MARZO 2022

Presentación Packs Digitales

Agenda

Packs Digitales

- 1.- ¿Qué incluye cada uno de los 3 packs?
- 2.- Sostenibilidad y Servicios Digitales
- 3.- Descripción equipos

Packs Digitales
Formación

1.- Packs Digitales. ¿Qué incluyen?

Packs para impulsar la digitalización a través de nuestros negocios y clientes

En paralelo a estos packs seguiremos trabajando en proyectos y con los clientes **en función de sus necesidades**

¿Qué incluyen los packs? Todo lo necesario para la digitalización de motores y drives: instalación, conexión, y monitorización

IoT Connectivity Panel

Smart Sensor

Cassia X2000, antena

Producto (Hardware)

Dispositivos necesarios para conectar los drives y los motores de la instalación a los servicios digitales de ABB

Licencias para 2 años (Software)

2 años suscripción ABB Ability™ Digital Powertrain

- **Monitorización (web/ App)**
- **Condition monitoring**
- **Gestión de las Alarmas**
- **Parámetros de salud de los equipos(self service)**

M.a.a.S para 2 años (Servicios)

2 años de acciones correctivas y recomendaciones periódicas (mensuales) por especialistas de ABB que proporcionarán soporte técnico y recomendaciones.

Informes trimestrales de flota por expertos de ABB

Gracias a la **adquisición de datos y seguimiento** de los mismos. El resultado de dicho soporte será la generación de informes periódicos que ayudarán a los clientes a conocer mejor **la salud de sus equipos**, así como **corregir las desviaciones** que se aprecien sin necesidad de llegar a paros inesperados

©ABB

1.- Packs Digitales. ¿Qué incluyen? En fotos

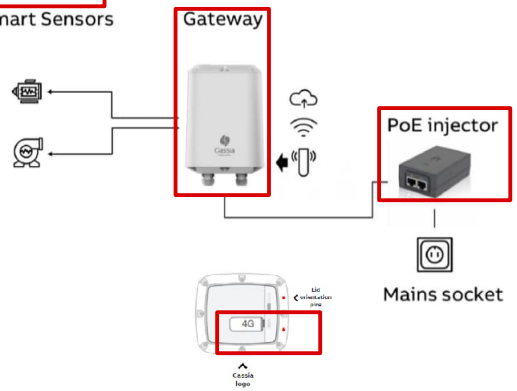
Producto (Hardware)

