

EYPAR



ELOGIC

Archivo Inteligente

www.eypar.com

ELOGIC

Tecnología aplicada al Archivo



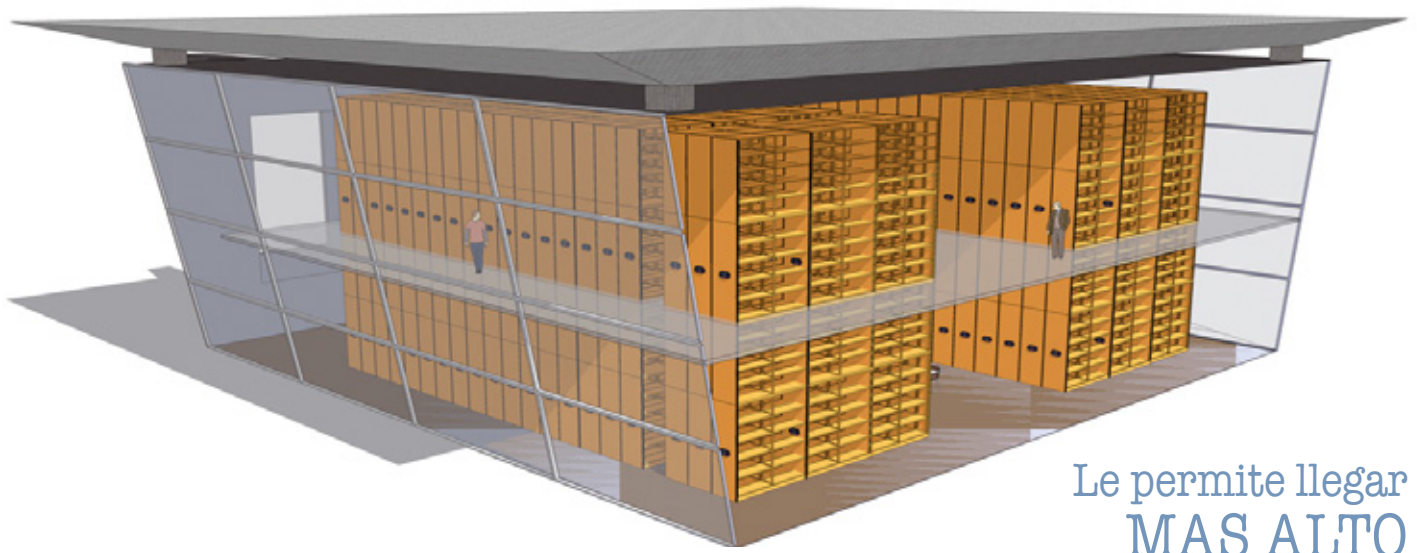
Una gestión Mas Eficiente

El conocimiento siempre ha resultado clave a la hora de alcanzar el éxito. Disponer de la información precisa en el momento adecuado, puede resultar decisivo.

Espacio, orden, accesibilidad y conservación son términos fundamentales en la gestión de cualquier archivo.

E-LOGIC le ayudará a realizar una gestión mas eficiente de su archivo, facilitando el orden, mejorando la accesibilidad, aportando soluciones para mejorar el grado de conservación de la documentación archivada, permitiendo el mejor aprovechamiento del espacio disponible.

EYPAR



Le permite llegar
MAS ALTO

Inteligente y Seguro

Los armarios compactos **E-LOGIC** se desplazan de forma automática. Cada armario dispone en su parte frontal de un panel táctil que permite activar su movimiento y gestionar todas las funciones que posibilita el equipo electrónico de última generación que incorpora. Un ligero contacto es suficiente para transmitir la orden deseada. Funciones como autorizar o denegar el acceso a zonas concretas del archivo, programar aperturas y cierres de forma automática, modificar la velocidad de avance de los armarios, etc. son algunas de las múltiples posibilidades que **E-LOGIC** pone a su alcance.

