

Maniobras

Instalaciones

Premontadas

**Sistemas de
control online de
maniobras**

Botoneras

Pulsadores

Displays

Placas

Accesorios

eddel

Catálogo 2019-2020





Fotografías: Simón, Pirelli, Sanyo, Siemens, Thyssen, Trotec.

Imprenta: XXXXXXXXXXXXXXXXXX

CONTACTO: info@edel.com

C/ Compositor Wagner, Nº1 Nave 8, Pol. Ind. Can Jardi, 08191 Rubí (Barcelona)

0034 935 860 740 | Fax: 0034 935 991 862

ELECTRÓNICA DE ELEVADORES S.L.® es una marca registrada. Prohibida la reproducción total o parcial del catálogo. Todos los derechos reservados. EDEL S.L. ELECTRÓNICA DE ELEVADORES S.L.® se reserva el derecho de modificar, alterar y/o modificar, cualquiera de las familias y/o productos de este catálogo, así como de cambiar las especificaciones técnicas, embalajes, características de los productos y modelos que aquí se incluyen sin previo aviso y sin ningún tipo de responsabilidad, así como la suministración de materiales que pudieran diferir levemente de las características descritas en nuestras publicaciones.

edel

Índice de Contenidos

EMPRESA 5

Certificados y normativas 8

Novedades: EDELCONNECT

Novedades: Kit conexión Multimedia

Novedades: Sistema autónomo HYBRID

MANIOBRAS EDEL 17

Maniobras Advanced 18

Maniobras Advanced 2 velocidades 20

Maniobras Advanced CCM VF 21

Maniobras Advanced SCM VF 22

Maniobras Advanced SCM MDP 23

Maniobras Advanced Hidráulica AD - E/T 24

Maniobras K2 26

Maniobras K2 2 velocidades 29

Maniobras K2 CCM VF 30

Maniobras K2 CCM VF Rescate automático por SAI 31

Maniobras K2 CCM VF

Maniobras K2 Hidráulicas

Maniobras K3

INSTALACIONES ELÉCTRICAS PREMONTADAS 35

Premontada Advanced 36

Premontada K2 44

Instalaciones ATEX 50

Tabla de clasificación IP 51

BOTONERAS 4

Presentación botoneras Edel 8

Pulsador EDEL 10

Pulsador Schaefer 14

Pulsador Ceham 18

Pulsador DMG

Botonera Classica Line

Botonera Classica 3D

Botonera Finesta

Botonera Minimal

DISPLAYS

Displays LCD

Displays rotativos

Displays TFT a color

ACCESORIOS

Cajas de inspección y stop de foso

Mandos

Soportería

Rosario de luces

Posicionamiento por imanes

Posicionamiento por encoder

Fotocélulas

Pesacargas



Juntos llegamos más lejos

edel



- Clientes en **más de xxxxx países**
- Delegaciones en xxx países
- Distribuidores oficiales en Portugal, México y

edel

Pioneros en el sector

Tras más de 30 años de experiencia en el sector del mantenimiento industrial, don Carlos Fandos Palau comienza en los años 70 a diseñar y fabricar maniobras para aparatos elevadores basadas en autómatas programables PLC's.

Después de un importante periodo de desarrollo y debido a las exigencias del mercado EDEL ha sido pionera en la fabricación propia de premontadas adecuadas a las distintas instalaciones existentes.

EDEL se supera día a día cumpliendo rigurosamente todas las normas del sector de la elevación, ofreciendo un diseño propio, calidad, fiabilidad y fácil manejo de sus productos destacando entre sus competidores por un servicio técnico único.

Más de 20.000 maniobras avalan una prestigiosa reputación, presente en más de 50 países en todo el mundo.

Profesionalidad y expansión

En EDEL somos especialistas en cuadros de maniobras, instalaciones y componentes electrónicos para la elevación; ofreciendo soluciones a las necesidades del mercado actual.

Dentro de nuestra empresa con Actualmente estamos presentes en Europa, en América Central y del Sur, en el Magreb y África, en el Oriente Medio, en Asia y en Australia con presencia de distribución en Portugal, Perú, Colombia y México

Edel, garantía de calidad

Nuestros productos tienen todos los requerimientos de seguridad eléctrica y protección de maniobra. Los proveedores con los que trabajamos son reconocidos dentro de las mejores marcas a nivel mundial. Cumpliendo la certificación UNE-EN-ISO-9001:2008, compatibilidad electromagnética y la norma 2014/33/UE, Edel garantiza a nuestros clientes el cumplimiento de las normas en vigor a nivel nacional e internacional. Avalamos una experiencia en el sector de más de 25 años.

Nuestro producto está diseñado para cubrir el 90% de las instalaciones existentes sin tener que realizar ninguna modificación especial, por lo que nuestros cuadros se pueden tener en stock ya que su composición permite instalarlo simplemente configurándolo de acuerdo a las necesidades del cliente.



Don Carlos Fandos Palau constituye EDEL
(ELECTRÓNICA DE ELEVADORES S.L.)



Empresa de Calidad

La fidelidad de nuestros clientes avala nuestra filosofía de empresa, implicándonos día tras día en el cumplimiento estricto de las normativas. En Edel no nos conformamos solamente con las obligatorias, ya que también cumplimos certificados de calidad y garantía de carácter no obligatorio.



Producción EDEL

Nuestra producción de maniobras e instalaciones premontadas sigue un estricto método de verificación, con el fin de proporcionar un producto con garantías.



Departamento de I+D

En EDEL contamos con nuestro propio departamento de I+D+I, lo que nos permite desarrollar y actualizar constantemente nuestros productos de acuerdo a las exigencias y normativas del mercado.



Servicio: un valor añadido

*Edel destaca por disponer de un personal altamente cualificado, lo que nos permite proporcionar un nivel de atención al cliente y asesoramiento técnico que nos hace únicos en el sector. No olvide visitar nuestra página web **www.edelsl.com** donde podrá encontrar toda la información sobre nuestros productos.*

Edel, soluciones flexibles para ascensores

Como especialistas en maniobras, instalaciones para ascensores y componentes, ofrecemos la mejor solución a cada proyecto.

Seguridad

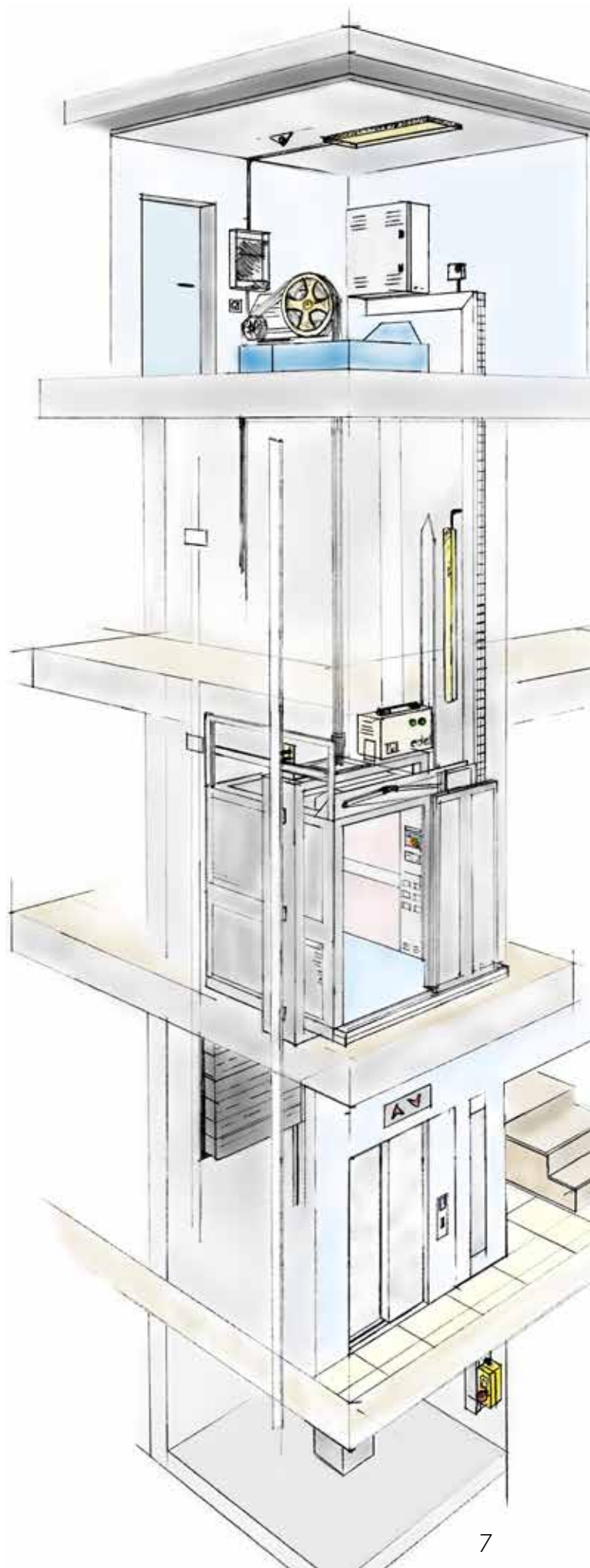
Seguridad eléctrica y protección de la maniobra, trabajamos con primeras marcas que garantizan en conjunto, el cumplimiento de todas las normas nacionales e internacionales.

Simplicidad

Productos diseñados para los diferentes tipos de instalación y estudiados para un sencillo montaje y mantenimiento.

Estética y diseño

Creemos que una buena imagen es importante y necesaria, por este motivo cuidamos hasta el mínimo detalle la presentación de nuestros productos.



Certificados y normativas

Edel se mantiene en la vanguardia respecto al cumplimiento de las normativas europeas de calidad y respeto por el medio ambiente. Aquí pueden consultar los certificados que así lo corroboran.

Certificado ISO 9001

Certifica el sistema de gestión de la calidad aplicado a las actividades de diseño, desarrollo y montaje de componentes eléctricos y maniobras para aparatos elevadores.



Certificado ISO 14001

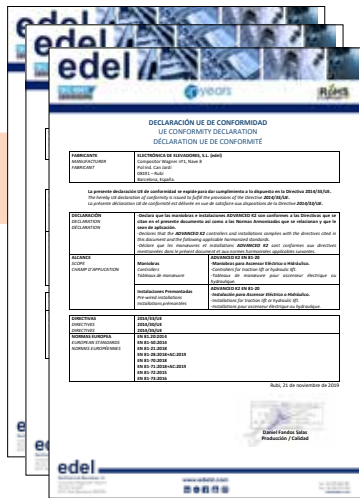
Certifica el sistema de gestión mediambiental aplicado a las actividades de diseño, desarrollo y montaje de componentes eléctricos y maniobras para aparatos elevadores.



Certificados de compatibilidad electromagnética

Certifica el sistema de gestión de la calidad aplicado a las actividades de diseño, desarrollo y montaje de componentes eléctricos y maniobras para aparatos elevadores.





Declaraciones de conformidad

Certifican que nuestras maniobras son conformes a las Directivas que se citan a continuación así como a las Normas Armonizadas que se relacionan y que le sean de aplicación:

Nos preocupamos por el medio ambiente

eddel

CONNECT

Revolución en Conectividad



Presentamos **EDELCONNECT**, la primera plataforma de conectividad online que le permitirá gestionar su cartera de maniobras EDEL **a través de su ordenador o su teléfono móvil**, dotando a sus operarios de una herramienta que incrementará la efectividad de su trabajo.

Garantice el máximo servicio a sus clientes ofreciendo un **control a tiempo real de sus maniobras 24 horas al día 365 días al año**, pudiendo operar con ellas remotamente y evitando así desplazamientos innecesarios.

Mediante la interfaz de **EDELCONNECT** tendrá acceso a un amplio abanico de opciones:

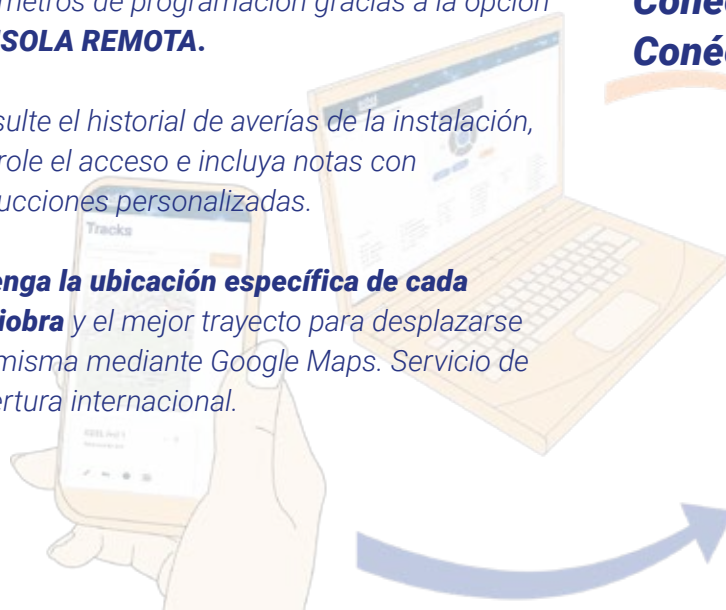
- ☐ Reciba **avisos en tiempo real**, diagnostique la incidencia y valore si es necesaria asistencia presencial o bien se puede resolver a través de **EDELCONNECT**.
- ☐ Controle, modifique, rearme, corrija y consulte parámetros de programación gracias a la opción **CONSOLA REMOTA**.
- ☐ Consulte el historial de averías de la instalación, controle el acceso e incluya notas con instrucciones personalizadas.
- ☐ **Obtenga la ubicación específica de cada maniobra** y el mejor trayecto para desplazarse a la misma mediante Google Maps. Servicio de cobertura internacional.

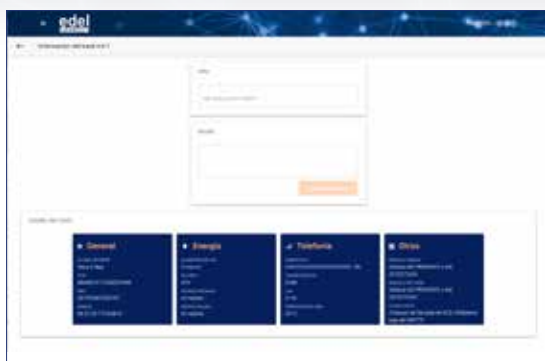
Los prácticos menús de EDELCONNECT le permitirán supervisar multitud de variables sobre el funcionamiento del ascensor, informando sobre el estado del mismo a través de un mapa interactivo y un intuitivo sistema de iconos y colores.

Disfrutará de **actualizaciones automáticas y totalmente gratuitas** de la plataforma, que no necesitará instalar en sus maniobras al ser un sistema online.

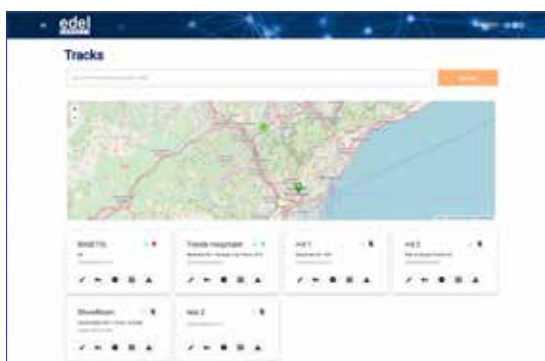
EDELCONNECT es compatible con placas K2 y Advanced K2 ya instaladas mediante actualización del firmware y GSM EDEL-775/875.

**Conéctese a la calidad de servicio.
Conéctese a EDELCONNECT.**





Supervise el estado de la instalación en tiempo real e incluya notas personalizadas



Localice sus maniobras en el mapa y obtenga el mejor trayecto para llegar a ellas



CONSOLA REMOTA: Opere con su instalación con la misma precisión con la que lo haría de manera presencial



AVISOS EN TIEMPO REAL: Reciba al momento avisos sobre incidencias y tipología de las mismas.



Gestione el funcionamiento de sus maniobras a través de su móvil o PC



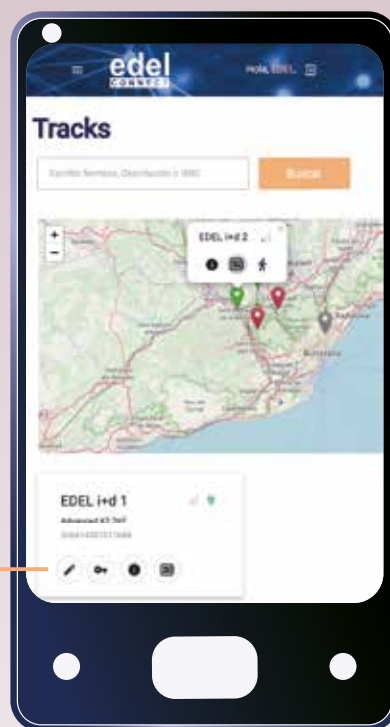
Ahorre en tiempo, costes y desplazamientos



Reciba avisos sobre incidencias a tiempo real



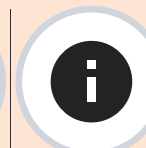
Aumente la calidad del servicio a sus clientes



EDICIÓN
Consulta y modificación de los datos de la maniobra



PERMISOS
Consulta y modificación del grado de operatividad según el tipo de usuario



INFO
Consulta a tiempo real del estado de la maniobra



CONSOLA REMOTA
Gestión de la operativa de la maniobra

Acceda fácilmente a todas las opciones de configuración mediante menús simples e intuitivos

KIT CONEXIÓN MULTIMEDIA

edel
CONNECT

Nuevo sistema integrado de comunicación

*Pantalla · Teléfono emergencias EN81.28 · Síntesis de voz ·
GSM · Plataforma control online · Luz de emergencia*

EDEL presenta su nuevo sistema integrado de comunicación consistente en kit de pantalla TFT 7" + Síntesis de voz + luz de emergencia + módulo telefónico y GSM.

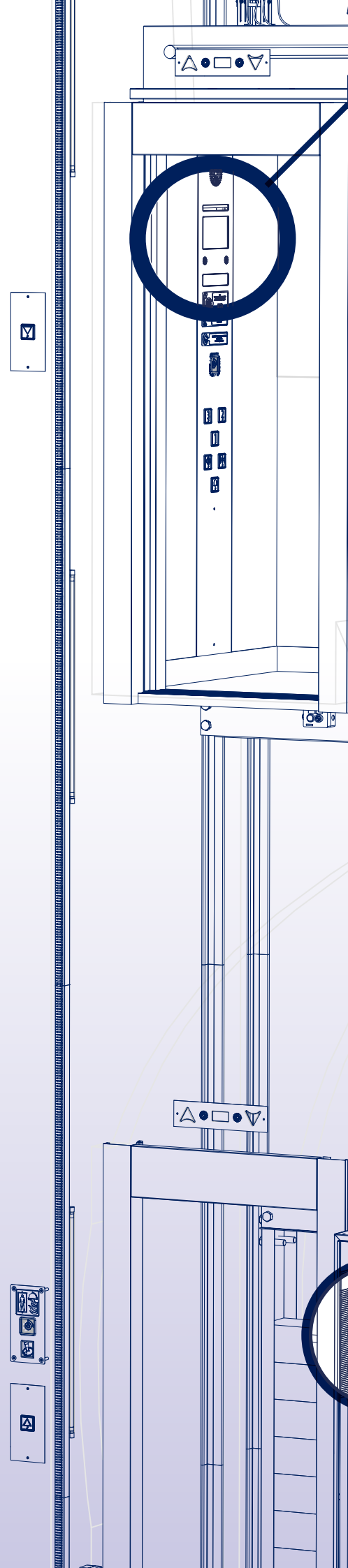
Su amplia pantalla a todo color moderniza el aspecto estético de la cabina, proporcionando además un amplio abanico de información al usuario.

La inclusión del teléfono de emergencia permite satisfacer el cumplimiento de la normativa vigente respecto a llamadas de emergencia (EN8128) y acceso para personas con discapacidad (EN8170). La síntesis de voz integrada mejora el servicio a personas con discapacidad visual.

El módulo GSM permite la conexión a nuestro sistema EDELCONNECT, gracias al cual podrá controlar de manera remota sus maniobras, ofreciendo así un mejor y más ágil servicio al cliente. ¡Ahorre en costes y desplazamientos!

Dote a sus ascensores con la última tecnología en conectividad y servicio al mejor precio.

¡Consulte a su comercial!



PANTALLA TFT MK 800

- ❑ Pantalla TFT a color de 7" (400 x 480 px.)
 - ❑ Módulo de audio para comunicación bidireccional / síntesis de voz y altavoces incorporados
 - ❑ Teléfono de emergencia en cumplimiento de Normativa EN 81.28
 - ❑ Posibilidad de descarga de contenidos multimedia (fecha / hora, noticias, previsión meteorológica, notas de la comunidad de vecinos, etc.)
 - ❑ Apariencia de la pantalla totalmente personalizable con sus logos/ imágenes por planta/etc.
- Optimización del consumo eléctrico:** La pantalla queda atenuada si la cabina no está en uso

TELÉFONO DE EMERGENCIA GSM MK 0875

- ❑ Dispositivo GSM instalado en maniobra, compatible con cualquier intercomunicador del mercado y todas las operadoras de telefonía
- ❑ Permite controlar el mantenimiento de las maniobras a distancia a través de la plataforma EDELCONNECT
- ❑ Realización de tests periódicos e informes en cumplimiento de la Normativa EN-81.28



Control de sus maniobras a distancia



Display personalizable



Cumplimiento de normativas



Eficiencia energética

Sistema autónomo Hybrid

El primer sistema autónomo que hace que una ascensor funcione por baterías o placas solares. El sistema Hybrid de Edel emplea la última tecnología en el sector para satisfacer las necesidades en edificios residenciales y en lugares donde la necesidad de servicio de un elevador es esencial.



No necesita instalación trifásica.

Esto supone un ahorro importante en el precio de la factura, la comunidad se evitará instalaciones costosas si no disponen de ella. ¡El consumo aproximado es de 500w!



Funciona en caso de corte eléctrico.

Podrá realizar alrededor de los 100 viajes en caso de un corte de red.

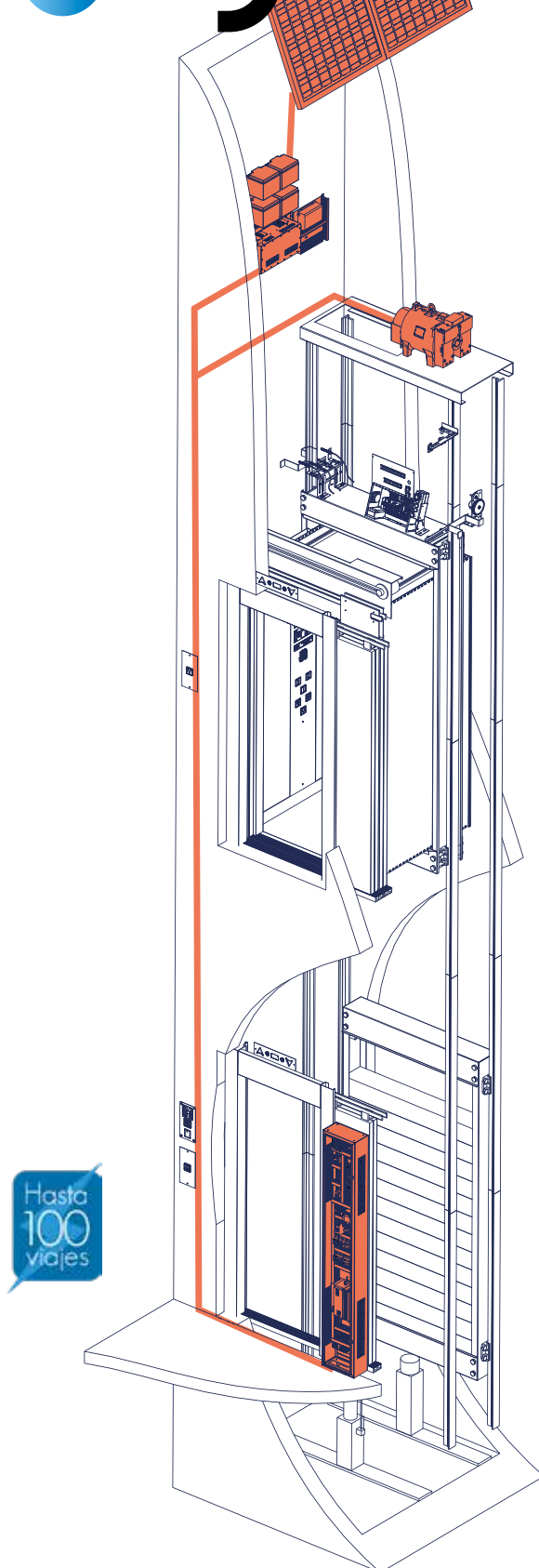


Permite el **conexionado de placas solares** para un funcionamiento 100% autónomo en caso de cortes de luz permanentes.



Compatible con toda la gama de maniobras EDEL CCM, SCM y MDP

Hybrid



**A prueba de cortes de red.
¡Siempre en funcionamiento!**

hybrid



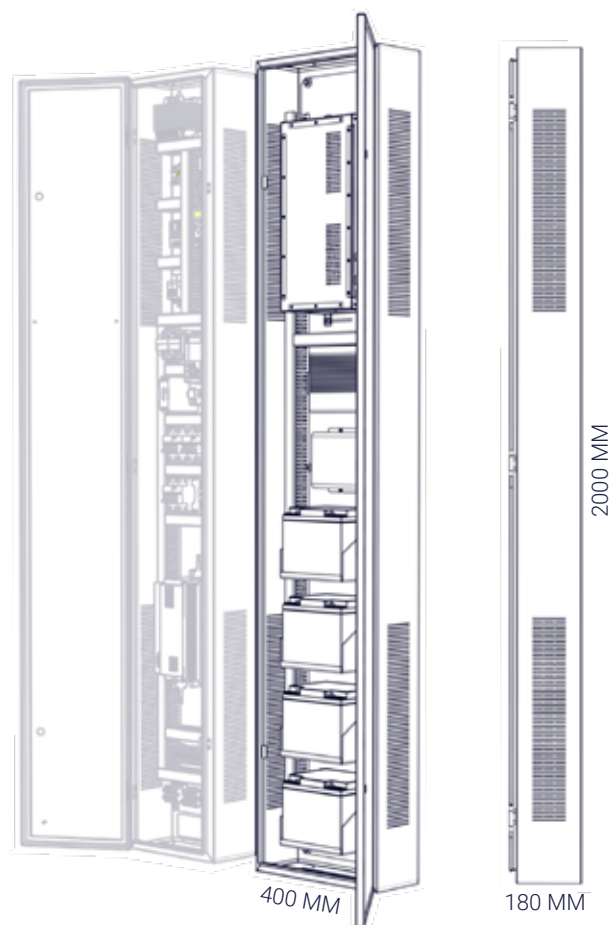
Fácil instalación El sistema va conectado a una maniobra de nuestra gama de productos y a una toma de corriente de 220V monofásica. Existe la posibilidad de instalarla en cualquier maniobra del mercado. *Véase tabla de potencias motor.