IoT Connectivity Panel

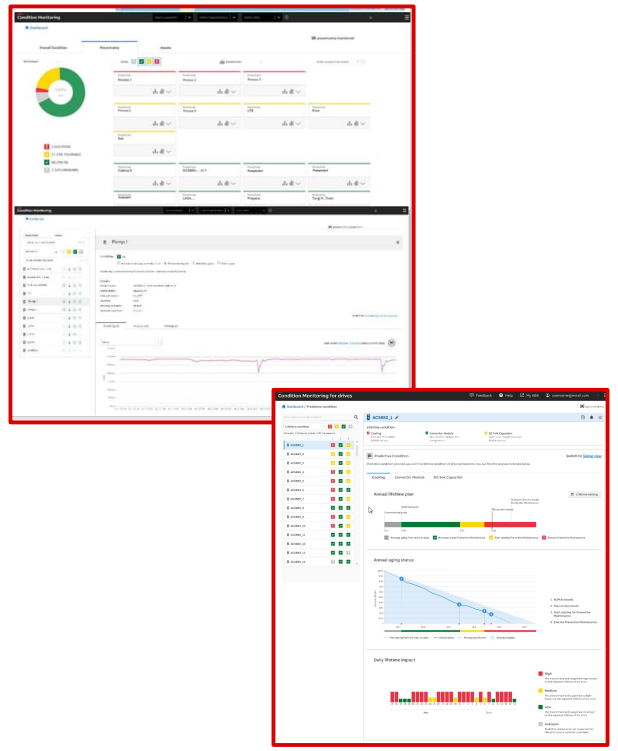
Smart Sensor

Cassia X2000, antena

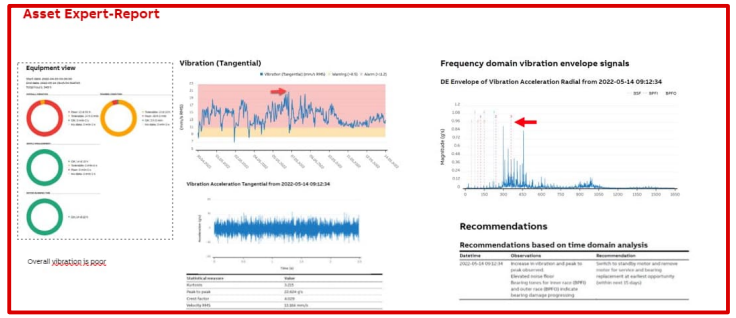
Smart Sensors

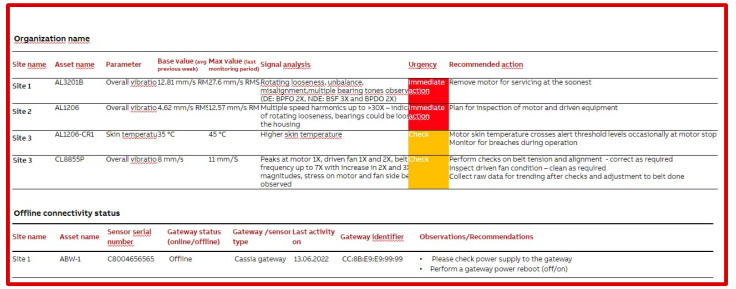


Licencias para 2 años (Software)



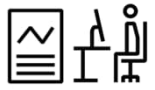
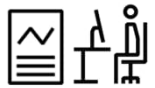
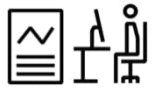
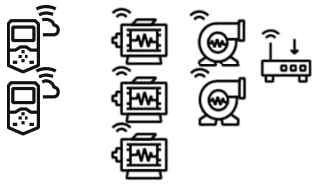
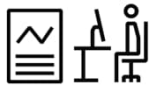
M.a.S para 2 años (Servicios)





©ABB

1.- Packs Digitales. ¿Cuáles son los 5 packs? (10SS, 5SS, 5CP, 2CP, 2Pt)

	Producto (Hardware)	Licencias para 2 años (Software)	M.a.a.S para 2 años (Servicios)
Pack 10 SS			
Pack 5 SS			
Pack 5 IoT Connectiviy Panel			
Pack IoT Connectiviy Panel			
Pack 1 PowerTrain 5SS			

1	3AXD50000872305	Gateway for safe area (Cassia X2000 Bluetooth router)
1	3AFP9189167	POE injector
1	3AFP9189168	RJ45 cable
1		Tarjeta SIM (2años)
1		USB
10	3AXD50000823772	Smart Sensor
10	3AXD50000925957	Monitoring-as-a-Service for Low Power Motors andGeneralMachinery2 year

1	3AXD50000872305	Gateway for safe area (Cassia X2000 Bluetooth router)
1	3AFP9189167	POE injector
1	3AFP9189168	RJ45 cable
1		Tarjeta SIM (2años)
1		USB
5	3AXD50000823772	Smart Sensor
5	3AXD50000925957	Monitoring-as-a-Service for Low Power Motors andGeneralMachinery2 year

