

SIEMENS

Ingenio para la vida

¡Bienvenidos !

Empezamos a las 9:30

5 de Febrero de 2021

¡No olvides apuntarte a otros
webinars de motores!

Día 23: Selección de motores II -
Opciones y Normas –
Configuradores de motores -
Documentación



Simotics Connect
SC400 y SIDRIVE IQ Fleet

⚠ **Está grabando** Informe a todos de que se les está grabando.

[Política de privacidad](#)

[Descartar](#)

La sesión va a ser grabada



Se ruega
silenciar micrófono

01:14



Zona de registro y próximos Webinars



Si está interesado puede registrarse en alguno de los próximos Webinars en:

<https://siemens.es/workshops>

SIEMENS - Webinars 2021

SOLICITUD DE ASISTENCIA

En primer lugar, queremos agradecer su interés por participar en alguno de los Webinars 2021 que hemos previsto para el próximo semestre.

.....

Podrá indicar 1 único Webinar / Registro, pudiendo realizar tantos registros como Nº de Webinars a los que desea asistir.

.....

LEY DE PROTECCIÓN DE DATOS

Los datos que nos aporte en el momento de su registro se incorporarán en la Base de datos de SIEMENS, S.A. para los siguientes fines:

- Gestión integral del evento o la campaña referidos, así como el envío de información sobre eventos o campañas similares del responsable.
- El envío de información sobre otros productos y servicios.

Legitimación: Consentimiento del interesado.

Destinatarios: No se cederán datos a terceros, salvo obligación legal.

Derechos: Acceder, rectificar, suprimir los datos y otros derechos, como se explica en la información adicional.

...

* Obligatorio

1. Indique el Webinar para el que solicita el registro. *

03/11/20 - Webinar - SIMATIC Ecosystem

Completa Solución de Automatización para la Industria 4.0. Horario: 16:00-17:00 h

06/11/20 - Webinar - SIMATIC Ecosystem

Completa Solución de Automatización para la Industria 4.0. Horario: 09:30-10:30 h

Fecha	Webinar	Horario
29/01/2021	Webinar - SIMATIC 1500S (Software Controller). La solución completa all-in-one de control basado en PC. Ahora también con LINUX!!!	09.30-10.30
02/02/2020	Webinar - Selección de motores I y Nuevo reglamento de eficiencia de motores	16:00-17:00
05/02/2021	Webinar - Digitalización en motores de baja: SIMOTICS Connect y SIDRIVE IQ	09.30-10.30
10/02/2021	Webinar - Next Generation Firewalls: ciberseguridad para infraestructuras críticas industriales	16:00-17:00
12/02/2021	Webinar - Next Generation Firewalls: ciberseguridad para infraestructuras críticas industriales	09:30-10:30
16/02/2021	Webinar - IoT 2040 / 2050: Las pasarelas inteligentes para Soluciones IT Industriales	16:00-17:00
23/02/2021	Webinar - Selección de motores II – Opciones y normas/ Configuradores de motores y documentación	16:00-17:00
02/03/2021	Webinar - Nueva dimensión en la gestión del acceso remoto (martes tarde y viernes mañana)	16:00-17:00
05/03/2021	Webinar - Nueva dimensión en la gestión del acceso remoto (martes tarde y viernes mañana)	09:30-10:30
09/03/2021	Webinar - Tia Portal for OEMs: herramientas Software que ayudan a reducir los tiempos de Ingeniería y Automatización.	16:00-17:00
16/03/2021	Webinar - SINUMERIK Edge	16:00-17:00
23/03/2021	Webinar - Conectividad Digital sin cables	16:00-17:00
25/03/2021	Webinar - Conectividad Digital sin cables	09:30-10:30

Zona de Registro

Pregunta n° 13.- Temáticas de interés

<https://siemens.es/workshops>

13. Ruego nos indique aquellas otras temáticas que le gustaría tuvieramos en cuenta a la hora de programar nuevos Webinars

Escriba su respuesta



Intereses

Arquitectura PCS7
Comunicaciones, ciberseguridad,
COMUNICACIONES, TIA PORTAL, VARIADORES Y SERVOS
Configuración PCS7
Digitalizacion
HMI Wincc PCS7
Logistica

SIEMENS - Webinars 2021

SOLICITUD DE ASISTENCIA

En primer lugar, queremos agradecer su interés por participar en alguno de los Webinars 2021 que hemos previsto para el próximo semestre.

.....

Podrá indicar 1 único Webinar / Registro, pudiendo realizar tantos registros como N° de Webinars a los que desea asistir.

incorporarán en la Base de datos de SIEMENS, S.A.

no el envío de información sobre eventos o

ón legal.

chos, como se explica en la información adicional.

...

Simotics Connect SC400 y SIDRIVE IQ Fleet

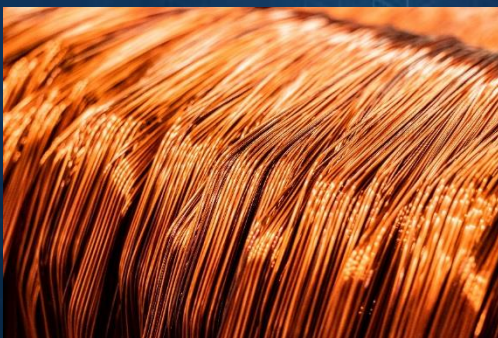
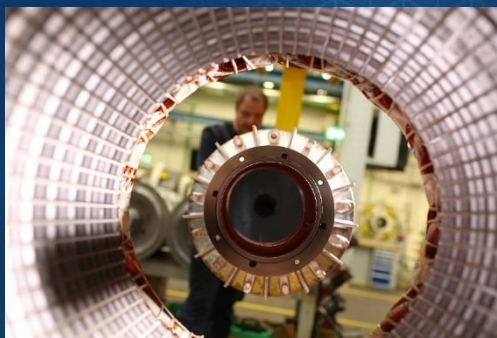
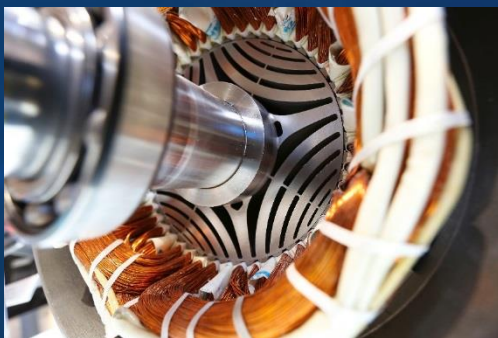
SIEMENS
Ingenio para la vida



1. Introducción
2. Digitalización en LVM
3. Hardware SC400
4. Onboarding
5. Visita por Sidrive IQ Fleet
6. Oferta comercial

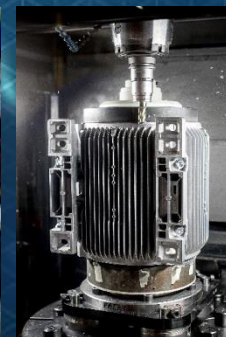
Introducción

Segmento DI MC LVM (Digital Industries, Motion Control, Low-voltage motors)



LVM

Nuestra misión: crear motores inteligentes y eficientes.