Minimiza el riesgo de atrapamiento Tanto para instalación en obra nueva o edificios existentes es ideal para cubrir cualquier proyecto, dando un servicio esencial en comunidades donde habitan personas con movilidad reducida, asegurando el servicio del ascensor en cualquier circunstancia.



Opcional: **Display TFT con ilustraciones** en interpretación del estado de la batería, cuando el ascensor está regenerando energía en la frenada, cuando no tiene conexión de red y utiliza las baterías para su funcionamiento o bien está funcionando con energía solar.



Características Hybrid

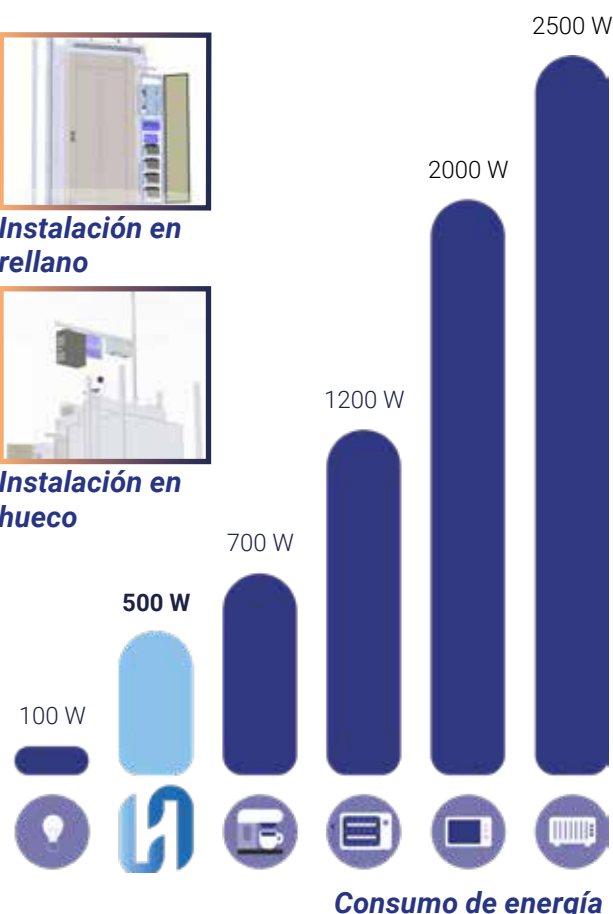
INSTALACIÓN	EN ARMARIO SCM O HUECO
ALIMENTACIÓN/CONSUMO	500W
Nº MÁXIMO DE VIAJES EN CASO DE CORTE DE LUZ	100 VIAJES
Nº MÁXIMO VIAJES/HORA	90
TENSIÓN BATERÍAS	4X12V SERIALIZADAS
DURACIÓN	4 AÑOS
POTENCIA NOMINAL (SALIDA DC AL VARIADOR)	3,5 KW POTENCIA NOMINAL (SALIDA 230VAC) 400W (OPCIONAL A 700W)
MANIOBRAS	VF / ADVANCED VF, SCM, CCM O MDP / SÍMPLEX, DÚPLEX O TRÍPLEX (1 SISTEMA POR MANIOBRA)
ALIMENTACIÓN	220V 50 HZ
VELOCIDAD	VARIABLE ENTRE 0,63M/S Y 1M/S (SEGÚN POTENCIA NOMINAL)



Instalación en rellano



Instalación en hueco



¿Tiene una idea?

¡Nosotros la llevamos a cabo!

En edel somos expertos en la personalización de múltiples elementos para sus instalaciones. ¿Necesita un display con imágenes de su negocio? Hecho. ¿Una botonera con los colores y el logo de la empresa? Sin problema. ¿Síntesis de voz especial? Por supuesto.

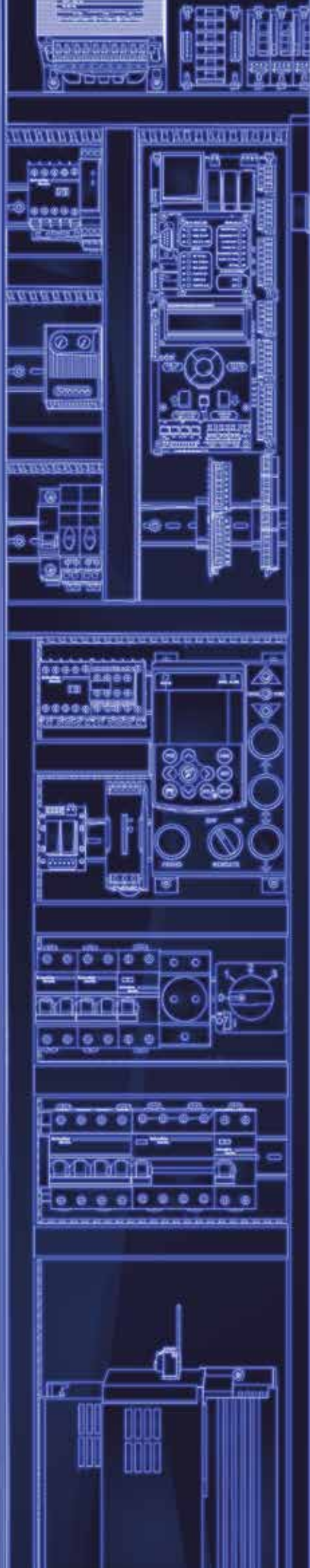
Consúltenos sin compromiso y realizaremos el proyecto a la medida de sus necesidades.

Expertos en personalización del producto

MANIOBRAS EDEL

Eléctricas · VF · SCM · MDP · Hidráulicas

Seguridad, innovación y eficacia



MANIOBRAS EDEL

Cuadros de maniobra ADVANCED

Esta serie de maniobras cubre las necesidades del mercado en una amplia gama de instalaciones. La maniobra ADVANCED está pensada para ser suministrada junto a la instalación premontada, ya sea en obra nueva o en reformas integrales.

El concepto Maniobra-Premontada estandariza el producto simplificándolo. Trabaja con comunicación CAN Bus en cabina y exteriores o CAN Bus con instalación tradicional hilo a hilo. El conjunto de placas de control es el mismo tanto en maniobras 3VF para motor así-

Características Generales

- Hasta 29 paradas en maniobras mixtas.
- Hasta 32 paradas en CAN Bus total.
- Posibilidad de configuración Universal, registrada en bajada y registrada en subida y bajada.
- Consola de programación integrada.
- Placa de **Montaje** para facilitar la instalación.
- Conectores serigrafiados y diferenciados por colores, ya conectados en la premontada. Reduce errores de conexión y tiempos de montaje.
- Reconocimiento de hueco, nº de paradas y tiempo de máximo recorrido.
- Opción de control de operadores monofásicos, 3VF o trifásicos con hasta dos embarques de serie. Posibilidad de seleccionar la actuación de cada embarque por planta.
- Indicadores luminosos de dirección, ocupado o puerta abierta a 24Vdc.
- Luminosos de llamada a 24 Vdc.
- Una sola manguera de cabina para maniobras estándar y premontada Advanced k2.



Maniobra sin contactores ADVANCED

crono o Gearless, maniobras de 2 velocidades, y maniobras hidráulicas arranque directo o estrella-triángulo, lo que reduce el stock de recambios para el mantenedor. La maniobra permite trabajar en Dúplex, Tríplex y Cuádruplex, conectando las maniobras entre sí mediante un cable de comunicación, sin cuadros combinadores ni instalaciones complejas. La pantalla integrada en la placa de control facilita el ajuste de parámetros así como la solución de avería con indicación de estas últimas; mediante texto y almacenamiento de registro de hasta 100 incidencias.



Kit maniobra + premontada

Indicado para instalaciones nuevas y reformas integrales.

- Función de piso corto o muy corto integrada.
- Opción para luz de cabina temporizada.
- Adaptable a fosos y huidas reducidas.
- Comunicación por CAN Bus con periféricos EDEL (displays, flechas de pre-dirección, gong, etc...) simplificando la instalación y aumentando prestaciones. En maniobras 3VF, opción de ahorro energético con la función Stand-by.
- 2 niveles de PIN de acceso configurables por el cliente.
- Opción **Consola remota EDELCONNECT**
 - ✓ Consultar a distancia el estado de ascensor desde la oficina del mantenedor.
 - ✓ Hacer a distancia todas las funciones que se pueden hacer mediante la consola de la placa en maniobra.
- Opción de posicionamiento por encoder absoluto sin detectores adicionales.
- Funcionamiento de Símplex, Dúplex, Tríplex y Cuádruplex.
- Certificado de compatibilidad electromagnética según norma vigente.

Componentes del cuadro de maniobra



**Placa base
serie Advanced K2**

1. Pantalla LCD 2x16 retroiluminada
2. Navegador de la consola de programación
3. Conector CAN-BUS cabina
4. Conector para cable de comunicación Dúplex
5. Conector CAN Bus exteriores
6. Botonera de inspección integrada
7. Pulsador de reset

- ✓ Placa base hasta 32 niveles.
- ✓ Posibilidad de conexión para Dúplex, Tríplex o Cuádruplex.
- ✓ Conexión Mixta (CAN Bus en cabina, hilo a hilo en rellano) o CAN Bus total.
- ✓ Pantalla LCD de 16 caracteres y 2 líneas retroiluminado.
- ✓ Información de averías mediante texto indicando el tipo de fallo, la fecha y hora, las plantas de partida y destino, el estado de las puertas o el número de viajes entre averías.
- ✓ Almacenamiento del histórico de las 100 últimas incidencias con información.
- ✓ Tráfico automático.
- ✓ Indicación del estado de las serie mediante leds.
- ✓ Opción pisos cortos o muy cortos.
- ✓ Selección de doble embarque y doble embarque selectivo.
- ✓ Relé auxiliar para ventilación forzada del motor.
- ✓ Selección de idioma del menú de programación (hasta 3 por versión de placa): Castellano, Inglés, Francés, Portugués, Italiano.



**EDEL
64MdP235**

- ✓ Placa de control para maniobras hidráulicas con central con electroválvulas mecánicas.
- ✓ Adaptada a centrales con doble válvula para el cumplimiento de la "A3".
- ✓ Conector para conexión directa a la central.



**EDEL
64MdP240**

- ✓ Placa de control para maniobras hidráulicas con central GMV con grupo de válvulas electrónicas NGV.
- ✓ Conector para conexión directa a la central.



**EDEL
64MdP275**

- ✓ Placa de control de contactores para maniobras eléctricas de dos velocidades.
- ✓ Circuito de control de las bobinas por Triac.
- ✓ Incorpora circuito de eliminación de la contracorriente de freno.



Todas las placas son de diseño propio de EDEL y pasan diversos test de verificación antes de su puesta en servicio.

Placas complementarias



**Placa de llamada
64275**

- ✓ Módulo para conexión de entradas y salidas.
- ✓ Tensión 24VDC.
- ✓ Funcionalidades: ampliación de plantas, salidas para display binario e indicador posicional decimal en función de la configuración de la maniobra.
- ✓ Salida para flechas de próxima partida.



**Placa de montaje
(opcional)**

- ✓ Posibilidad de conexión de la placa de montaje para el funcionamiento del ascensor durante este modo, sin necesidad de puentear series ni ninguna otra señal.

2 VELOCIDADES ADVANCED

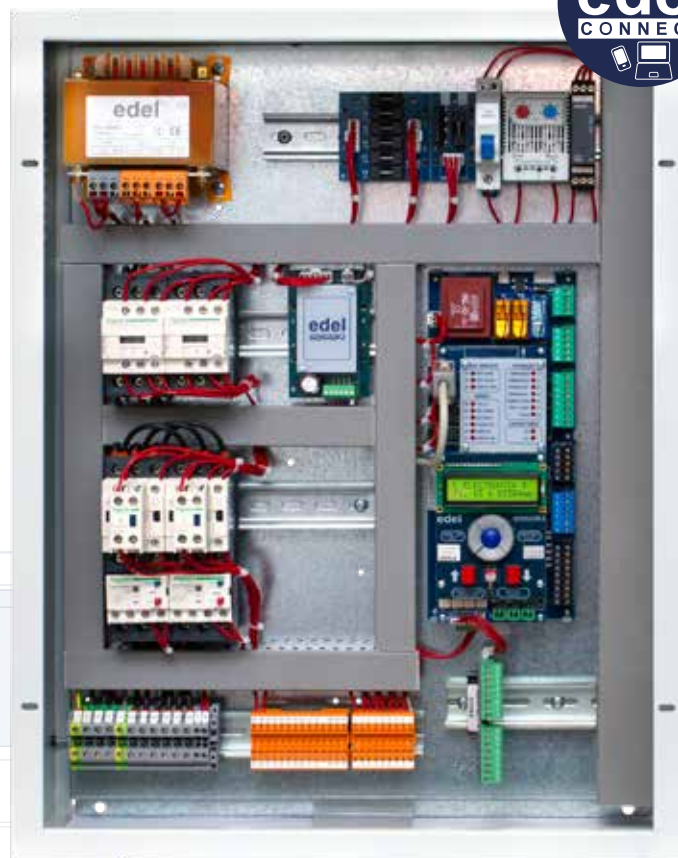


Características técnicas

- Maniobras para ascensor eléctrico 2 velocidades.
- Relés térmicos para protección del bobinado de rápida y el de lenta.
- Diferentes tensiones de freno y leva bajo demanda (65, 110, 190V).

Características generales

- Hasta 29 paradas en maniobras con instalación Mixta y 32 paradas con CAN Bus total.
- Maniobra Universal, registrada en bajada o registrada en Subida-Bajada según configuración.
- Consola de programación incorporada para ajuste de parámetro, tiempos, etc.
- Registro de las 100 últimas incidencias con información.
- 2 pines de acceso para el mantenedor.
- Posibilidad de trabajar con pisos cortos o muy cortos.
- Doble embarque configurable.
- Posibilidad de trabajar en Dúplex, Tríplex y Cuádruplex.
- Opción de síntesis de voz en cabina.
- Sonda de temperatura de cuarto de máquinas incorporada.
- Portadocumentos en la puerta del armario.



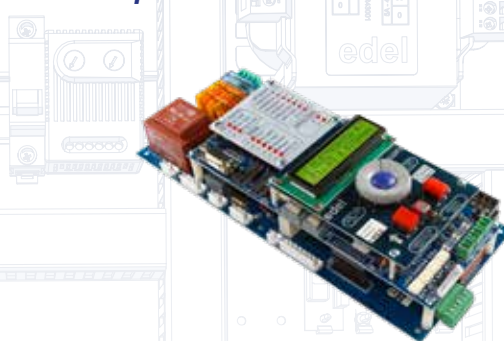
- **Medidas: 700 x 600 x 250 mm***

(Según amperaje de la maniobra podrían variar las dimensiones del armario)

- **Potencias disponibles de 25 A 50 Amp**

- **Alimentación 230/400V 50/60 Hz**

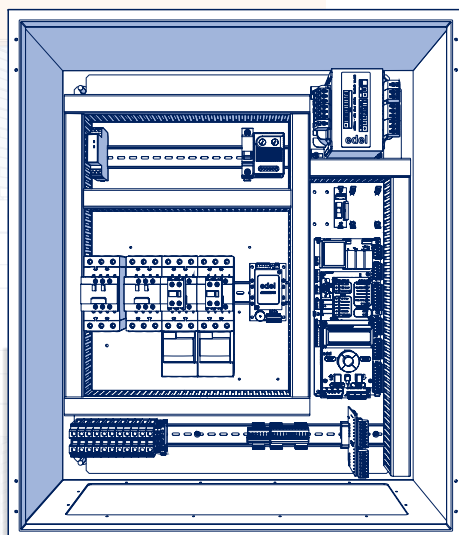
Maniobras para ascensores de 1 o 2 velocidades

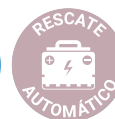


Placa base serie Advanced



EDEL 64MdP275



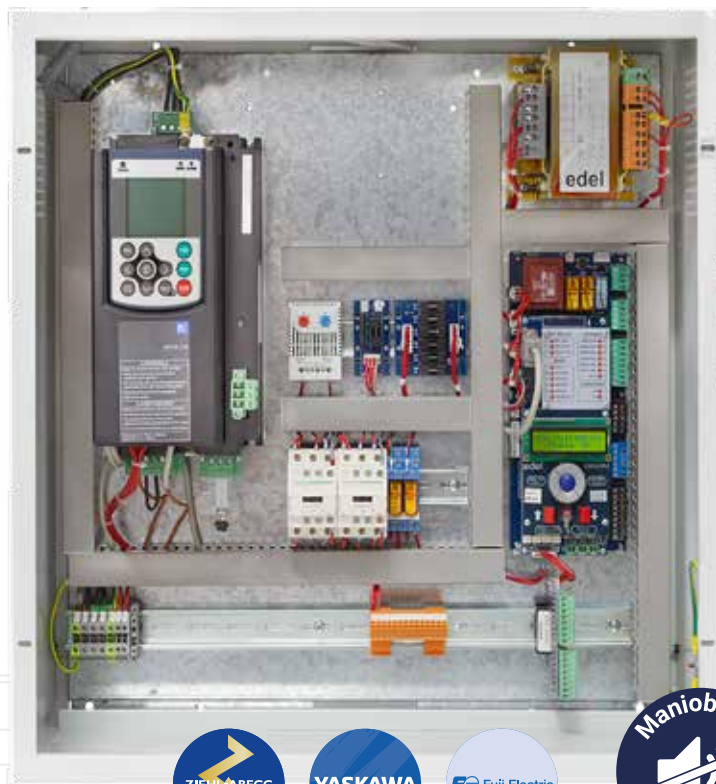


Características técnicas

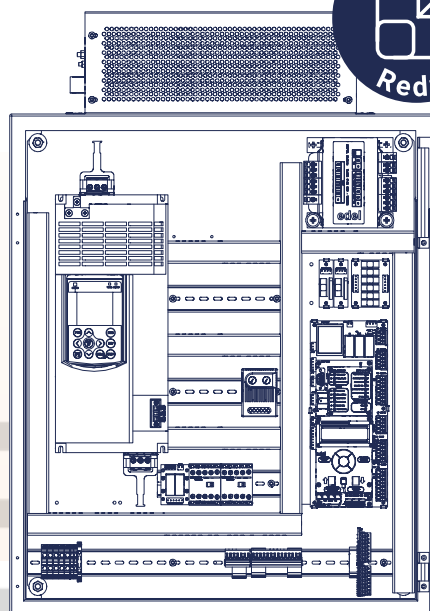
- Maniobras 3VF para ascensores con cuarto de máquinas.
- Variador de frecuencia FUJI Frenic Lift2.
- Opción para motor asíncrono o máquina Gearless.
- El variador se entrega programado.
- Resistencia de frenado incorporada.
- Maniobra para 230V o 400V según pedido.
- Opción de encoder en máquina para motores asíncronos.
- Certificado sin contactores.

Características generales

- Hasta 29 paradas en maniobras con instalación Mixta y 32 paradas con CAN Bus total.
- Maniobra Universal, registrada en bajada o registrada en Subida-Bajada según configuración.
- Consola de programación incorporada para ajuste de parámetro, tiempos, etc.
- Registro de las 100 últimas incidencias con información.
- 2 pines de acceso para el mantenedor.
- Posibilidad de trabajar con pisos cortos o muy cortos.
- Doble embarque configurable.
- Posibilidad de trabajar en Dúplex, Tríplex y Cuádruplex.
- Opción de síntesis de voz en cabina.
- Sonda de temperatura de cuarto de máquinas incorporada.
- Portadocumentos en la puerta del armario.



Placa base serie Advanced



- Medidas:**
700 X 600 x 250 mm*
(Según amperaje de la maniobra podrían variar las dimensiones del armario)
- Potencias disponibles de**
2,2 a 45 Kw
- Alimentación 230/400V**
50/60 Hz



Advanced Key-Pad
(de serie)



Características técnicas

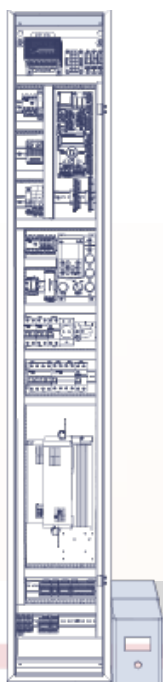
- Maniobras 3VF para ascensores sin cuarto de máquinas para máquina Gearless.
- Variador de frecuencia FUJI Frenic Lift2.
- Opción de rescate manual o automático por apertura de freno.
- El variador se entrega programado.
- Se suministra resistencia de frenado y UPS para su instalación en hueco.
- Maniobra para 230V o 400V según pedido.
- Protecciones eléctricas de maniobra, luz cabina y hueco incorporadas.
- Toma de corriente y luz en maniobra.

Rescate Automático

Rescate Manual

Características generales

- Hasta 29 paradas en maniobras con instalación Mixta y 32 paradas con CAN Bus total.
- Maniobra Universal, registrada en bajada o registrada en Subida-Bajada según configuración.
- Consola de programación incorporada para ajuste de parámetro, tiempos, etc.
- Registro de las 100 últimas incidencias con información.
- 2 pines de acceso para el mantenedor.
- Posibilidad de trabajar con pisos cortos o muy cortos.
- Doble embarque configurable.
- Posibilidad de trabajar en Dúplex, Tríplex y Cuádruplex.
- Opción de síntesis de voz en cabina.
- Sonda de temperatura de cuarto de máquinas incorporada.
- Portadocumentos en la puerta del armario.



- **Medidas:**
2000 x 310 x 180 mm*
(Según amperaje de la maniobra podrían variar las dimensiones del armario)
- **Potencias disponibles de**
2,2 a 45 Kw
- **Alimentación 230/400V**
50/60 Hz





Características técnicas

- Maniobras 3VF para ascensores sin cuarto de máquinas para máquina Gearless.
- Maniobra en dos partes, control accesible en el marco de puerta. Potencia y variador en hueco.
- Variador de frecuencia FUJI Frenic Lift2.
- Opción de rescate manual o automático por apertura de freno.
- El variador se entrega programado.
- Se suministra resistencia de frenado y UPS para su instalación en hueco.
- Maniobra para 230V o 400V según pedido.
- Protecciones eléctricas de maniobra, luz cabina y hueco incorporadas.
- Toma de corriente y luz en maniobra.

Características generales

- Hasta 29 paradas en maniobras con instalación Mixta y 32 paradas con CAN Bus total.
- Maniobra Universal, registrada en bajada o registrada en Subida-Bajada según configuración.
- Consola de programación incorporada para ajuste de parámetro, tiempos, etc.
- Registro de las 100 últimas incidencias con información.
- 2 pines de acceso para el mantenedor.
- Posibilidad de trabajar con pisos cortos o muy cortos.
- Doble embarque configurable.
- Posibilidad de trabajar en Dúplex, Tríplex y Cuádruplex.
- Opción de síntesis de voz en cabina.
- Sonda de temperatura de cuarto de máquinas incorporada.

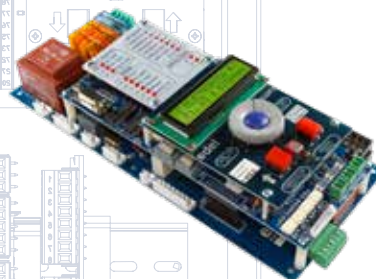
- Medidas:**
2000 x 150 mm*

- Armario hueco:**
400x400x260

(Según amperaje de la maniobra podrían variar las dimensiones del armario)

- Potencias disponibles de**
2,2 a 45 Kw

- Alimentación 230/400V**
50/60 Hz



Placa base serie Advanced



Advanced Key-Pad
(De serie)





HIDRÁULICAS **ADVANCED**

ARRANQUE DIRECTO - ESTRELLA / TRIÁNGULO



Características técnicas

- Maniobras para todo tipo de central hidráulica.
- Opción de modelo específico para central GMV con grupo de válvulas NGV.
- Arranque directo o estrella-triángulo.
- Opción de maniobra con arrancador.
- Posibilidad de electroválvulas a diferentes tensiones (Estándar 48Vdc).
- Rescate por batería incorporado (válvula a 12Vdc).
- Entrada para sonda de temperatura de motor.
- Salida para doble válvula de bajada (A3).
- Módulo de nivelación con puerta abierta.

Características generales

- Hasta 29 paradas en maniobras con instalación Mixta y 32 paradas con CAN Bus total.
- Maniobra Universal, registrada en bajada o registrada en Subida-Bajada según configuración.
- Consola de programación incorporada para ajuste de parámetro, tiempos, etc.
- Registro de las 100 últimas incidencias con información.
- 2 pines de acceso para el mantenedor.
- Posibilidad de trabajar con pisos cortos o muy cortos.
- Doble embarque configurable.
- Posibilidad de trabajar en Dúplex, Tríplex y Cuádruplex.
- Opción de síntesis de voz en cabina.
- Sonda de temperatura de cuarto de máquinas incorporada.
- Portadocumentos en la puerta del armario.

- Medidas:**
700 x 600 x 250 mm*
(Según amperaje de la maniobra podrían variar las dimensiones del armario)

- Potencia disponible**
A/D - E/T 38-185 Amp

Alimentación 50/60 Hz



EDEL 64MdP235



Placa base serie Advanced

¿No encuentra
la maniobra
que busca?

**¡Nosotros la creamos
para usted!**



MANIOBRAS ADVANCED

Maniobras a Medida

Nos adaptamos a sus necesidades

Cuadros de maniobra

K2



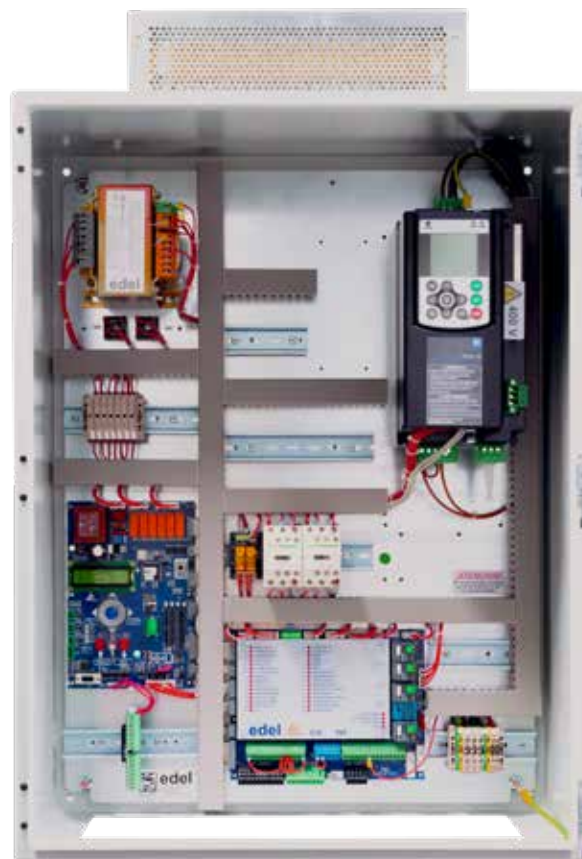
Cuadros de maniobra Variador Lift 2 / Yaskawa para 400 - 230 v

Las maniobras Serie K2 se adaptan a un gran número de instalaciones incluso en reformas parciales donde solo se sustituya la maniobra. Utiliza una misma placa base para todos los tipos de maniobra (Eléctricas 1 y 2 velocidades, 3VF, Hidráulicas) lo que reduce la cantidad de recambios en almacén. Estas maniobras permiten trabajar con instalación tradicional (hilo a hilo), Mixta (CAN Bus en cabina y tradicional en rellano) o CAN Bus total. Todas las maniobras pueden programarse como registrada en universal, registrada en bajada o registrada en subida/bajada. Se suministra con transformador multitensión lo que facilita su adaptación a instalaciones existentes en cuanto a tensiones de Freno, Leva, luminosos o electroválvulas.

