



**Ingeniería y diseño
electrónico industrial
aplicados al ascensor**

Industrial electronic
design and engineering
applied to lifts

Diseñando el futuro

Designing the future

Con más de 40 años en el sector de la elevación, Carlos Silva SAU consolida su vocación de empresa líder en ingeniería y fabricación de soluciones de control flexibles y personalizables aplicadas al transporte vertical de personas y cargas. Ofrecemos todas las configuraciones que el mercado demanda, sobre una base tecnológica modular, estable e innovadora.

With more than 40 years in the elevation sector, Carlos Silva SAU consolidates its vocation as a leading company in engineering and manufacturing of flexible and customizable control solutions applied to the vertical transport of people and loads. We offer all configurations required by the market, based on modular, stable and innovative technology.

A Amplia gama de soluciones para un entorno exigente.

Wide range of solutions for a demanding environment.



Una trayectoria bien definida

A well-defined trajectory

Fundación de Carlos Silva SAU	1964	Founding of Carlos Silva SAU
Comienza nuestra actividad en Barcelona con controles de relés	1969	We start our activity in Barcelona with relay controls
HIDRA Classic: Sistema modular para control de ascensores	1992	HIDRA Classic: Modular lift control system
Preinstalaciones eléctricas modulares, personalizadas y enchufables	1996	Modular, customized, plug-in electrical pre-wired installations
KDT: Sistema para control de montacargas	1997	KDT: Freight lift control systems
SARLink: Telegestión sobre la Red Telefónica Conmutada	2004	SARLink: Remote management over the Switched Telephone Network
HIDRA Crono: Sistema modular de altas prestaciones para control de ascensores	2011	HIDRA Crono: High-performance modular lift control system
M2CS 1.0: Plataforma web de telegestión de ascensores	2016	M2CS 1.0: Web-based lift remote management platform
KDT Evo: Sistema para control de ascensores lentos y montacargas	2018	KDT Evo: System for the control of slow lifts and freight lifts
M2CS con mayores funcionalidades para empresas de mantenimiento de ascensores	2022	M2CS 2.0: M2CS with enhanced functionalities for lift maintenance companies

Nos gustan los retos de ingeniería

We like engineering challenges

Algunos hemos crecido con Carlos Silva SAU y otros nos hemos ido incorporando, pero todos compartimos la voluntad de mantener un espacio propio en el sector de la elevación, dando respuestas a las necesidades de control de una gran variedad de casos que escapan a los modelos predefinidos de las grandes corporaciones del sector.

Estamos atentos a las necesidades del mercado, y nuestra capacidad tecnológica y experiencia nos permiten acometer desde soluciones estándar hasta proyectos de personalización, pasando por microproyectos, para dar solución a casos concretos en ascensores únicos. Y siempre proponiendo la mejor solución para cada necesidad.

Some of us have grown with Carlos Silva SAU and others have joined, but we all share the desire to maintain our own space in the elevation sector, providing answers to the control needs of a wide variety of cases that escape the predefined models of the large corporations in the sector.

We are attentive to the needs of the market, and our technological capacity and experience allow us to undertake from standard solutions to customization projects, including micro projects to provide solutions to specific cases in unique lifts. And always proposing the best solution for each need.



Queremos ganarnos su confianza con soluciones que no conocen fronteras

We want to earn your trust with solutions that know no boundaries

Ponemos la experiencia, cualificación y especialización de nuestros ingenieros a su servicio. Estaremos con usted en todas las fases de cada proyecto, desde la especificación de los requisitos hasta la instalación y puesta en marcha de la solución.

Nuestros productos cumplen con los requerimientos normativos europeos y hacemos cuanto sea necesario para adaptarlos a otros requerimientos nacionales u ordenanzas locales.

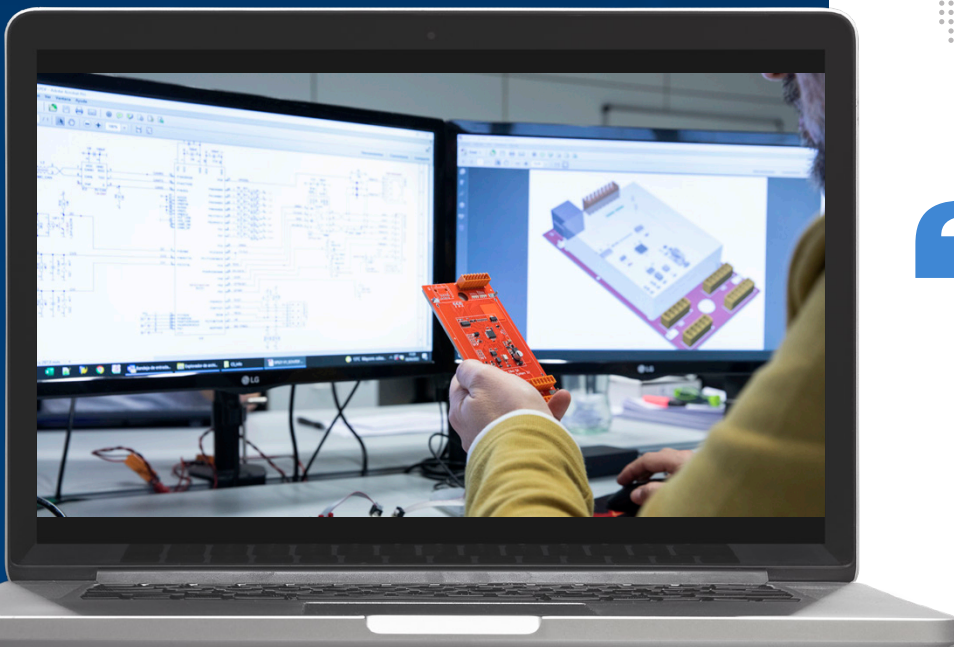
We put the experience, qualifications and expertise of our engineers at your service. We will be with you at all phases of every project, from the specification of the requirements to the installation and commissioning of the solution.

Our products comply with European regulatory requirements and we do whatever is necessary to adapt them to other national requirements or local ordinances.



Cada cliente y cada proyecto son importantes. Expónganos sus necesidades y hablemos.

Every client and every project are important. Tell us your needs and let's talk.



Instalaciones adaptadas al mundo en el que vivimos

Facilities adapted to the world we live in

Nuestras instalaciones, con más de 4.000 m², están situadas en Vilassar de Dalt (Barcelona) y cuentan con los recursos técnicos y humanos necesarios para ofrecer las máximas garantías en todos los procesos de ingeniería y producción. Apostamos por un entorno laboral favorable al desarrollo personal y por un uso responsable de los recursos energéticos, generando la energía que necesitamos con nuestra propia central fotovoltaica.

Our facilities, with more than 4,000 m², are in Vilassar de Dalt (Barcelona) and have the necessary technical and human resources to offer maximum guarantees in all engineering and production processes. We are committed to a favorable working environment for personal development and responsible use of energy resources, generating the energy we need with our photovoltaic power plant.



Comprometidos con la sociedad y con el medio ambiente.

Committed to society and the environment



Somos una empresa de servicios electrónicos y desarrollo de productos que dan lugar a aplicaciones tecnológicas en distintos procesos de negocio.

