse virtualmente en cualquier lugar y funcionar como un equipo portátil.

## Especificación técnica

<b>Alimentación</b>	Tomas de red: 90 V – 264 V AC / 50 Hz o 60 Hz Paneles solares*
<b>Consumo energético</b>	máx. 200 W máx. 5 W en modo de espera
<b>Número de entradas/salidas</b>	<b>Entradas y salidas binarias fijas</b> 8 entradas y 2 salidas binarias <ul style="list-style-type: none"><li>• entradas: contacto seco</li><li>• salidas: colector abierto, max. 100mA / 50V</li></ul> <b>Entradas y salidas binarias configurables</b> de 24 a prácticamente ilimitadas ** <ul style="list-style-type: none"><li>• entradas: contacto seco</li><li>• salidas: colector abierto, max.100mA / 50V</li></ul> <b>Entradas analógicas configurables</b> de 8 a prácticamente ilimitadas ** con aislamiento galvánico <ul style="list-style-type: none"><li>• entrada de voltaje: 0- 30V</li><li>• entrada de corriente: 4- 20 mA</li></ul>
<b>Canales de comunicación por cable</b>	RS232, RS485, Ethernet*
<b>Canales de comunicación inalámbrica</b>	WiFi*, datos móviles GSM*, GSM SMS*, Radio analógica privada*, radio digital*
<b>Protocolos</b>	TLG2, MODBUS*
<b>Dimensiones de la caja de la estación</b>	altura 4U para montaje en rack de 19" fondo 100 mm/200 mm
<b>Intervalo de temperaturas de funcionamiento</b>	-25°C a +65°C

\* suplemento con recargo

\*\* El número real depende de las especificaciones exactas del proyecto



telegrafia

 telegrafia®



**Telegrafia a.s.**  
Lomená 7, 040 01 Košice

[sales@telegrafia.sk](mailto:sales@telegrafia.sk)  
[www.telegrafia.eu](http://www.telegrafia.eu)