¿Conoces el estado de tus motores?



¿Muestran anomalías?

¿Sufres paradas inesperadas que afectan a tus procesos?



Al digitalizar tus motores
Puedes responder esas preguntas

Cómo explicar rápidamente el monitor de estado de motor de Siemens en seis frases



Comprueba el estado del motor una vez por minuto con SIMOTICS CONNECT 400



Envío automático de datos vía Wi-Fi a MindSphere una vez al día



Análisis de datos y cálculo de los KPIs del motor en SIDRIVE IQ Fleet



Notificación automática basada en detección de anomalías



Mayor transparencia operacional y gestión de los activos



Mejora del rendimiento y ahorro de costes de operación

Arquitectura del sistema detallada de SIDRIVE IQ Fleet con SIMOTICS CONNECT 400 como módulo con sensores

MindSphere



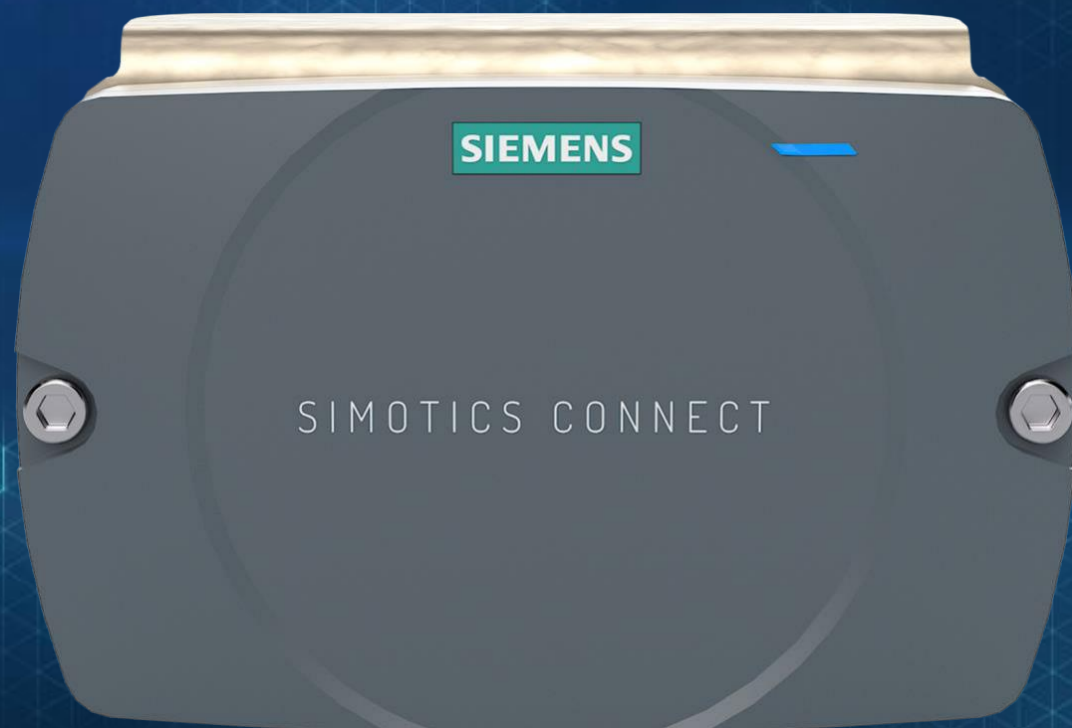
Arquitectura del sistema detallada de SIDRIVE IQ Fleet con SIMOTICS CONNECT 400 como módulo con sensores