E-LOGIC solo necesita para su instalación una toma convencional de corriente de 220V. Su bajo consumo permite incorporarlo a equipos de alimentación ininterrumpida (S.A.I.).

E-LOGIC permite modificar sus parámetros de funcionamiento desde un programa que funciona en entorno windows. Puede manipularse desde PC o red local.

E-LOGIC incorpora diferentes niveles de seguridad que garantizan una manipulación totalmente segura.

La aplicación de **E-LOGIC** permite obtener la máxima capacidad en locales de gran altura. **E-LOGIC** puede incorporar un nivel de entreplanta en armarios con altura superior a 3 metros. En este caso, el armario dispone de un panel táctil en cada uno de sus niveles. El conjunto integra una escalera de acceso al nivel superior.

E-LOGIC también contempla la incorporación y gestión automática de equipos de iluminación.



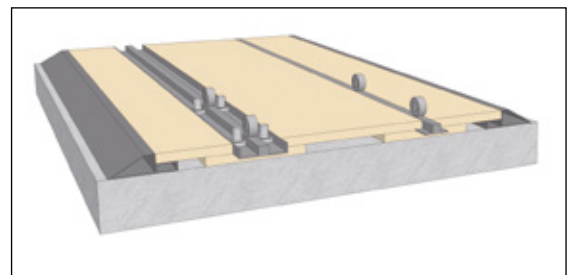


Su Archivo sobre Ruedas

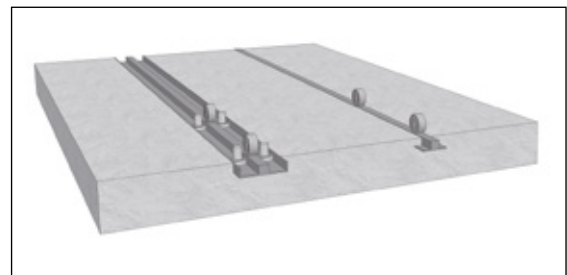
Los armarios **E-LOGIC** se deslizan sobre raíles de acero calibreado de alta resistencia. Pueden colocarse directamente sobre el suelo existente o ir empotrados en el pavimento.

La opción "Plataforma" no requiere de ningún tipo de obra para su instalación. Los raíles se nivelan directamente sobre el suelo existente cubriendo con otros materiales (tarimas de diferentes tipos) los espacios libres para evitar tropiezos. Incorpora una rampa perimetral para facilitar el acceso con carros de transporte.

La opción "Empotrado" puede realizarse directamente en obra (solera) con recocado posterior o mediante rozas en pavimentos ya existentes.



