

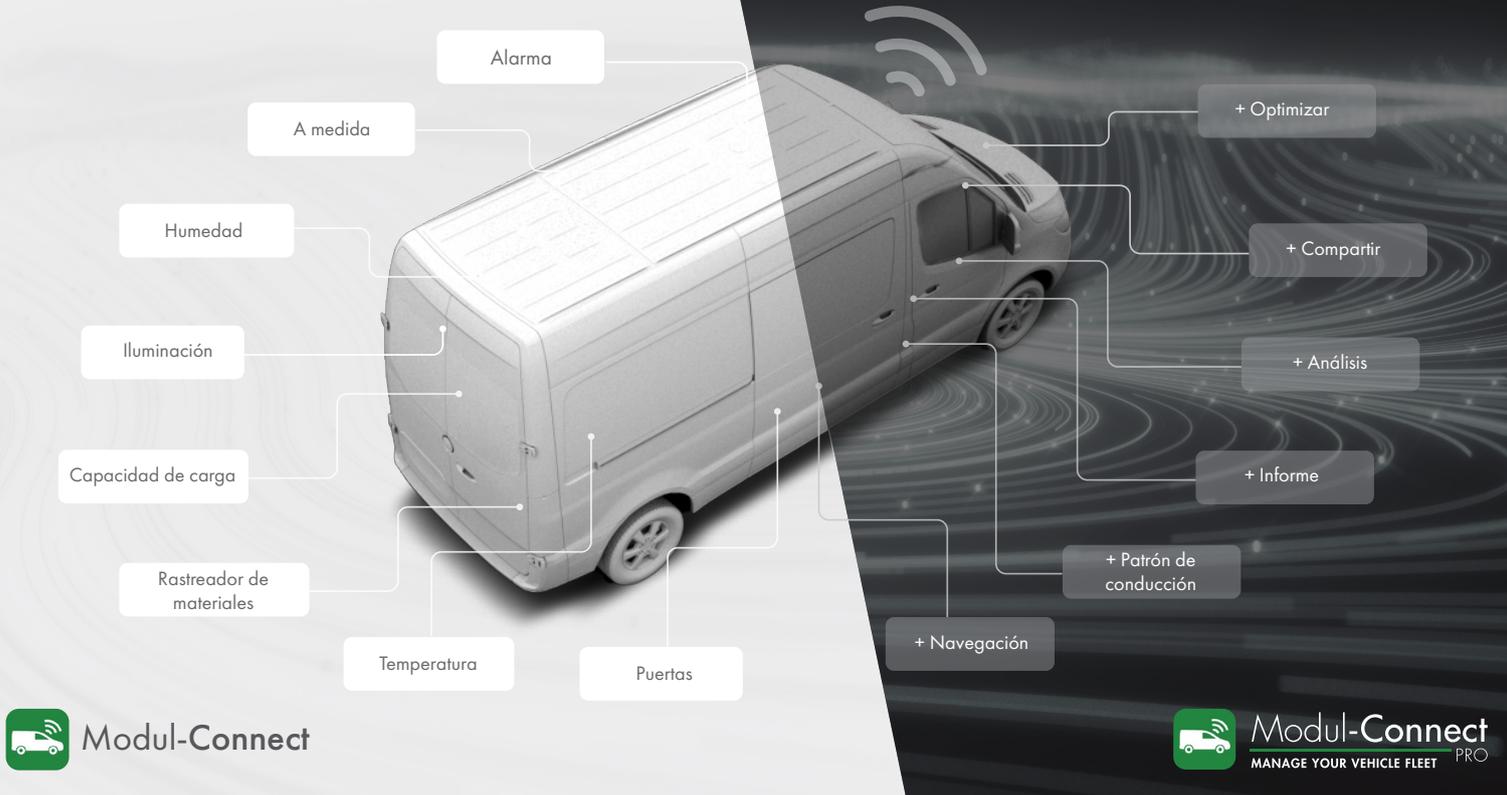




## La idea

Modul-Connect PRO da vida a las flotas de vehículos. Una potente caja de control en cada vehículo proporciona una funcionalidad de valor añadido, dando acceso a los datos en tiempo real tanto al conductor como a los equipos de asistencia. El smartphone ha revolucionado la forma de conectarse. Ahora Modul-Connect PRO está a punto de ofrecer la misma libertad en la gestión de flotas de vehículos.