MindSphere



Funciona en todas las marcas de motores

SIEMENS
Ingenio para la vida



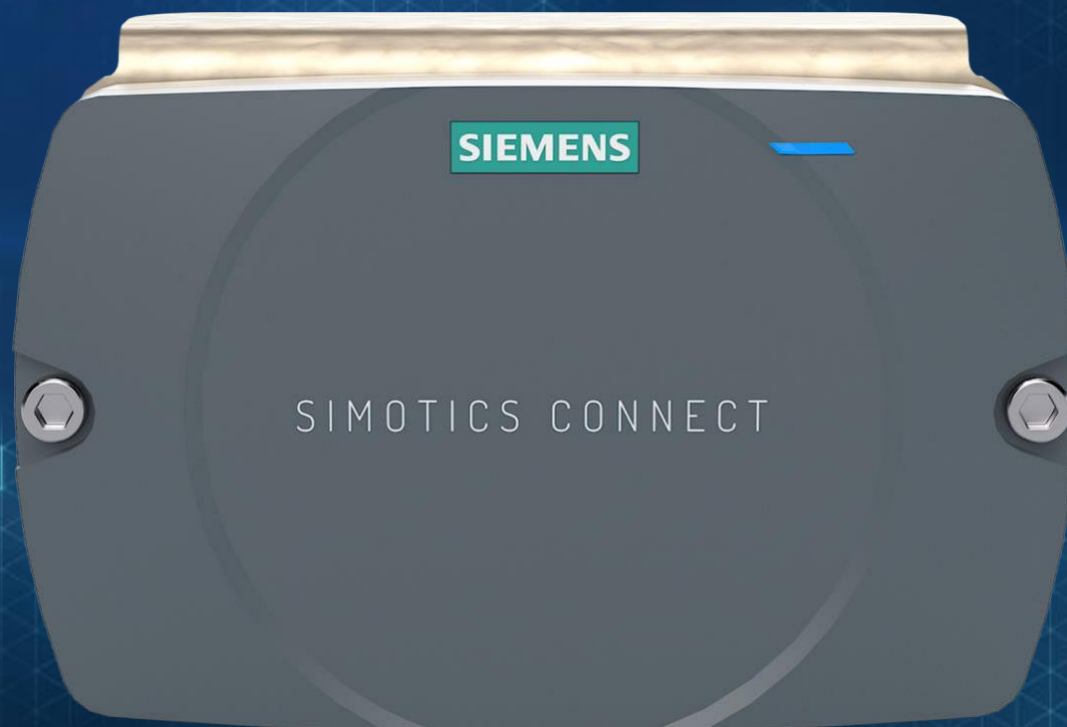
SIEMENS

ABB

WEG

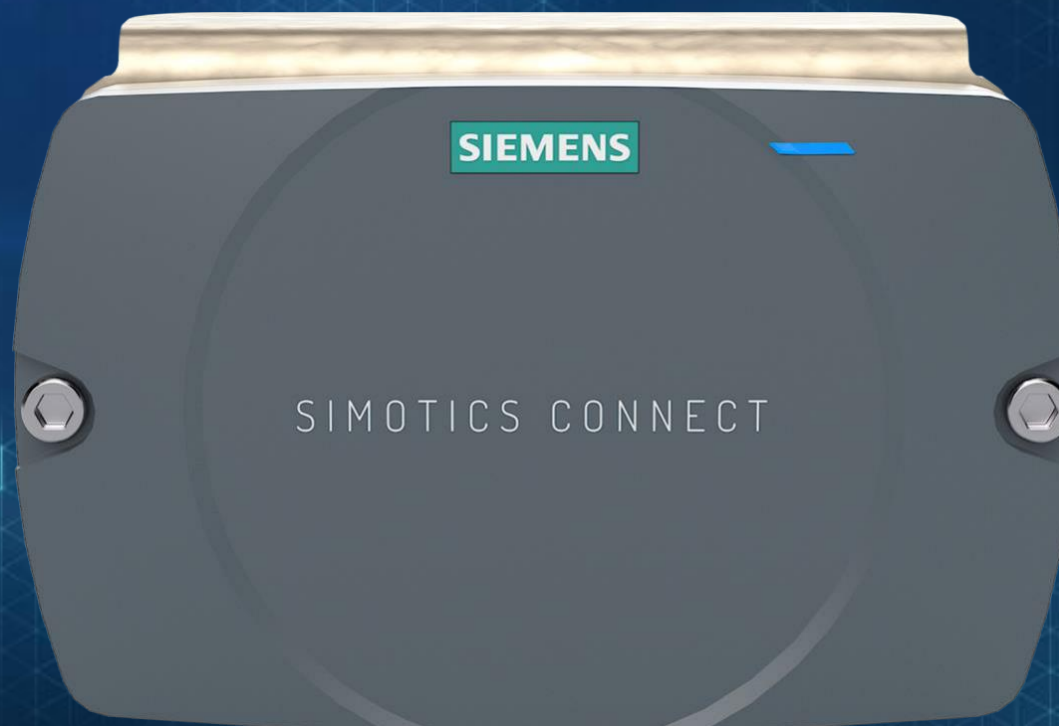
...y en Siemens aún mejor!

SIEMENS
Ingenio para la vida



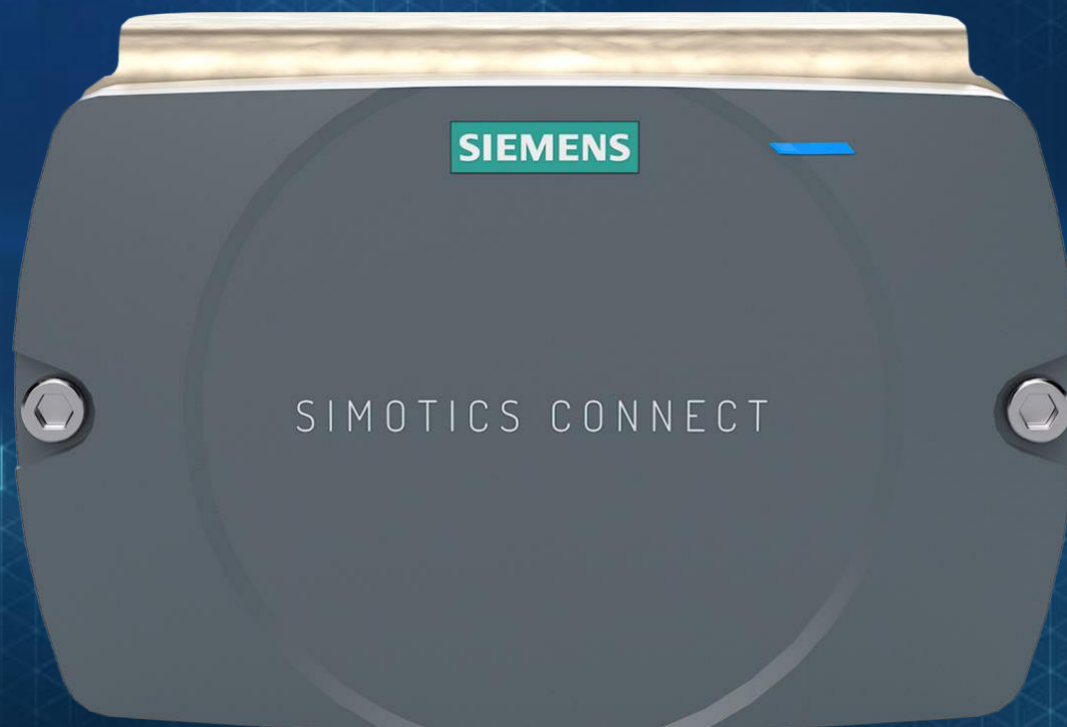
Analítica avanzada para motores **SIEMENS** por gemelos digitales de motor específico

Cada motor puede convertirse en un motor Siemens



Análisis mejorado también para motores NO **SIEMENS** insertando información avanzada del motor

Transferencia automática de datos a MindSphere



Puesta en servicio rápida, paquete de baterías intercambiables
Esfuerzo manual mínimo gracias al envío automático de datos

Qué hace a SIDRIVE IQ Fleet y SIMOTICS CONNECT 400 único en el mercado



Análisis para los motores de Siemens basados en el **gemelo digital** (base de datos de la fabricación y desarrollo, como los modelos de motor y los circuitos eléctricos equivalentes)



Cálculos y algoritmos más precisos que permiten una calidad de datos superior con motores de Siemens en SIDRIVE IQ Fleet



Paquete de la aplicación SIDRIVE IQ Fleet con todo incluido basado en MindSphere



Flexibilidad y escalabilidad basada en las necesidades del cliente, no es necesario infraestructura de nube propia, ni desarrollo de aplicaciones propias



Función para compartir los datos entre múltiples usuarios de MindSphere o APIs para transferencia de datos a otros sistemas en la nube



Posibilidad de configurar un modelo de negocio con partners rentable garantizando el acceso a los "assets" y a los datos del motor desde varias cuentas de SIDRIVE IQ Fleet



Transmisión de datos de campo a la nube vía Wi-Fi



No es necesaria infraestructuras de red adicionales, si hay Wi-Fi disponible. Conexión segura y directa a MindSphere



Paquete de baterías reemplazable



Intercambio de baterías sencillo¹ en un minuto y sin necesidad de reconfigurar el modulo, ya que el equipo vuelve a estar operativo automáticamente

¹ Conector inequívoco. Evita fallo de conexión de la electrónica debido a un montaje incorrecto.