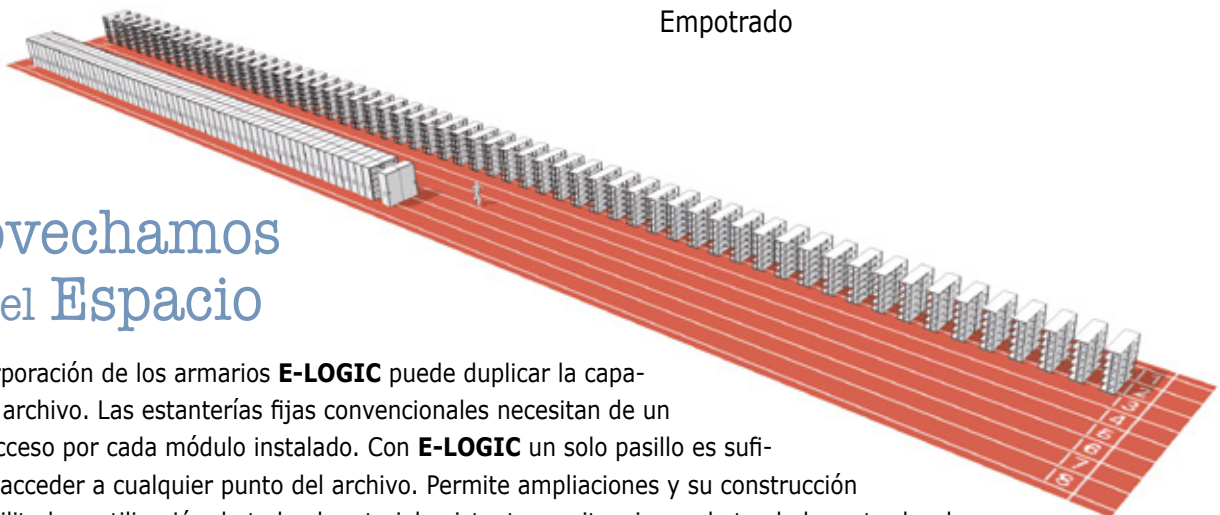
Plataforma



Empotrado

Aprovechamos mejor el Espacio

Con la incorporación de los armarios **E-LOGIC** puede duplicar la capacidad de su archivo. Las estanterías fijas convencionales necesitan de un pasillo de acceso por cada módulo instalado. Con **E-LOGIC** un solo pasillo es suficiente para acceder a cualquier punto del archivo. Permite ampliaciones y su construcción modular facilita la reutilización de todo el material existente en situaciones de traslado a otro local.





Estética, Funcionalidad y Robustez

Los armarios compactos **E-LOGIC** incorporan múltiples accesorios que le permiten adaptarse a las diferentes necesidades de cada archivo.

Ofrecemos a nuestros clientes la posibilidad de personalizar su instalación mediante la elección de color según carta RAL y otros acabados.

Estética, funcionalidad y robustez son requisitos que han estado presentes en la evolución continua de nuestros sistemas de archivo. Mas de veinte años de experiencia nos avalan.

Seguimos manteniendo nuestros compromisos con la Calidad, reconocida con la acreditación ISO 9001:2000 en el año 1998 y el control de Gestión Ambiental ISO 14001 implantado en el año 2002.

EYPAR

LA CORUÑA

Ctra. N-547, Km 44 • 15800 Melide

HY" - , %) \$+ '&\$'

BARCELONA

7 hfU" GubHU' 7 fYi 'XY' 7 U'UZY" , !9bh" '& - • 08, ' \$; Uj z

HY" - ' ' '\$\$+ ' ' %



eypar@eypar.com

RECUBRIMIENTOS DE LOS DIFERENTES ELEMENTOS

Dos tipos de recubrimientos se aplican según las características de cada una de las piezas que componen los armarios compactos móviles E-LOGIC.

1.- PINTURA EPOXI-POLIESTER

Este tratamiento es el que se aplica a la mayor parte de las piezas (estantes, techos, paneles exteriores, bastidores intermedios, carros, etc.).

Se aplica con equipos electroestáticos. El producto utilizado es un híbrido compuesto por resinas epoxy y poliéster, formando un elemento que provee excelente dureza, flexibilidad y resistencia a los químicos y a la corrosión. Este producto no contiene compuestos orgánicos volátiles (COV's), por lo que es un material no agresivo para el medio ambiente.

El proceso incorpora un pretratamiento de diferentes etapas con el fin de mejorar la adherencia de la pintura, evitar reacciones de oxidación bajo la capa de pintura, aumentar la resistencia a la corrosión y mejorar las propiedades mecánicas de la pieza final (impacto, elasticidad, adherencia, embutición, etc.).

El pretratamiento se realiza en un túnel que incluye desengrase, fosfatado, lavado, pasivado y secado, todo ello en continuo y de forma automática.

A continuando se procede al pintado en cabina y al polimerizado de las piezas en horno a una temperatura de 200°C durante un tiempo de 10 minutos.

Con este tratamiento las diferentes piezas quedan recubiertas con una capa media de 60 micras de espesor de pintura.

Color a elegir según la carta RAL de colores.

2.- CINCADO

Este tratamiento se aplica a los raíles, para dotarlos de una mayor resistencia mecánica al desgaste producido por el roce de las ruedas, y a la corrosión motivada por el contacto con productos agresivos, como cementos, morteros, etc. (en el caso de que los raíles se empotren en el pavimento). Asimismo se aplica a los complementos que por su reducido tamaño (tornillos, arandelas, ganchos, tensores, etc.), y sus características no se puede proceder a su pintado y por lo tanto se procede a su cincado.