## Modul-Connect

Modul-Connect es una plataforma única y robusta para todos los dispositivos digitales y eléctricos de los vehículos comerciales. El sistema es rápido y fácil de instalar y, al ser independiente del sistema eléctrico del OEM (fabricante de equipos originales) y de cualquier otro sistema eléctrico del vehículo, ofrece la máxima fiabilidad.

Modul-Connect consta de una caja de control versátil con salidas de gran capacidad, que ofrecen ajustes individuales para la protección de la batería y/o el temporizador. Además, dispone de entradas que pueden utilizarse para la conmutación de señales y para controlar las salidas. Los tres canales CAN (Controller Area Network) permiten la integración directa con el vehículo o con los sistemas adicionales que sean necesarios. La comunicación Bluetooth permite conmutar de forma inalámbrica con un alcance de hasta 100 m. Los productos eléctricos pueden gestionarse mediante la aplicación Modul-Connect desde un teléfono o una tableta (iOS o Android), un mando a distancia accionado por batería o conmutadores accionados con o sin pantalla.

El sistema es extremadamente inteligente y permite una programación avanzada. Por ejemplo, puede apagar las luces de trabajo al soltar el freno de mano. Mediante un sistema de pesaje, el conductor puede ser alertado cuando el vehículo tiene un peso excesivo.

## Modul-Connect PRO

Modul-Connect PRO puede hacer todo lo que hace el sistema Modul-Connect. Además, le permite supervisar y gestionar su flota de vehículos.

Equipado con una tarjeta SIM, el sistema Modul-Connect PRO envía todos los datos a la nube para su visualización en el Portal Web. El acceso al portal puede concederse a cualquier nivel, por ejemplo, por país, región o departamento.

En el Portal Web, todos los vehículos se muestran en una lista y en un mapa donde se puede seguir su posición al momento, la ruta, el nivel de batería y, si hay un sistema de pesaje instalado, el peso actual. Si el sistema detecta un valor del sensor fuera del rango permitido, se muestra un aviso en el mapa.

Todos los datos se almacenan y mediante la función de calendario se pueden revisar fácilmente las rutas anteriores, los patrones de conducción y las advertencias.

Con el servicio diario de conducción, se generan informes con las rutas exactas, el patrón de conducción y los pasos de peaje. El conductor puede clasificar el viaje como de negocios o personal, lo que resulta muy útil a la hora de preparar el informe fiscal mensual.



## Modul-Connect PRO: En la carretera Estira los límites



Controle su carga



## EVITAR EL SOBREPESO DE LOS VEHÍCULOS

¿Tiene problemas con el sobrepeso de sus vehículos? El sistema de pesaje de vehículos a bordo controla el peso del vehículo a tiempo real. El peso se muestra en un panel de interruptores de la pantalla, un teléfono móvil o una tableta y se presenta en relación con la carga útil.

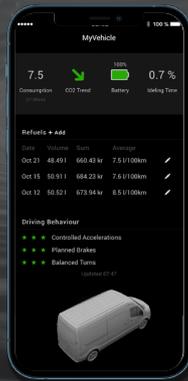
El sistema obtiene sus datos de los sensores instalados en la suspensión del vehículo y permite al conductor controlar el eje delantero, el eje trasero y el peso total del vehículo. El sistema es extremadamente preciso, con una exactitud de +/- 2,5% cuando se acerca a la carga útil máxima.

El panel de interruptores de la pantalla, con una pantalla OLED de alta calidad, está diseñado para encajar en la zona de la cabina del vehículo. Los interruptores retroiluminados facilitan al conductor la visualización de los accesorios encendidos. Se puede utilizar un teléfono móvil o una tableta

(iOS/Android) combinando con el interruptor de la pantalla. La aplicación Modul-Connect, con gráficos fáciles de usar, avisa al conductor cuando el vehículo está cerca de la carga máxima.

