



ELECTRÓNICA

NT 5

Monitoreo de fallas remotas de forma inalámbrica



Introducción

Un problema común en los procesos industriales es poder detectar y registrar fallas que se producen en maquinas/procesos. Generalmente es muy costoso y de muy difícil implementación cablear toda una fábrica con señales de contactos provenientes de diferentes puntos hacia un punto central. Nosotros ofrecemos una solución robusta, simple y económica de forma inalámbrica, obteniendo en un tablero central de monitoreo la información necesaria para el correcto mantenimiento.

Esta nota técnica apunta a las empresas y particulares que trabajan en el rubro de mantenimiento eléctrico, automatización industrial, etc, para que puedan llevar a cabo la instalación de este sistema en las plantas/procesos de sus clientes.



Algunas consideraciones básicas del sistema

¿Dónde aplica?

- Salas de máquinas
- Equipos de aire acondicionado
- Procesos industriales
- Motores
- Bombas de agua
- Hornos
- Etc.

¿Que evita el sistema?

- Costos económicos
- Lucro cesante
- Horas hombre improductivas
- Accidentes de trabajo

¿Cuáles son las fuentes de detección que puede transmitir y monitorear?

Las fuentes son toda aquella señal On-Off que se produce en un proceso de forma repentina y que no debería ocurrir en el correcto funcionamiento del mismo. Dependiendo el tipo de proceso o máquina a controlar tendremos diferentes tipos, algunos ejemplos son:

- Salida de alarma de temperatura
- Alarma de falla de la máquina
- Accionamiento o liberación de contactor
- Señal de máquina detenida
- Sensor de proximidad
- Fin de carrera

- Pulsador de pánico
- Apertura de una puerta o tablero
- Etc.

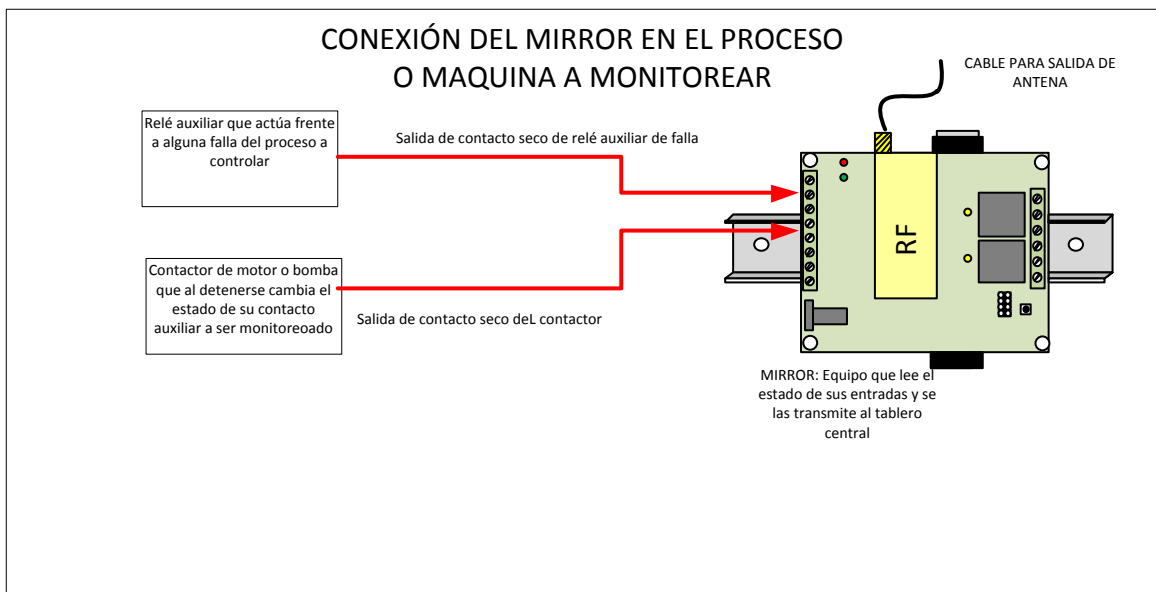
Componentes del sistema

El sistema está compuesto por los siguientes elementos provistos por CTM Electrónica:

