

INGESYS

CMS

Sistema de monitorización de estado



INGESYS™ CMS es un sistema de monitorización online customizable e internamente modular, que permite anticipar la aparición de anomalías funcionales en las máquinas, en base al análisis de las variables de la misma (vibraciones, temperatura, posición, etc.).

Monitorización de estado en línea de máquinas rotativas

Principales funcionalidades

- Arquitectura interna modular adaptable a las necesidades de cada máquina
- Sistema abierto, programable por el usuario en SIMULINK, EC61131 o C/C++
- Captación y procesamiento de un amplio abanico de señales (posición, velocidad, acelerómetros, temperaturas, valores analógicos en V/I, señales digitales, etc.)
- Captación distribuida por Ethernet RT
- Funcionalidad de DataLogger
- Protocolos de comunicación para su conexión al Cloud (SFTP, MQTT)
- Memoria ampliable para registro de información
- Integración con el resto del proceso mediante buses de campo (CAN, RS485, etc.) o redes Ethernet con protocolos MODBUS TCP, ETHERNET/IP o ETHERNET RT, mediante PROFINET o ETHERCAT
- INGESYS™ ACM, es un conjunto de potentes utilidades de software de diagnóstico y análisis que permite detectar de forma sencilla y precisa las averías que se van a producir

Beneficios

- ✓ Sistema customizable por el usuario tanto a nivel HW como SW
- ✓ Optimización del programa de mantenimiento
- ✓ Ahorro de piezas de repuesto
- ✓ Prolongación de la vida de la planta

www.ingeteam.com
ingesys.info@ingeteam.com

Ingeteam

Sistema	
Alimentación Principal	24Vdc (+25% / -30%) Clase S1
Consumo Máximo	24V @ 300mA / 110V @ 80mA
Potencia Disipada	8W (máx.)
Memoria	Programa: 1Mb Datos: 1Mb Datos no volátil: 62Kb Registro: 32Mb ampliable a 4Gb
Programación	Simulink, IEC61131-3, C/C++
Data Logger	Variables registrables: 1024 Registros consecutivos: 32 Número máximo de variables registrables en una configuración de registro: 64 Buffer de registro: 512kb Registros simultáneos: 2 Número máximo de configuraciones de registro: 32
Monitorización y Mantenimiento	Servidor Web Integrado configurable por el usuario Puerto USB para carga/descarga: firmware, aplicación, registro de datos, etc.
Interfaces Ethernet	2 puertos Ethernet 10/100Base TX RJ45 con switch interno + 1 puerto Ethernet 10/100Base TX RJ45* Protocolos: SFTP, MQTT, Modbus TCP/IP, Ethernet/IP, PROFINET, ETHERCAT
Interfaces a Bus de Campo	Hasta 4 puertos DB9: CANOPEN (Maestro/Esclavo), Profibus DP Esclavo, RS232/RS485
Interfaces Inalámbricas	WiFi, 3G
Módulo de Entradas Digitales	16 ED (24Vdc @ 3mA)
Módulo de Entradas de Contaje	1 entrada encoder incremental 24Vdc contador de 24 bits
Módulo de Entradas Analógicas	8 EA ($\pm 10V$ o $\pm 20mA$) 8 EA (PT100, NTC o Termopar) 2/4/8 EA síncronas rápidas, hasta 100Ks/s, para ($\pm 10V$ o $\pm 20mA$) o acelerómetros IEPE
Módulo de Salidas de Relé	3 salidas (150V @ 5A)
Estándares	
Marcado	CE
Inmunidad y Emisión	EN 50121-3-2:2007
Rango de Temperatura	EN 50155:2007 [Clase TX (-40°C a +70°C)]
Vibraciones	EN 50155:2007 [Body Mounted, Clase B] / IEC 61373:2007
Protección Contra Incendios	EN 45545-2
Características Mecánicas	
Montaje	Panel
Material	Aluminio
Dimensiones (L x A x P)	(149mm a 524mm)** x 135mm x 34,6mm
Diseño	Intérnamente modular. Máximo 10 módulos de E/Ss

* A elegir ** Dependiendo del número de módulos de E/S seleccionado, con un ancho de 37,5 mm cada uno.