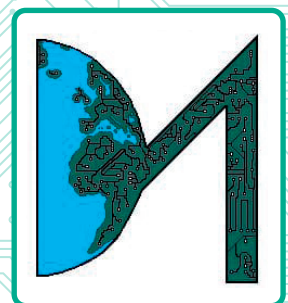
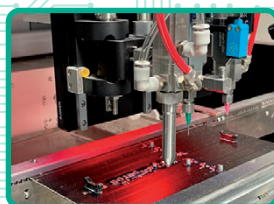
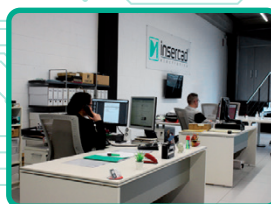
- I+D (hardware y firmware)
- Dto. de compras de material
- Almacén automatizado + 1.500 m²
- 5 líneas de inserción automática SMD (7 insertadoras automáticas)
- Gran capacidad para el montaje de THT
- Soldadura selectiva por láser
- Máquina de tropicalizado selectivo con 3 cabezales
- Máquina de inspección automática AOI 3D
- Soldadura por ola
- Ensamblajes mecánicos
- Cableados
- Test funcional
- Embalaje y expediciones

www.insercad.com

E-mail: info@insercad.com

Tel.: +34 937 113 699

Dir: C/ Raimon Casellas, 137
08205 Sabadell, Barcelona



Productos personalizados conforme a sus requerimientos

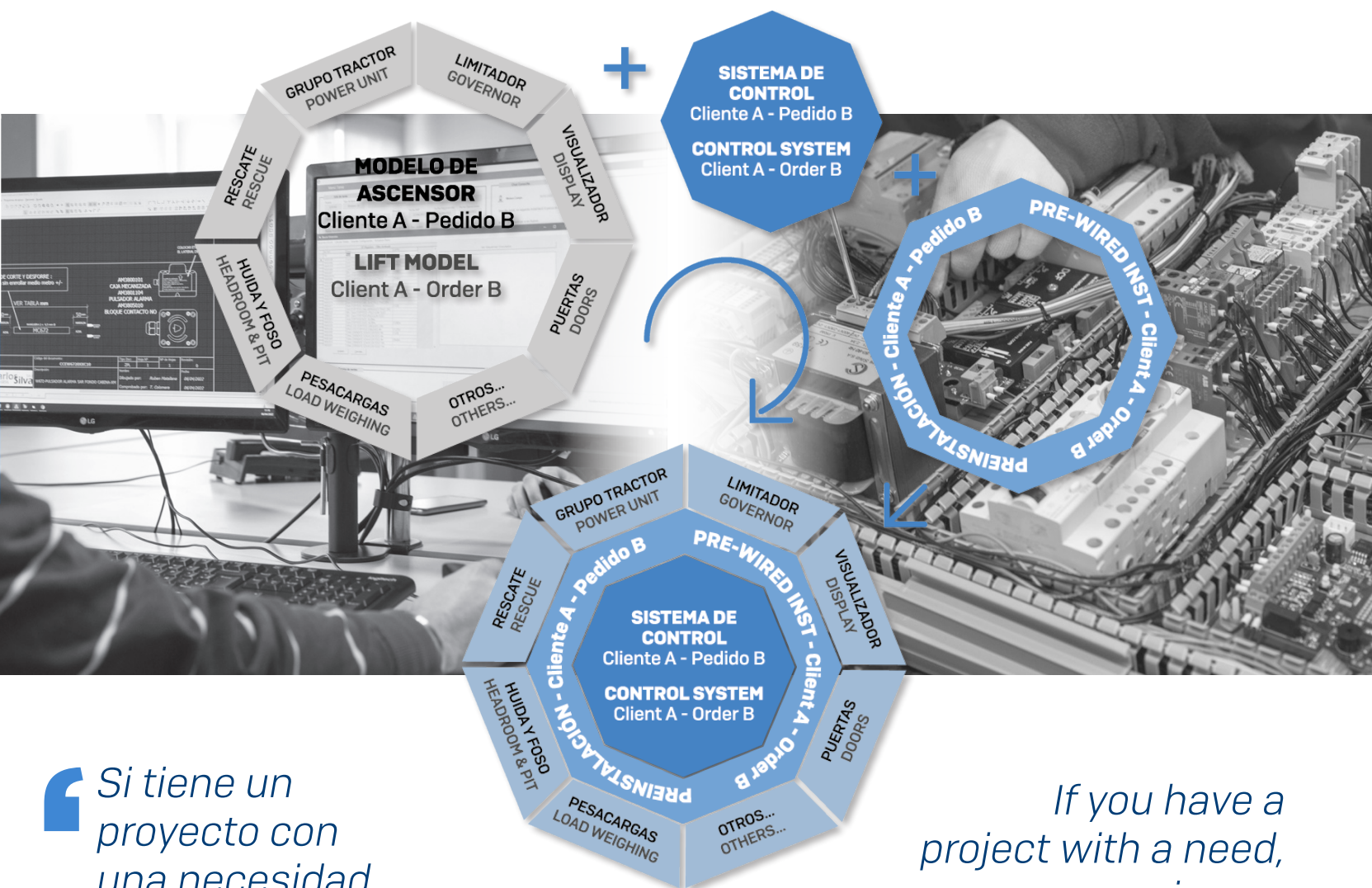
Customized products according to your requirements

Para nosotros, un producto es todo el conjunto eléctrico necesario para controlar e interconectar los distintos elementos que conforman cada modelo de ascensor de cada cliente y para cada pedido.

Nuestros productos convierten ese conjunto de dispositivos independientes y estáticos en un sistema coherente y dinámico que realiza la función para la que ha sido diseñado, denominada "ascensor".

For us, a product is the entire electrical assembly needed to control and interconnect the different elements that make up each lift model for each customer and for each order.

Our products convert this collection of independent, static devices into a coherent, dynamic system that performs the function for which it was designed, called a "lift".



*Si tiene un
proyecto con
una necesidad,
nuestros ingenieros
le darán una
solución*

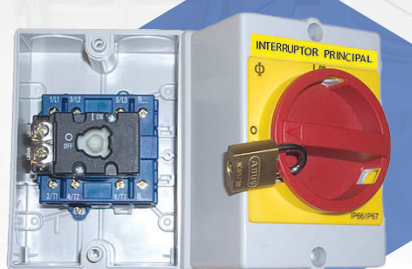
Ascensor funcional
Functional lift

*If you have a
project with a need,
our engineers
will provide you
with a solution*



CETEC COMPONENTES

Empresa especializada en la comercialización de repuestos eléctricos y mecánicos para ascensores



- Cables y conectores eléctricos
- Componentes de cabina y chasis
- Pulsadores
- Mecanismos de puertas y accesorios
- Componentes para el foso del ascensor
- Dispositivos eléctricos, componentes y accesorios
- Dispositivos electrónicos, componentes y accesorios
- Escaleras
- Guías y accesorios
- Iluminación de ascensores
- Lubricantes



Visita nuestra
tienda online



P. I. Kareaga 7, Nave G1
48903 Barakaldo (Vizcaya)
Tel.: (+34) 94 631 36 91
ventas@cetec-componentes.com
www.cetec-componentes.com

Sistema de fabricación

Manufacturing system

Cada pedido incorpora requisitos concretos, conformando la especificación del pedido dentro de la especificación del cliente. Esta doble especificación establece una hoja de ruta que recorre todo nuestro sistema productivo y, dada su enorme cantidad de variantes, tratamos cada pedido como único, generando la lista de material, cableados y preinstalación, esquemas eléctricos, planos de ensamblaje, tablas de configuración e instrucciones de verificación.