Con un sistema Modul-Connect PRO instalado, es posible controlar el peso de cada vehículo en el portal web de Modul-Connect. La parte de la ruta en la que un vehículo tenía sobrepeso se mostrará en rojo en el mapa. Se puede generar fácilmente un informe con mensajes de advertencia históricos por día y ruta.

## Modul-Connect PRO: En la oficina Planifique con precisión



Encuentre su patrón de conducción óptimo

## PLANIFIQUE CON PRECISIÓN

El seguimiento de su flota le permitirá obtener información valiosa. Al optimizar las rutas, se pueden ahorrar kilómetros y tiempo. En el portal web de Modul-Connect, todos sus vehículos se visualizan con su posición exacta y la ruta recorrida, el nivel de batería y el peso de la carga del sistema de pesaje. En el caso de los vehículos con sensores instalados, podrá seguir las estadísticas, y si el sistema de pesaje emite una alarma, se le notificará. Todos los datos se almacenan y puede analizar fácilmente los valores históricos. Además, puede crear diferentes tipos de informes, que pueden exportarse a otros formatos y compartirse para realizar más análisis con el fin de optimizar el negocio. En función de las normativas y directrices locales, también es posible establecer qué datos serán visibles para cada usuario.

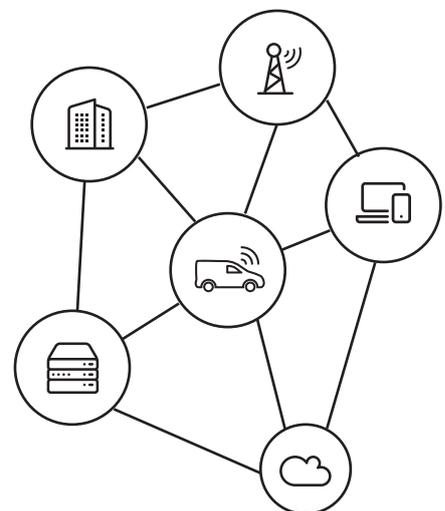
Con nuestro servicio de diario de conducción, se pueden generar informes precisos desde el sistema. Podrá ver todas las rutas, los kilómetros recorridos

y los pasajes de peaje. El conductor puede clasificar el viaje como de negocios o personal utilizando el teléfono móvil. Los datos recopilados pueden exportarse a Excel y utilizarse como base a la hora de crear el informe fiscal mensual para el departamento de finanzas.

Con el servicio de Comportamiento de la Conducción, es posible detectar aceleraciones, frenadas bruscas y giros desequilibrados. Además del aspecto de la seguridad vial, esta información puede utilizarse para minimizar el consumo de combustible y las emisiones y prolongar la vida útil de los neumáticos, los frenos, etc. del vehículo.

Modul-Connect PRO:

