



OVERLAND NEXUS



OVERLAND NEXUS es la plataforma de software diseñada para el **control centralizado**, la **supervisión en tiempo real** y la **historización de datos estructurados** provenientes de los sistemas distribuidos por todo el territorio con especial atención a la **ciberseguridad** de conformidad con IEC 62443 e ISO/IEC 27001.

La plataforma permite la **recopilación, normalización, análisis y visualización** de los datos adquiridos de **RTU, PLC y sensores de campo**.



OVERLAND NEXUS está respaldado por el servicio de asistencia integrado **Pietro Fiorentini** y está diseñado para ofrecer un alto rendimiento, seguridad y escalabilidad.



Personal técnico operativo



Jefe de sala de control y operaciones



Responsables de automatización / SCADA / ICT

Funciones	Descripción
Estructura y organización de las instalaciones	Arquitectura multinivel totalmente configurable, con visualización geográfica de los sistemas y dispositivos instalados sobre el terreno. Funciones inteligentes de búsqueda y filtro por zona, instalación o tipo.
Recogida y normalización de datos	Adquisición de los datos de proceso de RTU, PLC y sensores de campo mediante protocolos estándar . Los datos se normalizan, se historizan y se ponen a disposición en cuadros de mando interactivos y sinópticos.
Pantallas y cuadros de mando personalizables	Cuadros de mando totalmente configurables por planta o punto de medición, con objetos interactivos que muestran parámetros de red . Los usuarios pueden crear o editar autónomamente los sinópticos gracias a una biblioteca de objetos dedicados .
Diagnóstico avanzado de las RTU	Supervisión en tiempo real del estado operativo, el nivel de batería, la calidad de la señal y la fiabilidad de los datos de cada dispositivo. Distinción automática entre RTU telealimentadas y batería , con notificaciones inteligentes y opción de envío de alertas de voz o SMS.
Sistema de alarmas y notificaciones	Módulo HyperAlarm con configuración de umbrales de alarma estáticos o dinámicos, niveles de gravedad y canales de notificación personalizables (correo electrónico, SMS, bot de Telegram, llamadas de voz) a grupos de disponibilidad , garantizando una gestión específica y puntual de las anomalías .
Informes y análisis avanzados de los datos	Generación de informes personalizados con filtros por zona, planta o período. Los cuadros de mando y gráficos permiten realizar comparaciones entre plantas, RTU o intervalos de tiempo , supervisando el rendimiento, los niveles de servicio y las anomalías operativas.

Tabla 1 Funciones



Arquitectura y distribución

OVERLAND NEXUS está disponible tanto como servicio en la nube (**SaaS**) como software instalado en las instalaciones del cliente (**On Premise**). En ambos casos, es accesible a través de un navegador web normal, sin necesidad de instalar aplicaciones en los dispositivos.

La plataforma está diseñada para ofrecer una alta escalabilidad, garantizar la continuidad del servicio y asegurar la **máxima fiabilidad operativa**, gracias a su arquitectura de microservicios en contenedores.

Las actualizaciones de software se lanzan de forma controlada, **sin impacto en las operaciones**. También se ofrece el mantenimiento programado, destinado a mantener un alto rendimiento constante y garantizar la plena seguridad del entorno instalado.

OVERLAND NEXUS está diseñado para la automatización, gracias a un innovador motor API que permite integraciones avanzadas, mejora la eficiencia operativa y respalda la transformación digital

OVERLAND NEXUS: módulos opcionales



Módulo EP-Manager dedicado a la gestión de los datos adquiridos por los dispositivos de monitoreo del punto de fondo de la red. Posibilidad de generar informes de acuerdo con las Directivas de Resolución ARERA 569/2019/R/gas



Módulo POT de medidores de gas: Soporte nativo para la lectura remota de sistemas de medición en la red de transporte de gas a través del protocolo del estándar de referencia POT UNI11629.

OVERLAND NEXUS: ventajas competitivas



Interoperabilidad con dispositivos de campo e **Integración nativa con SCADA, protocolos industriales y API abiertas.**



Acceso rápido con la posibilidad de integrar la autenticación empresarial, con MFA y gestión de roles para garantizar la **máxima seguridad y el control** en los accesos



Arquitectura modular y escalable, ampliable sin afectar a las configuraciones existentes



Soporte técnico especializado a través del sistema de asistencia técnica y formación continua



Máxima fiabilidad operativa gracias a **actualizaciones programadas** y continuidad garantizada.



Acceso desde cualquier lugar con interfaz web con capacidad de respuesta, optimizada también para uso móvil.



Seguridad por diseño, desarrollada según las normas **IEC 62443** y **ISO/IEC 27001**



Soporte **multilingüe y multizona horaria** para la gestión en varios territorios.