Each order incorporates specific requirements, forming the order specification within the customer's specification. This dual specification establishes a roadmap that runs through our entire production system and, given its enormous number of variants, we treat each order as unique, generating the list of materials, wiring and pre-wired installation, electrical diagrams, assembly drawings, configuration tables and verification instructions.

Nos gustaría decir que no cometemos errores y fracasaríamos si dejáramos de intentarlo

We would like to say that we don't make mistakes and we would fail if we stopped trying



Ingeniería de producto

Tratamos cada variante como un proyecto EPLAN y generamos toda la documentación electromecánica para producción y para el cliente.

Product engineering

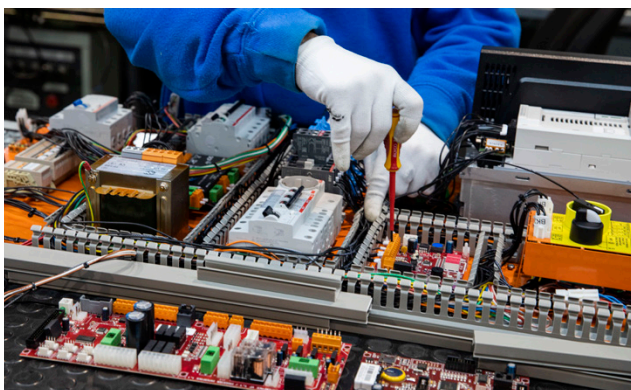
We treat each variant as an EPLAN project and generate all electromechanical documentation for production and for the customer.

Área de cableados

Procesamos la información EPLAN para nuestras máquinas de corte de cable, marcaje y terminación (KOMAX 650) y mangueras (SAMEC TSA12E y TSA15).

Wiring area

We process EPLAN information for our cable cutting, marking and terminating machines (KOMAX 650) and harnesses (SAMEC TSA12E and TSA15).



Área de producción

Ensamblamos y conectamos los elementos electromecánicos que forman el cuadro de control y la caja de cabina y verificamos todo el conjunto con nuestros probadores LabView.

Production area

We assemble and connect the electromechanical elements that make up the control panel and the car top-box and check the whole assembly with our LabView testers.

HIDRA Crono



Sistema de control para ascensores individuales o grupos de ascensores (de 2 a 10 cabinas) en instalaciones de 2 a 32 paradas, con algoritmo de optimización de tiempo de llegada y gestión adaptativa de llamadas de rellano (para subir y/o bajar) y funciones especiales programables por el instalador. Embarque simple a doble selectivo, con todas las opciones de motorización eléctricas y oleodinámicas del mercado, y con preinstalación modular de hueco o preparado para instalación de reformas y caja de techo en cabina precableada. Cumpliendo todos los requerimientos normativos del sector (EN81-20, EN81-50, EN81-21, EN81-28, EN81-70, EN81-71, EN81-72, EN81-73, EN81-77, EN12015 y EN12016) e integrado en nuestra plataforma de telegestión M2CS IoT.

Control system for individual lifts or groups of lifts (from 2 to 10 cars) in installations from 2 to 32 stops, with arrival time optimization algorithm and adaptive management of landing calls (to go up and/or down) and special functions programmable by the installer. Single to double selective boarding, with all the electric and oil-driven motorization options on the market, and with modular pre-wired installation of shaft or prepared for refurbishment installations and pre-wired car top-box. Complying with all the regulatory requirements of the sector (EN81-20, EN81-50, EN81-21, EN81-28, EN81-70, EN81-71, EN81-72, EN81-73, EN81-77, EN12015, EN12016) and integrated in our M2CS IoT remote management platform.

Modelos según su ubicación en el hueco

Models according to their location in the shaft

		ELÉCTRICOS ELECTRICS		OLEODINÁMICOS OIL-DRIVEN	
		2V	VF	D/ET	VF/SS
MR	Control y potencia en el cuarto de máquinas Control and power in the machine room	ESPECIAL	ESTÁNDAR	ESTÁNDAR	ESPECIAL
MRL	Control y potencia en el rellano Control and power at the landing		ESTÁNDAR	ESPECIAL	ESPECIAL
MRLS	Control en el rellano y potencia en el hueco Control at landing and power in the shaft		ESTÁNDAR		
MRLF	Control en el marco y potencia en el hueco Control at the frame and power in the shaft		ESTÁNDAR		

Flexibilidad para aportar soluciones creativas al mundo del ascensor

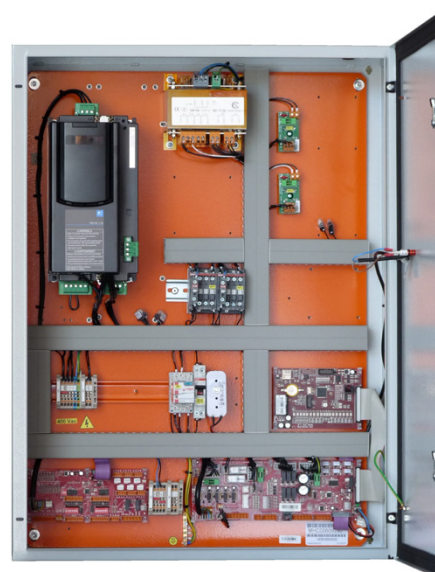
Flexibility to bring creative solutions to the lift world

¿Tiene HIDRA Crono soluciones para instalaciones de reforma?

¡Pues claro! La misma tecnología HIDRA Crono, con sus mismas prestaciones, en cuadros de control preparados para aprovechar la instalación de hueco existente de otros sistemas con cableado centralizado. Con diversas opciones VVVF (Fuji, Control Techniques, etc.). Y con toda la capacidad de telegestión M2CS para hacer frente a los requisitos de mantenimiento actuales y futuros.

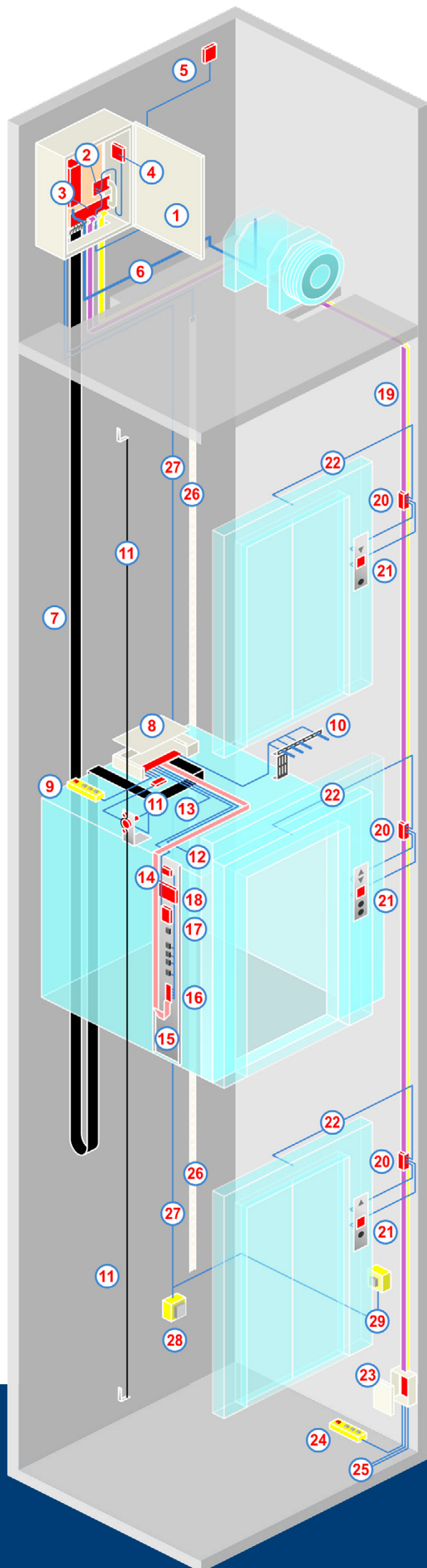
Does HIDRA Crono have solutions for refurbishment installations?

