



así funciona el sistema

1.

Captura de parámetros físicos

Sensores

Agentes Octopod

Inundación

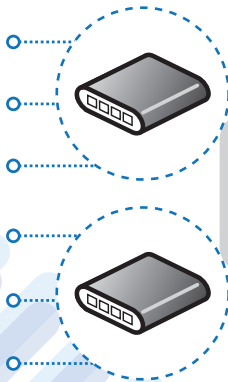
Incendio

Presencia

Flujo de aire

Dry-contact

Temperatura / humedad



LAN
Internet
UMTS

2.

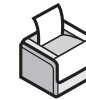
Recepción y tratamiento en PandoraFMS



LAN
Internet
UMTS

3.

Gestión local



Informes personalizados



Gestión de partes de incidencias



Gráficas en tiempo real



Almacenamiento en base de datos



Envío de email



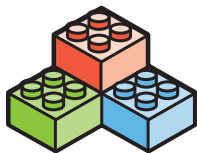
Envío de SMS



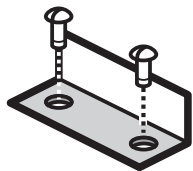
Gestión remota vía web



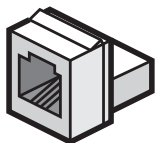
Trap SNMP



Modularidad total: Es posible realizar las combinaciones de sensores y agentes Octopods que sean necesarias para cubrir desde las necesidades más básicas hasta los casos mas extremos donde se precise un control detallado.



Fácil Instalación: Los agentes OctoPods son de pequeño tamaño y están dotados de anclajes, que permiten instalarlos en prácticamente cualquier sitio: Suelos técnicos, Falsos techos, Rejillas de ventilación, armarios eléctricos, salas CCM, interior de racks, etc.

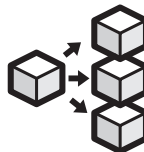


Conexión Ethernet: Todos los módulos se comunican vía Ethernet, lo que permite usar la redes existentes en datacenters, instalaciones industriales, oficinas, etc y dotar al sistema de monitorización de posibilidades virtualmente ilimitadas: Acceso remoto, Enlaces WIFI, Rutado a redes UMTS, etc.

ventajas del sistema



PandoraFMS Ready: Los agentes OctoPods han sido diseñados para que la conexión con PandoraFMS sea inmediata. La configuración se realiza empleando un puerto de serie y un simple programa terminal nos permite acceder a la configuración del agente Octopods.

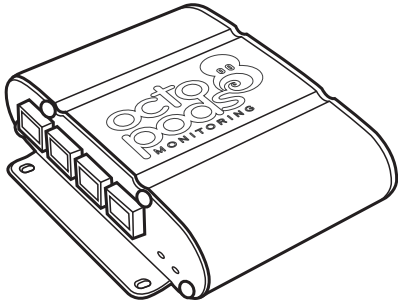


Escalabilidad garantizada: Dado que los agentes Octopods emplean la red Ethernet standard, no existe limitación en el numero de unidades instaladas, PandoraFMS es capaz de manejar mas de 10.000 agentes.



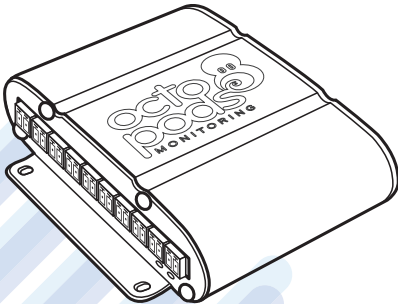
Estándar: Las conexiones "Dry contact" de los agentes OctoPods permiten la interacción con multitud de sistemas: Unidades UPS, Grupos Electrógenos, Máquinas de climatización, Alarmas de incendio, Controles de Acceso, etc.

El sistema OctoSlot a su vez permite la conexión de accesorios adaptadores para los protocolos standard industriales mas habituales: 4-20mA, 0-10v, 0-5v.



MpodX4: Agente de sensorización multipropósito, con capacidad para un máximo de 6 sensores (4 OctoSlot ⁽¹⁾, 2 Dry-contact ⁽²⁾)

- Alimentación de 8 a 30 Vcc (PoE soportado mediante adaptador)
- 4 Tomas OctoSlot ⁽¹⁾
- 2 Tomas Dry-contact ⁽²⁾ con borna conectable
- Caja de aluminio “rugerizada” con orejetas de anclaje.
- Conexión Ethernet (PandoraFMS Ready)



MDryX16: Agente de sensorización para recepción exclusiva de señales Dry-contact ⁽²⁾.