Comparta los datos dondequiera que esté



Modul-Connect PRO: En la carretera

## Supervise la cadena



Prevenir fallos

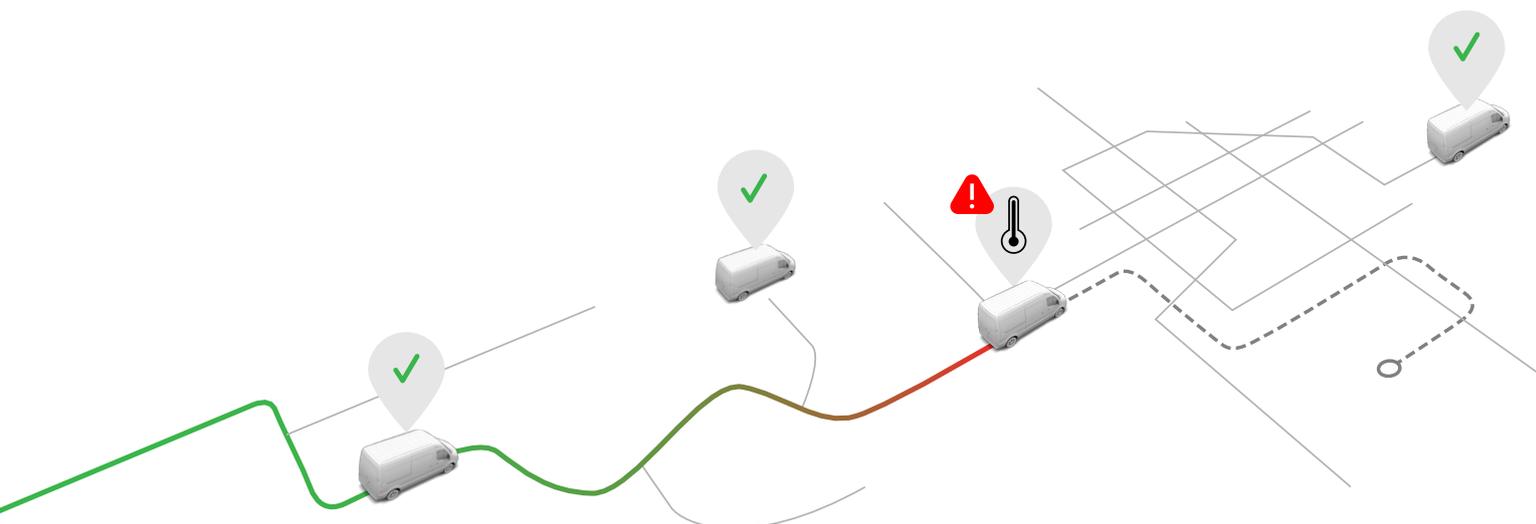


## SENSORES

¿Llevas mercancía sensible a la temperatura? Con un sensor inalámbrico de humedad y temperatura puede controlar el clima en el vehículo y recibir una notificación si hace demasiado calor o demasiado frío. Con el sistema Modul-Connect PRO también puede recibir alertas cuando esté lejos del vehículo, y como gestor de la flota puede ver los avisos de todos los vehículos en el portal web.



También ofrecemos sensores PIR, que pueden encender la iluminación u otros equipos cuando se detecta movimiento.