Of course, it does! The same HIDRA Crono technology with the same features, in control panels ready to take advantage of the existing shaft installation of other centrally wired systems. With various VVVF options (Fuji, Control Techniques, etc.). And with full M2CS remote management capability to cope with current and future maintenance requirements.



Instalación modelo

Model installation



1. Cuadro de control MR (ver modelos)
MR control panel (see models)
2. CPU de control principal, única para todas las configuraciones
Main control CPU, single for all configurations
3. Interfaz de potencia eléctrica u oleodinámica
Electric or oil-driven power interface
4. Consola de programación extraíble
Detachable programming console
5. Módulo ARM IoT para telegestión M2CS
ARM IoT module for M2CS remote management
6. Cable de motor apantallado y otras mangueras
Shielded motor cable and other wiring
7. Manguera plana de cabina de 28 vías (siempre)
28-way (always) trailing flex
8. Caja de cabina con la CPU de cabina y la placa de conexiones
Car top box with car CPU and connection board
9. Botonera de inspección en cabina
Car inspection pendant
10. Conjunto de detectores magnéticos para el control de posición
Magnetic sensor assembly for position control
11. Control de posición opcional (SPS) para alta velocidad EN81-72
Optional position control (SPS) for high speed or EN81-72
12. Conexiones a los operadores de puerta y otros dispositivos
Connections to door operators and other devices
13. Conexiones a otros elementos de seguridad en cabina
Connections to other safety elements in the car
14. Cinta de conexión con la botonera de cabina
Car operator panel (COP) flat cable
15. Botonera de cabina precableada (EN81-70)
Pre-wired car operator panel (COP)
16. Interfaz de conexiones de botonera
Push-button COP interface
17. Dispositivo de petición de socorro EN81-28
Emergency call device EN81-28
18. Visualizador de cabina
Car display
19. Cintas de hueco por tramos (amarilla para series de seguridad y violeta para el BUS CAN de los módulos de hueco)
Shaft flex-cables in sections (yellow for safety series and violet for shaft modules CAN BUS)
20. Módulo de hueco con las conexiones de relleno (series, pulsadores, etc.)
Shaft module with landing connections (series, pushbuttons, etc.)
21. Botoneras exteriores precableadas (EN81-70)
Pre-wired landing operator panels (LOP)
22. Conexiones de enclavamientos de puertas exteriores
Landing door safety connections
23. Módulo de foso (EN81-21)
Pit module (EN82-21)
24. Botonera de inspección en el foso
Pit inspection pendant
25. Mangueras para todos los elementos de seguridad en el foso
Wirings for all pit safety devices
26. Tira LED para la iluminación de hueco
LED strip for shaft lighting
27. Bajante 230VAC de hueco
230VAC shaft wiring
28. Toma de 230VAC
230VAC socket
29. Conmutador de la iluminación de hueco
Shaft lighting switch


Instalación eléctrica modular precableada y enchufable

Pre-wired and pluggable modular electrical installation


KDT Evo



Sistema de control para ascensores lentos o montacargas de 2 a 8 paradas; 0,15m/s (normativo) o mayor, con recogida universal y pulsación permanente en cabina o registrada (seleccionable) y funciones especiales programables por el instalador. Embarque simple a doble selectivo, con cerraduras eléctricas, brazo abrepuertas u operador de puertas. Control antideriva eléctrico y con todas las opciones de motorización eléctricas y oleodinámicas del mercado. Posee preinstalación modular de hueco y caja de techo en cabina precableada, cumpliendo todos los requerimientos normativos del sector (Directiva 2006/42/CE, EN 81-41) e integrado en nuestra plataforma de telegestión M2CS IoT.

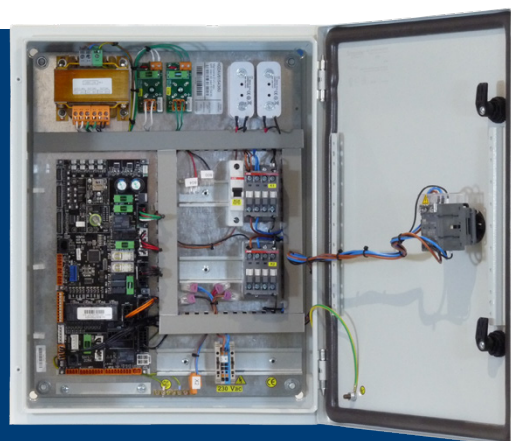
Control system for slow lifts or goods lifts from 2 to 8 stops; 0.15m/s (standard) or higher, with universal pick-up and permanent in-car or registered push (selectable) and special functions programmable by the installer. Single to double selective boarding, with electric locks, door opener arm or door operator. Electric anti-drift control and with all the electric and oil-driven motorization options on the market. It has modular pre-wired installation of shaft and pre-wired car top-box, complying with all the regulatory requirements of the sector (Directive 2006/42/EC, EN 81-41) and integrated in our M2CS IoT remote management platform.

Modelos según su ubicación en el hueco

Models according to their location in the shaft

		ELÉCTRICOS ELECTRICS		OLEODINÁMICOS OIL-DRIVEN	
		2V	VF	D/ET	SS
MR	Control y potencia en el cuarto de máquinas Control and power in the machine room	ESPECIAL	ESTÁNDAR	ESTÁNDAR	ESPECIAL
MRL	Control y potencia en el rellano Control and power at the landing		ESTÁNDAR	ESPECIAL	ESPECIAL
MRLS	Control en el rellano y potencia en el hueco Control at landing and power in the shaft		ESPECIAL		
MRLF	Control en el marco y potencia en el hueco Control at the frame and power in the shaft		ESTÁNDAR		

*Flexibilidad y sencillez en
perfecto equilibrio*
*Flexibility and simplicity in
perfect balance*



SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA

Desde 650VA hasta 300KVA

Power Solution Specialist



Tel. +34 935752282 - www.tecnaware.com



KDT Evo

Instalación modelo

Model installation



- 1 Cuadro de control MR (ver modelos)
MR control panel (see models)
- 2 CPU de control principal e interfaz de potencia
Main control CPU and power interface
- 4 Consola de programación extraíble
Detachable programming console
- 5 Módulo ARM IoT para telegestión M2CS
ARM IoT module for M2CS remote management
- 7 Manguera plana de cabina de 28 vías (siempre)
28-way (always) trailing flex
- 8 Caja de cabina con la CPU de cabina y conexiones
Car top box with car CPU and connections
- 9 Botonera de inspección en cabina (opcional)
Car inspection pendant (optional)
- 10 Conjunto de detectores magnéticos para el control de posición
Magnetic sensor assembly for position control
- 12 Conexiones a los operadores de puerta y otros dispositivos
Connections to door operators and other devices
- 13 Conexiones a otros elementos de seguridad en cabina
Connections to other safety elements in the car
- 14 Mangueras de conexión con la botonera de cabina
Car operator panel (COP) wirings
- 15 Botonera de cabina precableada
Pre-wired car operator panel (COP)
- 17 Dispositivo de petición de socorro EN81-28
Emergency call device EN81-28
- 18 Visualizador de cabina
Car display
- 19 Cintas de hueco por tramos (amarilla para series de seguridad y violeta para pulsadores y luminosos)
Shaft flex-cables in sections (yellow for safety series and violet for shaft pushbuttons and illuminators)
- 20 Derivaciones pasivas de series de seguridad y pulsadores/luminosos
Passive derivations of safety series and pushbuttons/illuminators
- 21 Botoneras exteriores precableadas
Pre-wired landing operator panels (LOP)
- 22 Conexiones de enclavamientos de puertas exteriores
Landing door safety connections
- 25 Mangueras para todos los elementos de seguridad en el foso
Wirings for all pit safety devices
- 26 Tira LED para la iluminación de hueco
LED strip for shaft lighting
- 27 Bajante 230VAC de hueco
230VAC shaft wiring
- 28 Toma de 230VAC
230VAC socket
- 29 Conmutador de la iluminación de hueco
Shaft lighting switch