El camino del cliente a la digitalización | Vista general

¿Cómo paso a monitorizar mis motores de baja tensión?

Software



MindSphere app
for analytic & visualization
SIDRIVE IQ Fleet

Hardware



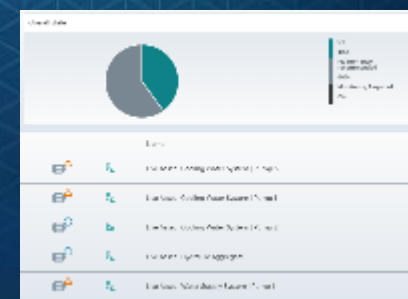
Sensor and Connectivity
hardware module
SIMOTICS CONNECT 400

Onboarding



Commissioning of
SIMOTICS CONNECT 400 and
onboarding to SIDRIVE IQ Fleet

Monitoring



Motor health monitoring
via browser-based
SIDRIVE IQ Fleet user interface

Procesos independientes de adquisición para software y hardware. Incrementa la flexibilidad de los modelos de negocio de los socios y de los proyectos en cliente final

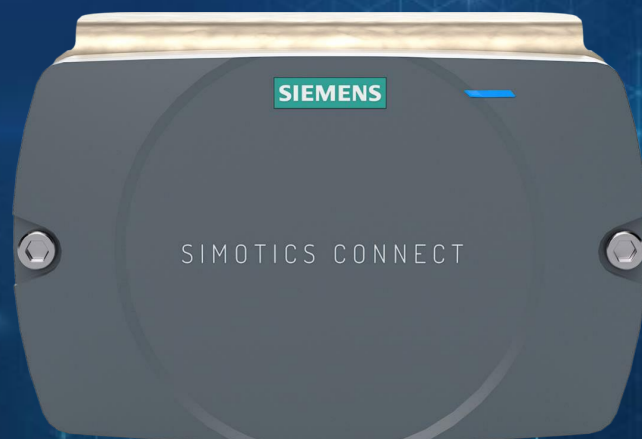
Sistema de monitorización fácil de usar ofrece oportunidades de negocio para los tres grupos de clientes objetivo: patners, fabricantes de maquinaria (OEMs) y clientes finales

Funciona en todo el mundo



Nuevo Firmware V0.4.0.22

50
países
certificados

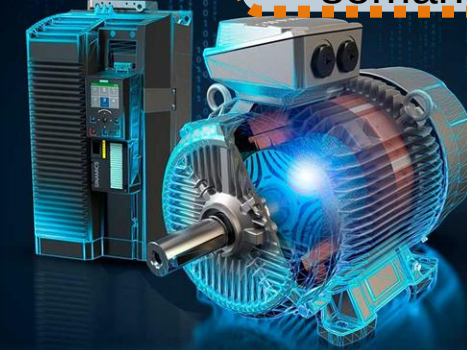


Nueva App V1.2.0



Versión VSD

Próximamente
semanas



Nota

Ruta para guardar el archivo de la actualización:
[/Internal storage/Android/data/com.siemens.configapp/files](#)

Argentina, Australia, Canadá, Chile, China, Ecuador, Área Económica Europea*, Reino Unido, Hong Kong, India, Indonesia, México, Nueva Zelanda, Perú, Rusia, Singapur, Sudáfrica, Suiza, Tailandia, Turquía, US

* excl. Chipre, Grecia, Islandia, Liechtenstein, Malta debido a la falta de soporte de MindSphere

Conectividad WIFI – Estable y Segura



Solución primando la estabilidad y seguridad de la red.

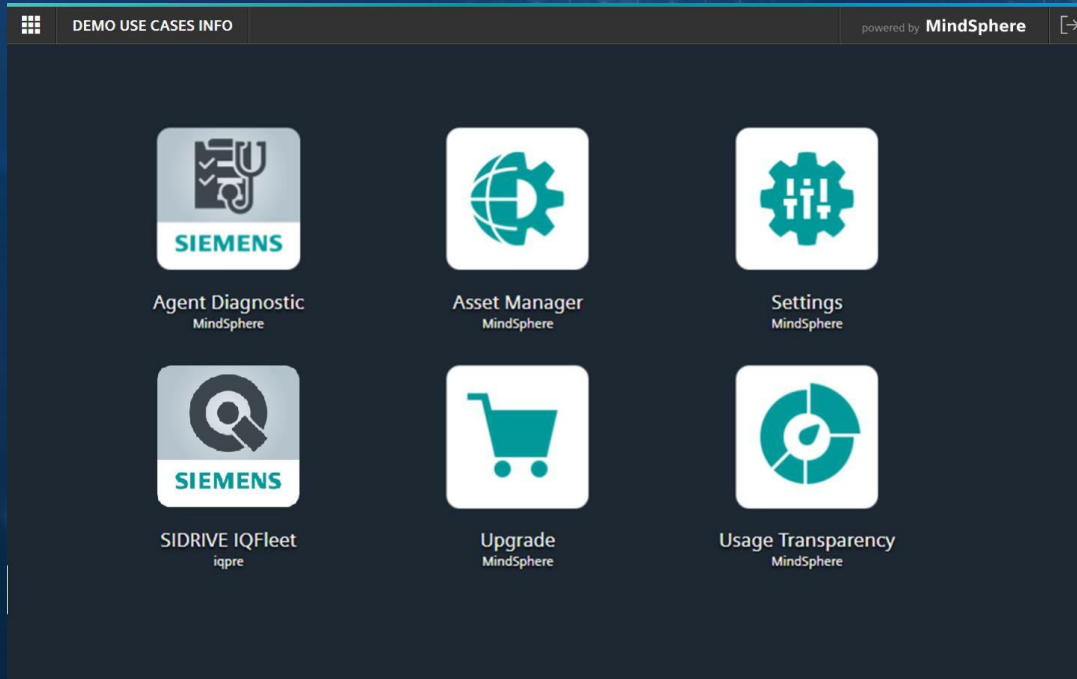
Transmisión de datos de campo/industria a la nube vía WLAN

Conectividad WIFI - Económica



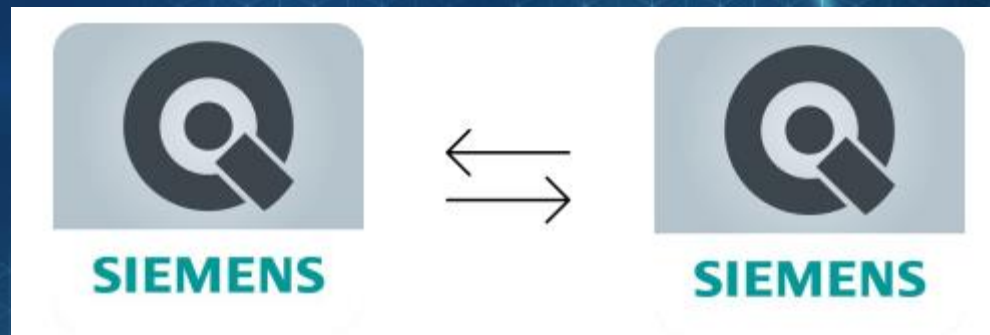
Solución primando la facilidad de instalación y reducción de costes