La placa base dispone de consola de programación incorporada con pantalla LCD retroiluminada de 2x16 caracteres que permite la modificación de parámetros, poder realizar gran número de ajustes y consultar un histórico de hasta 100 incidencias, indicando el tipo de error mediante texto.

La instalación se conecta directamente a la placa mediante conectores diferenciados por colores para evitar errores. Esta placa dispone además de indicación por leds del estado de las diferentes señales (series, detectores, re-apertura, etc.) lo que facilita la resolución de incidencias.

Se proporciona placa de montaje para facilitar la puesta en marcha. La maniobra permite trabajar en Dúplex, Tríplex, etc... conectando las maniobras entre sí mediante un cable de comunicación, sin cuadros combinadores ni instalaciones complejas.

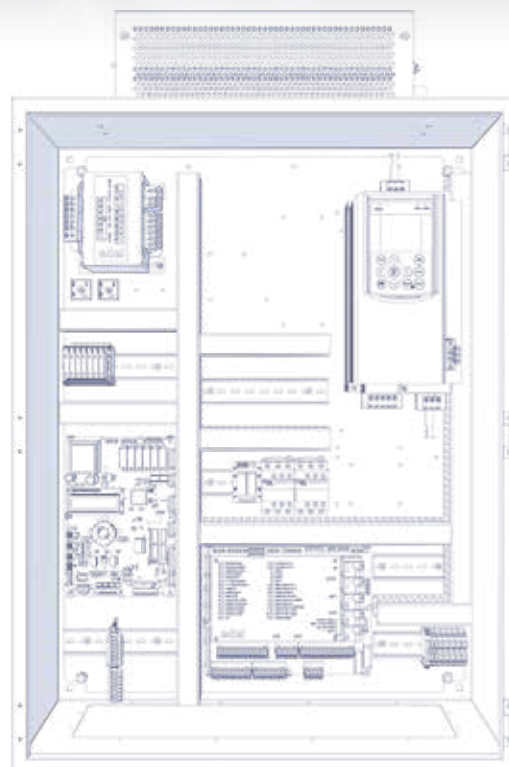
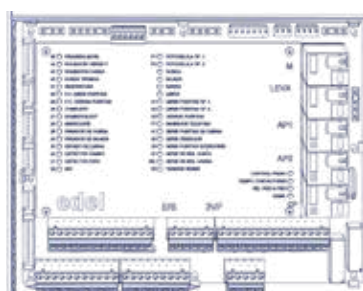
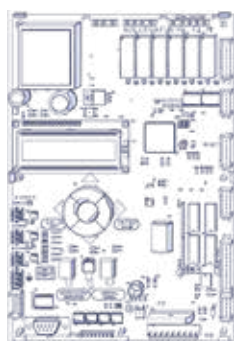


Maniobra sin contactores





Maniobras 100% adaptables a sus necesidades



Características Generales

- Salidas para la señalización de puerta abierta, sube, baja y funciona a 24 Vcc, 110 Vca y 230 Vca.
- Salidas para freno y leva, a 50 Vcc, 65 Vcc, 110 Vcc, 120 Vcc y 210 Vcc.
- Salida para pulsadores luminosos a 24 Vcc, máximo 80 mA.
- Salida para la visualización de exceso de carga y completo a 24 Vcc.
- Serie de seguridades y contactores a 110 Vca.
- Enclavamiento eléctrico y mecánico para evitar la entrada simultánea de los contactores de subir y bajar.
- Salida para puerta automática monofásica a 230 Vca o libre de tensión, con posibilidad de cualquier tensión bajo pedido.
- Opción trifásico.
- Salida para conectar indicador posicional o display binario.

- Salida auxiliar temporizada, para aplicaciones como ventilador para la refrigeración del motor y luz cabina. Intensidad máxima del contacto del relé : 8 A 250V.
- Entradas para conectar: pulsador de abrir puertas, cierre puertas de cabina, exceso de carga, completo, térmico motor, pisadera móvil, llavín de bomberos de exteriores y de cabina.
- Hasta 24 paradas en instalación estándar, 29 en mixta y 32 en CAN Bus total.

HIDRÁULICAS Y ELÉCTRICAS

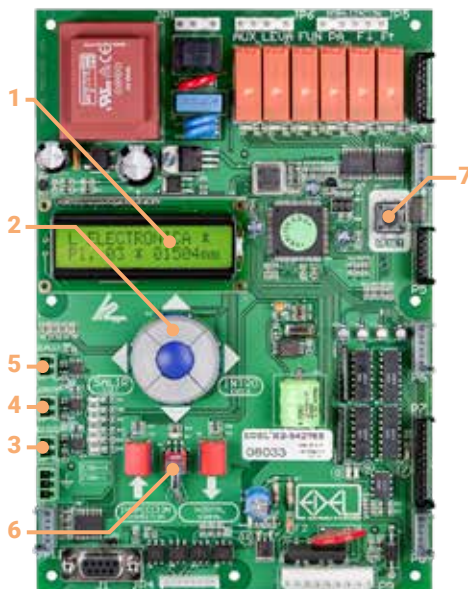
NIVELES	24 EN ESTÁNDAR / 32 EN CAN BUS
NORMA	EN 81-1-2 / EN 81-28 / EN 81-72 / 81-80 / Rohs 2002 / 95 / EC
TENSIÓN	230V / 400V
MOTOR	CONSULTAR
INDICADOR DE FALLO	SÍ. MEDIANTE DISPLAY LCD EN PLACA BASE
RESET	SÍ
CONEXIÓN	SÍMPLEX / DÚPLEX / TRÍPLEX / CUÁDRUPLEX
TRANSFORMADOR	MULTITENSIÓN 50, 65, 110, 120 Y 210V
SERIES	110Vac.
CÓDIGO DE ACCESO	OPCIONAL



Kit maniobra + premontada

- ✓ Fácil instalación en **reformas**
- ✓ Transformador multitensión
- ✓ Ideal para **maniobras antiguas**

Componentes del cuadro de maniobra



Placa base serie K2

- ✓ Placa base hasta 32 niveles.
- ✓ Posibilidad de conexión en Simplex, Dúplex, Tríplex o Cuádruplex.
- ✓ Conexión tradicional hilo a hilo, CAN Bus o mixta.
- ✓ Información mediante display LCD de averías informando: código del fallo, hora, planta de salida, planta de destino, estado de puertas, velocidad y número de viajes entre averías.
- ✓ Histórico de las 100 últimas incidencias con información.
- ✓ Tráfico automático.
- ✓ Reenvío del ascensor por franjas horarias.
- ✓ Opción de pisos cortos o muy cortos.
- ✓ Selección de doble embarque.
- ✓ Doble embarque selectivo.
- ✓ Selección de re-apertura en contacto abierto o cerrado.
- ✓ Relé auxiliar para ventilación forzada al motor o luz cabina.
- ✓ Señal de gong.
- ✓ Selección de idiomas (Español/Inglés/Francés/Italiano/Portugués).
- ✓ Placa compatible 100% con cuadros de la serie 54.

1. Display indicador LCD retroiluminado
2. Consola de programación
3. Conector CAN Bus rrellano
4. Conector CAN Bus cabina
5. Comunicación Dúplex
6. Botonera de inspección
7. Pulsador de reset



Placa de entradas y salidas

- ✓ Placa para el conexionado y monitorización de las principales señales de entradas y salidas al cuadro de maniobra.
- ✓ Indicación luminosa mediante leds en metacrilato de la placa, lo que permite conocer el estado de cada una de la señales y resulta muy útil en la detección de incidencias o fallos en el conexionado.
- ✓ Control mediante relés de las señales al operador de puertas así como de la señal de leva para puertas manuales.



Placa de montaje

- ✓ Posibilidad de conexión de la placa de montaje para el funcionamiento del ascensor durante este modo, sin necesidad de puentear series ni ninguna otra señal.

Módulo multifunción suplementario



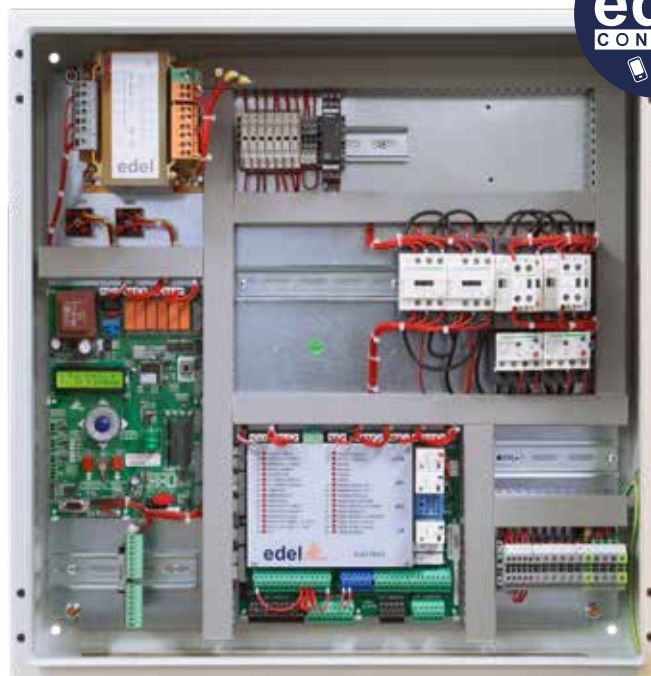
Placa de llamada 64275

- ✓ Módulo para conexión de entradas y salidas.
- ✓ Tensión 24VDC.
- ✓ Funcionalidades: ampliación de plantas, salidas para display binario e indicador posicional decimal en función de la configuración de la maniobra.
- ✓ Salida para flechas de próxima partida.

2 VELOCIDADES

Características técnicas

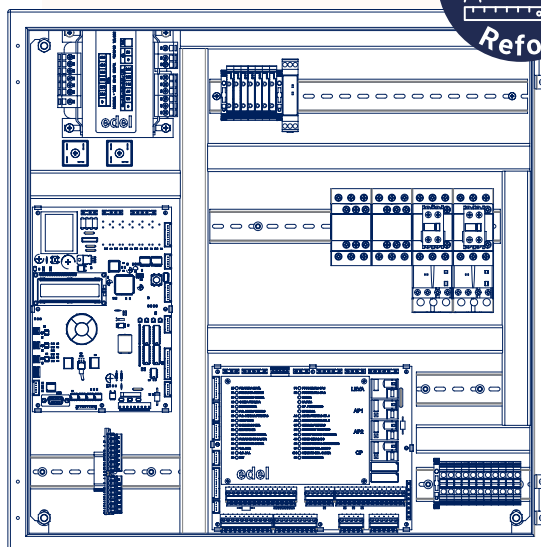
- Ajuste de parámetros por consola: tiempos, configuraciones, funciones, etc. Señalización de averías mediante display LCD en consola indicando: código del fallo, descripción, fecha, hora, velocidad, sentido, destino, tipo de rearme, etc.
- Histórico de averías (100 últimas incidencias).
- Detección y memorización automática de nº de paradas, distancia entre paradas y tiempo total de recorrido.
- Bloqueo por excesivo tiempo de recorrido.
- Una única placa base para todos los tipos de ascensor lo que permite reducir el número de recambios.
- Posibilidad de trabajo con instalación tradicional (hilo a hilo) o CAN Bus.
- La opción CAN Bus en cabina incluye síntesis de voz.
- Rápida interpretación de las señales de entrada y de salida al cuadro mediante leds en la placa de control de maniobra.
- Serie de cerraduras y contactores a 110V.
- Salida para indicador posicional binario (display rotativo, LCD o TFT).
- Salida para puerta automática monofásica y 3.V.F.
- Salida para pulsadores luminosos a 24 V. cc.
- Salida para señalización: puerta abierta, funciona, sube y baja 24, 110 y 230V.
- Entrada para fotocélula, completo, exceso de carga, pulsador cierre puertas y señal de bomberos en exterior y cabina.



Maniobras para ascensor eléctrico de 1 o 2 velocidades.

Características generales

- **Medidas:**
600 x 600 x 200 mm*
(Según amperaje de la maniobra podrían variar las dimensiones del armario)
- **Potencias disponibles**
de 25 A 50 Amp
- **Alimentación 230/400V**
50/60 Hz



NIVELES	24 EN ESTÁNDAR / 32 EN CAN BUS
NORMA	EN 81-1
TENSIÓN	230V / 400V (SEGÚN TENSIÓN DE LA RED)
MOTOR	5,5CV-230V/10 CV-400V
INDICADOR DE FALLO	SÍ MEDIANTE DISPLAY LCD EN CUADRO
RESET	SÍ
CONEXIÓN	SÍMPLEX / DÚPLEX / TRÍPLEX / CUÁDRUPLEX -USANDO CABLE DE COMUNICACIÓN DÚPLEX
TRANSFORMADOR	MULTITENSIÓN 50, 65, 110, 120 Y 210V
SERIES	110Vac.
CÓDIGO DE ACCESO	PROGRAMABLE POR EL INSTALADOR



Características técnicas

- Ajuste de parámetros por consola: tiempos, configuraciones, funciones, etc. Señalización de averías mediante display LCD en consola indicando: código del fallo, descripción, fecha, hora, velocidad, sentido, destino, tipo de rearme, etc.
- Histórico de averías (100 últimas incidencias).
- Detección y memorización automática de nº de paradas, distancia entre paradas y tiempo total de recorrido.
- Bloqueo por excesivo tiempo de recorrido.
- Una única placa base para todos los tipos de ascensor lo que permite reducir el número de recambios.
- Posibilidad de trabajo con instalación tradicional (hilo a hilo) o CAN Bus.
- La opción CAN Bus en cabina incluye síntesis de voz.
- Rápida interpretación de las señales de entrada y de salida al cuadro mediante leds en la placa de control de maniobra.
- Serie de cerraduras y contactores a 110V.
- Salida para indicador posicional binario (display rotativo, LCD o TFT).
- Salida para puerta automática monofásica y 3.V.F.
- Salida para pulsadores luminosos a 24V. cc.
- Salida para señalización: puerta abierta, funciona, sube y baja 24, 110 y 230V.
- Entrada para fotocélula, completo, exceso de carga, pulsador cierre puertas y señal de bomberos en exterior y cabina.
- Cuadros con variación de frecuencia incluyen: variador, filtro, ferrita, resistencia de frenado y consola.
- Variador Fuji 220/400V según tensión de la red.
- El variador es entregado programado según características del motor.



Maniobras con variador de frecuencia, ascensor con cuarto de máquinas para motor síncrono (máquina Gearless) o asíncrono (máquina con reductor).

Características generales

NIVELES	24 EN ESTÁNDAR / 32 EN CAN BUS
NORMA	EN 81-1
TENSIÓN	230V / 400V (SEGÚN TENSIÓN DE LA RED)
MOTOR	5,5CV-230V/10 CV-400V
INDICADOR DE FALLO	SI MEDIANTE DISPLAY LCD EN CUADRO Y VARIADOR
RESET	SÍ
CONEXIÓN	SÍMPLEX / DÚPLEX / TRÍPLEX / CUÁDRUPLEX -USANDO CABLE DE COMUNICACIÓN DÚPLEX
TRANSFORMADOR	MULTITENSIÓN 50, 65, 110, 120 Y 210V
SERIES	110Vac.
CÓDIGO DE ACCESO	OPCIONAL

- **Medidas:**
800 x 600 x 300 mm*
(Según amperaje de la maniobra podrían variar las dimensiones del armario)
- **Potencias disponibles de 2,2 a 45 Kw**
- **Alimentación**
230/400V 50/60 Hz



CCM VF

RESCATE AUTOMÁTICO POR SAI

Características técnicas

- Ajuste de parámetros por consola: tiempos, configuraciones, funciones, etc. Señalización de averías mediante display LCD en consola indicando: código del fallo, descripción, fecha, hora, velocidad, sentido, destino, tipo de rearme, etc.
- Histórico de averías (100 últimas incidencias).
- Detección y memorización automática de nº de paradas, distancia entre paradas y tiempo total de recorrido.
- Bloqueo por excesivo tiempo de recorrido.
- Una única placa base para todos los tipos de ascensor lo que permite reducir el número de recambios.
- Posibilidad de trabajo con instalación tradicional (hilo a hilo) o CAN Bus.
- La opción CAN Bus en cabina incluye síntesis de voz.
- Rápida interpretación de las señales de entrada y de salida al cuadro mediante leds en la placa de control de maniobra.
- Serie de cerraduras y contactores a 110V.
- Salida para indicador posicional binario (display rotativo, LCD o TFT).
- Salida para puerta automática monofásica y 3.V.F.
- Salida para pulsadores luminosos a 24V. cc.
- Salida para señalización: puerta abierta, funciona, sube y baja 24, 110 y 230V.
- Entrada para fotocélula, completo, exceso de carga, pulsador cierre puertas y señal de bomberos en exterior y cabina.
- Cuadros con variación de frecuencia incluyen: variador, filtro, ferrita, resistencia de frenado y consola.
- Variador Fuji 220/400V según tensión de la red.
- El variador es entregado programado según características del motor.



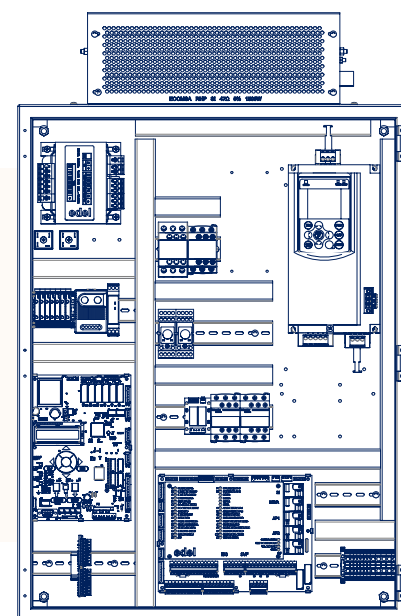
Fuji Electric

Maniobras con rescate alimentando el motor, con apertura de puertas al llegar al piso.

Características generales

NIVELES	24 EN ESTÁNDAR / 32 EN CAN BUS
NORMA	EN 81-1
TENSIÓN	230V / 400V (SEGÚN TENSIÓN DE LA RED)
MOTOR	5,5CV-230V/10 CV-400V
INDICADOR DE FALLO	SI MEDIANTE DISPLAY LCD EN CUADRO Y VARIADOR
RESET	SÍ
CONEXIÓN	SÍMPLEX / DÚPLEX / TRÍPLEX / CUÁDRUPLEX -USANDO CABLE DE COMUNICACIÓN DÚPLEX
TRANSFORMADOR	MULTITENSIÓN 50, 65, 110, 120 Y 210V
SERIES	110Vac.
CÓDIGO DE ACCESO	PROGRAMABLE POR EL INSTALADOR

- **Medidas:**
800 x 600 x 300 mm*
(Según amperaje de la maniobra podrían variar las dimensiones del armario)
- **Potencias disponibles de 2,2 a 45 Kw**
- **Alimentación**
230/400V 50/60 Hz





HIDRÁULICAS

ARRANQUE ESTRELLA / TRIÁNGULO



Características técnicas

- Ajuste de parámetros por consola: tiempos, configuraciones, funciones, etc. Señalización de averías mediante display LCD en consola indicando: código del fallo, descripción, fecha, hora, velocidad, sentido, destino, tipo de rearme, etc.
- Histórico de averías (100 últimas incidencias).
- Detección y memorización automática de nº de paradas, distancia entre paradas y tiempo total de recorrido.
- Bloqueo por excesivo tiempo de recorrido.
- Una única placa base para todos los tipos de ascensor lo que permite reducir el número de recambios.
- Posibilidad de trabajo con instalación tradicional (hilo a hilo) o CAN Bus.
- La opción CAN Bus en cabina incluye síntesis de voz.
- Rápida interpretación de las señales de entrada y de salida al cuadro mediante leds en la placa de control de maniobra.
- Serie de cerraduras y contactores a 110V.
- Salida para indicador posicional binario (display rotativo, LCD o TFT).
- Salida para puerta automática monofásica y 3.V.F.
- Salida para pulsadores luminosos a 24V. cc.
- Salida para señalización: puerta abierta, funciona, sube y baja 24, 110 y 230V.
- Entrada para fotocélula, completo, exceso de carga, pulsador cierre puertas y señal de bomberos en exterior y cabina.

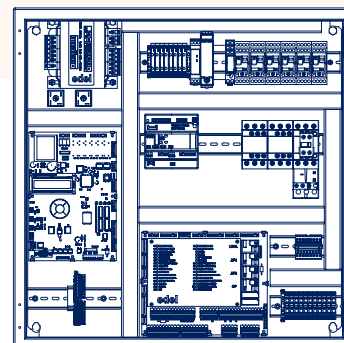
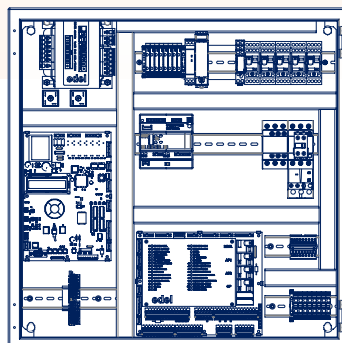


Características generales

NIVELES	24 EN ESTÁNDAR / 32 EN CAN BUS
NORMA	EN 81-1
TENSIÓN	230V / 400V (SEGÚN TENSIÓN DE LA RED)
MOTOR	5,5CV-230V/10 CV-400V
INDICADOR DE FALLO	SI MEDIANTE DISPLAY LCD EN CUADRO
RESET	SÍ
CONEXIÓN	SÍMPLEX / DÚPLEX / TRÍPLEX / CUÁDRUPLEX -USANDO CABLE DE COMUNICACIÓN DÚPLEX
TRANSFORMADOR	MULTITENSIÓN 50, 65, 110, 120 Y 210V
SERIES	110Vac.
CÓDIGO DE ACCESO	PROGRAMABLE POR EL INSTALADOR



- **Medidas:**
600 x 600 x 200 mm*
(Según amperaje de la maniobra podrían variar las dimensiones del armario)
- **Potencia disponible A/D - E/T 38-185 Amp**
- **Alimentación 50/60 Hz**



Cuadros de maniobra

K3



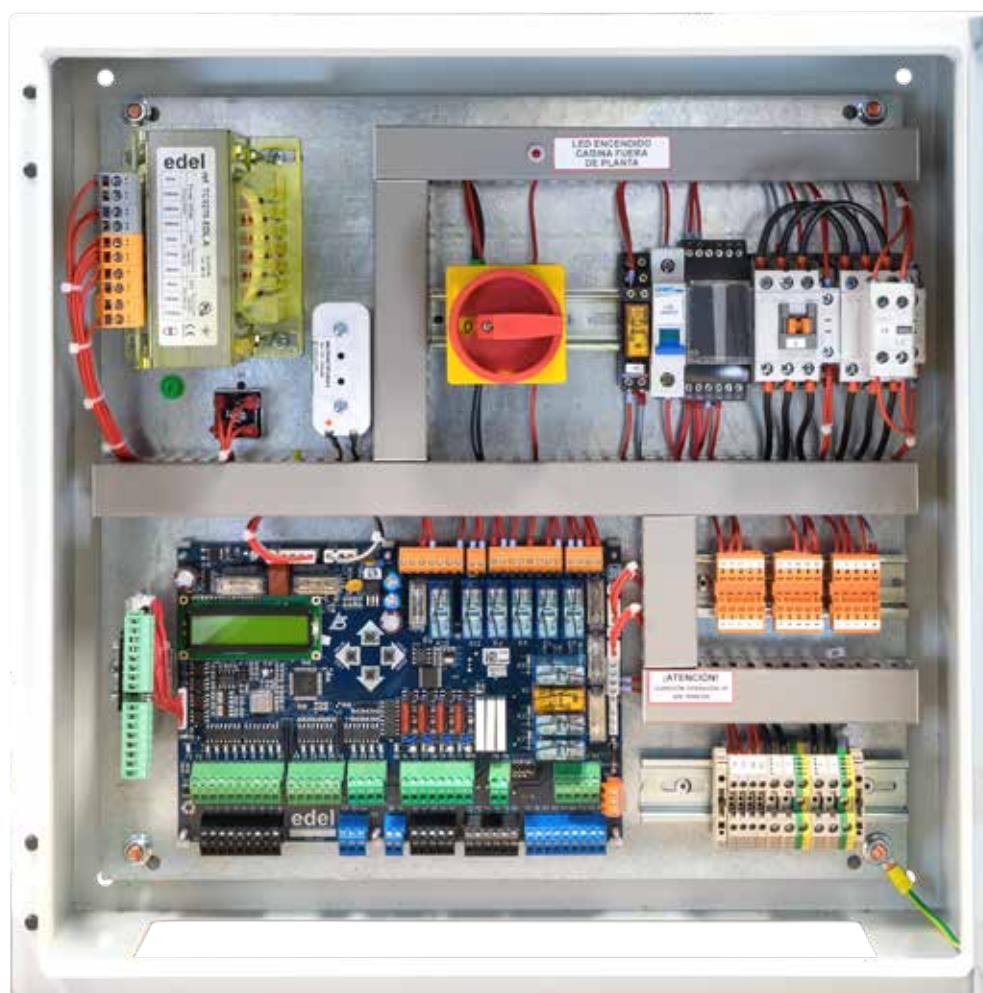
Maniobra para elevadores con velocidad de hasta 0,15 m/s.



Las maniobras K3 han sido diseñadas especialmente para montacargas, elevadores HomeLift y plataformas para personas con movilidad reducida. Para estas maniobras las llamadas pueden configurarse como enclavadas, constantes o mixtas según la aplicación deseada. Su diseño compacto permite una considerable reducción del tamaño del armario de maniobra hasta una medida de 500x300x150mm.

La placa EDEL 74278C ha sido diseñada por EDEL para controlar cualquier tipo de maniobra, hidráulica o eléctrica, de una o dos velocidades, reduciendo al mínimo los recambios necesarios.

De sencilla instalación, facilita la puesta en marcha y posterior mantenimiento, indicando mediante leds la activación de las señales de entradas y salidas, así como el estado de las series. Además dispone de una pantalla LCD y pulsadores incorporados con los que configurar la maniobra, realizar los ajustes de parámetros necesarios y consultar las incidencias, que se muestran con claridad mediante texto explicativo y quedan almacenadas para su posterior consulta indicando datos adicionales en el momento de la incidencia: como la planta donde se encontraba la cabina, el sentido, etc.