**Instalación eléctrica
modular precableada y
enchufable**

**Pre-wired and
pluggable modular
electrical installation**

Desde 1978 produciendo calidad para las grandes marcas



Materiales de Calidad

Utilizamos solo materiales de calidad, siempre adaptándonos a los requisitos de nuestros clientes

Proyectos a medida

Fabricamos en todo tipo de materiales, tanto en métricas como en longitudes y tipos de cable.



Producción Europea

Nuestros sensores son fabricados en España por técnicos especializados.



Varsovia 70,72, 08041
Barcelona tel: 93 347 98 99
cabeco@cabeco.com

www.cabeco.com



**Somos especialistas
en la distribución de
componentes discretos
(baterías, conectores,
electromecánicos,
semiconductores
pasivos, telecom y EMI)**



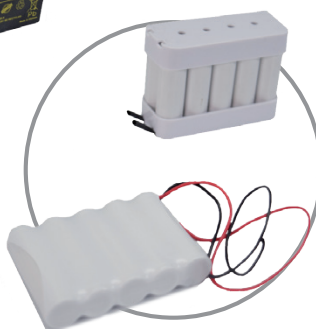
Baterías de plomo ácido VRLA libres
de mantenimiento en AGM y GEL.
Disponibles en 6V y 12V y un amplio rango
de capacidades (0.8Ah a 200Ah).



Filtros de red monofásicos y
trifásicos para cumplir con las
normativas más exigentes de EMC
y compatibles con cualquier
variador de frecuencia.



Pantallas gráficas y numéricas,
TFT's LCD's de diferentes tamaños
y múltiples configuraciones.



Baterías de NiCd i NiMH, diversos
packs y configuraciones a medida
para una recuperación
eficiente de la maniobra.



Supercondensadores disponibles
en módulos de alta capacidad
para almacenar energía de forma
rápida y poder usarla a demanda

www.rcmicro.es

E-mail: info@rcmicro.es

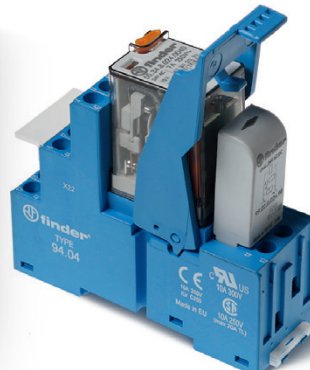
Tel.: +34 93 260 21 66 / +34 91 329 55 08

Dir: Francesc Moragas, 72, nave 3
08907 L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona)

Mucho más que relés

14 500

Productos diferentes para cada tipo de aplicación
que controlan las automatizaciones, la potencia, el tiempo,
la temperatura, el nivel del agua y la iluminación.



FINDER ELECTRICA S.L.U.
C/ Severo Ochoa, 6
Pol. Ind. Cap de L'Horta
Telf. Oficina Comercial 93 836 51 30
finder.es@findernet.com findernet.com

 **finder®**
SWITCH TO THE FUTURE

M2CS



Red global M2M de ascensores

Lift M2M global net

Érase una vez... Nuestros sistemas de control podían almacenar información relevante para el mantenimiento del ascensor y pensamos que sería muy útil almacenar esta información en la nube y poder acceder a ella, y a los propios ascensores, desde cualquier lugar.

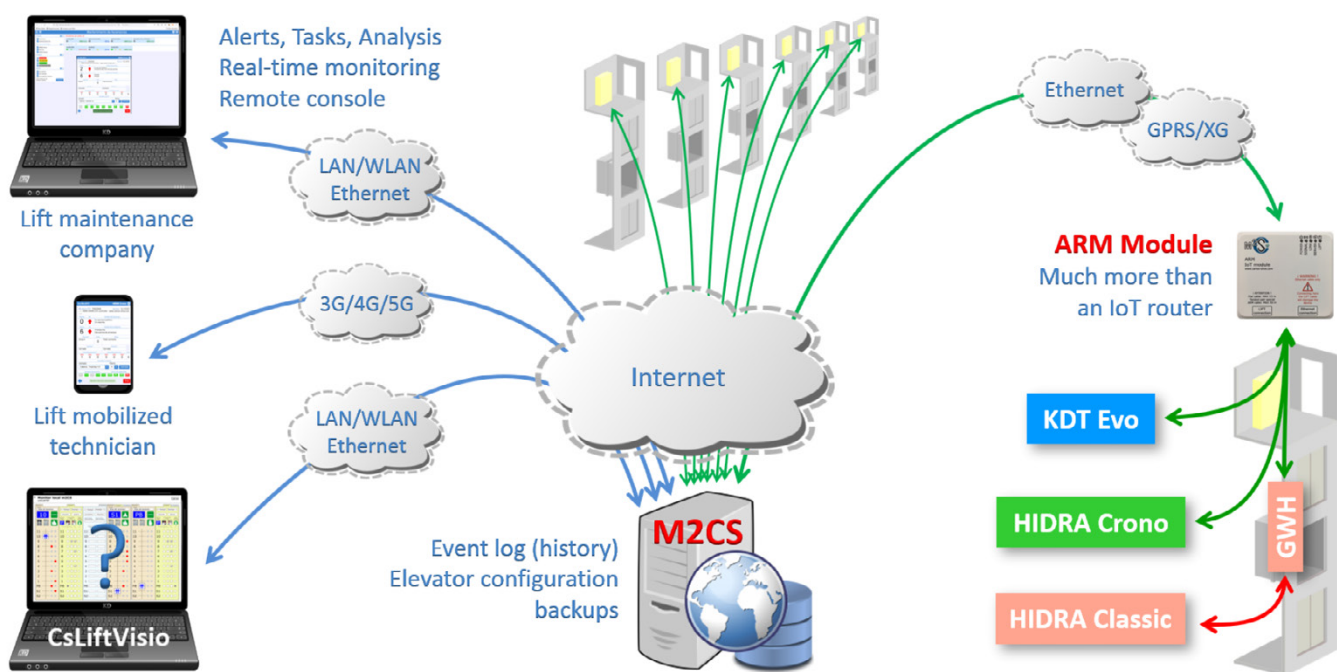
Llegamos a acuerdos con Vodafone para usar su red mundial de comunicaciones; desarrollamos un router muy especial (módulo ARM) con funciones inexistentes en el mercado; y creamos un servidor de comunicaciones donde pudiera conectarse de forma eficiente. Para presentar la información del ascensor e interactuar con este, creamos una aplicación web clara e intuitiva, utilizable desde cualquier terminal con conexión a Internet y con un navegador verificado como Chrome o Firefox.