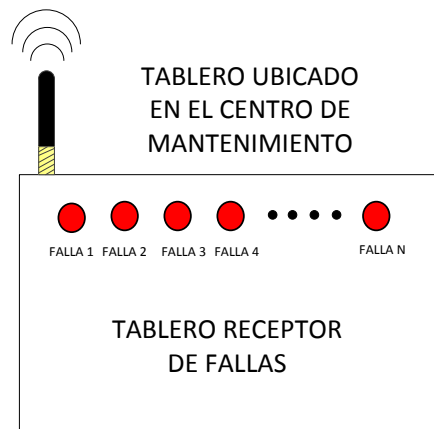
- **Equipo Monitor modelo RDC-MIRROR-230 o RDC-MIRROR-802:** Este es el equipo que va a tomar la señal a transmitir. El modelo a seleccionar dependerá del alcance requerido.
- **Equipo AD200 o AD802B:** Radiomodem que se comunica de forma inalámbrica con los equipos RDC-MIRROR. Se coloca dentro del tablero central de monitoreo.
- **Equipo OD-8:** Está conectado por cable al radio modem AD200/802B, es el encargado de interpretar los datos suministrados por este y dar una señal digital por la salida que corresponda. Cada OD-8 tiene 8 salidas digitales, pudiendo poner un total de 10 equipos, o sea, controlar hasta 80 señales.

Diagrama del sistema

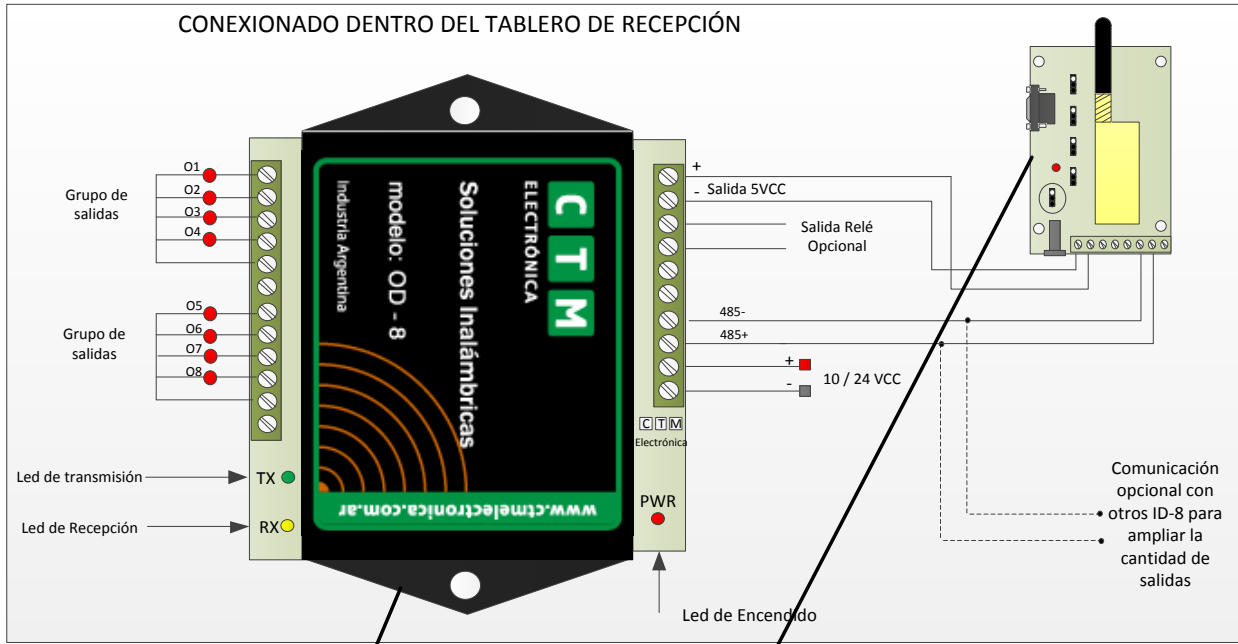
En las maquinas o procesos a controlar ubicamos los equipos RDC-MIRROR que necesitamos, el sistema permite un total de 255 equipos RDC-MIRROR.



El tablero de monitoreo:



Conexión del tablero:



Modulo OD-8
8 salidas
digitales

Radiomodem
ad802B

CTM
Electrónica

CTM Electrónica
Quirno 783
(C1406HJA) C.A.B.A.
Argentina

Tel./Fax: +54 (11) 4619 1370
www.ctmelectronica.com.ar