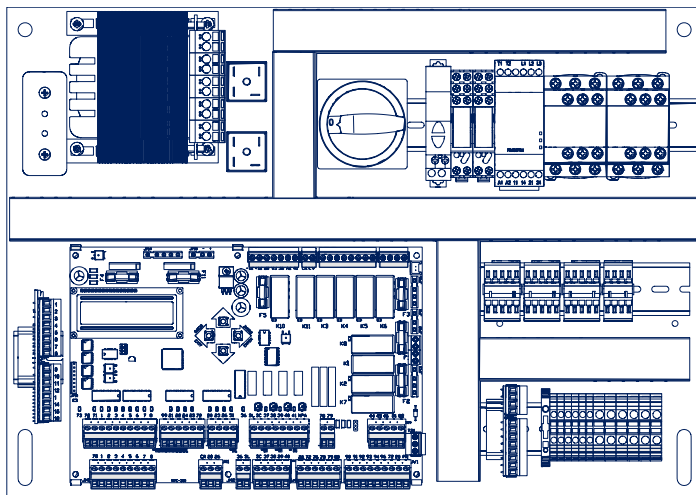
Características técnicas

- Ajuste de parámetros por consola: tiempos, configuraciones, funciones, etc. Señalización de averías mediante display LCD en consola indicando: código del fallo, descripción, velocidad, sentido, destino, tipo de rearme, etc.
- Histórico de averías (100 últimas incidencias).
- Detección y memorización automática de nº de paradas, distancia entre paradas y tiempo total de recorrido.
- Bloqueo por excesivo tiempo de recorrido.
- Una única placa base para todos los tipos de ascensor lo que permite reducir el número de recambios.
- Rápida interpretación de las señales de entrada y de salida al cuadro mediante leds en la placa de control de maniobra.
- Serie de cerraduras y contactores a 110V.
- Salida para indicador posicional binario (display rotativo, LCD o TFT).
- Salida para puerta automática monofásica y 3.V.F.
- Salida para pulsadores luminosos a 24V. cc.
- Salida para señalización: puerta abierta, funciona, sube y baja 24, 110 y 230V.
- Entrada para completo y exceso de carga.

 **2 VELOCIDADES**

 **ARRANQUE DIRECTO**

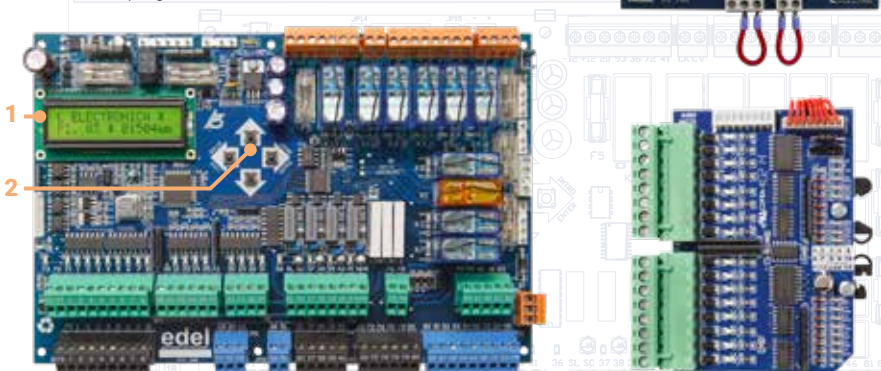
 **VF**



- **Medidas:**
300 x 500 x 150 mm*
(Según amperaje de la maniobra podrían variar las dimensiones del armario)
- **Variedad de potencias disponibles: ¡Infórmese!**

Componentes del cuadro de maniobra / Módulo multifunción suplementario

1. Display indicador LCD retroiluminado
2. Consola de programación



Placa base serie K3

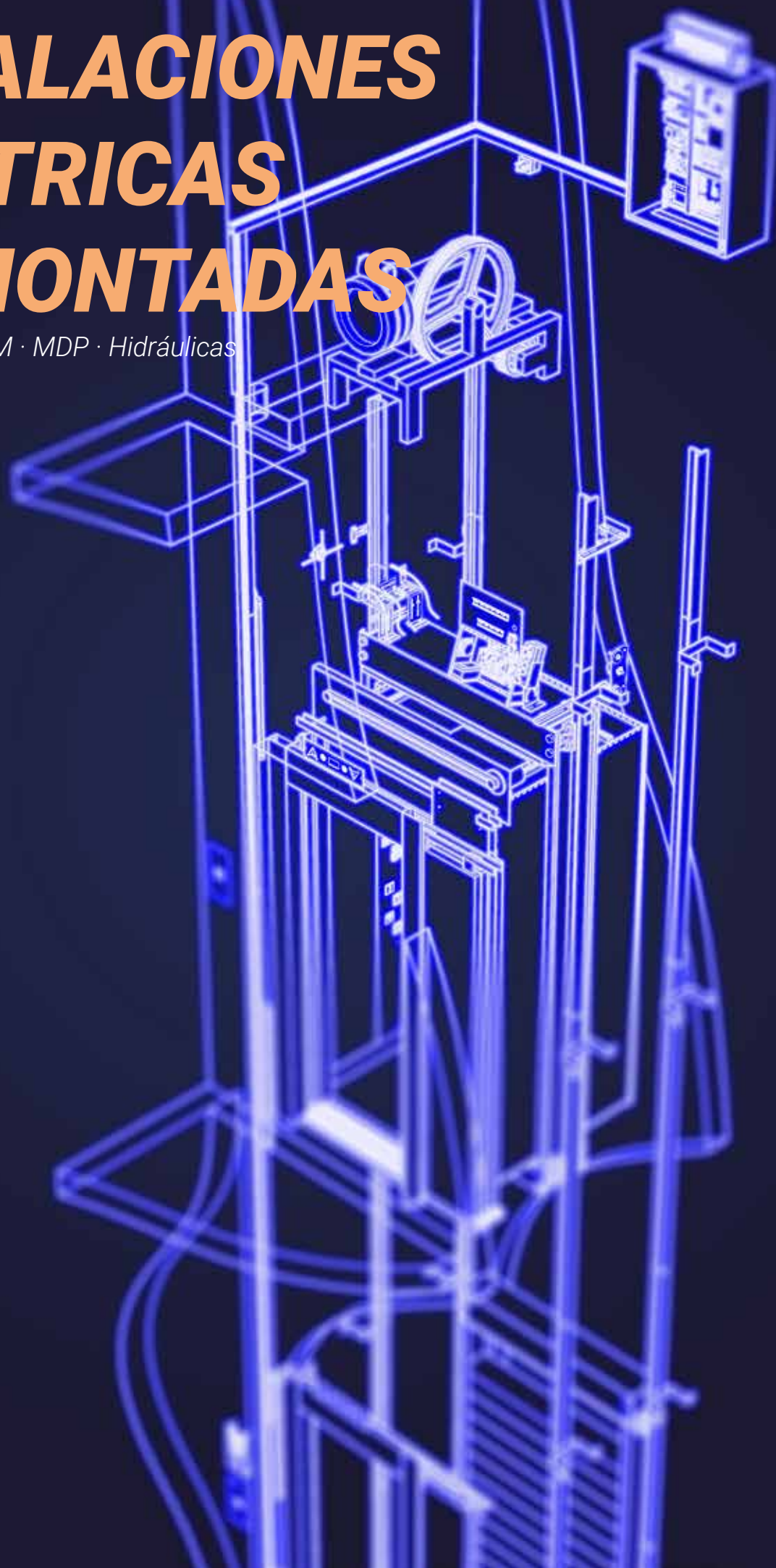
Placa de llamada 64275

Posibilidad de conexión de la placa de montaje para el funcionamiento del ascensor durante este modo, sin necesidad de puentear series ni ninguna otra señal.

- ✓ Módulo para conexión de entradas y salidas.
- ✓ Tensión 24VDC.
- ✓ Funcionalidades: ampliación de plantas, salidas para display binario e indicador posicional decimal en función de la configuración de la maniobra.

INSTALACIONES ELÉCTRICAS PREMONTADAS

Eléctricas · VF · SCM · MDP · Hidráulicas



INSTALACIONES PREMONTADAS

Premontada ADVANCED

ADVANCED

EN 81-20

EN 81-50

Se compone de:

✓ *Cuadro de maniobra (eléctrico, hidráulico o 3VF)*

✓ *Instalación eléctrica de cabina:*

- Mangueras planas con conectores Plug & Play según características de la instalación.
- Caja de revisión con alarma y luz de emergencia cableada para todos los elementos de control instalados en cabina. Con mando de inspección y alargó.
- Paradores electromecánicos de final de carrera.
- Detectores biestables para antefinales.
- Kit de posicionamiento de la cabina por imanes (estándar) o con encoder absoluto (opcional).
- Conjunto de soportes para las distintas mangueras y accionadores.
- Accesorios de fijación.

✓ *Instalación eléctrica de hueco:*

- Conjunto de cables con conectores de conexión rápida para series y pulsadores en derivaciones separadas.
- Caja con stop de foso, enchufe y conmutador de luz de hueco.
- Caja con pulsador para llamada telefónica.
- Canal porta-cables ranurada o estándar.
- Accesorios de fijación para canal, armario y hierros.
- Soportes de manguera plana para instalación en hueco.

✓ *Botoneras según elección del cliente (opcional)*

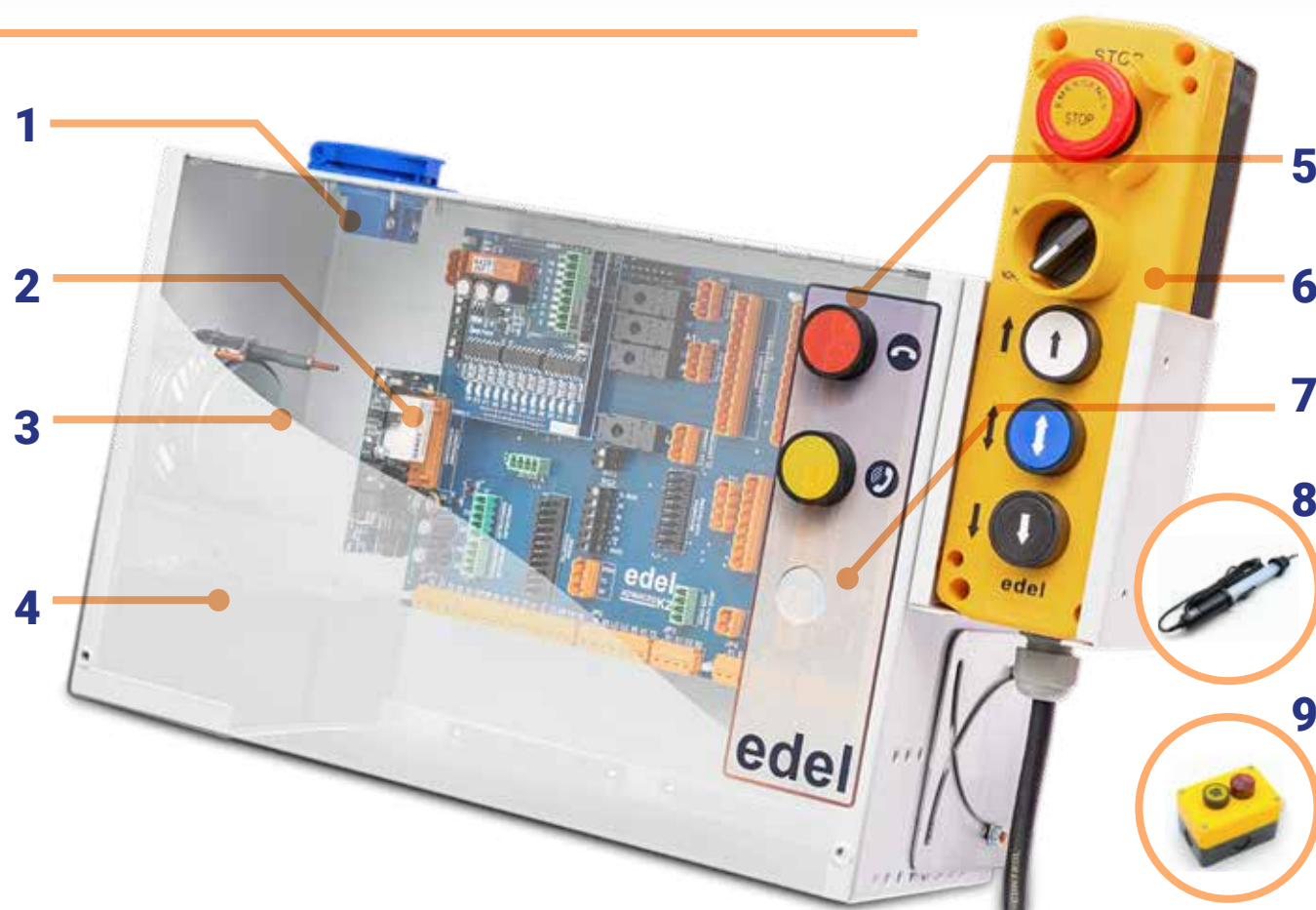
- Pulsadores a 24V con flechas de dirección.
- Botonera empotrable en panel o de columna.
- Plafón de emergencia.*
- Display de matriz de punto*, LCD o TFT a color.
- Pulsadores con indicación luminosa o luminosa/acústica.
- Grabado de logotipos. Acabado pintado a color.
- Dispositivo de comunicación bidireccional Microkey según norma vigente.
- Cableado botonera del cliente. **

Premontada para Advanced K2



* Cableado de botonera no EDEL proporcionada por el cliente.

Caja de revisión Serie EN81-20

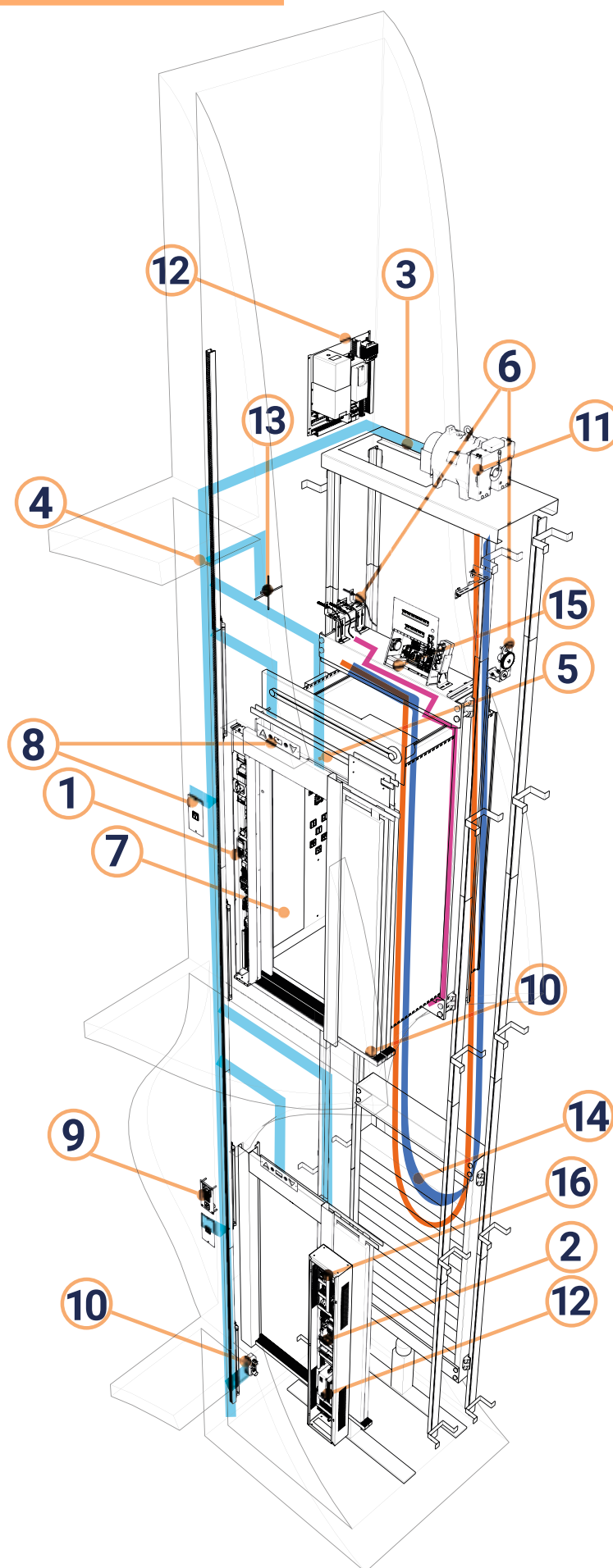


Las cajas de revisión Edel se componen de los siguientes elementos:

- | | | | |
|----------|----------------------------------|----------|--|
| 1 | Toma de corriente | 5 | Pulsadores llamada de emergencia |
| 2 | Alarma caja de revisión 64401 | 6 | Botonera de inspección |
| 3 | Atavoz para alarma de emergencia | 7 | Placa de control Advanced 64411 para techo de cabina |
| 4 | Batería de emergencia | 8 | Linterna para techo de cabina |
| | | 9 | Mando pulsador teléfono + luminoso 81.20 |

IEP Instalación eléctrica premontada completa Serie Advanced (MDP y SCM) para EN81-20

- ❑ Diseñada para obra y edificios de **nueva construcción**
- ❑ Conexionada entre elementos con Conectores de gran calidad y **fácil conexionado**
- ❑ Comunicación CAN-BUS total o mixta.
- ❑ Para motores síncronos /asíncronos
- ❑ Comunicación **Edelconnect**: plataforma de control a distancia



* Nota: la ilustración representa dos opciones de instalación de la serie Advanced

OPCIONES

1. Adaptaciones instalación cuarto poleas
2. Adaptaciones con armarios especiales
3. Ver tablas de suplementos
4. Instalaciones por niveles de protección I.P.
5. Instalación para ambientes especiales ATEX (Explosivos)
6. Consulte TABLA SUPLEMENTOS

1 Maniobra MDP

Diseñada para instalaciones sin cuarto de máquinas. La maniobra se ubica en un marco de puerta especial, con variador de frecuencia y potencia instalados en el hueco. Permite cualquier tipo de rescate.

2 Maniobra SCM

Diseñada para instalaciones sin cuarto de máquinas. Se instala íntegramente en el rellano del edificio. Permite cualquier tipo de rescate.

3 Conexionado maniobra a motor

Mangueras de conexionado a motor y encoder con conectores rápidos.

4 Conexionado MDP con parte potencia

Conexionado exclusivo con maniobras MDP (Marco de puerta) con conectores.

5 Instalación de hueco

Manguera con conectores de señales de planta, series de seguridad y elementos de foso. Las señales de control de visualizadores gráficos se colocan en mangueras separadas con las mismas características. Con conexión plug & play.

6 Sistema de posicionamiento de cabina

Posicionamiento estándar por imanes. Sistema por encoder absoluto con comunicación CAN-BUS a maniobra para un control milimétrico del desplazamiento de cabina. Estabilidad del posicionamiento de la cabina incluso en situaciones de corte del suministro eléctrico.

7 Botonera de cabina

Botonera de cabina cableada conexión rápida. Visualizadores gráficos LCD, TFT y de segmentos a elección del cliente. Intercomunicadores y teléfonos de emergencia. Conexión con caja de revisión mediante conectores plug & play.

8 Botoneras y visualizadores exteriores

Sistemas de indicación de posición, flechas de próxima partida, gong, etc. Gran variedad de pulsadores para cumplir con la normativa vigente.

9 Sistemas de alarma para funciones de bomberos

Adaptación a cualquier normativa e instalación para garantizar un óptimo funcionamiento. Rosario de luces led (opcional).

10 Elementos de hueco

Cajas de foso con elementos de seguridad, stop de foso, mandos según norma europea EN81-20.

11 Motor gearless

Motores de nueva generación con consumo reducido.

12 Sistema sísmico

Sistema de alarma para movimientos sísmicos.

13 Final de carrera

Por contacto aspa o roldanas.

14 Manguera plana, interconexión maniobra y cabina

Serie Advanced: comunicación CAN-BUS. Series y señales para todos los elementos ubicados en cabina con conectores rápidos en los dos extremos.

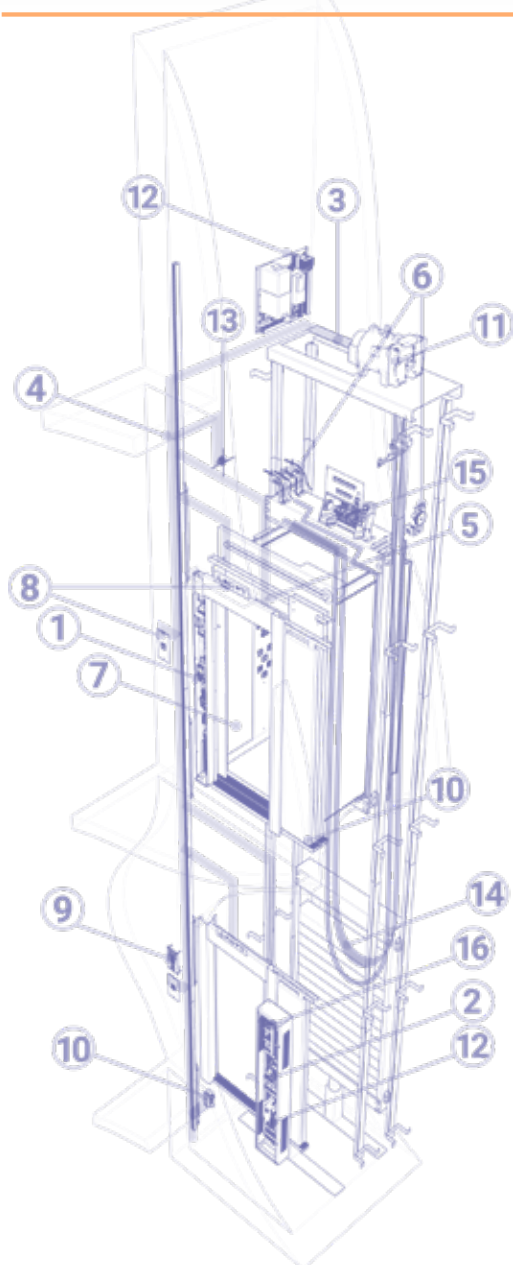
15 Caja de revisión con mando

Caja metálica en cuyo interior se localiza la interfaz CAN-BUS de conexiones para el control y distribución de todos los elementos de cabina. Con alarma de serie según normativa. Cuenta con espacio adicional para ubicar todos los elementos necesarios según el tipo de instalación. Interconexión de visualizadores de cabina con comunicación CAN-BUS y binaria.

16 Dispositivo GSM (voz y datos)

Para cumplimiento de norma en 81-28 o para comunicación maniobra Edelconnect (opcional).

IEP Instalación eléctrica premontada completa
Serie Advanced (MDP y SCM) para EN81-20

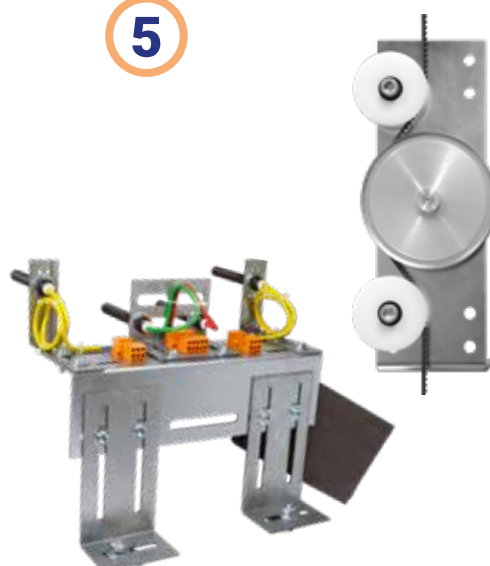


1



Maniobra MDP / CCM / SCM

5



Posicionamiento de cabina

6



Botonera de cabina

10



Motor gearless

11



Sistema sísmico

12



Final de carrera

2



3



4



Conexionado maniobra a motor

Conexionado MDP con parte potencia

Instalación de hueco

7



8



9



Botoneras y visualizadores exteriores

Rosario de luces tira led

Elementos de hueco

13



14



15

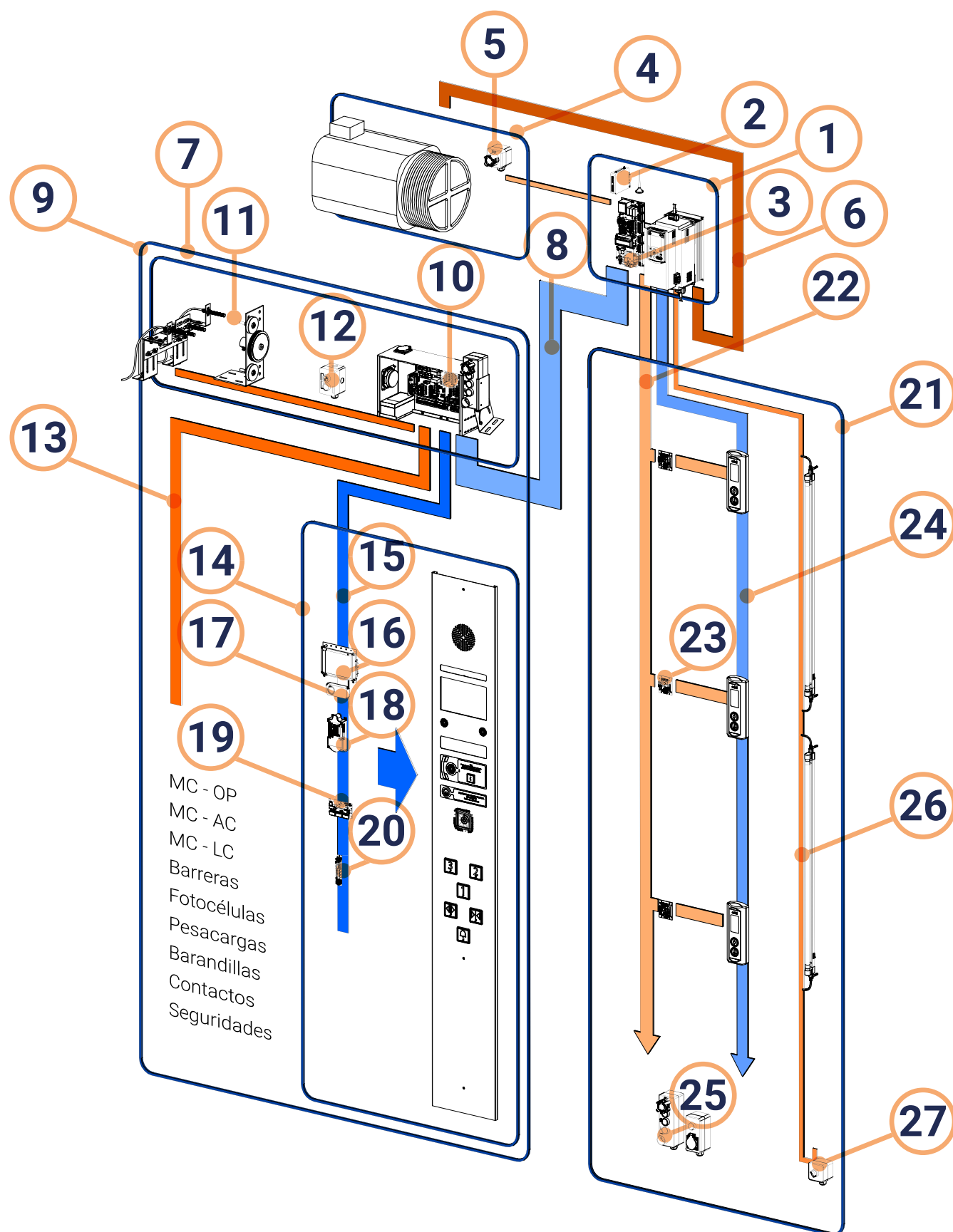


Manguera plana

Caja de revisión con mando

Dispositivo GSM

Instalación eléctrica premontada Advanced **Sistema de comunicación y conexonado**