Nuevo entorno de SIDRIVE IQ Fleet V2.0



- Entorno nativo de MindSphere, cuenta y app gratuito, coste según los assets que se utilicen
- Gestión de los assets (editar, eliminación)
- Gestión de “Sub-tenants”

Compartir como valor



Uso compartido de datos de APIs dentro y fuera de MindSphere

La funcionalidad de cross tenancy estará disponible en la primavera de 2021

Centrarse en la estabilidad y la seguridad de los datos



Remodelación de estructuras organizativas o de clientes

Utilización de sub-tenants que se adaptan a la estructura de empresas de mantenimiento con múltiples clientes, fabricantes con varios proyectos o clientes finales con múltiples sedes

Hardware SC400

Instalación y Mantenimiento

Paquete Kit de hardware SC400

Embalaje de cartón

Código QR de
documentación

[siemens.com/digital-motor](https://www.siemens.com/digital-motor)

Soporte de montaje
metálico

Tornillos de fijación

Módulo SIMOTICS
CONNECT 400 incl. paquete
de batería desconectado

- + ficha de seguridad de producto
- + instrucciones de instalación
(EN / DE / CN / ES)
- + CD con textos de licencia



Soporte de montaje metálico para
pegar SIMOTICS CONNECT
sobre las aletas del motor

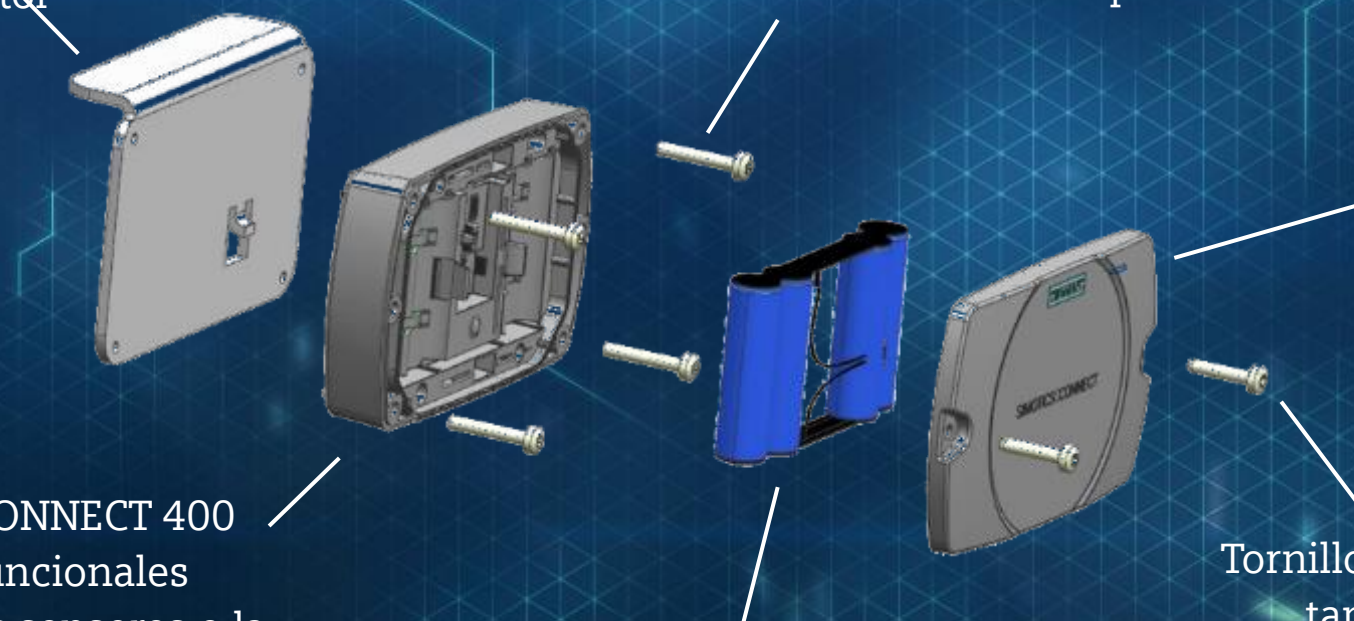
Tornillos de sujeción para fijar el
modulo en el soporte de montaje

Tapa

Módulo SIMOTICS CONNECT 400
con componentes funcionales
principales como los sensores o la
placa de circuito impreso

Paquete de baterías
(4x 3.6V, LiSOCl₂)

Tornillos de sujeción de la
tapa y sellado del
SIMOTICS CONNECT 400



Hardware

Instalación / montaje del SIMOTICS CONNECT 400

1



Definir y marcar la posición de montaje en la carcasa del motor

- Altura de eje
- 1:2 hacia lado DE
- Opuesto a caja bornes

2



Limpiar la superficie de contacto de restos y grasa utilizando un agente desengrasante

3



Aplicar el adhesivo de dos componentes en todo el soporte de montaje metálico

4



Montar el módulo y mantener la presión durante tres minutos para asegurar la suficiente estabilidad

5



Abrir la tapa para conectar la alimentación de la batería

Tiempo total requerido para la instalación: aprox. 5 min

Información detallada:

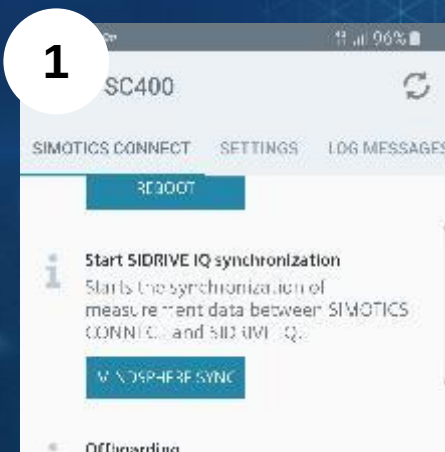
- [Installation instructions](#)
- [Mounting Tutorial](#)

El camino del cliente a la digitalización | Hardware

Sustitución de la batería



Por motivos de seguridad apagar la máquina antes de empezar con la sustitución de la batería.



Provocar manualmente una sincronización a MindSphere para enviar los datos a la nube que haya almacenados actualmente en el módulo.



Abrir la tapa aflojando los tornillos y desconectar el paquete de baterías tirando del conector.



Intercambiar el paquete de baterías y reconectar el nuevo.