- *Nota: Todas las soldaduras realizadas a los diferentes elementos que componen los armarios, pasan un control de calidad en las diferentes fases de mecanizado, que garantizan que estén libres de imperfecciones y rebabas antes de proceder al proceso de pintado.*

Tabla de colores RAL

RAL 1000		RAL 4007		RAL 7008	
RAL 1001		RAL 4008		RAL 7009	
RAL 1002		RAL 4009		RAL 7010	
RAL 1003		RAL 5000		RAL 7011	
RAL 1004		RAL 5001		RAL 7012	
RAL 1005		RAL 5002		RAL 7013	
RAL 1006		RAL 5003		RAL 7015	
RAL 1007		RAL 5004		RAL 7016	
RAL 1011		RAL 5005		RAL 7021	
RAL 1012		RAL 5007		RAL 7022	
RAL 1013		RAL 5008		RAL 7023	
RAL 1014		RAL 5009		RAL 7024	
RAL 1015		RAL 5010		RAL 7026	
RAL 1016		RAL 5011		RAL 7030	
RAL 1017		RAL 5012		RAL 7031	
RAL 1018		RAL 5013		RAL 7032	
RAL 1019		RAL 5014		RAL 7033	
RAL 1020		RAL 5015		RAL 7034	
RAL 1021		RAL 5017		RAL 7035	
RAL 1023		RAL 5018		RAL 7036	
RAL 1024		RAL 5019		RAL 7037	
RAL 1027		RAL 5020		RAL 7038	
RAL 1028		RAL 5021		RAL 7039	
RAL 1032		RAL 5022		RAL 7040	
RAL 1033		RAL 5024		RAL 7042	
RAL 1034		RAL 6000		RAL 7043	
RAL 2000		RAL 6001		RAL 7044	
RAL 2001		RAL 6002		RAL 7045	
RAL 2002		RAL 6003		RAL 7046	
RAL 2003		RAL 6004		RAL 7047	
RAL 2004		RAL 6005		RAL 8000	
RAL 2008		RAL 6006		RAL 8001	
RAL 2009		RAL 6007		RAL 8002	

RAL 2010		RAL 6008		RAL 8003	
RAL 2011		RAL 6009		RAL 8004	
RAL 2012		RAL 6010		RAL 8007	
RAL 3000		RAL 6011		RAL 8008	
RAL 3001		RAL 6012		RAL 8011	
RAL 3002		RAL 6013		RAL 8012	
RAL 3003		RAL 6014		RAL 8014	
RAL 3004		RAL 6015		RAL 8015	
RAL 3005		RAL 6016		RAL 8016	
RAL 3007		RAL 6017		RAL 8017	
RAL 3009		RAL 6018		RAL 8019	
RAL 3011		RAL 6019		RAL 8022	
RAL 3012		RAL 6020		RAL 8023	
RAL 3013		RAL 6021		RAL 8024	
RAL 3014		RAL 6022		RAL 8025	
RAL 3015		RAL 6024		RAL 8028	
RAL 3016		RAL 6025		RAL 9001	
RAL 3017		RAL 6026		RAL 9002	
RAL 3018		RAL 6027		RAL 9003	
RAL 3020		RAL 6028		RAL 9004	
RAL 3022		RAL 6029		RAL 9005	
RAL 3027		RAL 6032		RAL 9006	
RAL 3031		RAL 7000		RAL 9007	
RAL 4001		RAL 7001		RAL 9010	
RAL 4002		RAL 7002		RAL 9011	
RAL 4003		RAL 7003		RAL 9016	
RAL 4004		RAL 7004		RAL 9017	
RAL 4005		RAL 7005		RAL 9018	
RAL 4006		RAL 7006			

NOTA

**Esta tabla es una aproximación de los colores RAL.
El color que está viendo puede variar según la calidad de su pantalla o de su impresora.
Si necesita conocer el tono exacto del color o la gama completa, consulte una carta RAL.**



MANUAL DE INSTRUCCIONES DE USO Y MANTENIMIENTO

Armarios compactos móviles E-LOGIG

1. Introducción

1.1 Armario automático, controlador ELOGIC

1.1.1 General

El equipo descrito en estas instrucciones de funcionamiento cumple la normativa y normas de seguridad aplicables.