1	Cuadro maniobra	14	Elementos internos botonera cabina
2	Unidad GSM Llamada Emergencia Edelconnect (Acceso a distancia)	15	Conexión botonera cabina
3	Placa base EDEL	16	Elementos visualización
4	Grupo tractor Síncrono Asíncrono Oleo -A/D o E/T GMV	17	Altavoces (Síntesis de voz)
5	Periféricos seguridad motor	18	Teléfonos o intercomunicadores
6	Conexionado motor	19	Interface CAN - BUS
7	Cabina	20	Interface cableado pulsadores
8	Conexionado cabina Manguera placa con cable trenzado para comunicación CAN BUS	21	Instalación hueco
9	Caja de inspección	22	CAN - BUS exteriores
10	Interface cabina	23	interface CAN - BUS piso (opcional) Conexión display planta gong pulsadores
11	Controlador posición cabina Detectores magnéticos Encoder absoluto	24	Manguera series, pulsadores y display comunicación hilo a hilo
12	Elementos seguridad techo cabina	25	Elementos de foso
13	Conexiones elementos seguridad cabina	26	Iluminación hueco
		27	Conmutadores o microrruptores luz hueco

Premontada

K2



Se Compone de:

- ✓ *Cuadro de maniobra (eléctrico, hidráulico o 3VF)*
- ✓ *Instalación eléctrica de hueco*

- Conjunto de cables con conectores de conexión rápida para series y pulsadores en derivaciones separadas.
- Caja con stop de foso, enchufe y conmutador de luz de hueco.
- Caja con pulsador para llamada telefónica.
- Canal porta-cables ranurada o estándar (cerrada bajo pedido).
- Accesorios de fijación para canal, armario y hierros
- Soportes de manguera plana para instalación en hueco.
- Instalación eléctrica de cabina:
- Mangueras planas con conectores Plug & Play según características de la instalación.
- Caja de revisión con alarma y luz de emergencia cableada para todos los elementos de control instalados en cabina. Con mando de inspección y alargó.
- Paradores electromecánicos de final de carrera.
- Paradores electromecánicos de cambio de velocidad y detector biestable antefinales.
- Kit de posicionamiento de la cabina por imanes (estándar) o con encoder (opcional).
- Conjunto de soportes para las distintas mangueras y accionadores.
- Accesorios de fijación.
- Botoneras según elección del cliente (opcional)
- Pulsadores a 24V con flechas de dirección.
- Botonera empotrable en panel o de columna.
- Plafón de emergencia.*
- Display de matriz de punto*, LCD o TFT a color.
- Pulsadores con indicación luminosa o luminosa/acústica.
- Anagramas personalizados.
- Dispositivo de comunicación bidireccional Microkey según norma vigente.
- Cableado botonera del cliente. **

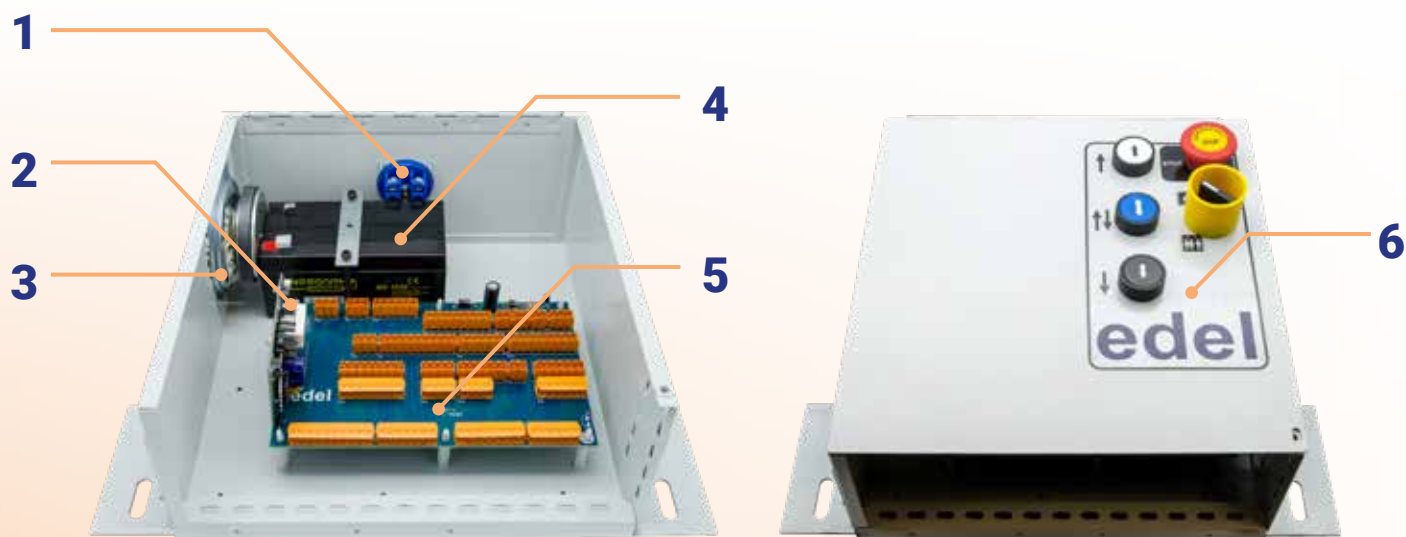
**Incluido dentro del precio de la premontada si el cliente la pide con botoneras.*

***Cableado de botonera no EDEL proporcionada por el cliente.*

Premontada para K2



Caja de revisión Premontada K2 Reforma



La cajas de revisión Edel K2 se compone de los siguientes elementos:

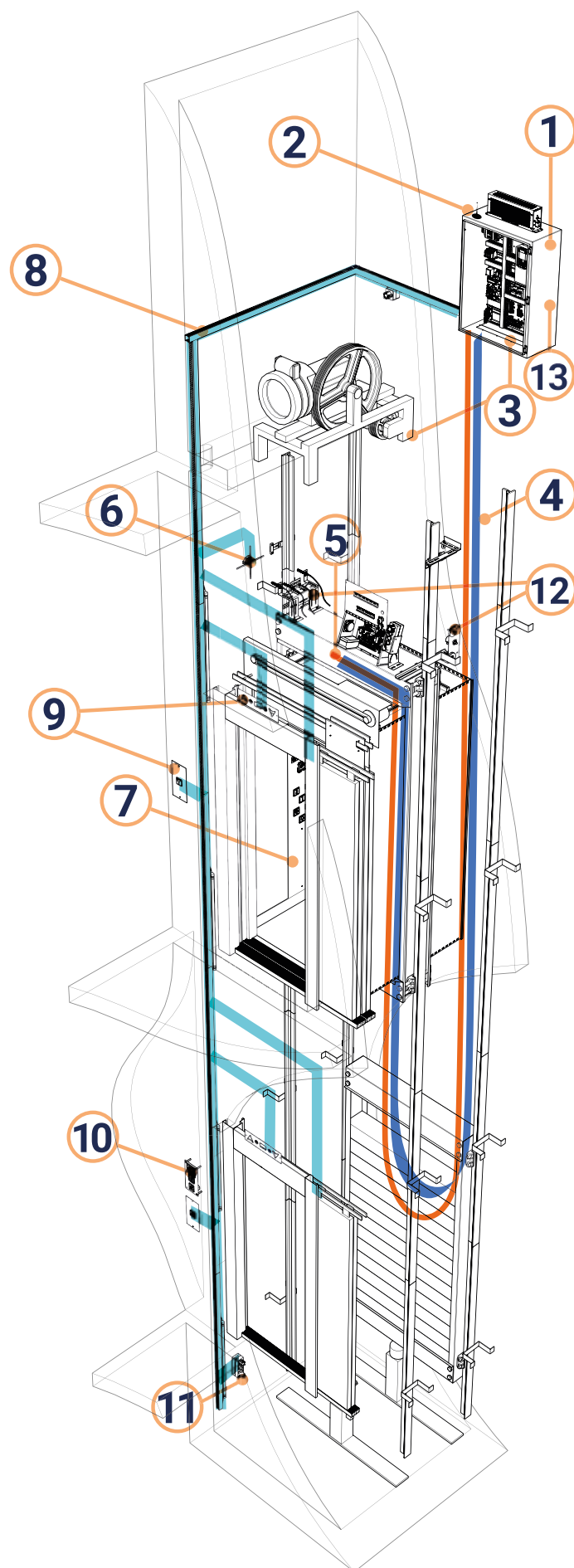
- | | |
|---|---|
| 1 | Toma de corriente |
| 2 | Alarma caja de revisión Ref. 64401 |
| 3 | Atavoz para alarma de emergencia |
| 4 | Batería de emergencia |
| 5 | Placa de control K2 6441TU1 |
| 6 | Botonera de inspección integrada en la caja |

La cajas de revisión Edel K2 se compone de los siguientes elementos:

- | | |
|---|---|
| 1 | Toma de corriente |
| 2 | Alarma caja de revisión Ref. 64401 |
| 3 | Atavoz para alarma de emergencia |
| 4 | Batería de emergencia |
| 5 | Placa de control K2 6441TU1 |
| 6 | Botonera de inspección integrada en la caja |

IEP Instalación eléctrica premontada completa Serie K2

- ❑ Especialmente diseñada para **reformas**
- ❑ Conexionado entre elementos con conectores de gran calidad y **fácil conexionado**
- ❑ Comunicación hilo a hilo entre elementos: Simplicidad y fiabilidad
- ❑ Fácil adaptación a cualquier tipo de foso o huida
- ❑ Para motores síncronos / asíncronos
- ❑ Comunicación **Edelconnect**: Plataforma de control a distancia

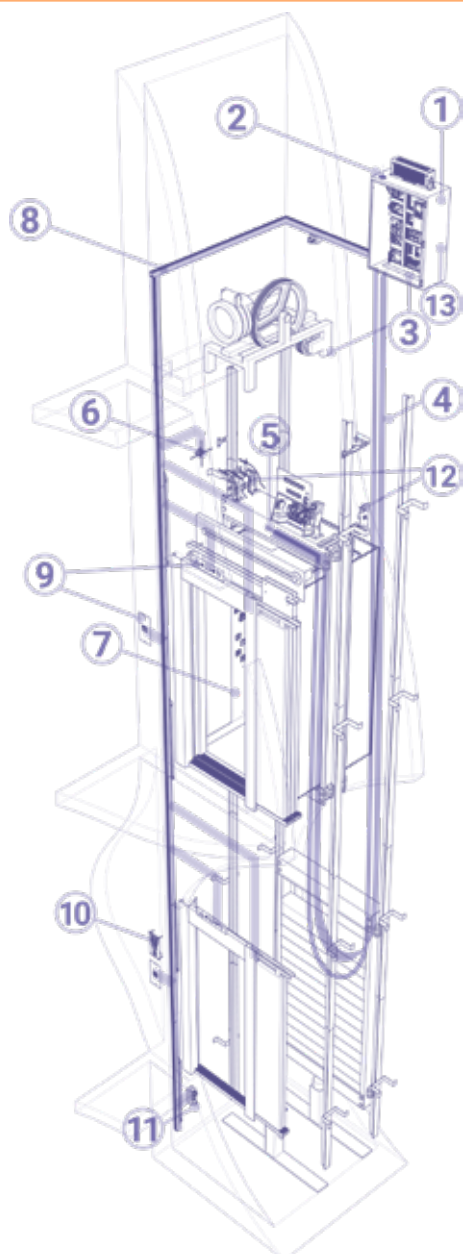


OPCIONES

1. Adaptaciones instalación cuarto poleas
2. Adaptaciones con armarios especiales
3. Ver tablas de suplementos
4. Instalaciones por niveles de protección I.P.
5. Instalación para ambientes especiales ATEX (Explosivos)
6. Consulte TABLA SUPLEMENTOS

1	Maniobra CCM	Medidas de armario según características de instalación. Control para máquinas (ver características serie K2).
2	Dispositivo GSM (Voz y datos)	Para cumplimiento Norma EN 81-28 o para comunicación maniobra Edelconnect (opcional).
3	Instalación premontada cuarto de máquinas	Elementos instalados en el cuarto de máquinas conexión limitador, canaleta, manguera-motor, stop de emergencia (opcional), magnetotérmicos (opcional)...
4	Manguera plana, interconexión maniobra - cabina	Serie K2 hilo a hilo en pisos. Series y señales para todos los elementos ubicados en cabina con conectores rápidos en los dos extremos.
5	Caja de revisión con mando	Caja metálica con mando de revisión en cuyo interior se localiza la interfaz de conexiones para el control y distribución de todos los elementos de cabina. Con alarma según normativa. Cuenta con espacio adicional para ubicar todos los elementos necesarios según el tipo de instalación. Interconexión de visualizadores de cabina con comunicación CAN-BUS y binaria.
6	Final de carrera	Por contacto Aspa o roldanas.
7	Botonera de cabina	Botonera de cabina cableada conexión rápida. Visualizadores gráficos LCD, TFT y de segmentos a elección del cliente. Intercomunicadores y teléfonos de emergencia. Conexión con caja de revisión mediante conectores plug & play.
8	Instalación de Hueco	Manguera de Hilo con conectores de señales de planta, series de seguridad y elementos de foso. Las señales de control de visualizadores gráficos se colocan en mangueras separadas con las mismas características. Con conexión plug & play.
9	Botoneras y visualizadores exteriores	Adaptación a cualquier normativa e instalación para garantizar un óptimo funcionamiento. Rosario de luces led (opcional).
10	Sistemas de alarma para funciones de bomberos	Cajas de foso con elementos de seguridad, stop de foso, mandos según norma europea EN81-20.
11	elementos de Hueco	Cajas de foso con elementos de seguridad, stop de foso e interruptor luz hueco.
12	Sistema de posicionamiento de cabina	Posicionamiento estándar por imanes. Sistema por encoder absoluto con comunicación CAN-BUS a maniobra para un control milimétrico del desplazamiento de cabina. Estabilidad del posicionamiento de la cabina incluso en situaciones de corte del suministro eléctrico.
13	Sistema sísmico	Sistema de alarma para movimientos sísmicos.

IEP Instalación eléctrica premontada completa
Serie K2

**1**

Maniobra K2 VF lift 2

2

Dispositivo GSM

5

Caja de revisión

6

Final de carrera

9

Botoneras y visualizadores exteriores

10

Sistemas de alarma para funciones de bomberos

11

Elementos de hueco

3



Máquina reductora GEM

4



Manguera plana

7



Botonera de cabina

8



Instalación de hueco

12



Sistema de posicionamiento de cabina

13



Sistema sísmico

Instalaciones ATEX



ATEX es la directiva marco que define la protección contra explosiones en la Unión Europea. En **EDEL** diseñamos instalaciones que cumplen con esta normativa, específicas para industrias como petroquímicas, plantas de producción de energía, minería, etc.

Los dispositivos de **seguridad intrínseca** indican que la energía del circuito eléctrico es reducida hasta tal punto que no puede inflamar ninguna mezcla de combustible debido a chispas o temperatura superficial del propio dispositivo.

La **seguridad intrínseca** tiene la posibilidad de abrir y cambiar los circuitos eléctricos bajo tensión durante el funcionamiento.

Las siglas **EEx** determinan que la instalación cumple con los reglamentos europeos. De acuerdo con **EN 50020**, los dispositivos intrínsecamente seguros disponen o bien de dos medidas de protección independientes **IA** o únicamente de una medida de protección **IB**.

En Edel nos adaptamos a las necesidades de nuestros clientes diseñando maniobras a medida, incluyendo elementos especiales como xxxxxxxx?????



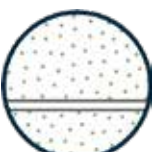
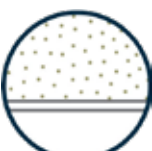
Instalación especial ATEX con doble maniobra para industria química

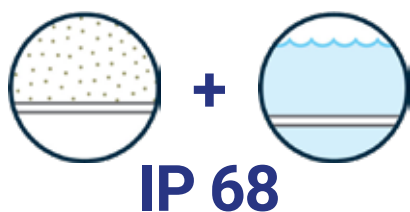


Logo indicativo de que el producto puede usarse en áreas con riesgo de explosión

Tabla de clasificación IP

1: Protección contra objetos

	0	Sin protección
	1	Protección contra objetos con diámetro mayor a 50 mm
	2	Protección contra objetos con diámetro mayor a 12 mm
	3	Protección contra objetos con diámetro mayor a 2,5 mm
	4	Protección contra objetos con diámetro mayor a 1 mm
	5	Protección contra el polvo
	6	A prueba de polvo



IP 68

A prueba de polvo +
Protección contra permanencia bajo el agua

EL GRADO DE PROTECCIÓN IP es un sistema de clasificación de los diferentes grados de protección que ofrecen los contenedores que resguardan los componentes que constituyen un equipo electrónico. Está constituido por 2 dígitos, el primero de los cuales determina el grado de protección contra objetos sólidos y el segundo el grado de resistencia al agua. La combinación de ambos dígitos determina de qué nivel de protección dispone el equipo.

2: Protección contra líquidos

	0	Sin protección
	1	Protección contra gotas de agua
	2	Protección contra el goteo del agua con una inclinación de 15°
	3	Protección contra pulverización
	4	Protección contra salpicaduras
	5	Protección contra chorros de agua
	6	Protección contra los aguaceros
	7	Protección contra la inmersión durante un tiempo determinado
	8	Protección contra permanencia bajo el agua

Detector SISMOS

Ya puede disponer del detector de sismos Edel para controlar el funcionamiento de sus instalaciones en caso de movimientos sísmicos.

El sensor sísmico Edel cumple con la aplicación de la normativa EN81-77:2013 (APDO 5.10.3) y cuenta con las siguientes prestaciones:

- Consumo en stand-by **inferior a 10 Mw**
- Sistema **automático** de verificación funcional
- Vibración calibrada para la comprobación de su funcionamiento
- Alimentación autónoma superior a 24 h, lo que permite la evaluación de ondas sísmicas **aun sin alimentación externa**
- caja contenedora a nivel IP67 de estanqueidad, **a prueba de inundaciones** eventuales.



Su satisfacción es nuestro compromiso

Control de calidad

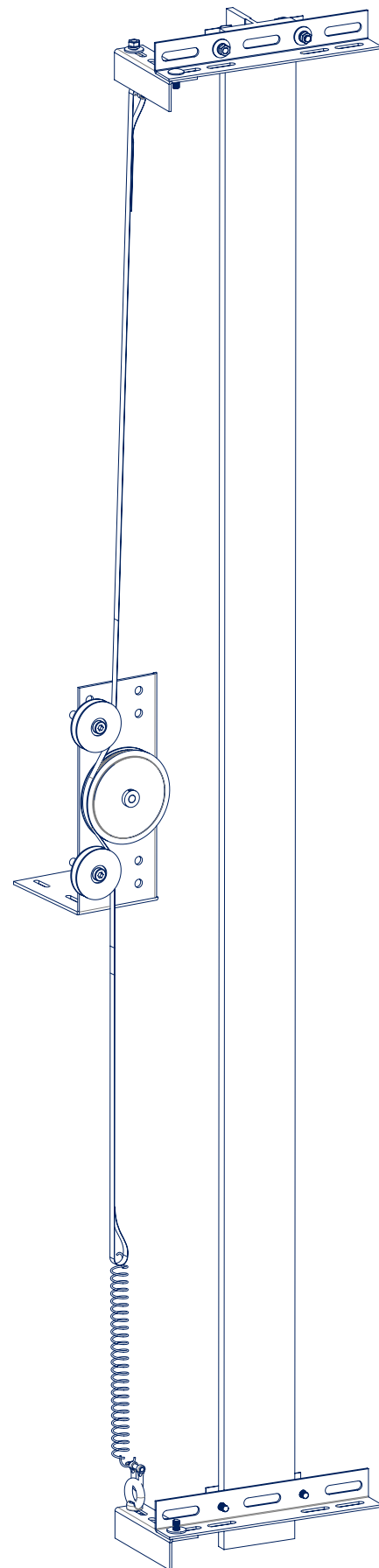
En Edel la garantía de calidad y correcto funcionamiento de nuestra tecnología es muy importante para ofrecerle el mejor producto.

Nuestro equipo de control de calidad verifica diariamente cada uno de los cuadros de maniobra para brindarle una mejor experiencia y satisfacción en el producto final.



Sistema Posicionamiento **ENCODER**

- ❑ Posicionamiento de la cabina de forma precisa
- ❑ No pierde la posición de la cabina en ausencia de suministro eléctrico: gran fiabilidad
- ❑ Fácil montaje y programación
- ❑ 0 imanes en hueco. (Especialmente para huecos de guía redonda, panorámicos, etc....)
- ❑ Recomendado para elevadores de alta velocidad. >1,5 m/s



eddel KIT 1 DEMO

La maniobra incluida en nuestro KIT DEMO cuenta con variador de frecuencia Lift 2 y **todas la funcionalidades de nuestra serie K2**, con placa de Entradas / salidas para gestionar las señales y series de seguridad, comunicación can-bus para conexión de periféricos, transformador multitensión, sensor de temperatura, placa de llamadas, etc.

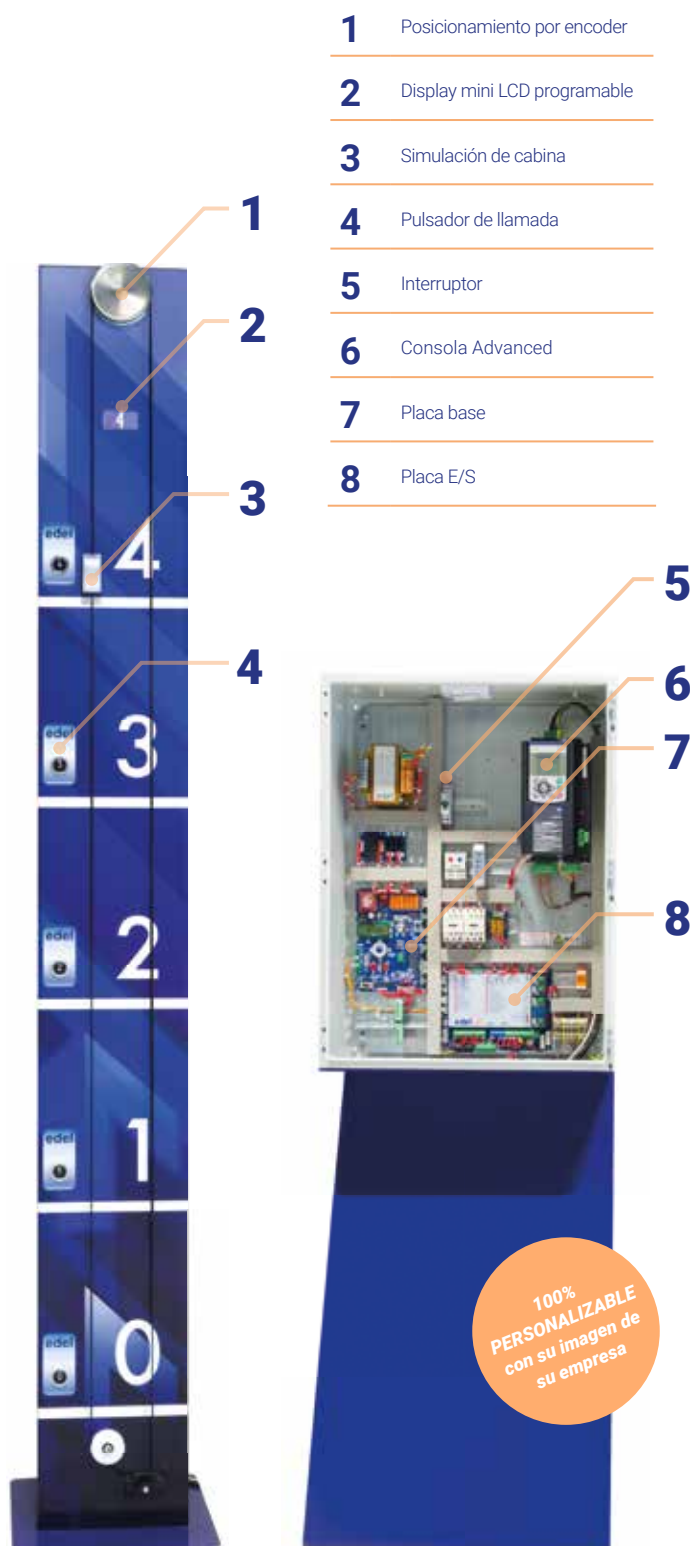
La torre simula un ascensor de 5 paradas con display posicional y pulsadores de rellano. La gestión del movimiento de la cabina se controla mediante **posicionador por encoder absoluto idéntico al instalado en cabinas reales**, que permite una precisión milimétrica de la detención de la cabina. El encoder es gestionado desde el módulo electrónico y la placa base de la maniobra, siendo posible realizar la programación de la nivelación desde 0, además de otros cambios de gran precisión para la regulación del nivelado de la parada en planta.

Este sistema permite realizar modificaciones en los tiempos y gráficas que gestiona el variador desde la consola Advanced instalada, **posibilitando la visualización de los cambios en la gestión del movimiento de la cabina como si de un ascensor real se tratara**: Tiempos de velocidad, confort de parada, etc.

Desde la consola Advanced podremos disponer además de multitud de información sobre las variables en el funcionamiento del ascensor, tales como velocidad, Hz, sentido y muchos otros indicativos.

Adquiera ya su KIT DEMO para el showroom de su negocio y podrá disponer de los últimos avances en el mundo del ascensor.

Modernice su showroom con nuestro Kit compuesto de torre de simulación de 5 plantas + maniobra Edel K2 de funcionalidad real. Personalícelo con el logo de su empresa, colores corporativos, fotografías, etc.



BOTONERAS

Cabina y rellano · Pulsadores · Displays



Botoneras

Edel



Los elementos que componen nuestras botoneras cumplen con todos los estándares de calidad.

Las botoneras EDEL han sido diseñadas y desarrolladas para satisfacer la necesidad de un mejor servicio en plazo de entrega en instalaciones eléctricas premontadas, cumpliendo las normativas vigentes en cuanto a la fabricación.

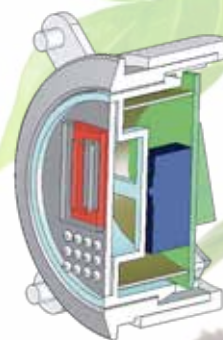
Los pulsadores cumplen todos los requerimientos en cuanto a contraste, accionamiento, Braille, etc. Son fabricados en plástico ignífugo, con un baño cromado, que además de su alta calidad, ofrece un diseño sofisticado.

La electrónica ha sido diseñada para garantizar una máxima durabilidad, instalando microcontactos para alargar la vida útil del pulsador.