- Alimentación de 8 a 30 Vcc (PoE soportado mediante adaptador)
- 16 Tomas Dry-contact ⁽²⁾ con borna conectable y led indicador de estado (abierto/cerrado)
- Caja de aluminio “rugerizada” con orejetas de anclaje.
- Conexión Ethernet (PandoraFMS Ready)

(1) OctoSlot es un formato de conexión de sensores que permite emplear una único sistema de conexión (RJ-45) para distintos tipos de sensor. De este modo no se requiere de ningún tipo de cableado especial, basta con usar un cable ethernet normal o emplear una herramienta “crimpadora” standard para construir un cable.

(2) Dry-contact. Muchos equipos y sensores se comunican simplemente cerrando o abriendo un contacto al ocurrir cualquier tipo de evento, este contacto esta libre de potencial (dry-contact). Los agentes MpodX4 proveen 2 entradas para recepción de señales “dry-contact” mientras que los agentes MDry16 proveen 16.

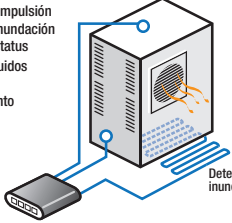
1. Control ambiental

- Temperatura / humedad
- Detección de incendio
- Detección de inundación



2. Aire acondicionado

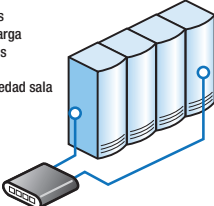
- Temperatura / humedad aire impulsión
- Temperatura / humedad aire retorno
- Salida de aire impulsión
- Detección de inundación
- Diagnóstico / status
- Filtros obstruidos
- Avería
- Mantenimiento etc.



Detección de inundación

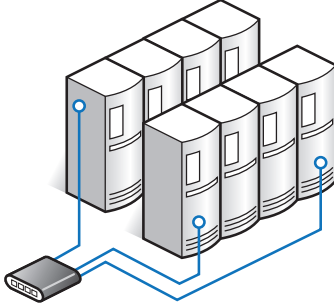
3. Monitorización de unidades UPS

- Fallo en las baterías
- Status carga /descarga
- Condición de bypass
- Sobrecarga
- Temperatura / humedad sala



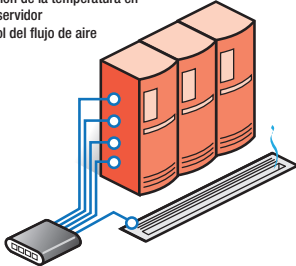
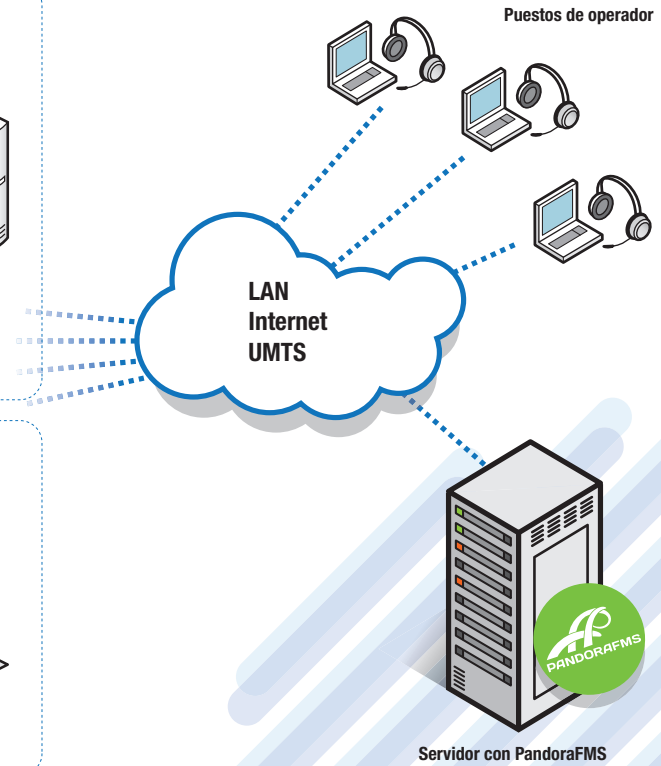
4. Islas de RACKS