Estas instrucciones de funcionamiento ofrecen la información necesaria para ello. Lea y respete la información suministrada antes de poner el equipo en servicio. De este modo se evitan accidentes y se garantiza la validez de la garantía.

1.1.2 Etiquetado CE

El fabricante usa el etiquetado CE para indicar que el equipo cumple con las normas y las regulaciones válidas en el momento de su comercialización. Esto se confirma con la declaración de conformidad de la directiva UE publicada. El etiquetado CE se encuentra en la etiqueta del fabricante.

La declaración de conformidad UE se debe guardar en un lugar seguro para poder presentarla a las autoridades correspondientes.

A continuación, se muestra el etiquetado CE, tal y como se indica sobre el propio equipo, a excepción del nº de serie, indicando también la razón social y dirección completa del fabricante y de su representante autorizado.



EYPAR, SA

Crta. N-547. Km-44. CP15800

Melide A Coruña. Tel: +34981507203

Tipo: ELOGIC

Modelo: Touch.Wifi.Kpd.Bat

N.Serie: 327112017-X

Año: 2017



Directivas 2014/42/CE | 2014/30/UE | 2006/35/UE

Tensión: 24 Vdc

Potencia: 5 W

Wifi: 2.4 GHz (BGN)

Soft.Ver:

ESP: v55

T: v5 / g: v14

1.2 Información sobre la documentación

1.2.1 Alcance de la documentación

- Instrucciones de funcionamiento
- Instrucciones de funcionamiento para accesorios (equipo especial)
- Lista de piezas de recambio

Estas instrucciones de funcionamiento describen todas las medidas necesarias para el funcionamiento seguro y el mantenimiento adecuado de los armarios en todas sus posibles variantes en el momento de su impresión. Los diseños especiales basados en peticiones específicas del cliente se documentan en unas instrucciones de funcionamiento independientes. Si tiene cualquier duda, póngase en contacto con su servicio de mantenimiento.

Introduzca el número de instalación y la fecha de fabricación, que encontrará en la placa del fabricante ⇒ Capítulo «Placa de identificación », en el campo suministrado:

Nº de Instalación:	
Fecha de fabricación:	

Mencione estos números en todas sus consultas técnicas.

Se incluyen instrucciones de funcionamiento con cada instalación. Este manual se debe guardar y debe estar disponible para el conductor y operador en cualquier momento.

Si se pierden las instrucciones de funcionamiento, el operador debe solicitar inmediatamente otro juego al fabricante.

Las instrucciones se incluyen en la lista de piezas de repuesto y puede encargarse como una pieza de repuesto.

El personal encargado del uso y mantenimiento del equipo debe estar familiarizado con estas instrucciones de funcionamiento.

Gracias por leer y cumplir lo indicado en estas instrucciones de funcionamiento. Si tiene alguna pregunta o sugerencia o si ha detectado alguna anomalía, póngase en contacto con su servicio de mantenimiento.

1.2.2 Fecha de edición y última actualización de este manual

La fecha de publicación de estas instrucciones de funcionamiento aparece impresa en la portada.

El fabricante se esfuerza continuamente en mejorar sus armarios, por lo que se reserva el derecho de aplicar cambios y rechazar cualquier reclamación con respecto a la información contenida en este manual.

Si necesita asistencia técnica, póngase en contacto con el centro de mantenimiento autorizado por su fabricante más cercano.