Para el grabado de anagramas e información en botoneras, disponemos de dos máquinas XP6000 de última generación que con su gran potencia realizan grabados, con pinturas sintéticas de alta calidad y acabados perfectos.

Como ya es habitual en EDEL, las soldaduras realizadas en nuestros circuitos son sin plomo, ajustándose a la nueva normativa RoHS. Cumplimos normativa vigente en cuanto aspectos y acabados en los pulsadores, así como en las medidas establecidas entre pulsadores, presión al pulsar, altura mínima de la botonera, ángulos de visión, etc.



Proceso de grabado y pintado

Grabados realizados con máquinas de última generación GRAVOGRAPH XP6000 que llegan hasta 20.000 rpm., especialmente diseñadas para trabajar el acero asegurando unos acabados perfectos.

Todos los grabados están rebajados casi a un milímetro, esto hace que el espesor de la pintura tenga una máxima durabilidad y resistencia.

Personalizamos todos los logos al gusto de nuestros clientes ya tengan 1,2,3 o 4 tintas siendo posible que las tintas sean contiguas.

Grabamos caratulas de pulsadores, metacrilatos, madera, acero, aluminio, latón, etc.

Disponemos de una gran gama de colores estándar o bien, si el cliente lo prefiere, le suministramos el color con el RAL exactamente igual al de su anagrama.

Estos grabados se efectúan en botoneras de todo tipo según su medida, botoneras de cabina normales, botoneras de columna, rellano, jambas, marcos de display, etc.

FABRICAMOS METACRILATOS DE DISPLAY A MEDIDA



Si necesitara algún tipo de display que ya no se fabrica no dude en consultarnos.



Logotipos retroiluminados*

*Consultar posibilidad de fabricación según el logo del cliente

edel



BOTONERAS **EDEL**

Botoneras de cabina y rellano en acabado dorado o Inox satinado Scotch.

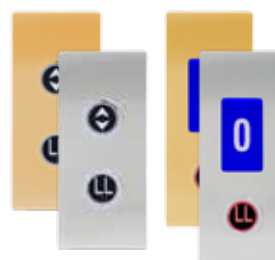
2 mm de grosor

Indicar más aspectos de LA BOTONERA

*Realizamos
cajetines a
medida*



Botonera de cabina



Botonera de rellano

Características técnicas

General

Placa de acero inox 2 mm. Acero inox / satinado (304 SAT). Pulsadores de llamada EDEL RC. Tensión 24 Vdc. Fijación mediante pernos para rellano y tornillos para cabina. Display LCD K2 para cabina. Display mini LCD para rellano y dintel.

Dimensiones

Columna: Según pedido. Ancho mínimo de 200mm si se desea display LCD.

Cabina: Según pedido. Anchura mínima de 200mm si se desea display LCD.

Rellano: Estándar de 180x80mm / 200x80mm con display o según pedido.

Opciones

Acabado en dorado o Inox.

BOTONERAS METACRILATO **EDEL**

Nuestras botoneras en metacrilato destacan por su moderno acabado y sencillez de líneas.

Disponibles en cualquier color, darán personalidad a su cabina.



Diferentes tipos de display a elegir



Placas de datos totalmente personalizables

Características técnicas

General

Dimensiones

Opciones

INSERTAR CARACTERÍSTICAS BOTONERAS



Señalización según normativa

BOTONERAS VEGA

Botoneras de innovador diseño y acabado, con posibilidad de funcionamiento mediante pulsadores táctiles. Disponible en varios colores.



Características técnicas

General

Espesor del vidrio STOPSOL: 4 mm. Vidrio clase 2B2: tratamiento con barniz de protección (Gp-Safe) de conformidad con la norma EN12600: 2004. Caja y placa de soporte de metal. Sistema de fijación invisible automático para botoneras de planta. Sistema de fijación invisible con apertura de bisagra para cabinas. Adecuado para indicadores de posición de alta resolución IRIS. Adecuado para pulsadores táctiles en color blanco, rojo y azul. Tecnología táctil Vega de alta precisión.

Dimensiones

Columna: S 250x1900 mm.

Botonera de rellano con flechas de arriba y/o abajo: 80x210 mm.

Botonera de rellano con indicador vertical (IRIS4.3) y flechas de arriba y/o abajo: 100x360 mm.

Opciones

Disponible en modelos personalizables. Logotipos y textos retroiluminados a petición.

Colores del vidrio: Blanco float / Blanco light / Negro / Bronce espejado / Azul noche espejado / Champagne espejado

INDICADORES DE PLANTA

Indicadores de planta consistentes en pantalla LCD de 2,8" empotrada en panel de inox satinado Scotch de 2 cm. de grosor



Visualización horizontal y vertical



Indicadores de planta DMG



Panel bomberos 8172 EN

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX



Luz de emergencia LEM 800 VEGA

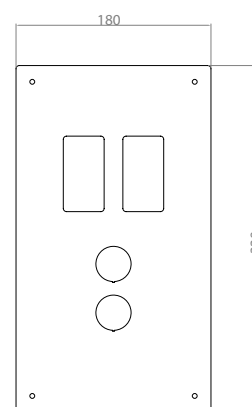
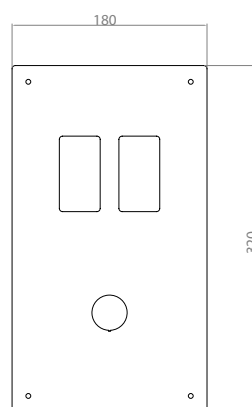
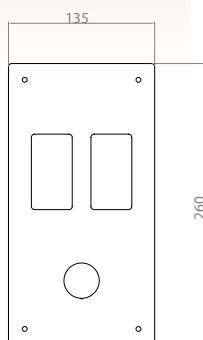
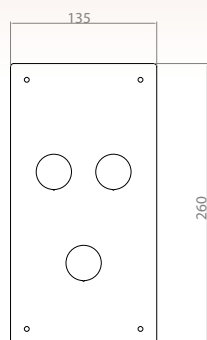
El dispositivo retroiluminado Lem 800 de Vega cumple una doble función como luz de emergencia y como display informativo fijo.

Incluya personas y capacidad máxima del ascensor, Rae, Teléfonos, logo de su empresa, etc. ¡Y a todo color!

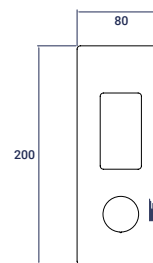
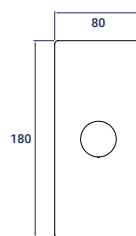
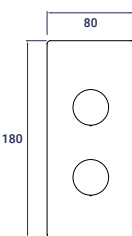
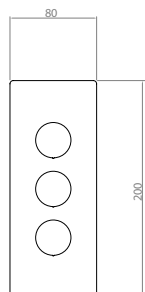
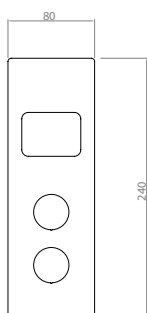
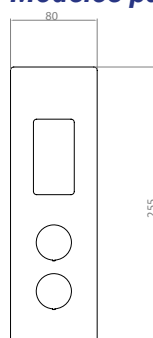


BOTONERAS EDEL RELLANO

*Acabado inox satinado Scotch
Espesor 2 mm*



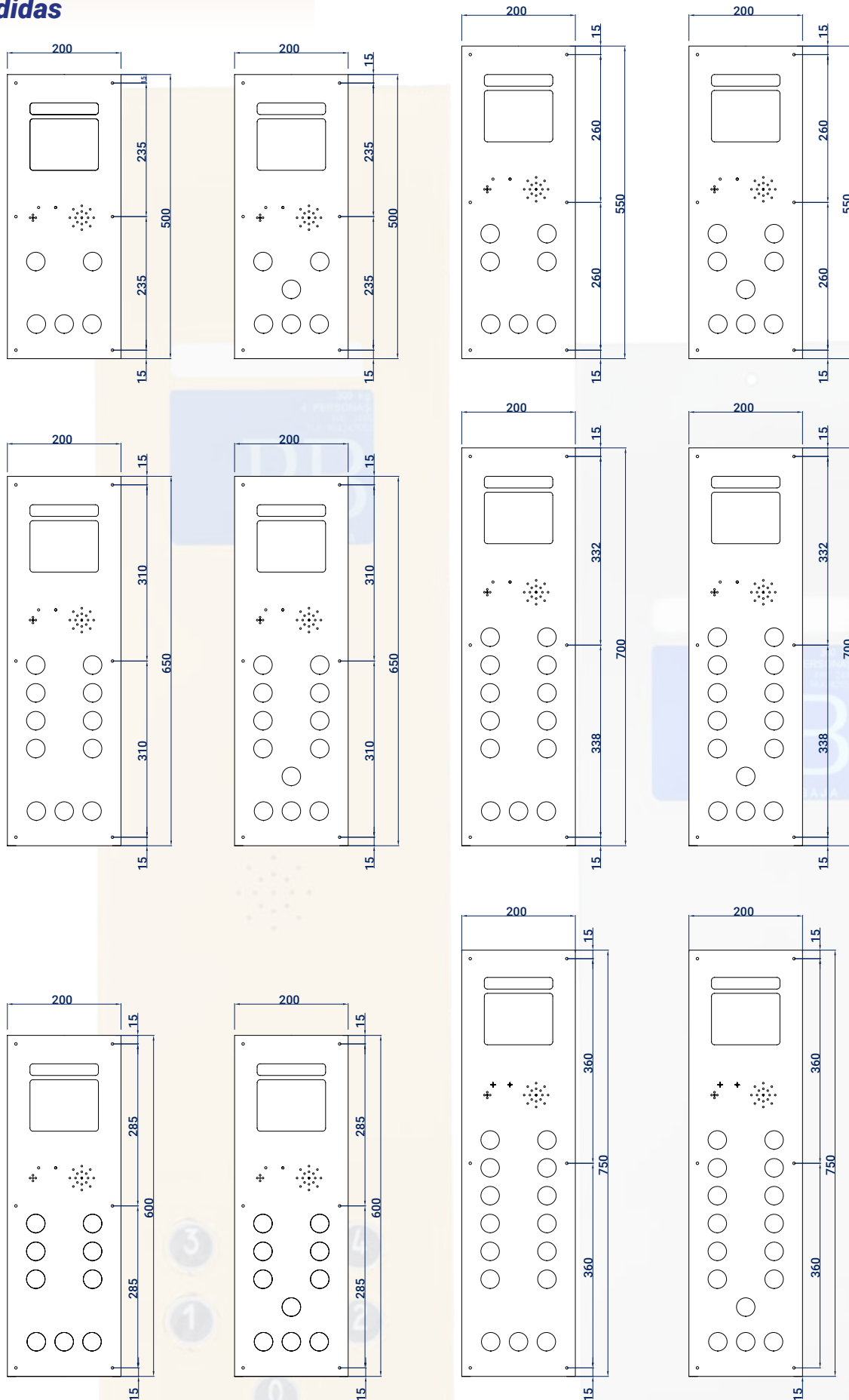
Modelos para instalaciones dúplex



**Sentido del
satinado**

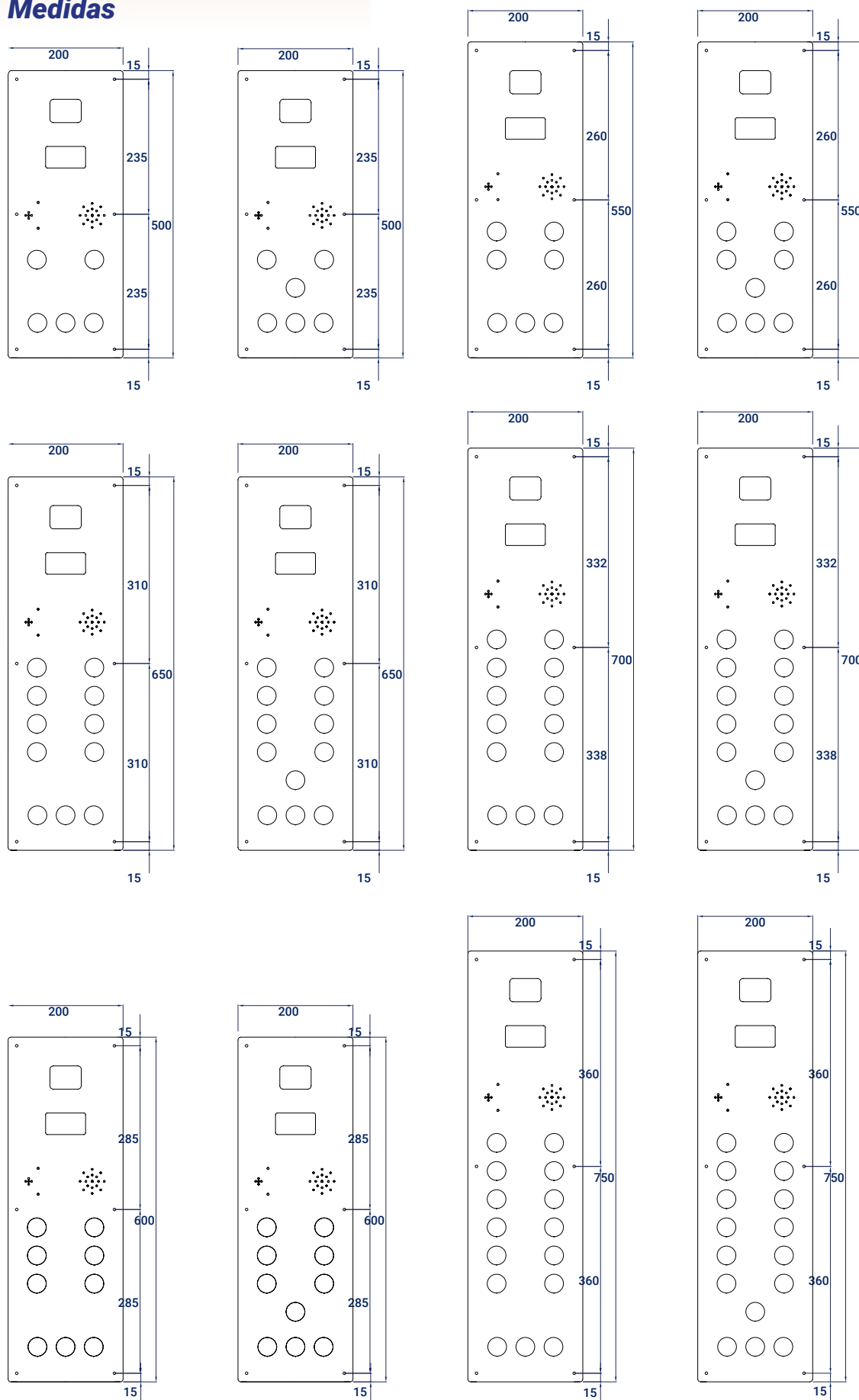
BOTONERAS EDEL CABINA

Para pantalla TFT/LCD
Medidas



BOTONERAS EDEL CABINA

Para pantalla mini LCD
Medidas



PULSADOR EDEL

Fabricación en dos tipos de acabado, en cromado y oro. Bañados en una espesura suficiente para garantizar una máxima calidad y durabilidad.

Posibilidad de elección del color a petición del cliente.

*Cumple normativa **EN81-70***



Acabados



Edel RD

Edel RC



Aro identificador de la planta de salida del edificio

Conexiones

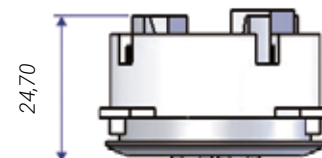
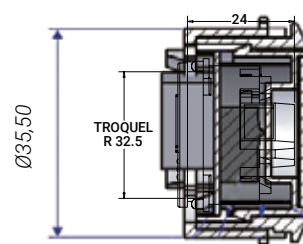
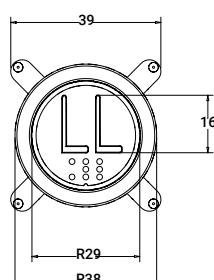


Iluminación



Características técnicas

Dimensiones en MM



General

Pulsador en plástico ignífugo de alta resistencia. Diámetro redonda 35,50 mm, plateado. Estampado (marcado láser). Tensión 24 Vdc. Cumplimiento normativa vigente EN 81-70. Marcado: Altura de los caracteres de 15mm. 18 mm de altura de los símbolos, sin Braille. Pulsador de planta de salida del edificio.

Características mecánicas

INSERTAR CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Opciones

Acabado en dorado u oro. Aro luminoso disponible en rojo y azul. disponible en rojo y azul. Conexión tipo regleta o conector.

PULSADOR DMG BLX / BLQ

Pulsador de forma cuadrada, con símbolos en relieve y marcos embellecedores en acero.

Opción de iluminación única / doble iluminación

Cumple normativa EN81-70



Acabados / Iluminación

BLX
Braille



**Kit opcional montaje rasantes con la placa*

BLQ



Iluminación sencilla



Doble Iluminación blanco/azul



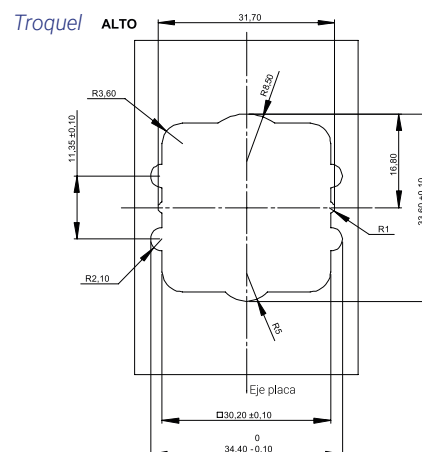
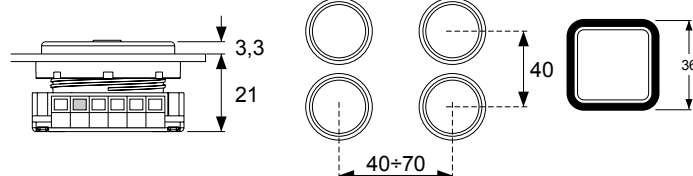
Doble Iluminación verde/rojo



Doble Iluminación blanco/rojo

Características técnicas

Dimensiones en MM



General

Pulsador en policarbonado con cifras en relieve según **norma EN81-70** y aros acero montaje frontal y fijación a través de arandela roscada (espesor a roscar desde 0,8 hasta 5 mm). Montaje frontal, acabado en inox y estéticas de acero. Carátula en en policarbonato revestido de acero inoxidable; decoración en relieve en material termoplástico que se puede iluminar.

Características mecánicas

Contactos: de micro-switch, 1 o 2 contactos. **Cableado:** conectores de pin, bornes o para instalación premontada (sistema Pitágoras). **Iluminación:** de LED 12V (sólo iluminación única) o 24V AC/DC. **Carrera pulsador:** 1,1mm. **Duración:** 1.500.000 de maniobras (24V, 20 mA). **Nivel de protección:** IP51

Opciones

Iluminación única (Rojo o azul) o doble 24V (blanco-rojo / blanco-azul / verde-rojo) • Montaje rasantes con la placa (BLQ/BLX) • Zumbador integrado.

PULSADOR **DMG** **BM MACRO DUAL LIGHT**

Disponible en combinación de colores blanco-rojo y blanco-azul.

El símbolo blanco se ilumina permanentemente, para mejorar la visibilidad del botón, mientras que el halo se ilumina en el registro de llamadas en rojo o azul.

Cumple normativa **EN81-70**



Acabados



Inox



PC dorado



Negro



Bronce

Iluminación



Blanco-rojo



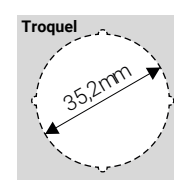
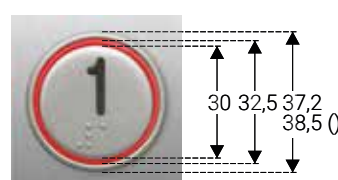
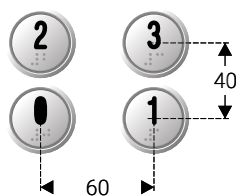
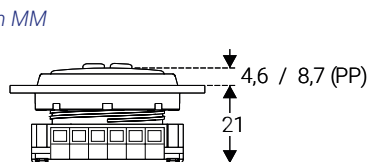
Blanco-azul



Verde-rojo

Características técnicas

Dimensiones en MM



General

Pulsador en policarbonado con cifras en relieve según **norma EN81-70** y Braille; montaje frontal y fijación a través de arandela roscada (espesor a roscar desde 0,7 hasta 5 mm). Carátula en Policarbonado revestido de acero (inoxidable o con tratamiento PC) decoración en relieve en material termoplástico.

Características mecánicas

Contactos: de micro-switch, 1 o 2 contactos. **Cableado:** bornes o para instalación premontada (sistema Pitagora). **Iluminación:** de LED 12/24V DC (luminoso rojo); 24V DC (luminoso azul). **Carrera pulsador:** 1,7mm. **Duración:** 1.500.000 de maniobras (24V, 20 mA). Nivel de protección: IP51

Opciones

Iluminación doble (blanco-rojo / blanco-azul) • Montaje rasantes con la placa. También disponible bajo pedido en las combinaciones **BLACK LABEL** y **SATIN BRONZE**.

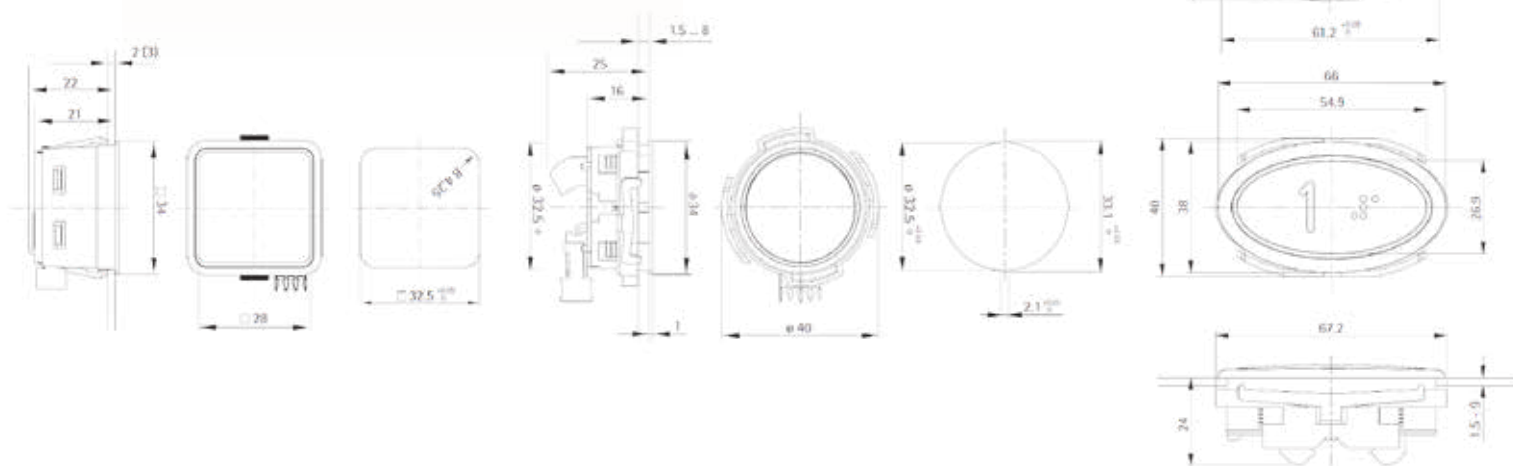
PULSADOR **SCHAEFER**

Los pulsadores Schaefer permiten múltiples combinaciones de elementos de botones, materiales, registros luminosos y marcaje. Disponibles en forma cuadrada, circular y elíptica.

**MT-42****EB-42****RT-42**

Características técnicas

Dimensiones en MM



General

Pulsador en acero inox, mate. Medidas marco **MT-42**: 28 mm x 28 mm **RT-42**: circular, diámetro de. 28 mm **EB-42**: Elíptico, 54,9 mm x 26,9 mm, convexo. Estampado (marcado láser).

Otras características

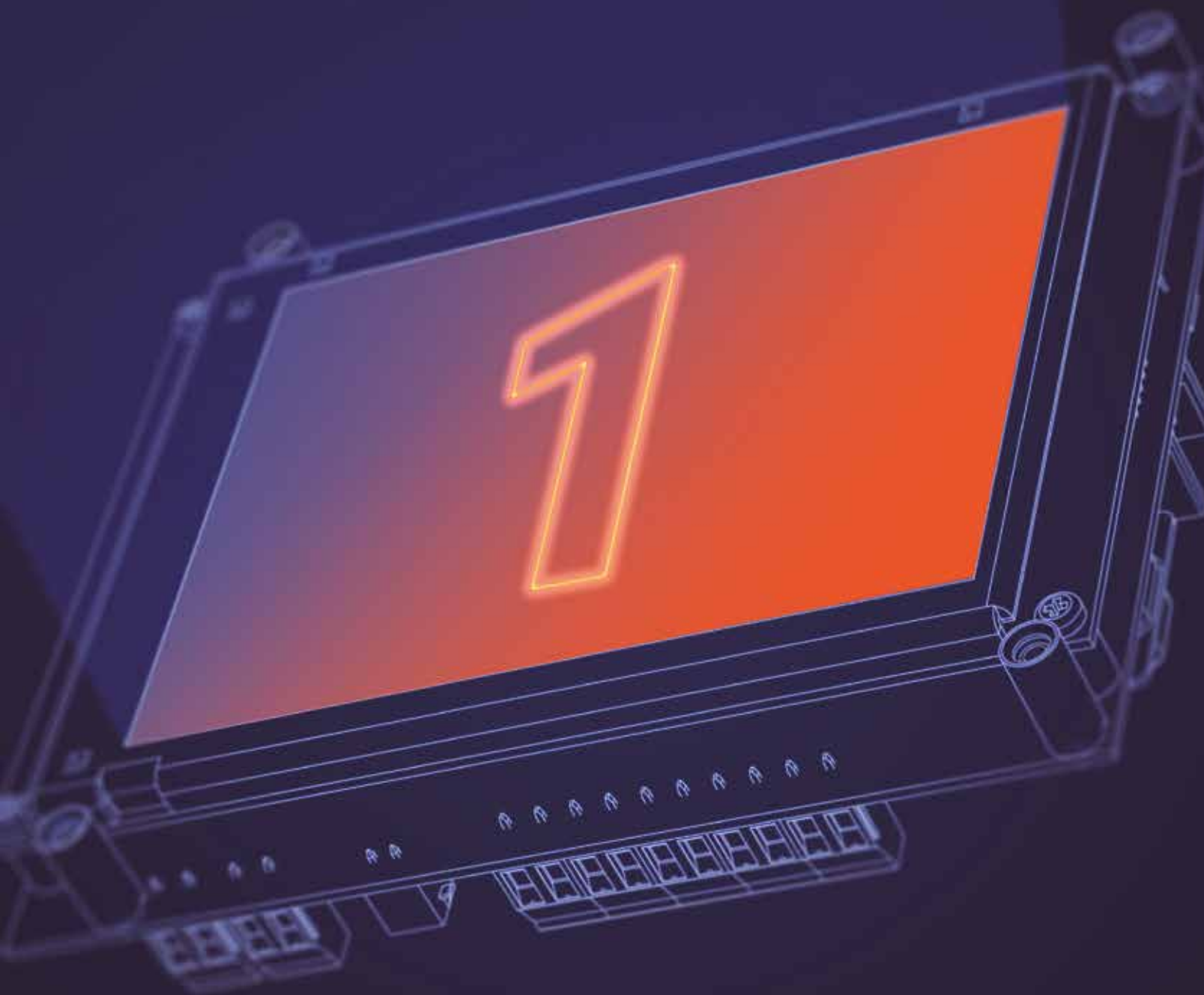
Marcado: **MT-42**: Altura de los caracteres de 15mm con Braille. 18mm de altura sin Braille. **RT-42**: Altura de los caracteres 15 mm, con Braille (caracteres con una única figura). Altura de los caracteres 15 mm, sin Braille (caracteres en dos números posibles.) **EB-42**: Altura de los caracteres 15 mm, con/sin Braille. Altura de los símbolos 18 mm, sin Braille.