- Temperatura / humedad del RACK
- Apertura de puertas



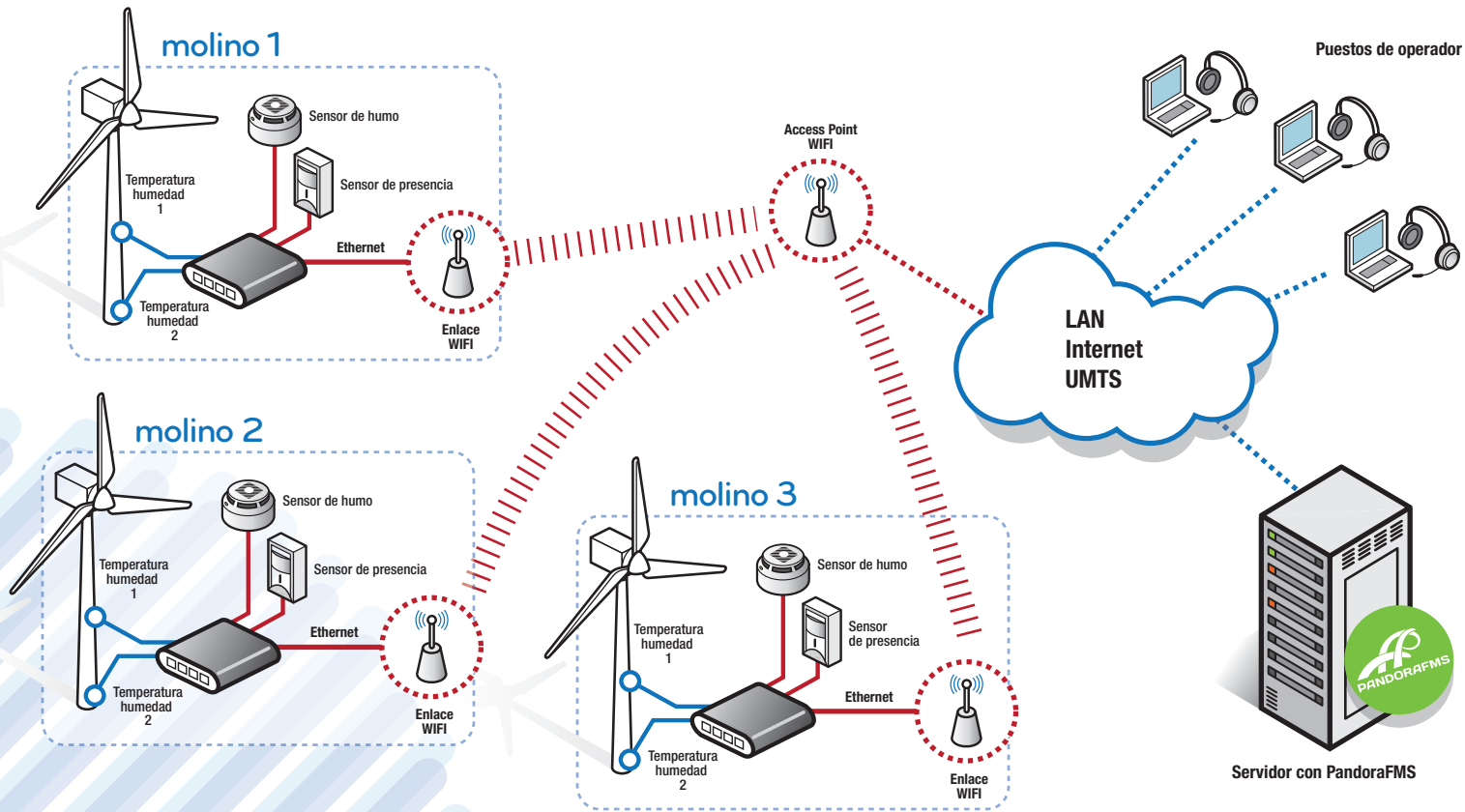
5. Control detallado de RACK y sistemas críticos

- Medición de la temperatura en cada servidor
- Control del flujo de aire

ejemplo de aplicación 2

PARQUE EÓLICO



Servidor con PandoraFMS



Distribuidor autorizado