Cerrar la tapa apretando los tornillos. El dispositivo volverá automáticamente a funcionar.

Tiempo total requerido para la sustitución de la batería: aprox. 2 min

Onboarding

Configuración del SC400

El camino del cliente a la digitalización | Hardware & Software

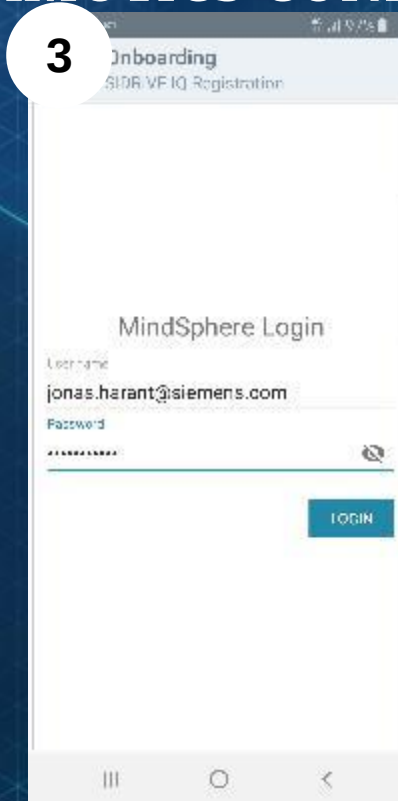
Configuración / Onboarding del SIMOTICS CONNECT 400



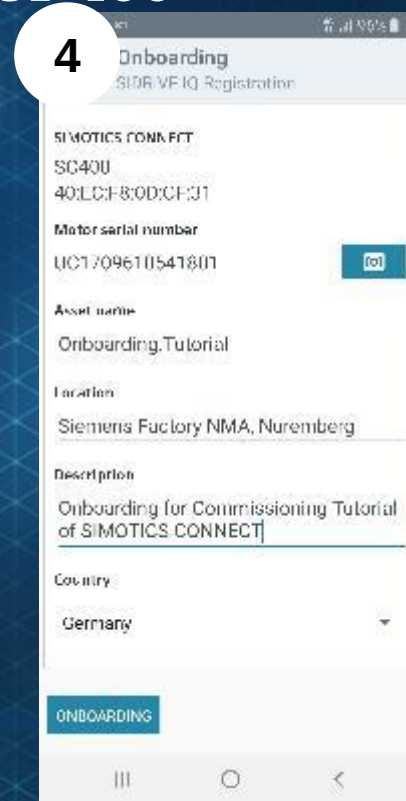
1
Seleccionar el módulo a configurar



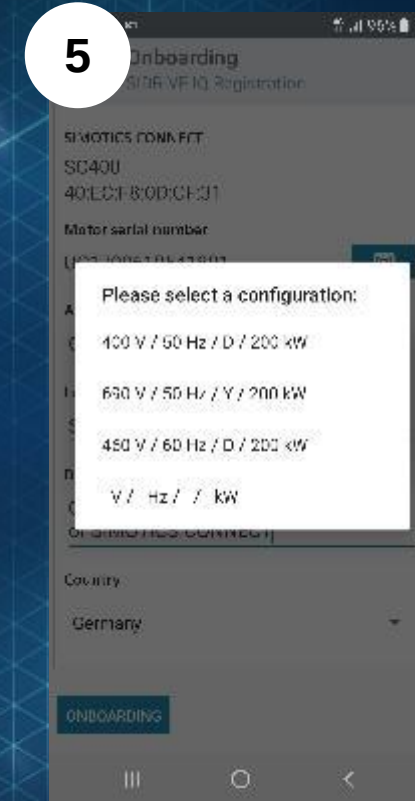
2
Conectar a una red local de Wi-Fi



3
Loguearse en MindSphere para permitir el onboarding



4
Introducir los datos del motor y la información del asset



5
Definir el punto de operación del motor

Tiempo total requerido para la configuración: 5 min

- [Commissioning instructions](#)
- [Video tutorial onboarding](#)

- **Settings**. Para configuración básica y necesaria previa a hacer el "Onboarding"
- **Onboarding Simotics**. Se explica cómo incorporar a Mindsphere un Simotics con ayuda del código DataMatrix
- **Onboarding motor de otro fabricante**. Cómo se incorpora a MindSphere un motor que no está en la base de datos.
- **Firmware update**. Pasos para actualizar el Firmware, en caso necesario.

IQ Fleet

Entorno MindSphere

Valores KPI disponibles en SIDRIVE IQ Fleet

Medidos directamente por sensors integrados (en el modulo SIMOTICS CONNECT 400)

Temperatura

Temperatura en el módulo (correlativa con la temperatura de la superficie)

Vibraciones

3 ejes (axial, tangencial, radial)

Frecuencia eléctrica del estátor

Frecuencia de deslizamiento

Valores calculados (en SIDRIVE IQ Fleet basados en el gemelo digital)

Consumo de energía

Velocidad de rotación

Par

Potencia eléctrica del motor

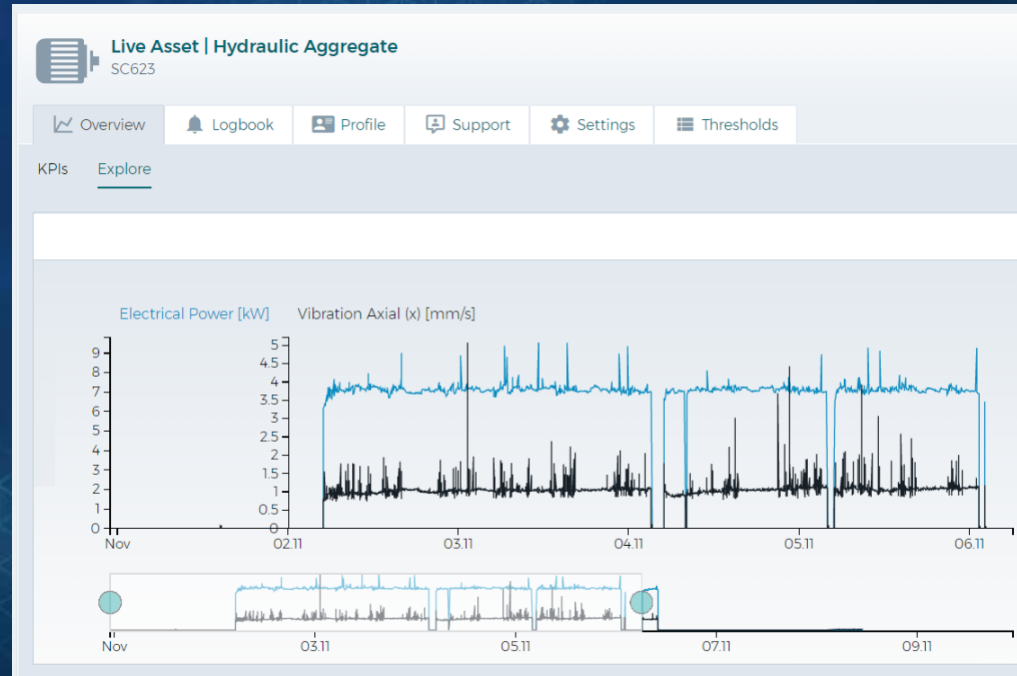
Estado del motor (on / off / vacío)