Y con todo ello abrimos la puerta a centenares de empresas de mantenimiento para gestionar miles de ascensores, en un entorno seguro y privado desde donde operar con un parque completo de ascensores o desde donde acceder al ascensor deseado: Había nacido M2CS.

Once upon a time... Our control systems could store information relevant to lift maintenance and we thought it would be very useful to store this information in the cloud and be able to access it, and the lifts themselves, from anywhere.

We reached agreements with Vodafone to use their global communications network; we developed a very special router (ARM module) with functions not available on the market; and we created a communications server where it could connect efficiently. To present the lift information and interact with it, we created a clear and intuitive web application, usable from any terminal with an Internet connection and with a verified browser such as Chrome or Firefox.

And with all this we opened the door to hundreds of maintenance companies to manage thousands of lifts, in a secure and private environment from which to operate a complete fleet of lifts or from which to access the desired lift: M2CS was born.



Gestión remota: Muchos la ofrecen, pero pruebe y compare. Y si le falta algo... por favor, díganoslo.

Remote management: Many offer it but try and compare. And if you are missing something... please let us know.

Powered by



Carlos Silva M2M IoT partner

M2CS

Portal de Mantenimiento de ascensores

Lift Maintenance Portal

CronoVF0910 **HIDRA Crono**

NS CPU 170003548 Versión 10.1.211217

- 02.02.01.03 - Intentos de cerrar puertas
- 02.02.01.04 - Tiempo de bloqueo puertas
- 02.02.01.05 - Tiempo de desbloqueo puertas
- 02.02.01.06 - Reapertura por pulsación exterior
- 02.02.01.07 - Intentos de fotocélula
- 02.02.01.08 - Tiempo para reposo de puertas
- 02.02.01.09 - Tiempo máximo permitido con seri
- 02.02.01.10 - Síntesis de puertas
- 02.02.01.30 - Salida para leva
- 02.02.02 - Parámetros específicos de cada plant
- 02.02.03 - Apertura de puertas anticipadamente
- 02.02.05 - Comportamiento en caso de bloqueo c
- 02.02.50 - Entradas y salidas de control de los op
- 02.03 - Indicaciones
- 02.04 - Retornos y maniobras automáticas
- 02.05 - Parámetros de grupo motor
- 02.06 - Bajo consumo

02.02.01.02 - Tiempo límite de cierre de puertas

20s

OK Default ESC ?

Ayuda

Ajusta el tiempo máximo que la maniobra permite la orden de cierre de puertas sin haberla cerrado. Si acaba este tiempo y no ha conseguido cerrarla, reabrirá para reintentar más tarde.

Backup/Restore Invitar

Consola de ajuste

Adjustment console

Árbol de parámetros de configuración del ascensor, con ayuda, restauración de parámetros de fábrica, copias de seguridad e invitación a nuestro SAT.

Lift configuration parameter tree, with help, restoration of factory settings, backups and invitation to our TAS.

CronoOleo0909 **HIDRA Crono**

NS CPU 170003524 Versión 10.1.220509

- 01 - Monitor
- 02 - Configuración
- 03 - Utilidades

Introducir código electrónico del invitado

Enviar

Backup/Restore Invitar

CronoVF0910 **HIDRA Crono**

NS CPU 170003548 Versión 10.1.211217

----- HIDRA Crono Lift controller - www.carles-silva.com -----

Planta	Dir.	Estado del ascensor	Hacia	Int.	Estado de la máquina	Posición	Imán	Nota
1	↓	En servicio público			En marcha			
0	↓	En marcha			En marcha			

Puerta 1: Cerrada, Puerta 2: Cerrada

Llamadas a planta: 1 0 0 0 0 0

Llamada: Cabaña - Puertas 1/2, Planta: 0, Llamada: 0

Señales de posición: CPE, CVS, CVI, CDP, CDT, SSG, PP, EPE, EPC

Monitor técnico funcionando Stop

Monitor Técnico

Technical monitor

Monitoree el ascensor en tiempo real: planta, estados de máquina, puertas y señales. Realice llamadas para comprobar el funcionamiento.

Monitor the lift in real time: Floor, machine status, doors and signals. Make calls to check operation.



Copias de seguridad

Backup copies

Haga copias de seguridad de los parámetros; compare cambios y restaure los parámetros si es necesario.

Make backup copies of settings; compare changes and restore settings if necessary.

Eventos

Events

M2CS almacena cientos de miles de eventos de cada ascensor y usted puede analizarlos fácilmente con las vistas especializadas. Utilice el potente filtro y detecte síntomas de desgaste o fallos en el ascensor.

M2CS stores hundreds of thousands of events for each lift and you can easily analyze them with the specialized views. Use the powerful filter and detect signs of wear and failure in the lift.

CronoVF0910 **HIDRA Crono**

Población: Vilassar de Dalt, CP: 08339

Calle: Salvador Albert i Riera

Nº: 3, Escalera: Cab: 1

NS ARM: 1900000910 VN 2.3

NS CPU: 170003548 VN 10.1.211217

Actualizado: 02-06-2022 18:55

Ultimo backup: 19-04-2022 20:42

Ultimo restore: 19-04-2022 20:42

Servicio M2CS hasta: 01-01-2023

Datos usados: 68.0%

Alerta M2CS: Tiene alertas - 5

Estado: EN SERVICIO

Conexión: Verificar, Conectado, Alta

Módulo ARM conectado, Comprobando conexión...

Consola Monitor Eventos Alarmas

Ventana de detalles

Lift detail window

Información resumida del ascensor y puerta de acceso a las herramientas de mantenimiento M2CS.

Lift summary information and access door to M2CS lift maintenance tools.

Invite a un experto

Invite an expert

¿Necesita ayuda? Puede invitar a un experto, que podrá acceder al ascensor durante 24h sin conocer ninguna contraseña.

Do you need help? You can invite an expert who will be able to access the lift for 24 hours without knowing any password.

Un conjunto de herramientas pensadas para el mantenimiento de ascensores. Descargue el Manual de Operación y saque el máximo partido de ellas.

A set of tools designed for lift maintenance. Download the Operation Manual and get the most out of them.

CronoOleo0909 **HIDRA Crono**

Alertas de análisis

FE 16 05 - Tarea - 15000 Trips U or 120 Days

FF 06 1C - Backup desactualizado

Eliminar marcados

Tareas programadas

FE 16 04 40000 Trips U/D o 360 Days

Viajes: Subir/Bajar, 100%, 0%

FE 16 05 15000 Trips U or 120 Days

Viajes: Subir, 100%, 0%

FE 16 06 30000 Trips D or 240 Days

Viajes: Bajar, 26%, 0%

Reiniciar marcados

Alertas y tareas

Alerts and tasks

Obtenga una vista rápida de las alertas generadas por M2CS según su configuración. Vea la evolución porcentual de sus tareas programadas por viajes o días.

Get a quick view of the alerts generated by M2CS according to your configuration. See the percentage evolution of your scheduled tasks by trips or days.



Empresa y Grupos Company and groups

Edite el nombre de la empresa; cree, edite o borre grupos de ascensores según sus preferencias.

Edit the company name; create, edit or delete lift groups according to your preferences.

Usuarios Users

Cree nuevos usuarios o edite el nombre de los existentes; asigne contraseñas y cuentas de correo electrónico; decida los usuarios que recibirán avisos de los ascensores; active o desactive usuarios; asigne privilegios a cada usuario e idioma por defecto; determine el/los grupo/s de ascensores asignado/s a cada usuario.

Create new users or edit the names of existing ones; assign passwords and email accounts; decide which users will receive lift notices; activate or deactivate users; assign privileges to each user and default language; determine the group(s) of lifts assigned to each user.