1.2.3 Fecha de edición y temas de las instrucciones de funcionamiento

EYPAR se esfuerza constantemente en mejorar sus armarios móviles. Estas instrucciones son susceptibles de cambios; no se puede afirmar la validez de las reclamaciones basándose en declaraciones e imágenes encontradas en estas instrucciones de funcionamiento.

Si necesita asistencia técnica, póngase en contacto con su servicio de mantenimiento.

Razón Social: **EYPAR, SA (Estudios y Proyectos de Archivo)**
Dirección: Crta. N-547. Km-44. CP15800, Melide. A Coruña (España).
Teléfono: +34 981 507 203 Fax:
Web: www.eypar.com Email: eypar@eypar.com

1.2.4 Derechos de autor y marca registrada

Estas instrucciones no se deben reproducir, traducir o poner a disposición de terceros (incluidos los extractos) excepto con la autorización expresa por escrito del fabricante.

1.2.5 Explicación de los símbolos usados

PELIGRO

Procedimiento obligatorio para evitar lesiones físicas o peligro de muerte.

CUIDADO

Procedimiento obligatorio para evitar lesiones.

ATENCIÓN

Procedimiento obligatorio para evitar daños materiales y/o destrucción.

NOTA

Para requisitos técnicos que exigen especial atención.

ADVERTENCIA RELATIVA AL MEDIO AMBIENTE

Para evitar daños al medio ambiente.

1.2.6 Explicación de referencias cruzadas

Las referencias cruzadas se usan para dirigir al lector a la sección o capítulo correspondiente.

Ejemplos:

- Referencia cruzada a una sección: ⇒ Capítulo «Explicación de referencias cruzadas »
- Referencia cruzada a un capítulo: ⇒ Capítulo «Definición de conceptos: personas responsables».

Las referencias numéricas están hipervinculadas, es decir, si se pincha en ellas llevan a ese punto.

1.3 Consideraciones medioambientales

1.3.1 Embalaje

En la entrega de los equipos, algunos componentes están embalados para protegerlos durante el transporte. Este embalaje se debe eliminar completamente antes de la puesta en marcha inicial.



ADVERTENCIA RELATIVA AL MEDIO AMBIENTE

El material de embalaje debe desecharse correctamente después de la entrega de los equipos.

1.3.2 Desechado de componentes y baterías

Los armarios están compuestos de diferentes materiales. Si hay que sustituir y desechar los componentes o las baterías; es necesario:

- desechar,
- tratar, o
- reciclar según las normativas regionales y nacionales.



NOTA

Debe respetarse la documentación suministrada por el fabricante de la batería al desechar las baterías.



ADVERTENCIA RELATIVA AL MEDIO AMBIENTE

Recomendamos trabajar con una empresa de gestión de residuos para su desecho.

2 Guía Breve.

2.1 Encender y apagar el sistema.

Cada grupo de armarios dispone de un interruptor general para encender y apagar todo el sistema automático de movimientos. Está ubicado en el frontal de uno de los armarios de los extremos.

- **Interruptor:**
Enciende o apaga toda la fila de armarios.



2.2 Abrir un pasillo.

Cada armario dispone de acceso a dos pasillos, por la izquierda y por la derecha.

- **Abrir pasillo izquierdo, botón [1]:**
Tocando el botón táctil "1", la fila de armarios se desplaza automáticamente de forma que el pasillo izquierdo quede abierto.
- **Abrir pasillo derecho, botón [3]:**
Tocando el botón táctil "3", la fila de armarios se desplaza automáticamente de forma que el pasillo derecho quede abierto.



La señal de "STOP" debe estar apagada para que el sistema permita iniciar una nueva maniobra.

2.3 Bloquear movimientos.

Para un acceso seguro al interior de los pasillos abiertos y trabajar con tranquilidad, puede bloquear posibles movimientos de una de las siguientes formas:

- **STOP [2]:**
Tocando sobre el espacio STOP "2" se bloquea automáticamente el movimiento de todos los armarios.
- **Seta de emergencia [5]:**
Pulsando sobre la seta de emergencia "5", además de funcionar igual que en caso anterior, cumple la función de seguridad al desconectar todas las fuentes de energía que podrían accionar el armario.