Opciones

Disponibile en acabado plateado o dorado. Posibilidad de elección del color del aro luminoso: Rojo, azul, verde, amarillo y blanco

DISPLAYS

LCD · TFT · Con conectividad



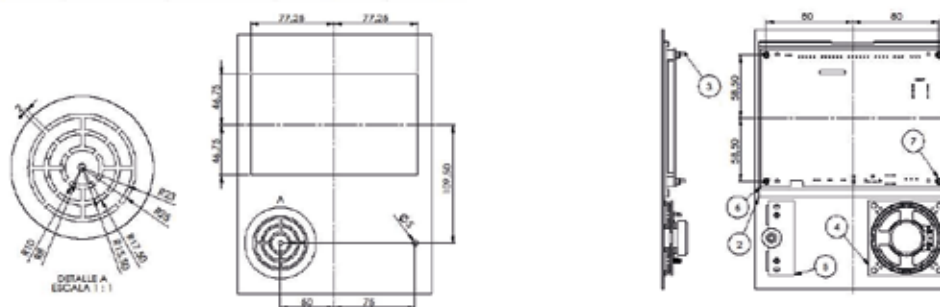
DISPLAYS

Cumple normativa EN 81-28



Características técnicas

Dimensiones en MM



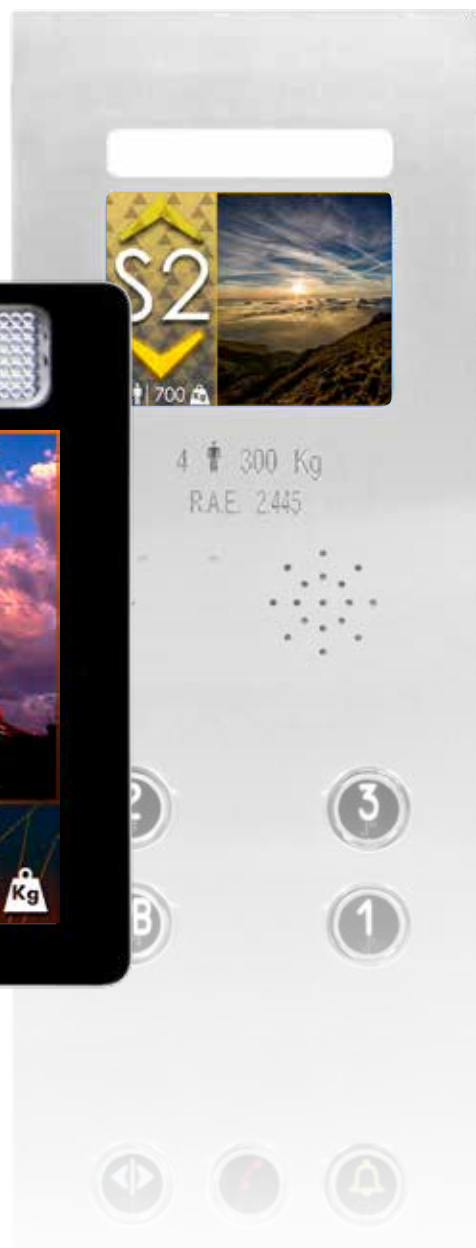
Información de eventos de la instalación. Descarga remota de contenidos (publicidad, notificaciones, noticias, etc.). Anunciador de paradas en 6 idiomas (Sintetizador de voz) Módulo de audio digital para EN 81-28 y EN 81-70. Modo luz de emergencia.

Alimentación: adaptador de corriente 10 a 30 VDC / batería de 12 Vdc **Temperatura de funcionamiento:** 0 a 45°C . Actualización de firmware y personalización mediante bluetooth /conexión PC / dispositivos móviles / USB

Compatible con plataforma EDELCONNECT mediante teléfono GSM MK 0875. Múltiples opciones de personalización mediante **software propio AVIRE**. Posibilidad de asociar imágenes/audio individualmente a cada parada. Posibilidad de elección del modo de trabajo (Binario, incremental 3 sensores, etc)

DISPLAY TFT A COLOR EDEL 64320

Nuestro display TFT a color permite un alto nivel de personalización: Fondos, Fotografías, logos, etc.



Características técnicas

Características generales

Display TFT a color de 5.7". Indicador de planta Sentido de la marcha. Indicador de exceso de carga. Síntesis de voz. Luz de emergencia. Resolución 640x480.

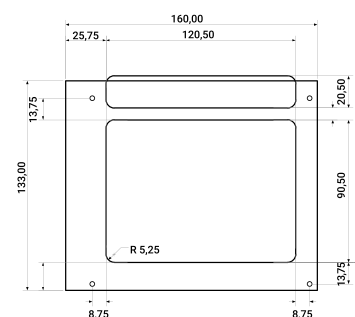
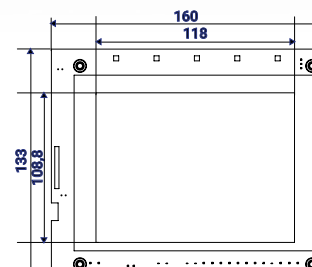
Características mecánicas

Diferentes modos de funcionamiento configurables por el usuario.

Opciones

Diseño totalmente personalizable : incluya su logo, fotografías, etc.

Dimensiones en MM



DISPLAY DMG GIOTTO 5,6" / 7"

Display gráfico multicoding de alta resolución, con múltiples opciones de personalización y que permite el uso de 3 protocolos de comunicación: Paralelo, serie y can-bus.

Configurable mediante software propio de fácil uso.

Cumple normativa EN 81 - 71
CLASE 2

5,6"

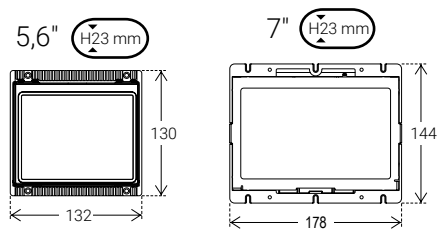


7"

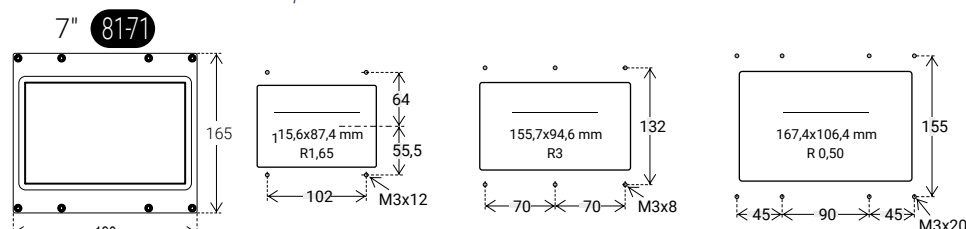


Características técnicas

Dimensiones en MM



Troqueles



General

Pilotaje multicoding a través de interfaces dedicadas a paralelo, serie, Can-Bus. carga de datos a través de puerto USB.

Características mecánicas

Alimentación: 12÷24 VDC ± 10 %. Modo de ahorro de energía **Temperatura de funcionamiento:** -10 °C ÷ 50 °C (5,6") / -20 °C (7"). Síntesis de voz incluida. **Absorción 5,6":** 24V: 150mA / 12V: 242mA **Absorción 7":** 24V: 134mA / 12V: 210mA

Opciones

Múltiples opciones de personalización mediante **software propio MOSAIC**. Posibilidad de asociar imágenes/audio individualmente a cada parada. Disponible versión antivandálico cumpliendo normativa **EN 81-71 CLASE 2**

DISPLAY DMG RAFFAELLO 2,8" / 4,3"

Display TFT gráfico multico-
ding de alta resolución, per-
mite el uso de 3 protocolos de
comunicación: **Paralelo, serie y**
can-bus.

Múltiples opciones de confi-
guración: colores, fondos con
textura, elección de tipografía
del indicador de planta, etc.

Cumple normativa **EN 81 - 71**
CLASE 2

Características técnicas

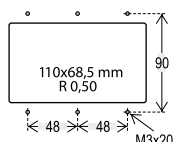
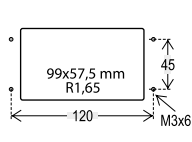
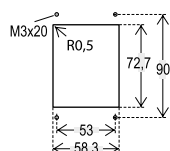
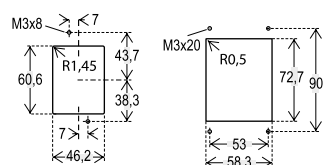
2,8"



4,3"

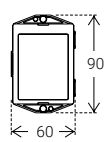


Dimensiones en MM

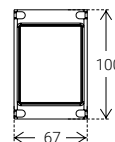


Troqueles

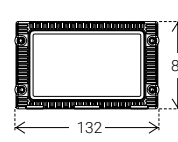
2,8" (H23 mm)



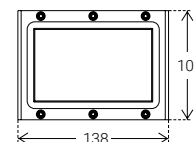
2,8" 81-71



4,3" (H23 mm)



4,3" 81-71



General

Pilotaje multicoding a través de interfaces dedicadas a paralelo, serie, Can-Bus.

Características mecánicas

Alimentación: 12÷24 VDC ± 10 %. Modo de ahorro de energía **Temperatura de funcionamiento:** -10 °C ÷ 50 °C **Absorción 2,8":** 24V: 46mA / 12V: 60mA **Absorción 4,3":** 24V: 71mA / 12V: 93mA

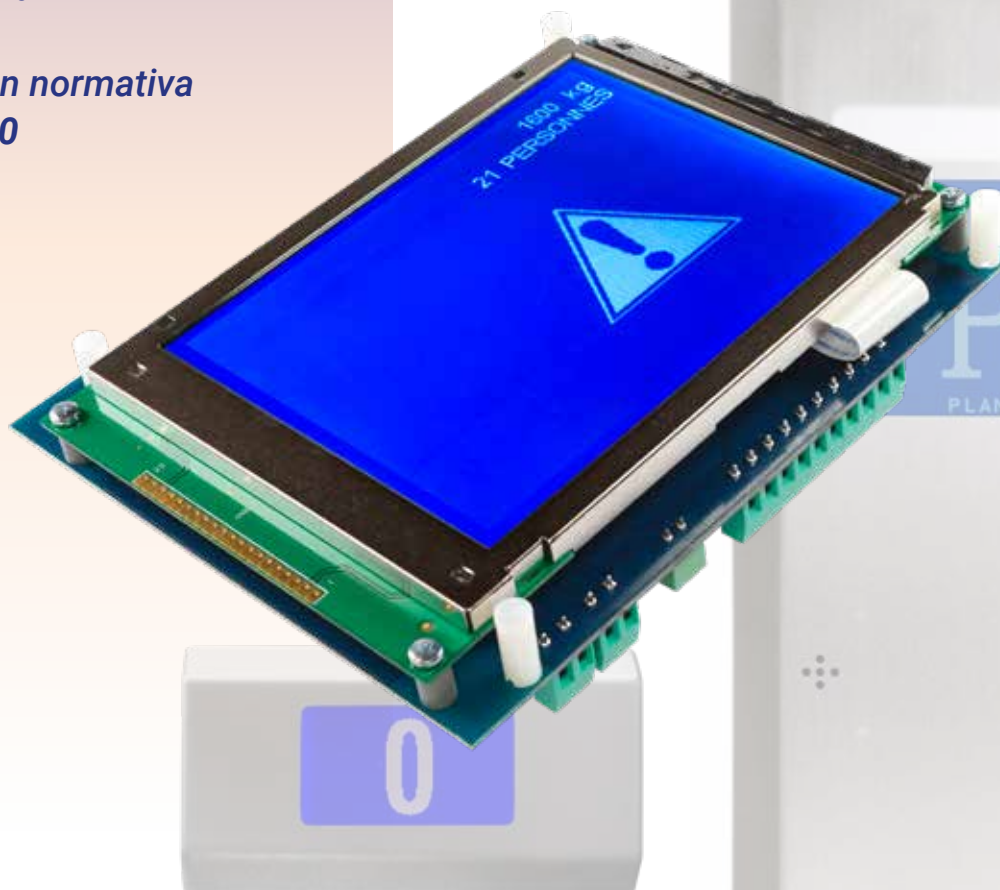
Opciones

Múltiples opciones de personalización mediante software propio o a través del propio display. Disponible versión antivandálico cumpliendo normativa **EN 81-71 CLASE 2**

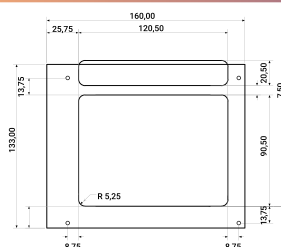
DISPLAYS **EDEL LCD**

*Nuestros displays
LCD son la solución
ideal paraxxx*

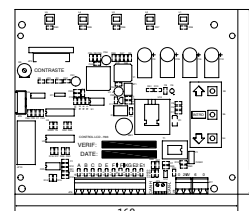
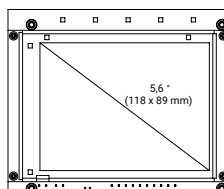
*Cumplen normativa
EN81-70*

Display LCD 64300

Características técnicas



Dimensiones en MM



Características generales

Display azul retroiluminado de 5,7" con indicador del sentido de la marcha, indicador de pesacargas, avisador acústico y luz de emergencia. Provisto de un modo test para probar la secuencia programada sin necesidad de conectar las señales. Display programable utilizando pulsadores en el circuito impreso.

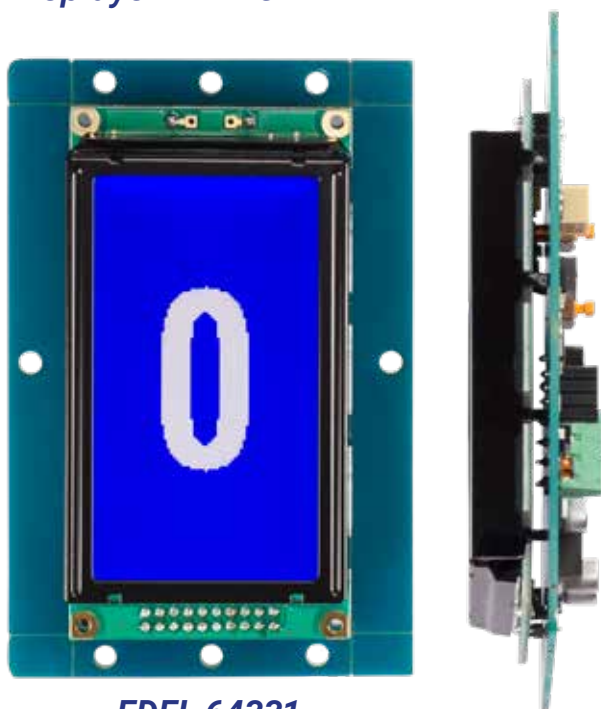
Características mecánicas

Modos de funcionamiento en binario, CAN Bus y autónomo.

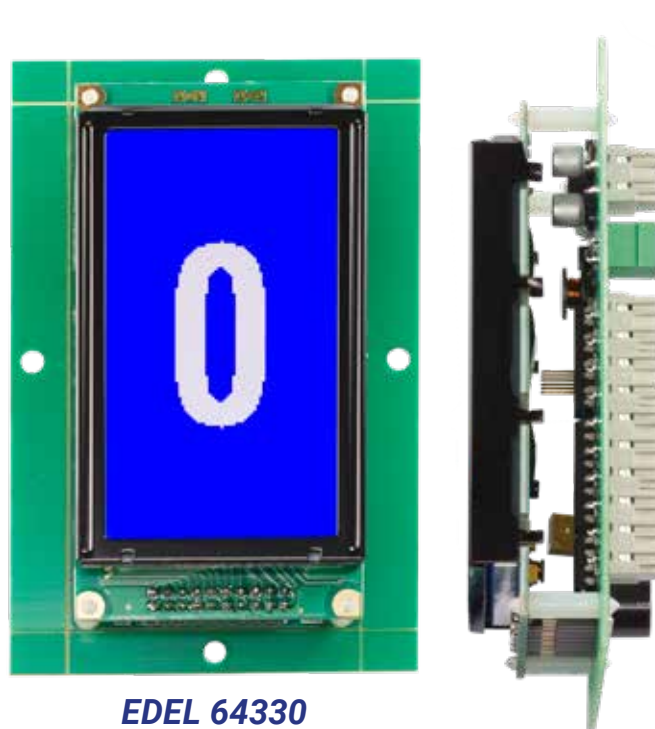
Opciones

Montaje horizontal o vertical. Para funcionamiento en autónomo es necesario un kit de detectores e imanes por planta para indicar la posición de la cabina. Secuencia, capacidad, idioma, textos y flechas configurables por el usuario. Posibilidad de grabar logo de la empresa cliente.

Displays Mini LCD



EDEL 64331



EDEL 64330

Kit de display autónomo



Kit para el funcionamiento del display (LCD o Rotativo) en modo autónomo.

- Compuesto por fuente de alimentación a 24V + 3 detectores con el soporte + imanes de posicionamiento (imanes por parada + 1 imán de corrección en la planta principal, indicada mediante un menú de configuración del display).
- Ideal para reformas.
- Adecuado para adaptar el display a maniobras que no sean EDEL y no dispongan de salida binaria a 24 V.

Características generales

Display LCD Azul retroiluminado de 3". Para botonera de cabina o rellano. Display programable mediante pulsadores. Indicador de señales de emergencias visual y acústica. Visualización de sentido de marcha. Alimentación 24 VDC. En posición vertical cumple con la **EN 81-70** respecto a flechas de próxima partida.

Características mecánicas

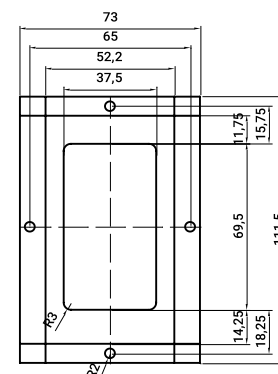
Sistema de comunicación CAN Bus.

Sistema de comunicación Binario o CAN Bus.

Opciones

Montaje horizontal o vertical.

Dimensiones en MM



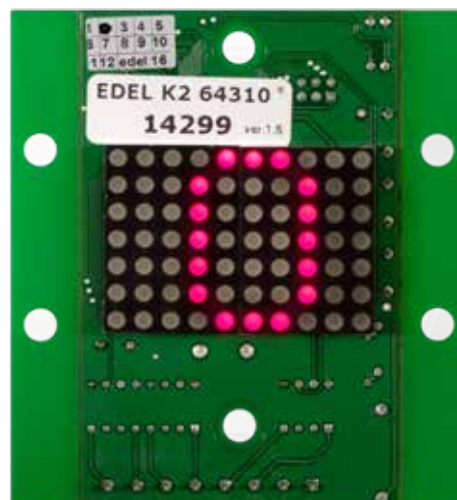
DISPLAY ROTATIVO EDEL 64310

*Nuestros displays
LCD son la solución
ideal para xxx*

*Cumplen normativa
EN81-70*



Montaje en botonera de rellano



Características técnicas

Características generales

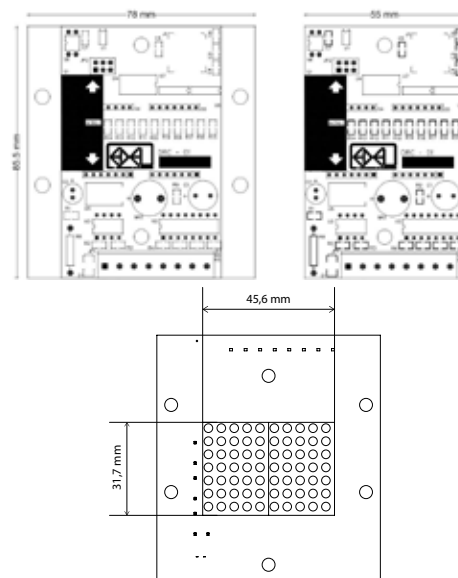
Display de matriz de puntos con indicador del sentido de la marcha, indicador de pesacargas y avisador acústico. programable utilizando pulsadores en el circuito impreso. Provisto de un modo test para probar la secuencia programada sin necesidad de conectar las señales.

Características mecánicas

Modos de funcionamiento con señales binarias o en modo autónomo.

Opciones

Matriz de puntos en color rojo o azul. Secuencia, funcionamiento, rotación, velocidad de rotación, zumbador, intermitencia y flechas configurables por el usuario. Para funcionamiento en autónomo es necesario un kit de detectores e imanes por planta para indicar la posición de la cabina.



RECAMBIOS Y ACCESORIOS

*Placas · Cajas de inspección · soportería · Iluminación ·
comunicación · seguridad*



Calidad en todos los detalles

CAJAS DE REVISIÓN



Caja de revisión Edel 400

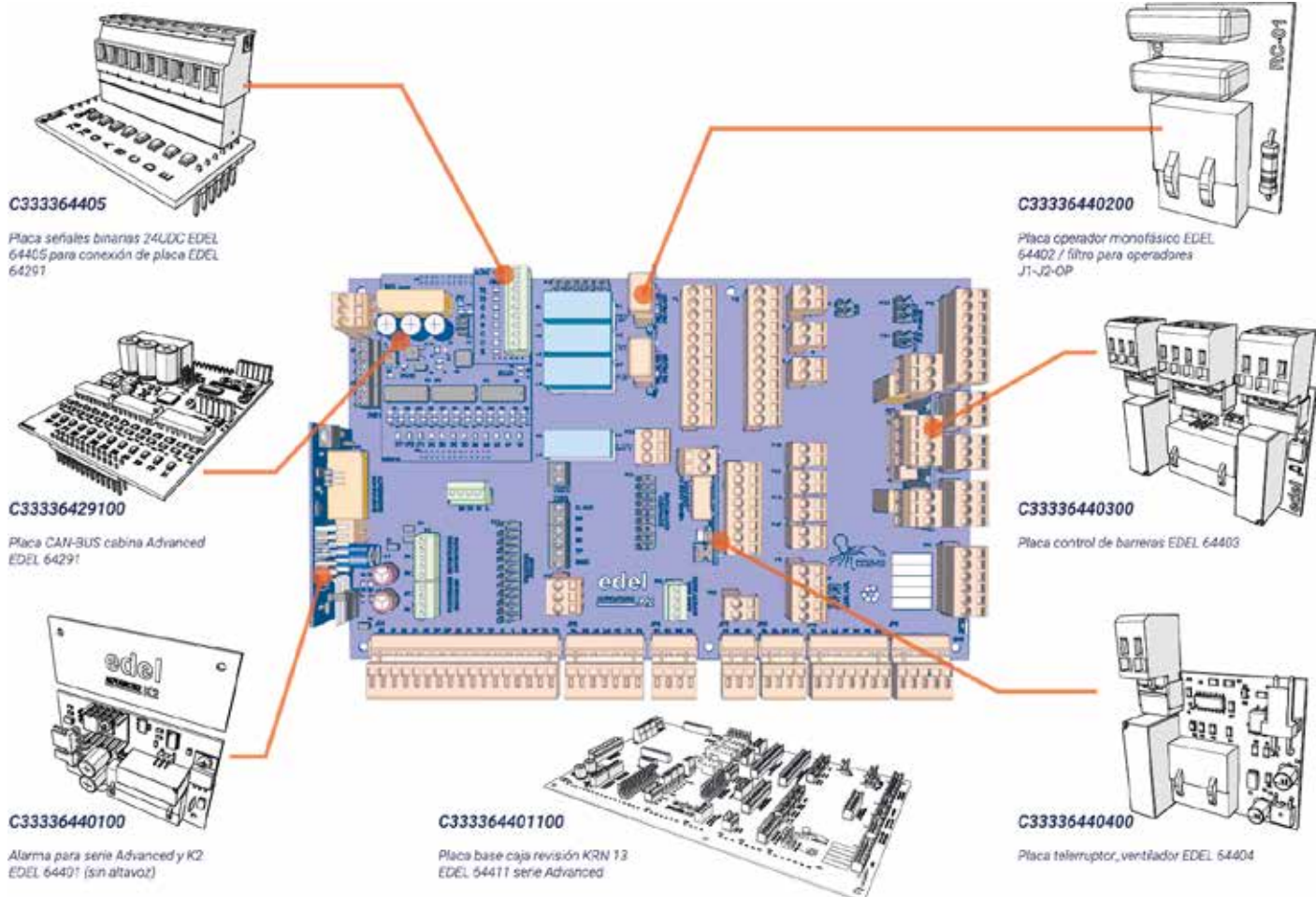
- ✓ Dispositivo de control para ser situado en techo de cabina.
- ✓ Provisto de un mando de montaje, con pulsadores de dirección para el desplazamiento del ascensor durante el funcionamiento en inspección; así como botón de stop y conmutador inspección-normal.
- ✓ Plafón de luz incorporado.
- ✓ Toma de corriente de 230 V.
- ✓ Alarma EDEL.
- ✓ Dispositivo de comunicación bidireccional Microkey según normativa EN81-28.
- ✓ Pulsadores para realizar llamadas de emergencia.
- ✓ Para instalaciones con CAN Bus, utilizamos la placa de Can para comunicación a dos hilos con el cuadro de maniobra. La placa incluye síntesis de voz.



Caja de revisión Edel K3



Placa para caja de revisión **Advanced**



MANDOS**Elementos de hueco 8120**

Conjunto de mandos para elementos de hueco 8120 compuesto por:

- ✓ **Mando Stop de foso:** Incluye interruptor de Stop y enchufe para alimentación a 230V.
- ✓ **Mando de revisión / montaje para el operario:** Provisto de pulsadores de subida, bajada y común, conmutador normal-inspección e interruptor de Stop.
- ✓ **Conmutador rosario de hueco.**

Mando de revisión / montaje

Mando de montaje para el operario.

- ✓ Provisto de los pulsadores: subida, bajada y común, conmutador normal-inspección e interruptor de Stop.
- ✓ Dispositivo para ser utilizado en conjunto con la placa de montaje para el funcionamiento del ascensor en modo montaje.
- ✓ Serigrafía según normativa.
- ✓ Protección IP54.

Mando stop de foso K2

Dispositivo de seguridad para instalación en el foso del ascensor.

- ✓ Incluye interruptor de Stop, conmutador de luz de hueco y enchufe para alimentación a 230V.
- ✓ Serigrafía según normativa.
- ✓ Protección IP54.

