

Sistema QO

*Sistema Inalámbrico
de Recolección
de Datos*





El Sistema QO

Sistema Inalámbrico de Recolección de Datos

QO es una manera simple e intuitiva de realizar el relevamiento de información de campo en un proceso productivo.

Está compuesto por tres dispositivos elementales: una estación inalámbrica conectada a una PC, uno o más dispositivos portátiles para la recolección de datos y un tag RFID por cada instrumento a relevar.





Elementos

HandHeld QO-01



- Batería: 30+ días.
- Alcance de red: hasta 200 mts
- Recarga sin contactos.
- IP 65
- Certificado Ex ib IIC T4 Gb.

Estación AJAX

- Actualiza datos en tiempo real.
- Routers incrementan el alcance.
- Aplicación HMI supervisa todos los dispositivos en la red.
- USB 2.0



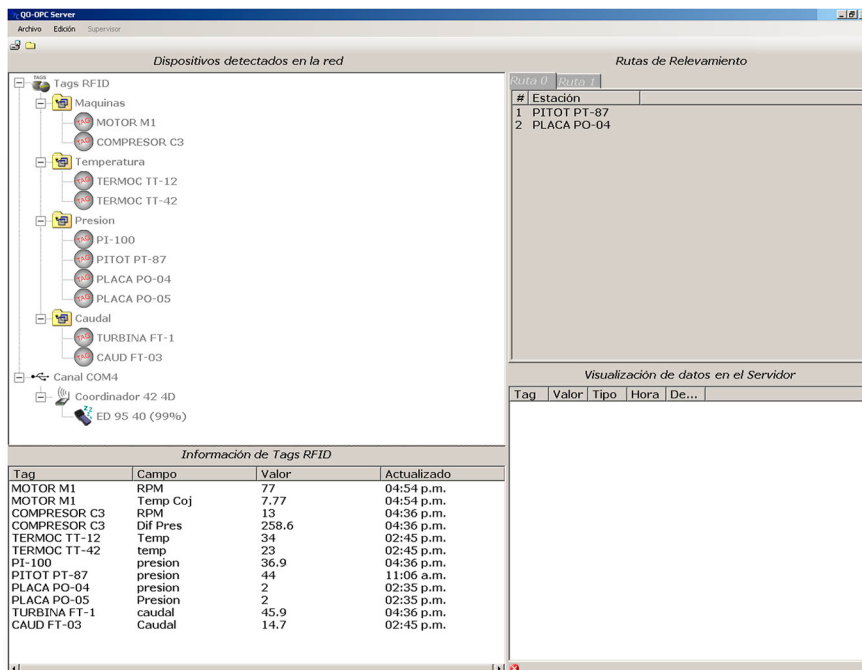
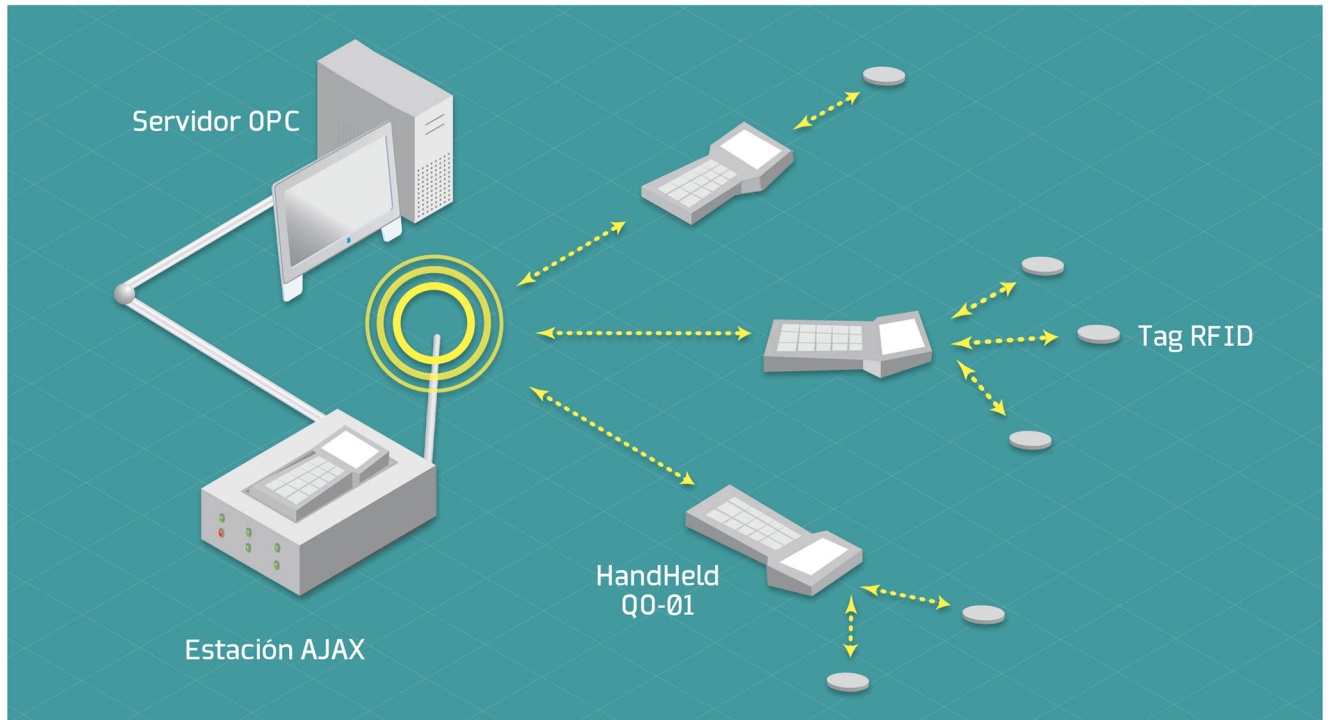
Tags RFID