Plantilla de avisos Notice templates

Cree sus propias plantillas de avisos por tipos de ascensores. Podrá determinar los tipos de avisos que quiere recibir o las alertas que M2CS ha de generar para usted. Podrá crear tareas programadas por número de viajes o por días y las podrá usar para sincronizar sus propias tareas de mantenimiento. Actualice con un solo clic todos los ascensores que utilicen la misma plantilla.

Create your own notice templates for each type of lift. You can determine the types of alerts you want to receive or the alerts M2CS should generate for you. You can create scheduled tasks by number of trips or by days and use them to synchronize your own maintenance tasks. Update all lifts using the same template with a single click.

Avisos por ascensor Notices by lift

Asigne a cada ascensor la plantilla según su tipo. Dependiendo de la actividad del ascensor, usted recibirá avisos de alerta o de tareas programadas y M2CS le mantendrá continuamente informado de cambios relevantes que deba tener en cuenta para su labor de mantenimiento. En caso necesario, podrá modificar los avisos de alertas y tareas, ascensor por ascensor, y podrá restablecer los valores por defecto cuando lo desee, con un solo clic.

Assign each lift the template according to its type. Depending on the lift activity, you will receive alert or scheduled task notifications and M2CS will keep you continuously informed of relevant changes to consider for your maintenance work. If necessary, you can modify the alert and task notifications, lift by lift, and you can reset the default values whenever you wish, with a single click.

Decida según su criterio las acciones de mantenimiento a realizar y M2CS le ayudará a planificar cuando hacerlas, ascensor por ascensor.

Decide at your discretion which maintenance actions to carry out and M2CS will help you plan when to do them, lift by lift.

FRENIC-Lift

EL GRAN ESPECIALISTA EN APLICACIONES DE ELEVACIÓN.

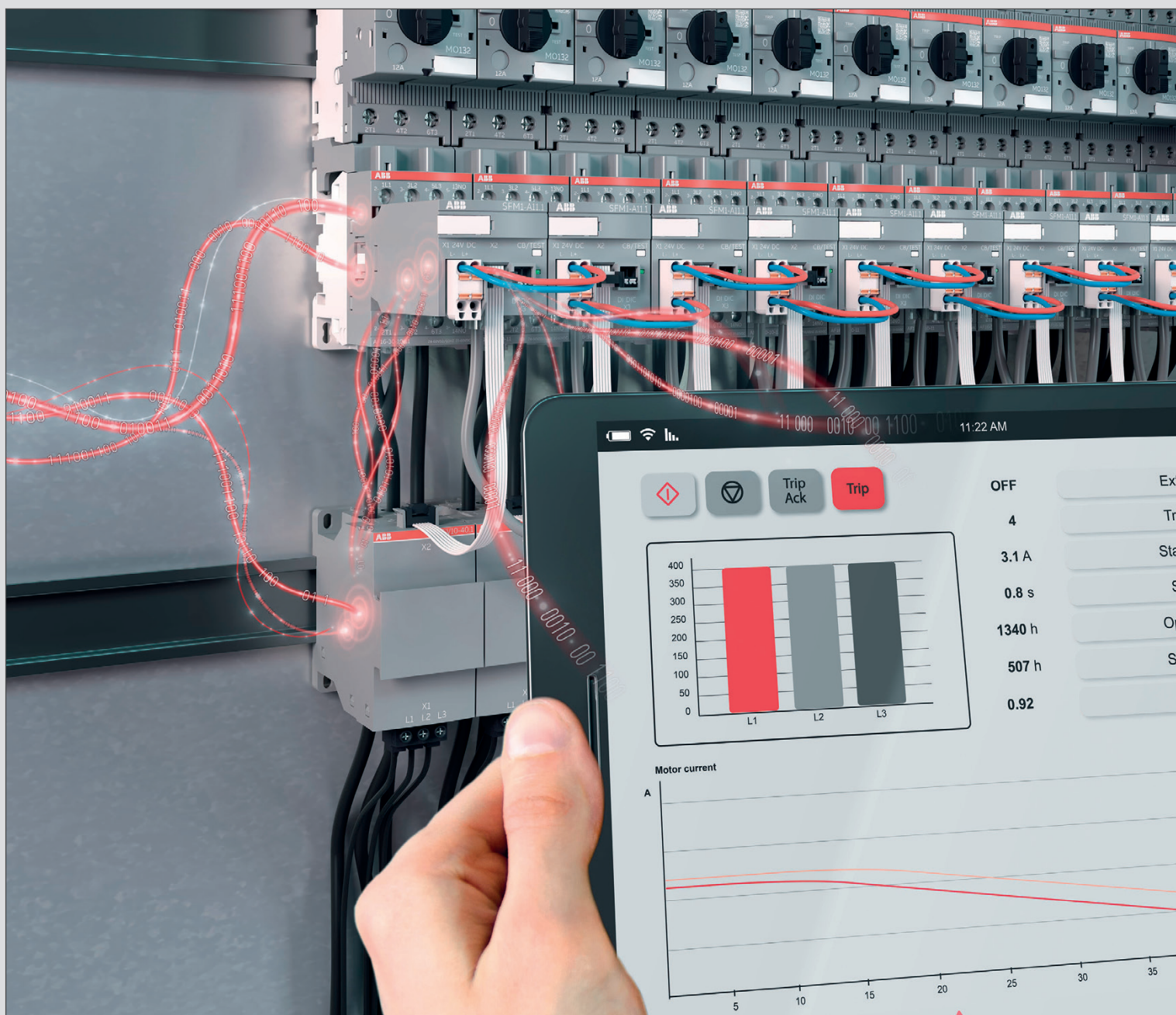


Relax.
You have a Fuji.



www.fujielectric-europe.com

Fuji Electric Europe



Ascensores con menor consumo y mejor mantenimiento remoto

Con las soluciones ABB

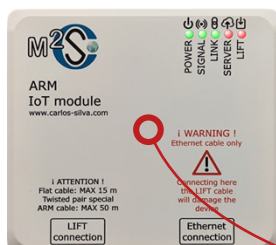
Contactores AF con Novolink™ y protecciones conectadas a la nube para monitorización y mantenimiento predictivo, contactores ESB de bajo ruido, envolventes metálicas, protecciones contra sobretensiones, temporizadores electrónicos, controladores UMC 100.3 para motores, canaletas, y un largo etc de robustas soluciones para la industria del ascensor. abb.es/bajatenion

**ABB**

M2CS-ARM

Portal de Gestión de Módulos ARM

ARM Module Management Portal



Ascensor virtual I Virtual Lift

Cuando crea un ascensor y le asocia el módulo ARM conectado al ascensor real, está creando un ascensor virtual en M2CS que se moverá como el ascensor real y registrará su misma actividad. Y aunque usted no lo esté observando, el ascensor virtual seguirá al real continuamente mientras el módulo ARM esté conectado. De esta manera, permitirá a las empresas de mantenimiento mejorar su trabajo con las herramientas que M2CS pone a su alcance.

When you create a lift and associate the ARM module connected to the real lift, you are creating a virtual lift in M2CS that will move like the real lift and record the same activity as the real lift. And even if you are not observing it, the virtual lift will follow the real one continuously while the ARM module is connected. In this way, it will allow maintenance companies to improve their work with the tools that M2CS puts at their disposal.