Esto imposibilita cualquier movimiento del conjunto de armarios, haciendo el sistema más seguro.



Consulte el apartado 2.6 para conocer el comportamiento e información que aporta la retroiluminación de los pulsadores de STOP.

2.4 Cierre general.

Para cerrar el conjunto de armarios, existen dos formas de hacerlo:

- **Tecla [C], mantenerla pulsada:**

Pulsando y manteniendo pulsada la tecla "C" del teclado hasta la confirmación sonora, el sistema entiende que se desean cerrar todos los armarios.

Esta orden se puede dar desde cualquier armario.

- **Cierre sobre el último armario del conjunto:**

Cerrando desde el último armario, también cierra todo el conjunto.

Es más eficiente el método de la tecla "C".



La señal de "STOP" debe estar apagada para permitir iniciar una nueva maniobra. Consultar los apartados 2.3 y 2.6.

⚠ ATENCIÓN

Antes de dar una nueva orden, asegúrese de que el sistema se ha detenido totalmente.

2.5 Encender y apagar la luz.

Sólo si el sistema incorpora iluminación.

Por defecto, cada vez que se abre un pasillo, el sistema ordena encender la luz durante un tiempo parametrizable. El tiempo de fábrica es de 5 minutos.

En modo automático, la luz se encenderá automáticamente sólo si la distancia de apertura del pasillo es superior a un parámetro, que por defecto es 600 mm.

Se permite volver a encender la luz una vez apagada pasado el tiempo parametrizado o apagarla en cualquier momento.

- **Tecla [A], mantenerla pulsada:**

Pulsando y manteniendo pulsada la tecla "A" del teclado hasta la confirmación sonora, el sistema conmuta el estado de la luz.

Si estaba encendida la apaga y si estaba apagada la enciende.



2.6 Seguridad del sistema.

El sistema dispone de CUATRO niveles de seguridad para proteger a las personas y a los propios equipos.

Estas son:

2.6.1 de emergencia.

Ubicada en el frontal de cada armario.

- **Seta de emergencia [5]:**

Cumple la función de seguridad al desconectar todas las fuentes de energía que podrían accionar el motor local.

Esto imposibilita cualquier movimiento del motor del armario afectado.

- **Accionar / Restablecer la seta de emergencia [5]:**

La seta [5] se acciona pulsando sobre ella, quedando enclavada mecánicamente en esta posición.

Para restablecer tirar de ella levemente hasta volver a situarla en su posición anterior.

Cuando se acciona la seta de un armario, la retroiluminación del botón de STOP [2] se activa de forma intermitente. La orden de STOP se transmite al resto de armarios de forma automática, deteniendo o impidiendo cualquier movimiento.

En el resto de los armarios la retroiluminación del botón STOP [2] permanece encendida de forma fija.

Sólo se puede restablecer el sistema desde el armario con el STOP [2] parpadeante.



2.6.2 Seguridad pasiva.

El término “seguridad pasiva” indica que el operador no tiene que hacer nada para que el sistema active las seguridades automáticamente cuando un pasillo está abierto, pudiendo acceder directamente de forma segura al terminar de abrir cualquier pasillo.

Implica también que para desactivar este sistema de seguridad y poder volver a mover los armarios, el operador debe ver el estado del pasillo abierto para descartar peligros, forzando a que toque los dos STOP de los armarios adyacentes al pasillo abierto. De esta forma se garantiza que se pasa por delante del pasillo potencialmente peligroso.

- **Seguridad pasiva activada:**

Si la seguridad pasiva está activada, los botones STOP adyacentes se activan automáticamente al terminar de abrirse un pasillo.

Esto implica que están bloqueados todos los movimientos motorizados.

- **Desactivación de la seguridad pasiva:**

Para desactivar la seguridad pasiva y así poder volver a iniciar algún otro movimiento motorizado, es necesario seguir el siguiente procedimiento:

- Desactivar los STOP que se encuentran parpadeando. Para ello disponemos de un tiempo predefinido (parametrizable) de 5 segundos.