Número de arranques

Horas de funcionamiento



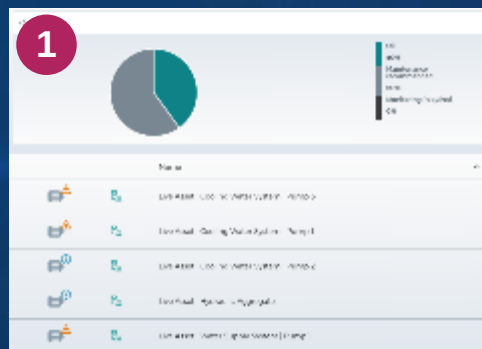
La transparencia es clave



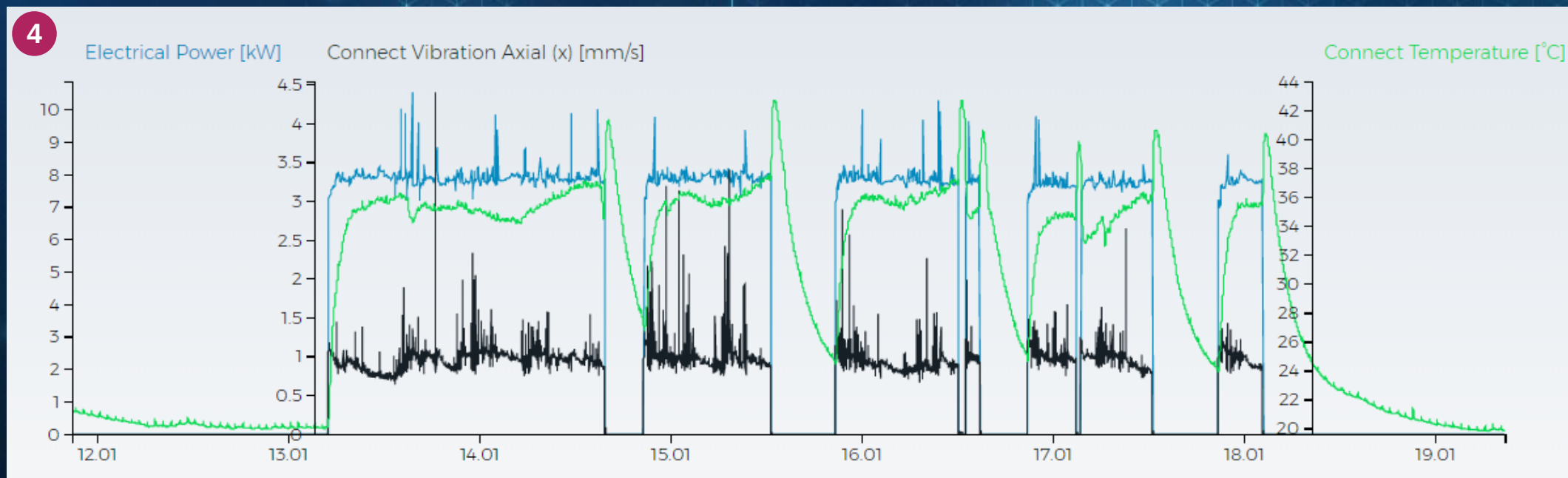
KPIs operativos, alarmas activadas por umbrales, notificación automática por correo electrónico, placa de datos electrónica, documentación & soporte específicos del motor, libro de registro de eventos, monitoreo SC400 (duración de la batería, firmware)

El camino a la digitalización | Software

Gestión de la flota en el navegador y monitorización del estado del motor



1. Gestión de la flota (vista listado)
2. Gestión de la flota (vista mapa)
3. Vista general del asset
4. KPIs del asset en detalle



Oferta comercial

Nuestra oferta - escalable sin riesgos



Elementos del sistema necesarios:

at least one package required

- SIMOTICS CONNECT 400 (1 kits)
(9LD2200-0BA00-0AA0)
- SIMOTICS CONNECT 400 (10 kits)
(9LD2200-0BA00-0AB0)
- SIMOTICS CONNECT 400 (35 kits)
(9LD2200-0BA00-0AC0)
- SIMOTICS CONNECT 400 (200 kits)
(9LD2200-0BA00-0AD0)

SIMOTICS CONNECT 400 Connectivity Kits

144€



MindSphere
tenant

SIDRIVE IQ Fleet
application

SIDRIVE IQ Fleet Package Basic¹

0,- €



at least one package required

- SIDRIVE IQ Fleet Packages 1 Asset**
- SIDRIVE IQ Fleet Packages 10 Assets**
- SIDRIVE IQ Fleet Packages 35 Assets**
- SIDRIVE IQ Fleet Packages 200 Assets**

SIDRIVE IQ Fleet Asset Packages¹

86€

[Link: Sidrive IQ Fleet Packages](#)

Elementos adicionales & soporte:

Servicio de Transparencia (Freemium).
Transparencia total sobre repuestos y
servicios de mantenimiento para todos
los activos dentro de un tenant

Servicio de Análisis & Operaciones:
Servicios mejorados de análisis digital
basados en activos (servicios premium
adicionales)

**Aplicación de Asistencia de Servicios
Predictivos¹ (CS)**

0€

Paquete de batería
de repuesto
(9LD2900-0AA00-0AA0)