Mando stop de foso K3 para HomeLift

- ✓ Incluye Interruptor de Stop y enchufe para alimentación a 230V.
- ✓ Serigrafía según normativa.
- ✓ Protección IP54.

Caja con pulsador de llamada para teléfono de emergencia

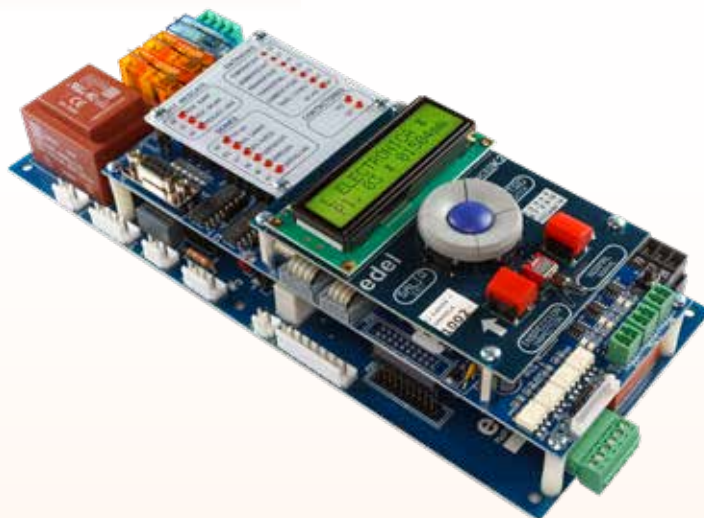
- ✓ Pulsador 1 contacto NA.
- ✓ Para instalar en el techo o bajo cabina.
- ✓ Serigrafía según normativa.
- ✓ Protección IP54.

Botonera de rescate para el mercado Francés (Rappel)

- ✓ Pulsadores de subida, bajada y común.
- ✓ Selector normal/rescate.
- ✓ Serigrafía según normativa.
- ✓ Protección IP54.

RECAMBIOS PLACAS MANIOBRAS **ADVANCED**

Placa base serie Advanced K2 MDP



3461001185

Placa 2 velocidades 64MDP276



C333364M2760

Placa control maniobras hidráulicas para central doble válvula 64235



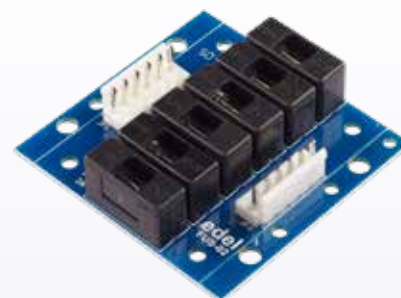
C333364M235

Placa control maniobras hidráulicas con central NGV 64MDP240



C333364M2400

Placa fusibles 64Fus6



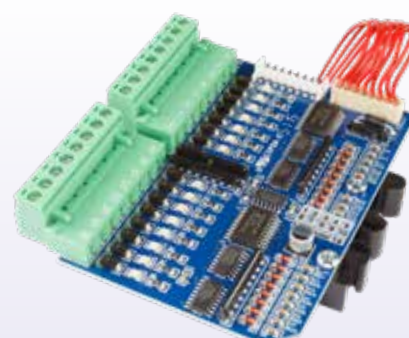
C333364FUS60

Módulo rectificador 64REC



C333364REC00

Placa llamadas 64275



C33336427500

RECAMBIOS PLACAS MANIOBRA K2

Placa base serie K2 64278B



C333364278B0

Placa control E/S para ascensores eléctricos / hidráulicos 64276



3461001110 con relés
3461001105 sin relés

Placa control E/S para ascensores con variador de frecuencia 643 VF



3461001125 con relés
3461001120 sin relés

Módulo de emergencia para maniobras hidráulicas 54235



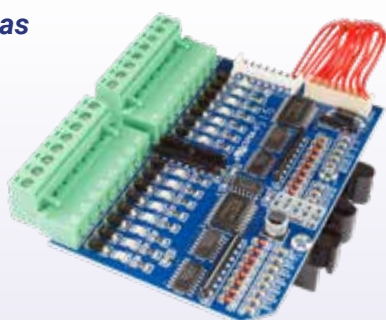
3454235011

Tarjeta de ampliación de señales 64297



C33336429700

Tarjeta de llamadas 64275



C33336427500

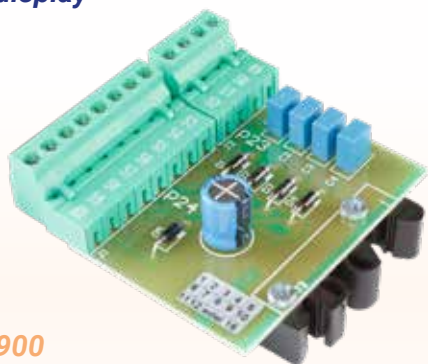
Placa de flechas de próxima partida 54273



C33335427300

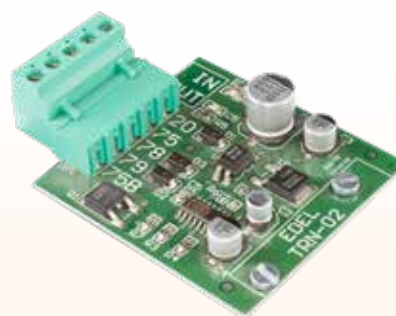
Recambios placas maniobra **k2**

**Placa filtro display
64279**



C33335427900

**Placa intermitencia luminosos de flecha
64500**



C333364M235

RECAMBIOS PLACAS MANIOBRAS **K3**

**Placa de control maniobra K3
74278-C**



C333374278C1 con relés
C333374278C0 sin relés

**Placa de control de maniobra K3
74278-B**



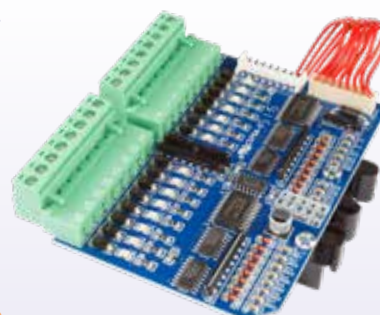
C333374278B1 con relés
C333374278B0 sin relés

**Placa conexiada para caja de revisión
maniobra K3
74420**



3461001306

**Placa llamadas
64275**



C33336427500

RECAMBIOS PLACAS CAJA REVISIÓN **ADVANCED**

Placa caja de revisión Advanced 64411



C33336441100

Alarma caja de revisión 64401



C33336440100

Módulo RC operador monofásico con conector 64402



C333364402A0

Placa de control de ventilador 64404



C33336440400

Placa control de señales en techo de cabina 64291



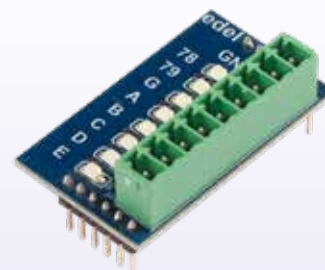
C33336429100

Placa de control de barreras 64403



C33336440300

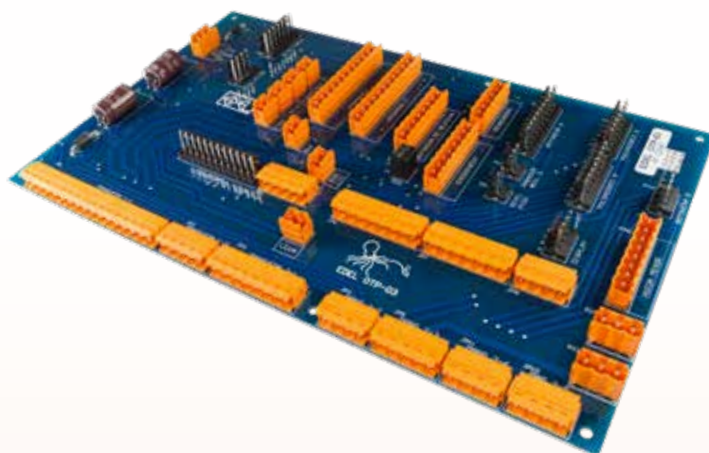
Placa de control de señales binaria 64405



C33336440500

RECAMBIOS PLACAS CAJA DE REVISIÓN **K2**

**Placa caja de revisión hilo a hilo
K2 64420**



C33336441100

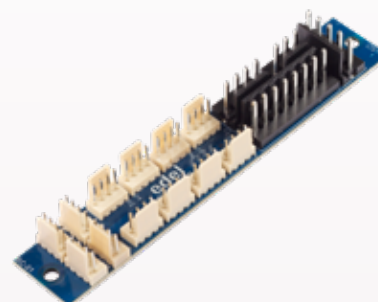
PLACAS BOTONERAS **ADVANCED / K2**

**Placa de comunicación CAN en
botonera de cabina ADVANCED
64292**



C33336429200

**Placa de conexionado de pulsadores en
botonera de cabina ADVANCED
64430**



C333364430

**Placa de CAN de exteriores ADVANCED / K2
64280**



C333364280

**Placa CAN-BUS llamadas de cabina K2
64295**



C33336429500

TELÉFONOS

Módulo MK-875

El MK-875 ECO es totalmente compatible con nuestro sistema de gestión remota de maniobras EDELCONNECT.

Permite la conexión de cualquier dispositivo de alarma para ascensor a la red GSM/GPRS, obteniendo una total fiabilidad en la transmisión de los datos, tanto en test como en eventos.

Sólo se realiza una llamada en el caso de una alarma por persona atrapada: Ahorre en costes aprovechando la tarifa plana de su operador.

Cumple normativa EN81-28.



Características técnicas

Características generales

Cumple con la directiva EN81-28 compatible con la plataforma **EDELCONNECT**. Mayor calidad de audio y soporte multi-modo para el tráfico de datos. Avisos a la central automáticos, en caso de incidencia, también por SMS. Medidor de campo integrado para facilitar la instalación mediante 5 leds. Totalmente programable vía web. Firewall propio y autenticación mediante Radius.

Características mecánicas

Terminal Quad Band 900MHz (2W)-1800/1900MHz (1W) apto para aplicaciones en todo el mundo. Buses de conexión con dispositivos CAN y RS-485. Puerto local configurable hasta 57000 bps.

Opciones

Capacidad para interconectar hasta 4 equipos en la misma línea telefónica. Operatividad presencial y remota. Puede configurarse como un módem AT y ser usado como tal. Posibilidad de asignar una dirección IP fija y estructurar una intranet securizada para la recolección o transmisión de datos entre todos los dispositivos asociados a la intranet, con hasta dos Host programables.

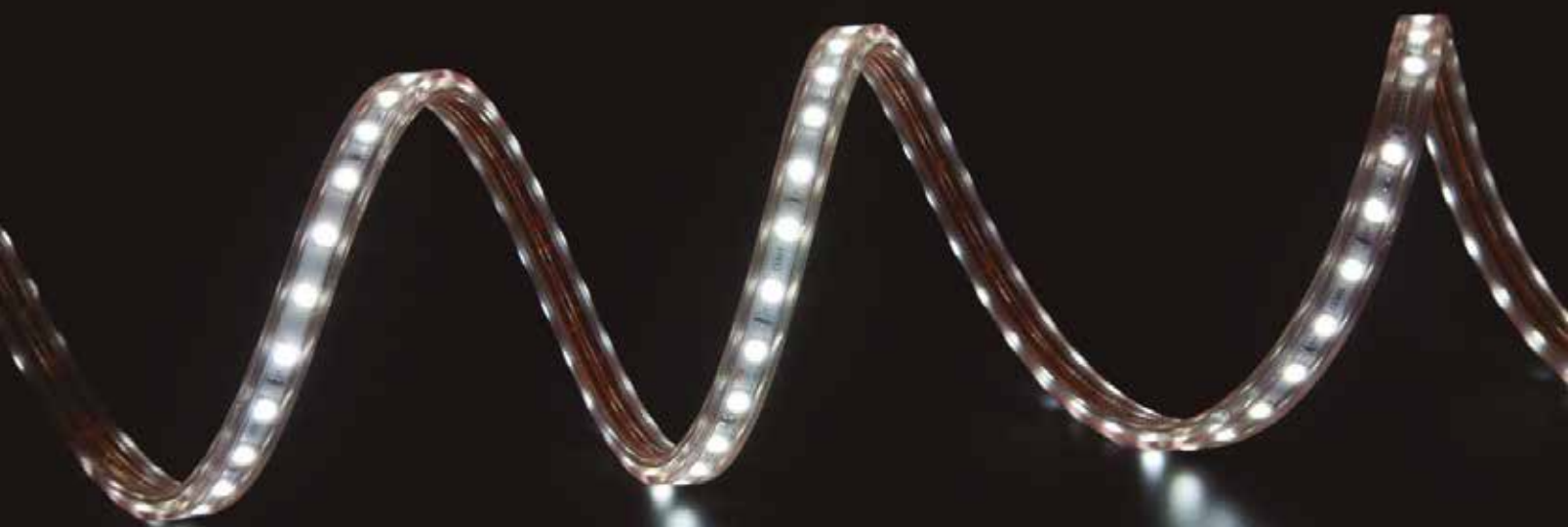


OPTIMICE SU SISTEMA DE ILUMINACIÓN EN EL HUECO

Disfrute de las ventajas de la

ILUMINACIÓN LED

- ✓ Mayor confort y menos consumo
- ✓ Mejor visibilidad con iluminación de calidad
- ✓ Sencillez y eficacia



edel

TELÉFONOS

Módulo MK-775

Sistema que combina enlace GSM, teléfono de emergencia y puerta de conectividad M2M en una sola unidad.

Permite gestionar los dispositivos conectados tanto presencialmente como de manera remota. Reduce los costes en llamadas de voz al gestionarse todos los datos a través de la red móvil, lo que también aumenta su fiabilidad.

Cumple normativa EN81-28.



Características técnicas

Características generales

Cumple con EN81-28. Batería de respaldo integrada. Conexiones Bus CAN de 4 cables para la cabina del ascensor, rellanos y dispositivos en el hueco y el foso. Audio de alta calidad incluso en cables de ascensor de 400m. Llamadas de configuración, de test acorde a la norma y técnicas llevadas a cabo a través de la red de datos para alta fiabilidad y bajo coste. Instalable en sala de máquinas o en la maniobra del ascensor. Admite hasta 8 módulos de audio digital separados o teléfonos PSTN. Conexiones CAN y RS-232 o RS-422/485 para comunicación con la maniobra del ascensor.

Características mecánicas

Alimentación 220 - 240 VAC Consumo 1,8 a 10 VA Batería interna 12V, 600 mAh, 9 hr Conexiones CAN, RJ-11, RS-232 o RS-422/485 Redes 2G o 3G Temp. oper. -40 a +85 oC Dimensiones 210 x 110 x 65 mm

Opciones

Capacidad para interconectar hasta 4 equipos en la misma línea telefónica. Operatibilidad presencial y remota. Sistema de comunicación digital DCP / compatible con versiones anteriores de la gama de productos de telefonía Memco

TELÉFONOS

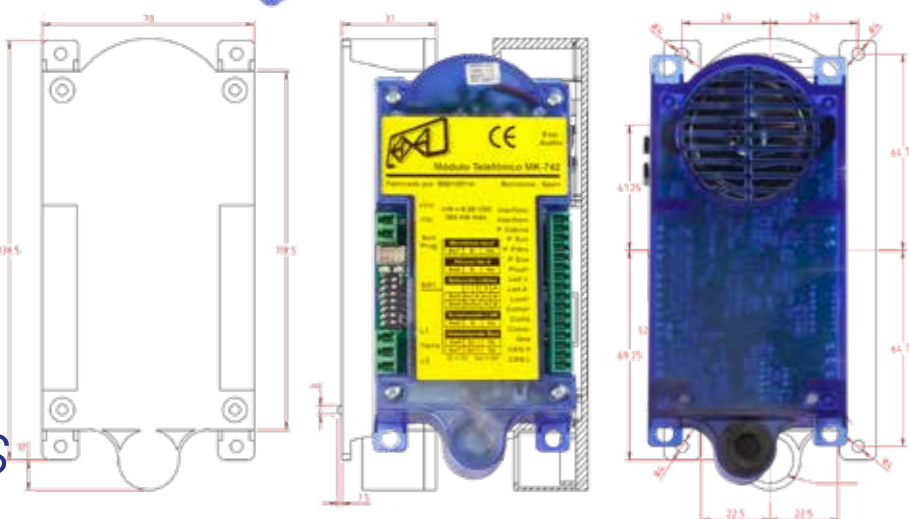
Módulo MK-742

Módulo telefónico con línea analógica en cumplimiento de la normativa EN 81-28. Permite el control y programación remotos desde PC o cualquier dispositivo móvil. Sintetizador de voz en 6 idiomas.



SW Función descripción

- 1- GMIC Desconexión de micrófono local.
- 2- SPK Desconexión de altavoz local.
- 3- ADR0 Programación del número de cabina.
- 4- ADR1 Programación del número de cabina.
- 5- RS-LOAD Carga de bus RS-485.
- 6- GND-BUS Alimentación de Domobus II local.
- 7- VCC-BUS Alimentación de Domobus II local.



Características técnicas

Características generales

Programación de un identificador (16 dígitos máximo) para detectar de forma automática el origen de la llamada. Grabación de un mensaje para identificar por voz la instalación. Limitación automática del número máximo de llamadas. Activación y desactivación del micrófono de cabina. Control del colgado del teléfono en modo local y remoto. Control y programación remota del equipo desde PC o desde un teléfono cualquiera. Gestión automática del proceso de llamada "call progress" y control de re-intentos de llamada. Consulta remota del estado del equipo. Código de acceso de 4 dígitos (necesario para cualquier función y/o actuación sobre el equipo). Capacidad absoluta del telemando y tele-mantenimiento vía teléfono desde la central. Sintetizador de voz para indicación de planta o averías con 6 idiomas.

Características mecánicas

Llamada automática en caso de alarma, hasta cuatro números para alarma genérica, dos números para llamadas de test y un número para alarma de mantenimiento. Siete números en total. Llamada automática en caso de alarma de mantenimiento. Megafonía en cabina mediante voz digitalizada. Sistema de seguridad redundante para evitar falsas alarmas. Montaje en panel. Tensión de alimentación 9-30 VDC.

Opciones

Posibilidad de bajar el volumen del sintetizador de voz durante la noche. Opción de "test" periódico desde la central. Posibilidad de conectar un módulo de audio para uso de bomberos. Capacidad para interconectar hasta 4 equipos en la misma línea telefónica.

MÓDULOS DE SEGURIDAD

Módulo UCM-100



La norma EN 81-1 indica en su punto 9.11 que **"Los ascensores deben estar provistos de medios para detener el movimiento incontrolado de cabina más allá de la planta y con la puerta de piso no enclavada y la puerta de cabina no cerrada"**. En limitadores con sistema Parking, el módulo UCM-100 controla la alimentación de una bobina que bloquea el limitador. Cuando la cabina

se encuentra parada a nivel de piso con las puertas abiertas la bobina no está alimentada y el limitador queda bloqueado. Con puertas cerradas, la bobina está alimentada y el limitador puede girar libremente. Con el limitador bloqueado, en caso de producirse el movimiento incontrolado de la cabina, actuaría el sistema paracaídas del ascensor.

Módulo UCM-200



La norma EN 81-1 indica en su punto 9.11 que: **"Los ascensores deben estar provistos de medios para detener el movimiento incontrolado de cabina más allá de la planta y con la puerta de piso no enclavada y la puerta de cabina no cerrada"**. Además, **"si se utiliza el freno de la máquina, el auto-control podría incluir la verificación de la correcta elevación o caída del mecanismo"**. El módulo UCM-200 controla el estado de

los microrruptores que indican la posición, abierta o cerrada, del freno. Su función es comprobar que, cuando la cabina se encuentra con las puertas abiertas, los dos frenos estén cerrados. En caso de detectar que uno de ellos queda abierto el módulo se bloquea impidiendo la puesta en marcha del ascensor para un próximo arranque. Por lo tanto el módulo previene contra un movimiento incontrolado de cabina.

Módulo UCM-300



La norma EN 81-2 dice en su punto 9.13 que: **"Los ascensores hidráulicos deben estar provistos de medios para detener el movimiento incontrolado de cabina más allá de la planta y con la puerta de piso no enclavada y la puerta de cabina no cerrada"**.

La central GMV con válvulas NGV A3 informa del correcto estado de las válvulas me-

diantes dos señales, RUN y RDY. El módulo UCM-300 controla el estado de estas señales. En caso de detectar un error de acuerdo a las especificaciones de GMV el módulo se bloquea impidiendo la puesta en marcha del ascensor para un próximo arranque. Por lo tanto el módulo previene contra un movimiento incontrolado de cabina.

EDEL CNP



Dispositivo autónomo para indicación de nivel de planta respetando normativa Real decreto 57/2005 (Punto 8: Posibilitar que se pueda controlar fácilmente, desde el cuarto de máquinas, si la cabina se encuentra en una zona de desenclavamiento).

- ✓ Adaptable a cualquier maniobra. Módulo compuesto por soportes, detector de lápiz e imanes para instalación en hueco.

- ✓ Contacto normalmente cerrado en zona de imán.
- ✓ Led indicativo para instalación en puerta de armario del cuadro de maniobra, dispositivo pensado para el rescate.
- ✓ CNP dispone de baterías y en caso de fallos en la alimentación continuará indicando mediante el led el nivel de planta durante 5 horas.

EDEL-54 CDC



Dispositivo electrónico de control de arranque, deslizamiento de polea y máximo tiempo de recorrido.

- ✓ Adaptable a cualquier maniobra.
- ✓ En modo máximo tiempo de recorrido, ajusta mediante interruptores un tiempo de disparo entre 20 y 45 segundos. Si superado el tiempo programado la

maniobra sigue funcionando el dispositivo cortará alguna de las series bloqueando el ascensor.

- ✓ Para recorridos superiores a 45 segundos se utiliza un kit de detectores e imanes para la detección de pulsos, de manera que, si el detector está más de 20 segundos sin detectar pulsos, la maniobra se bloquea.

edel

COMPONENTS

Visite nuestras nuevas tiendas de componentes para el ascensor

Edel Components.

Les atenderemos con la profesionalidad que nos proporcionan **Más de 30 años de experiencia en el sector**

edel
COMPONENTS **Madrid**

Valle de Tobalina Nº 52, 28021 Madrid
☎ 917 034 154 ✉ madrid@edelsl.com

edel
COMPONENTS **Barcelona**

Passatge Milans Nº 58, 08907 L'Hospitalet de Llobregat
☎ 936 995 754 ✉ barcelona@edelsl.com

edel **Oficinas Centrales**

Compositor Wagner, nº 1 nave 8 Pol. Ind. Can Jordi
08191 Rubí ☎ 935 860 740 ✉ info@edelsl.com

www.edelsl.com



Maniobras

Puertas

Máquinas reductoras

Botoneras

Máquinas gearless

Pulsadores

Displays

Guiadores

Cajas stop

Limitadores

Contactores

Variadores

Recambios multinacional

Reparación de placas

Packs de modernización

RECAMBIOS Y ACCESORIOS

Condiciones generales de venta

1. Los precios de venta se regirán por nuestra tarifa vigente, EDEL se reserva el derecho de modificar las mismas cuando lo estime oportuno.
2. Las fotografías, descripciones y características contenidas en nuestro catálogo se considerarán únicamente a nivel informativo y podrán modificarse sin previo aviso.
3. Los precios de venta se entienden por nuestra mercancía puesta en nuestro almacén. Se aplicarán portes pagados en la zona de Barcelona y en un ámbito no superior a 30 Km a los pedidos superiores a 600 euros, para el resto de envíos nacionales los portes serán a cargo del cliente, a excepción de cualquier condición contraria pactada directamente con el cliente. En el caso de exportaciones, los portes, embalajes e impuestos serán a cargo del cliente. En el supuesto de tener que cotizar costes de transporte, embalajes, seguros, estos serán calculados y cargados en la factura del cliente aparte del precio de venta por los productos adquiridos.
4. Nuestros envíos a nivel nacional se realizan con el seguro mínimo (LOTT). En el caso de las expediciones de exportaciones, las condiciones de seguro serán informadas al cliente y será el cliente el que decidirá en qué condiciones viaja la mercancía haciéndose cargo del coste del seguro. EDEL no se responsabiliza del deterioro, la pérdida o cualquier incidencia ocasionada durante el trayecto de la mercancía.
5. Las mercancías entregadas condicionalmente o como muestras, serán facturadas en el plazo de un mes, en caso de no producirse antes su devolución.
6. **ENTREGAS** Sólo se aceptarán reclamaciones por falta de material en un plazo máximo de 15 días naturales de la recepción del pedido; cualquier reclamación pasada estos 15 días no tendrá efecto y cualquier sustitución o entrega adicional que derive esta reclamación será a cargo del cliente.
7. **GARANTÍA** La garantía de los productos fabricados por EDEL es de dos años, excepto baterías que es de seis meses. Quedan excluidos de toda garantía, los defectos o deterioros producidos por hechos externos, accidentes y uso o manipulación indebida por parte del cliente. Asimismo la presente garantía queda limitada exclusivamente a los productos EDEL y excluye por tanto, cualquier coste por hora de trabajo, viajes, gastos, etc, así como los costes de retirada y/o instalación de productos reparados o sustituidos. Todos estos costes serán por cuenta y a cargo del cliente.
8. El tratamiento, reparación y gestión de cualquier producto defectuoso se llevará a cabo en nuestras instalaciones, asumiendo el cliente la responsabilidad del envío del mismo. En el supuesto de que la reparación del producto defectuoso o averiado este dentro de garantía, los costes de envío serán reembolsados al cliente y el material sustituido sin coste alguno.
9. Los materiales que se encuentren fuera del periodo de garantía y se solicite por parte del cliente su reparación (imprescindible que dispongamos de la aceptación del presupuesto de reparación firmado por parte del cliente) , tendrán un coste según tarifa más el material utilizado para su reparación.
10. A todos los productos que sean procesados y verificados por nuestro laboratorio se cobrará el precio estipulado en concepto de verificación técnica y fijado en nuestra tarifa de precios.
11. EDEL se reserva el dominio y la propiedad de sus productos o equipamientos suministrados hasta el total pago de su precio, obligándose el cliente a dar parte a terceros interesados de las presentes condiciones de venta.
12. Asimismo, el plazo máximo de pago aplicado será el establecido en la vigente Ley de Pagos 15/2010, es decir, un plazo máximo de 85 días hasta el 31.12.2011, 75 días hasta el 31.12.2012 y 60 días a partir del 01.01.2013, en lo que se refiere a las operaciones de ámbito nacional.
13. En caso de litigio ambas partes se someterán a la jurisdicción y competencia de los Tribunales de la ciudad de Barcelona, haciendo renuncia expresa al fuero que pudiera corresponderles.
14. Nuestras condiciones de ventas se incluyen en:

www.edelsl.com

edel

Su nueva tienda online de componentes del ascensor



Distribuidores de las mejores marcas



*Amplio catálogo con todo tipo de material
para el ascensorista: Botoneras, displays,
puertas, guidores, etc.*



Stock permanente en placas



**¡con servicio de recogida
en nuestras tiendas!**