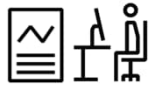
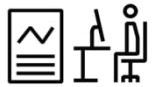
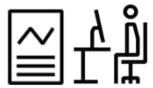
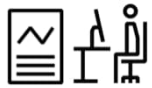
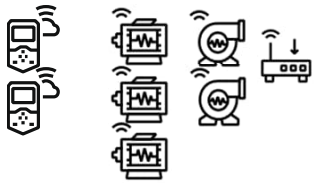
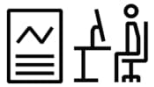
5	3AXD50000720439	IoT Connectivity Panel
5	3AXD50000925919	Monitoring-as-a-Service for LV Drives 2 years

2	3AXD50000720439	IoT Connectivity Panel
2	3AXD50000925919	Monitoring-as-a-Service for LV Drives 2 years

1	3AXD50000872305	Gateway for safe area (Cassia X2000 Bluetooth router)
1	3AFP9189167	POE injector
1	3AFP9189168	RJ45 cable
1		Tarjeta SIM (2años)
1		USB
5	3AXD50000823772	Smart Sensor
5	3AXD50000925957	Monitoring-as-a-Service for Low Power Motors andGeneralMachinery2 year
2	3AXD50000720439	IoT Connectivity Panel
2	3AXD50000925919	Monitoring-as-a-Service for LV Drives 2 years

©ABB

1.- Packs Digitales. ¿Cuáles son los 5 packs? (10SS, 5SS, 5CP, 2CP, 2Pt)

	Producto (Hardware)	Licencias para 2 años (Software)	M.a.a.S para 2 años (Servicios)	Único código
Pack 10 SS				Smart Sensor-10
Pack 5 SS				Smart Sensor-5
Pack 5 IoT Connectiviy Panel				5 IoT Connectivity Panel
Pack IoT Connectiviy Panel				2 IoT Connectivity Panel
Pack 1 PowerTrain 5SS				2IoT PowerTrain 5SS

No será necesario pasar los códigos, con el nombre del pack será suficiente

3.-Packs Digitales. ¿Quién instala?

Opción 1:

Cliente.

Con guías de instalación y nuestro Soporte

Temporalmente: Activación del Connectivity Panel por parte de ABB

Avisar por teléfono o email:
es-soporte.tecnico.drives@abb.com

Para su activación y facilitar:
- Número de serie del drive
- ICCID del CP IoT

Opción 2:

ABB

Un día de trabajo incluyendo formación posterior.

A valorar

Más información

El mundo se está volviendo eléctrico

El movimiento eléctrico juega un papel importante en

SOSTENIBILIDAD **AUTOMATIZACIÓN** **MOVILIDAD**

La eficiencia energética es una necesidad

El 45% de la electricidad del mundo se utiliza para alimentar motores eléctricos
< el 23% de los motores eléctricos del mundo están controlados drives

Esta demanda eléctrica para motores y drives se duplicará para 2040

Servicios digitales para alcanzar el éxito

Motores y variadores digitalizados
Inteligentes. Seguros. Conectados

Nuestra oferta de digitalización plug and play acelera tu viaje a la **transformación digital.**

Ofrecemos soluciones inteligentes para el **diagnóstico remoto y el mantenimiento preventivo** de tus activos, ayudándote a analizar los datos de manera correcta y obtener información más detallada para **tomar mejores decisiones** y mantenerse a la vanguardia de los cambios.

©ABB

SERVIEM

8.- Digitalicemos el motor (ABB u otros)

- El Smart Sensor ofertado es de **G2 de rendimiento estándar** y con **acoplamiento de pinza de aluminio**. Si se necesita otro comentamos.