**Repuestos SIMOTICS
CONNECT (CS)**

39€

1 cuenta de usuario
adicional a un tenant

**Paquete de actualización
de usuario SIDRIVE IQ¹**

16€

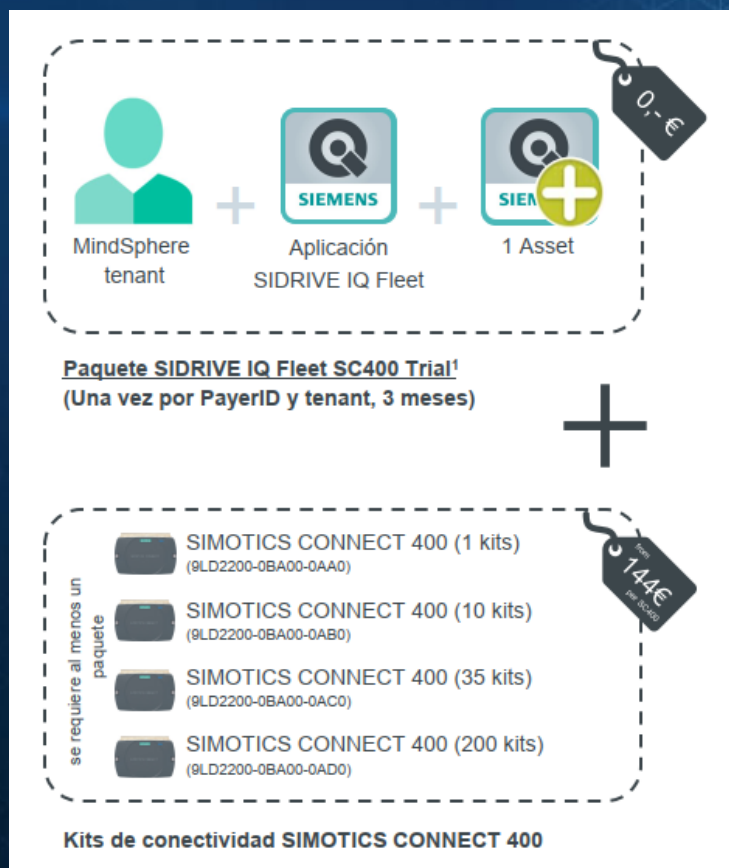
1000 eventos adi-
cionales por tenant

**Paquete de Actualización 1000
eventos SIDRIVE IQ Fleet¹**

1€

¹ Ventas a través de MindSphere Store. Encuentre información detallada en [SIDRIVE IQ Fleet Product Sheet](#)

Pruebe antes de comprar!
Pruebe la plataforma sin coste durante 3 meses



MindSphere tenant + Aplicación SIDRIVE IQ Fleet + 1 Asset

Paquete SIDRIVE IQ Fleet SC400 Trial¹
(Una vez por PayerID y tenant, 3 meses)

+ 144€

se requiere al menos un paquete

- SIMOTICS CONNECT 400 (1 kits) (9LD2200-0BA00-0AA0)
- SIMOTICS CONNECT 400 (10 kits) (9LD2200-0BA00-0AB0)
- SIMOTICS CONNECT 400 (35 kits) (9LD2200-0BA00-0AC0)
- SIMOTICS CONNECT 400 (200 kits) (9LD2200-0BA00-0AD0)

Kits de conectividad SIMOTICS CONNECT 400

- Acceso gratuito para probar la aplicación SIDRIVE IQ Fleet para conocer el entorno y comprobar la calidad de los datos

- Fase de prueba sin riesgos de la aplicación SIDRIVE IQ Fleet con posibilidad de escalarlo y aumentar el número de assets fácilmente después del periodo de prueba

¹ Ventas a través de MindSphere Store.

Encuentre información detallada en [SIDRIVE IQ Fleet Product Sheet](#)

Ahora estamos listos para



SC400 y SIDRIVE IQ Fleet te ofrece



Fácil conectividad



Transparencia (24/7)



IQ Fleet integrado en MindSphere



Oferta competitiva al mercado

Te apoyamos a ti y a tus clientes



Accesible vía SIOS

Página web de la plataforma o aplicación móvil

Link [Support](#)

Página de motor digital (portal de clientes)

Hoja de datos, manual, tráiler, tutoriales, instrucciones, versiones de firmware, preguntas frecuentes, hipervínculos, aplicaciones móviles

Link: [siemens.com/digital-motor](https://www.siemens.com/digital-motor)

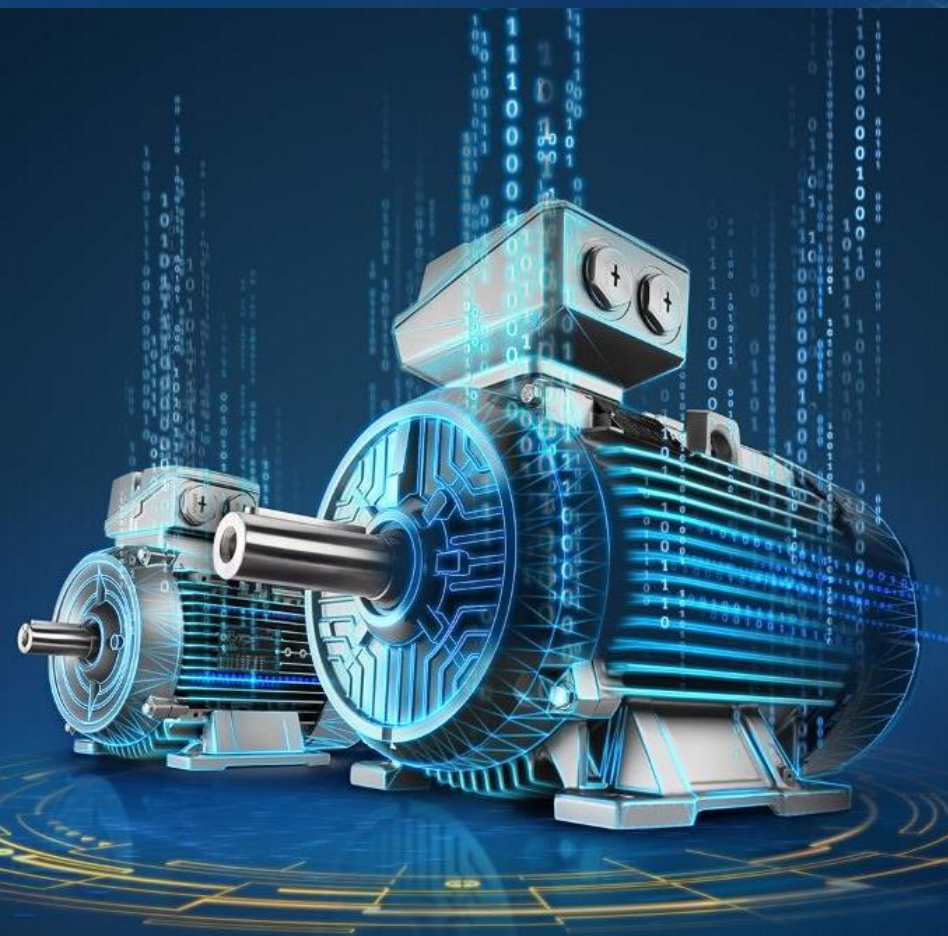


Soporte de lanzamiento al mercado y formaciones virtuales

Soporte individual y general para lanzamientos en el mercado local por Business Development y equipos de promoción

Gracias por su atención





Lucía Martínez

Siemens
DI MC LVM
Ronda de Europa 5
28760 Tres Cantos

E-Mail: lucia.martinez_gonzalez@siemens.com

siemens.com/mymotor

Low Voltage Motors