Módulo ARM I ARM Module

Es un rúter específico para M2CS, con funciones inteligentes para la virtualización de nuestros sistemas de control. Como titular y gestor del módulo ARM, regístrelo en M2CS con el NS y PIN recibidos. Y recuerde que, si cambia el PIN, solo usted lo conoce, ya que M2CS no guarda información personal.

It is a specific router for M2CS, with intelligent functions for the virtualization of our control systems. As the owner and manager of the ARM module, register it in M2CS with the NS and PIN received. And remember, if you change the PIN, only you know it, as M2CS does not store personal information.

Configuración

Módulos | Ascensores | Usuario

Nombre del ascensor: HallCsCronoVF778

Renombrar: [HallCsCronoVF778]

NS ARM asociado: 1900000778 | Sistema: HIDRA Crono

Zona horaria: (GMT+1:00) Europe/Madrid

☒ Cambio invierno/verano

Población: Vilassar de Delt | Código Postal: 08339

Calle: Salvador Albert 1 Perra

Nº: 3 | Escalera: 1 | Cabina: 1

ID de mantenimiento: []

Lift Access Code: [] Carlos Silva S.A.

Estado de validación: []

Eliminar | Guardar

Configuración

Selección | Historial de compras | Cesta 0

Mostrar módulos ARM: Todos

Datos de facturación

Nombre: [] | Población: [] | CP: []

Dirección: [] | País: Spain | CIF: []

Total módulos ARM: 6 | Valor neto: 69.44 € | IVA: 0.00 € | IMPORTE TOTAL: 69.44 €

Historial de compras

SEL	NS ARM	Perfil SIM	Perfil ascensor ACTUAL	Perfil ascensor NUEVO	Fin del servicio	Nuevo fin del servicio	Precio
☒	1900000002	18_SMB_EU	600 MD	1200 MD	2022/11/01		1.50 €
☒	1900000003	18_SMB_EU	300 MD	300 MD	2022/01/01	2025/07/01	22.00 €
☒	1900000026	18_SMB_EU	300 MD	300 MD	2022/01/01	2025/06/01	22.00 €
☒	1900000689	18_SMB_EU	300 MD	300 MD	2022/01/01	2025/07/01	22.00 €
☒	1900000909	18_SMB_EU	600 MD	1200 MD	2022/11/01		1.50 €
☒	1900001096	Ethernet	300 MD	600 MD	2023/01/01		0.44 €

Iniciar operación

¿Tienda en línea? ¿Para qué? I Online shop? What for?

El módulo ARM tiene un período de servicio M2CS que, tarde o temprano, se agota (36 meses en redes Vodafone). En la tienda en línea puede renovar este período por 36 meses, contando siempre a partir de la fecha final, aunque renueve antes de tiempo.

Por otra parte, el ascensor virtual tiene asignado un perfil de tráfico de 300 movimientos diarios (MD) y si el ascensor real tiene un tráfico superior, M2CS limitará el registro de eventos. En la tienda en línea también puede aumentar el perfil MD del ascensor para disponer de un registro continuo de eventos. Dispone de pago por tarjeta bancaria o por cliente acreditado.

The ARM module has an M2CS service period, which sooner or later runs out (36 months in Vodafone networks). In the online shop you can renew this period for 36 months, always counting from the end date, even if you renew early.

On the other hand, the virtual lift is assigned a traffic profile of 300 movements per day (MD) and if the real lift has a higher traffic, M2CS will limit the event log. In the online shop you can also increase the MD profile of the lift to have a continuous log of events. Payment by credit card or by accredited client is available.

¿Sabe el coste de los desplazamientos innecesarios; las pérdidas de tiempo buscando problemas a ciegas o las llamadas al SAT sin información suficiente? No lo dude... M2CS los reduce.

Do you know the cost of unnecessary journeys; wasted time searching for problems blindly; or calls to the TAS without enough information? Don't hesitate... M2CS reduces them.



Creemos en las relaciones duraderas

We believe in long-term relationships



Sabemos que no basta con ofrecer productos fiables y soluciones personalizadas. Por ello, donde acaba nuestro producto empieza nuestro servicio de asistencia posventa (SAT), formado por profesionales conocedores de la problemática del ascensor y expertos en nuestros productos.

Damos asistencia telefónica en las fases de instalación y puesta en marcha del ascensor y durante todos los años de mantenimiento.

We know that it is not enough to offer reliable products and customized solutions and where our product ends, our after-sales service (SAT) begins, formed by professionals who know the elevator's problems and are experts in our products.

We provide telephone assistance during the installation and start-up phases of the elevator and during all the years of maintenance.

Y en cualquiera de las fases, si los ascensores están conectados a M2CS, la invitación M2CS a nuestros expertos es la manera más eficiente de resolver problemas de configuración o localización de defectos ocultos.

También ofrecemos formación en nuestras dependencias o en las del cliente si el número de asistentes lo justifica. Y ante situaciones complicadas, les asistimos en la ubicación del ascensor.

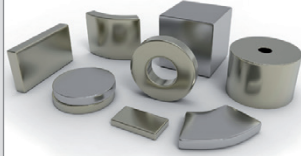
And at any stage, if the lifts are connected to M2CS, the M2CS invitation to our experts is the most efficient way to solve configuration problems or troubleshoot hidden defects.

We also offer training at our premises or at the customer's if the number of attendees justifies it. And in complicated situations, we assist you in the location of the lift.



Siempre que nos necesiten, estaremos a su lado.

Whenever you need us, we will be there for you.



IMANES

CALAMIT

MILANO BARCELONA PARIS MUNCHEN

Pol. Ind. Fondo d'en Peixo
C/ Arquitecte Moragas, 28
08820 El Prat de Llobregat
Tel.: (+34) 932 267 336
info@calamit.es · www.calamit.es

¿Por qué elegirnos?

Why choose us?

“ La satisfacción de nuestros clientes y la percepción que el mercado tiene de nuestros productos nos confirman que estamos en el buen camino.

The satisfaction of our customers and the market's perception of our products confirms that we are on the right track. **”**



No hacemos concesiones con la calidad
We make no compromises on quality



Más de 40 años de experiencia nos avalan
More than 40 years of experience behind us



Siempre a la vanguardia de la tecnología
Always at the technological forefront



Precios competitivos de mercado
Competitive market prices



Productos exclusivos y personalizados
Exclusive and customised products



Somos estables y, a la vez, innovadores
We are stable and, at the same time, innovative



Involucramos a nuestros proveedores en la cadena de valor
We involve our suppliers in the value chain



Aún damos soporte a productos con más 20 años de vida
We still support products that are more than 20 years old



Certificación ISO 9001 Módulo H
ISO 9001 Module H certified

COMPONENTES

Desde 1959

JMT S.L.

ASCENSOR

Tel.: +34 93 335 41 32
E-mail: jmtsl@jmtsl.com

www.jmtsl.com

Dirección: C/ Vilardosa, 11-13
08907 L'Hospitalet de Llobregat
Barcelona, España.





CARLOS SILVA S.A.

Polígono Industrial Vallmorena
Salvador Albert i Riera, 3
08339 Vilassar de Dalt (Barcelona)
Tel: +34 93 754 19 80
info@carlos-silva.com

Posventa/Support

Tel: +34 93 754 19 81
postventa@carlos-silva.com

Comercial/Sales

Tel: +34 93 754 19 82
comercial@carlos-silva.com

¿Desea visitarnos?/Do you wish to visit us?

GPS: 41° 30' 51" N - 2° 22' 12" E

¿Más información?

Consulte nuestras Redes Sociales

More information?

Check our Social Networks



www.carlos-silva.com