- Sin alimentación.
- Vida útil 10+ años
- 100.000+ reconfiguraciones
- Resiste impactos y humedad
- IP 68
- MUY BAJO COSTO

Funcionamiento

A través de la utilización de tags RFID dinámicamente programables se identifica cada punto de medición en campo. El dispositivo portátil QO-01 es capaz de recolectar la información en cada tag y, a través de la estación inalámbrica AJAX, asociarla con un instrumento presente en la base de datos del servidor OPC.



El dispositivo QO-01 es capaz de funcionar *Online* y *Offline*. Esto quiere decir que si bien puede reportar inalámbricamente la información al instante, también es capaz de trabajar sin conexión a la red, con espacio para almacenar hasta 100 mediciones para luego proveerla al servidor al reingresar a la red inalámbrica.



¿Por qué QO?

Este sistema fue concebido desde el inicio con la finalidad de facilitar el seguimiento de los procesos productivos de manera acorde a los requerimientos reales de la industria.

El sistema QO fue diseñado para ser:

Simple

De manera que su inclusión en la labor habitual del operario se pueda hacer de manera intuitiva y sin un largo período de entrenamiento y adaptación.

Confiable

Provisto de numerosos mecanismos de chequeo para asegurarse de que nunca se pierda la información. Independientemente del estado del servidor, las rondas de medición se podrán efectuar sin impedimentos, los datos recopilados tendrán información del momento en que fueron tomados.

Versátil

Reconfiguración dinámica de los tags RFID para que, en caso de ser necesario, puedan ser reutilizados en otras ubicaciones y con distintos tipos de información. Además, su bajo costo permite llevar un registro no sólo de los instrumentos prioritarios, sino también de los puntos aislados y no primordiales que no serían verificados de otra manera por no superar la barrera de costo-beneficio.

Flexible

En todo momento se pueden cambiar la composición de la red inalámbrica así como también la cantidad y los tipos de instrumentos a relevar. El sistema está preparado para agregar o eliminar "On-the-Go" (Sin detener el funcionamiento) tags RFID, lectores portátiles QO-01, repetidores (Routers), estaciones base AJAX o puertos de comunicación a la PC.

Certificación

El sistema está preparado para ser utilizado en ambientes de alta peligrosidad, en atmósferas inflamables o con riesgo de explosión.

La electrónica del QO-01 está certificada como intrínsecamente segura, y su carcasa dispone de IP 65.

El conjunto se encuentra certificado para trabajar en áreas explosivas de clase Ex ib IIC T4 Gb.

Por otro lado, los tags RFID cuentan con IP 68, y son resistentes a los impactos, humedad y corrosión.



Aspectos Técnicos



HandHeld QO -01

- Memoria interna del **QO-01** puede almacenar hasta 100 mediciones.
- Batería dura más de **30 días**, y se recarga **sin contactos**.
- Display con retroiluminación para ambientes oscuros y Anti-Glare para una buena lectura sea con luz natural o artificial.
- Actualizaciones de firmware Over-The-Air.
- Teclado magnético sin mantenimiento.

Estación AJAX

- El alcance máximo de la red inalámbrica es de 200 mts de radio a partir de la estación AJAX.
- El servidor actualiza los datos en tiempo real a medida que se recolectan.
- La interfaz otorga información del estado general de todos los dispositivos de la red, incluyendo niveles de batería, estado de memoria y horarios de toma de datos.

Tags RFID

- Los tags no utilizan alimentación.
- Un tag almacena un nombre asignado por el usuario y fechas de última lectura y escritura además de sus campos de datos.
- Vida útil de los tags: retención por más de 10 años, y hasta 100 000 reconfiguraciones.
- Soporta todo tipo de datos: valores enteros, reales, texto y SI/NO.
- IP 68, resistencia a impactos, humedad y corrosión.



 **PYLOS**

ELECTRÓNICA / CONTROL / AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

Beruti 219
Bahía Blanca (B8000DEE)
Buenos Aires - Argentina

E-mail: info@pylos.com.ar
Tel: (54) - (0)291 - 4526030
www.pylos.com.ar