- Es válido para todos los motores **ABB y no ABB** con distancia al eje **<500mm**

Principales características

- Batería de larga duración. 5 años de vida útil
- Facilidad de uso (plug&play)
- Precisión de detección precisa
- Certificación ATEX
- IPP66/67

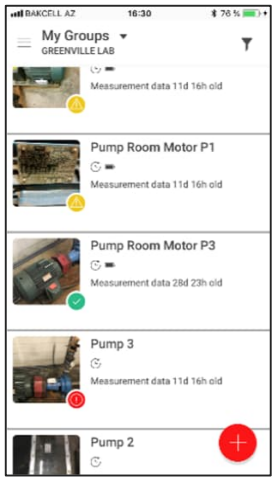
Parámetros que monitoriza

- Vibración radial (velocidad rms)
- Vibración tangencial (velocidad rms)
- Vibración axial (velocidad rms)
- Velocidad (rpm)
- Horas de funcionamiento
- Número de arranques
- Frecuencia de suministro (Hz)
- Potencia de salida (hp / kW**)**

Parámetros de salud

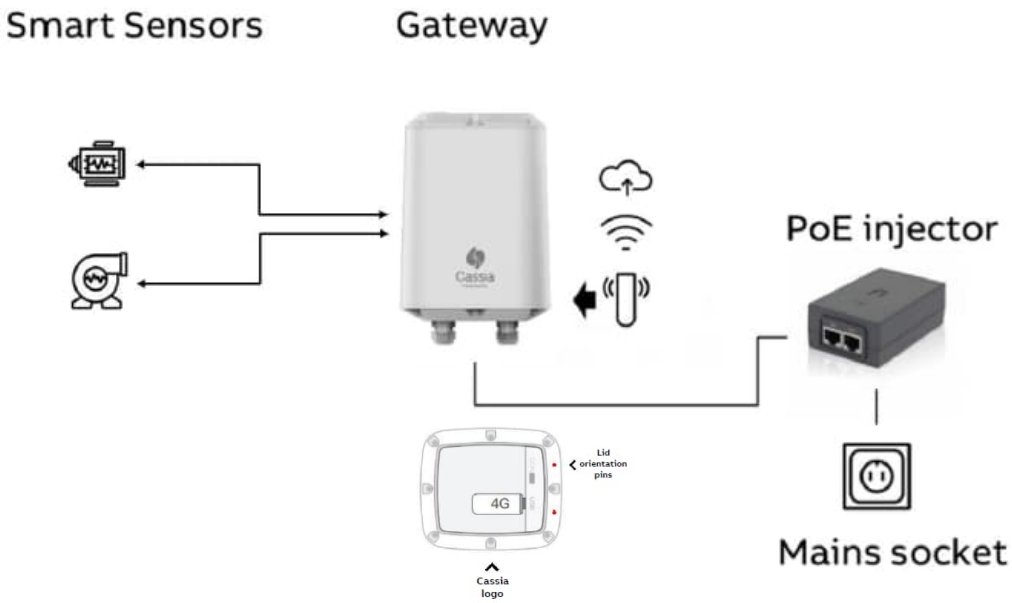
- Estado general
- Vibración general (velocidad rms)
- Estado de los cojinetes
- Temperatura exterior (grados)

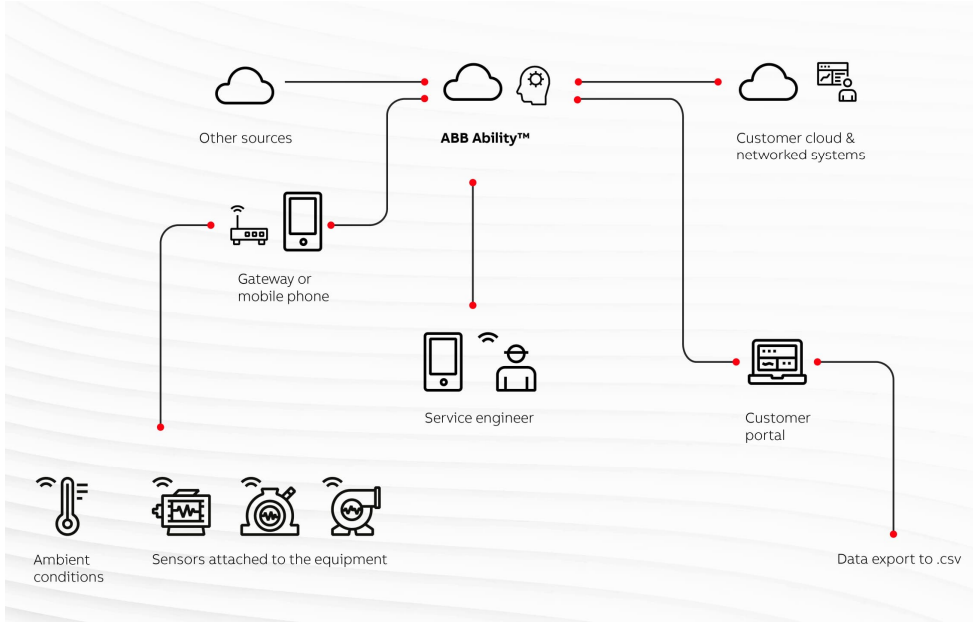
¿Qué vemos en el portal?