Modul-Connect PRO: En la carretera

## Asegure su equipo

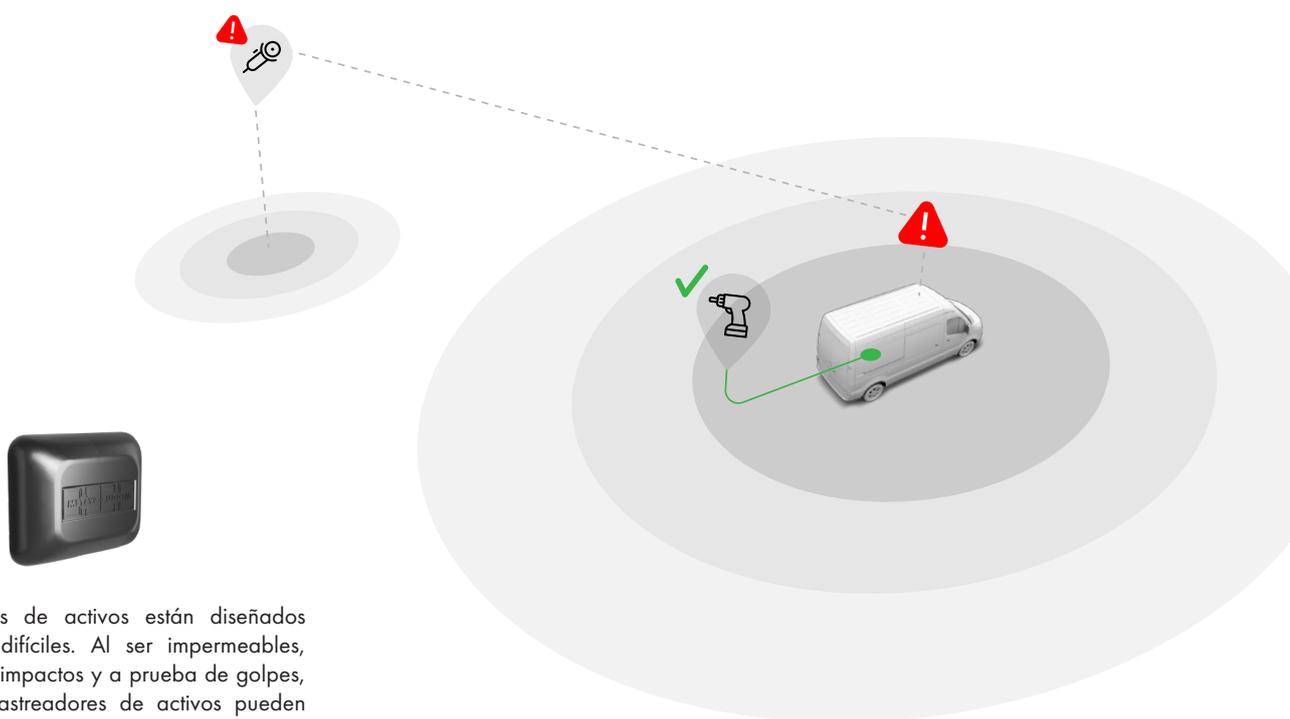
Haga un seguimiento de sus herramientas



## RASTREADORES DE MATERIALES

¿Cansado de que las herramientas y equipos se olviden en diferentes lugares de trabajo? Al vincular los rastreadores de materiales a los equipos valiosos o sensibles para el negocio, puede asegurarse de no dejar nada olvidado. Se pueden conectar varios rastreadores a un vehículo y, cuando estén fuera

del alcance, se mostrará una notificación en la aplicación Modul-Connect. Si está conectado a un sistema Modul-Connect PRO, los avisos también se mostrarán en el Portal Web. El rango de activación se puede ajustar para adaptarse a sus necesidades.



Los rastreadores de activos están diseñados para entornos difíciles. Al ser impermeables, resistentes a los impactos y a prueba de golpes, los pequeños rastreadores de activos pueden adherirse a prácticamente cualquier equipo. La batería integrada está diseñada para durar aproximadamente 5 años.

# PRODUCTOS MODUL-CONNECT



Caja principal de Modul-Connect

24000-03	260	47	166	1.2



Caja principal de Modul-Connect PRO

24000-032	260	47	166	1.2



Antena interior Modul-Connect

24380-03	161	77	16	0.2



Panel de interruptores de Modul-Connect

24030-03	57	23	73	0.1



Panel de interruptores retroiluminado

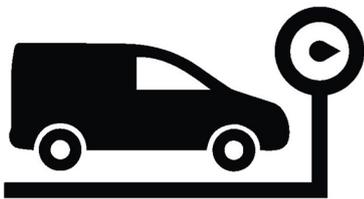
24035-03	57	26	73	0.1



Pantalla del panel de interruptores de Modul-Connect

24040-03	185	23	58	0.2

Soporte de pared para el mando a distancia Modul-Connect 24230-03



Sistema de pesaje Modul-Connect

24050-03	-	-	-	2.9



Sensor PIR

24300-03	56	25	72	0.1

Disponible en mayo de 2021



Rastreador de activos

24350-03	45	11	35	0.1

Disponible en julio de 2021

Sensor de temperatura

24310-03	56	25	72	0.1
----------	----	----	----	-----

Disponible en junio de 2021



Cargador de batería DC-DC 30A

Shopping Cart	Box	Box	Box	kg
21500-04	205	56	144	3.2



Inversor de potencia

Shopping Cart	Box	Box	Box	kg	
400W	21040-03	218	152	66	1.1
600W	21060-03	237	175	89	2.0
1000W	21100-03	320	175	87	2.7
2000W	21200-03	414	230	110	5.2
3000W	21300-03	539	230	115	7.0



RJ11 interface cable

Shopping Cart	Box	Box	Box	kg
24100-03	150	10	10	0.1
24110-03	300	10	10	0.1



Toma de corriente

Shopping Cart	Box	Box	Box	kg
22033-03	55	89	50	0.1



Toma de corriente / USB

Shopping Cart	Box	Box	Box	kg
22034-03	100	85	50	0.1
22035-03	100	85	50	0.1
22036-03	100	85	50	0.1