Si se ha realizado correctamente, se apagarán tanto los dos STOP locales como todos los remotos, permitiendo nuevos movimientos motorizados.

Si no se desactiva el segundo STOP antes del tiempo programado, el que desactivamos inicialmente, volverá a su estado de parpadeo, requiriendo iniciar de nuevo el procedimiento de desactivación.

2.6.3 Barrera fotoeléctrica.

Cada equipo dispone de una barrera fotoeléctrica que protege tanto a las personas como al propio equipo y a los bienes almacenados contra golpes y/o atrapamientos indeseados.

Consiste en un haz de luz, ubicado en el chasis, a unos 3 cm del suelo, que debe ser leído en todo momento. En caso de cortarse el haz de luz o cualquier otro tipo de fallo que impida que la fotocélula receptora reciba el rayo luminoso y éste pueda ser leído por el controlador automático, se interpreta como un fallo de seguridad y el sistema bloquea cualquier movimiento motorizado.

El fallo se muestra haciendo parpadear el botón de STOP.

Para desactivarlo, primero debe restablecerse el entorno para que la fotocélula receptora pueda ver el rayo de luz, y luego debe acusarse el fallo pulsando el pulsador táctil STOP. Si todo vuelve a estar OK, la luz de STOP se apagará.

2.6.4 Comportamiento del indicador de STOP.

El indicador táctil de STOP tiene un comportamiento biestable (dos estados estables), pudiendo desactivarse y activarse pulsándolo varias veces.

El indicador táctil de STOP y su retroiluminación roja tiene los siguientes funcionamientos y significados, en función de su estado anterior y de los estados de los armarios del mismo conjunto. Se explican a continuación:

a) STOP local apagado:

- El conjunto está OK, todos los otros controladores deben tener también sus STOP apagados.
- Si pulsamos STOP local, éste se activará y quedará su luz parpadeando. Los otros controladores del mismo conjunto se encienden de forma fija. Los movimientos motorizados de todo el conjunto quedan bloqueados.
- Si existe algún fallo local, el STOP local queda activado e iluminado intermitentemente. Éste transmite ese fallo al resto del conjunto, que activarán sus STOP iluminados de forma fija.

b) STOP local, luz parpadeando:

- Indica que requiere intervención del usuario en ese armario.
- Puede llegar a este estado por:
 - i. Fallo de alguna seguridad local:
 1. Seta de emergencia.
 2. Barrera fotoeléctrica.
 3. Atrapamiento por sobrecorriente.
 - ii. Seguridad pasiva activada y pasillo abierto. Afectará también al otro armario adyacente al pasillo abierto.
 - iii. Activación manual del indicador STOP.
- Al pulsarlo de nuevo, si todo está OK, se apagará y ordenará a los otros STOP del mismo conjunto que también se apaguen. Ver la excepción en el apartado **2.6.2 Seguridad pasiva..**
- Tras pulsarlo, si no se desactiva, indica que sigue existiendo algún fallo local, indicados un poco más arriba.

c) STOP local, luz fija:

- Indica que algún otro armario ha ordenado STOP, el que estuviese parpadeando. A este controlador no le pasa nada, simplemente inmoviliza los armarios respetando lo ordenado por otro equipo.
- Debe localizarse el armario con el STOP parpadeante y desactivarse.

A CORUÑA

Ctra. N-547, Km. 44
Tel. 981 507 203
Fax 981 507 343

15800 MELIDE

MADRID

C/ López de Hoyos, 35 - 1º
Tel. 91 745 74 09
Fax 91 402 70 77

28002 MADRID

SEVILLA

C/ Eduardo Dato, 69 – 5ª P.
Tel. 95 525 33 83
Fax. 95 525 34 00

41005 SEVILLA

BARCELONA

C/ Tarragona, 157 - 4ª P.
Tel. 93 547 64 46
Fax 93 300 28 30

08014 BARCELONA