©ABB

8.- Digitalicemos el motor. Antena Cassia X2000





¿Para qué sirve? Para cargar los datos del Smart Sensor **automáticamente** en el portal sin necesidad de acercarse al motor. Ahorro de tiempo, seguridad, etc.

¿Tipos de conexiones? Se admiten las siguientes conexiones a Internet:

- Red LAN/Ethernet
- Red WIFI de 2,4 GHz/5GHz
- **Red móvil 4G con un USB**

¿Incluida en el pack? **Sí:** Cassia (Antena)+ PoEinjector (adaptador)+ cable RJ45 + **USB con SIM 2años (Es el que ofertamos por seguridad del cliente. Permite crear una local e independiente de su red de datos de gestión, producción, etc.)**

©ABB

9.- Digitalicemos nuestros drives. IoT Connectivity Panel

Principales características

- **Plug&Play:** conexión inalámbrica segura entre el convertidor y la nube de ABB Ability™ **con solo pulsar un botón.**
- El panel transmite **datos de forma ininterrumpida** sobre el estado, el rendimiento y las tendencias y parámetros de funcionamiento del convertidor.
- Active **notificaciones** automatizadas si se detecta un **comportamiento inesperado** en el convertidor.
-
- **Al iniciar sesión en el portal de ABB Ability™ Digital Powertrain**, podrá empezar a **monitorizar sus activos** desde cualquier lugar.

Sencilla instalación y puesta en marcha «plug&play» con conectividad integrada

Módulo inalámbrico **NB-IoT** integrado, fuerte penetración de la señal incluso si el convertidor está bajo tierra o en un armario

Antena de alta eficiencia de primera clase para una conexión fiable

Cumple los requisitos de **ciberseguridad** industrial y todos los datos que van a la nube se cifran siempre

SIM industrial para una mayor fiabilidad que incluye un plan de datos móviles con roaming en países seleccionados

Bluetooth™, que permite el uso de aplicaciones móviles y herramientas de PC

Aumentar la disponibilidad

Optimización del sistema

Ahorro en mantenimiento

Mejorar la seguridad

Mayor tranquilidad

8.- PowerTrain. ¿Como se comunican los motores y los drives de un mismo Powertrain (tren de potencia)?

En una instalación tenemos que digitalizar:
- un drive /**Connectivity Pannel**
- y un motor/**Smart Sensor**
- (opcional bomba u otra aplicación)/**Smart Sensor**

- pertenecientes **al mismo tren de potencia,**

Localmente los instalamos de manera **independiente** (como si fueran equipos de dos instalaciones distintas)
Cada SIM comunicará directamente con el icloud

Será en el **portal web** cuando se tenga que crear un asset como PowerTrain y vincularemos los dos equipos al mismo Powertrain. En ese instante ya se podrá monitorizar como **tren de potencia de manera conjunta** y por separado el **motor** y el **drive**

©ABB

SERVIEM

ABB