<sup>1</sup> Toma de corriente + USB 5V 1A/2.1A

<sup>2</sup> 12 V Doble toma de corriente

<sup>3</sup> 12 V Doble toma de corriente USB



Kit - Airtronic D2

Shopping Cart	Box	Box	Box	kg
26002-032 <sup>1</sup>	-	-	-	8.3

Kit - Airtronic D4

26004-032 <sup>2</sup>	-	-	-	14.6
------------------------	---	---	---	------



EasyStart Pro Timer TP7.1  
(Airtronic/Hydronic)

Shopping Cart	Box	Box	Box	kg
26040-03	82	37	12	-



Hydronic S3 Economy D4E 12V CS

Shopping Cart	Box	Box	Box	kg
26030-03	215	91	120	2.0



MSN Airtronic Vehicle Installation  
D2/D4/D4+

Shopping Cart	Box	Box	Box	kg
26051-03	350	155	90	2.3

U-kit

26031-03	370	380	150	1.0
----------	-----	-----	-----	-----



Rotativo, óptica ámbar  
12/24V

19780-03	149	149	112	0.51



Rotativo, óptica transparente  
12/24V

19781-03	149	149	112	0.51



Rotativo base magnética, óptica  
ámbar 12/24V

19782-03	188	188	112	1.2



Rotativo baja, óptica ámbar 12/24V

19788-03	149	149	70	0.3



Barra de luces

19790-03	343	238	88	3.0
19796-03	608	238	88	4.5
19791-03	1137	238	88	8.5
19792-03	1269	238	88	9.5
19793-03	1401	238	88	11.0



Luz de cajonera/estantería

19710-03	320	17	17	0.1
19711-03	482	17	17	0.1
19712-03	644	17	17	0.2
19713-03	968	17	17	0.2



Iluminación interior con sensor de  
movimiento

19701-034	334	38	17.5	0.1



Luz ambiental con interruptor

19701-032	334	38	13	0.1
19702-032	658	38	13	0.3



Luz ambiental

19701-03	334	38	13	0.1
19702-03	658	38	13	0.3
19703-03	982	38	13	0.4



Luz estroboscópica, hide away  
12/24V

19770-03	35	32	30	0,04



Luz estroboscópica extraplano 12/24V

19771-03	90	8	28	0,06



Luz estroboscópica plana  
12/24V

19772-03	118	11	29	0,06



Luz estroboscópica, 180 grados  
12/24V

19774-03	150	30	35	0,13



Luz estroboscópica, parrilla  
12/24V

19775-03	136	25	15	0,08



Luz estroboscópica, esquinera  
12/24V

19776-03	170	95	33	0,49



Luz estroboscópica, espejos  
retrovisores (izquierda+derecha)

19777-03	38	38	26	0,4



Lámpara de trabajo 18W  
12/24V

19760-03	160	60	70	0,45



Lámpara de trabajo con base  
magnética 18W 12/24V

19761-03	160	60	65	0,6



Lámpara de trabajo 48W  
12/24V

19763-03	110	60	139	0,75



Lámpara de trabajo con base  
magnética 48W 12/24V

19764-03	110	60	160	1,1



Barra de luz en el techo, 1 par

19778-03	45	14	37	0,3

Disponible en mayo de 2021

## VENTAJAS DEL SISTEMA DE CABLEADO Y CONTROL DIGITAL MODUL-CONNECT



Protector de  
batería integrado



Bajo peso



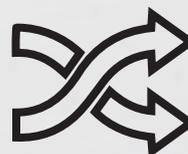
Menor tiempo  
de inactividad



Garantía de 3  
años



Reutilizable



Gran  
flexibilidad



Estira los  
límites



Supervise la  
cadena



Manténgase  
al día



Planifique con  
precisión



Obtenga estadísticas  
e informes



Comparta los datos  
dondequiera que esté

# erke

EQUIPAMIENTO PARA VEHÍCULOS

[www.erke.biz](http://www.erke.biz)

