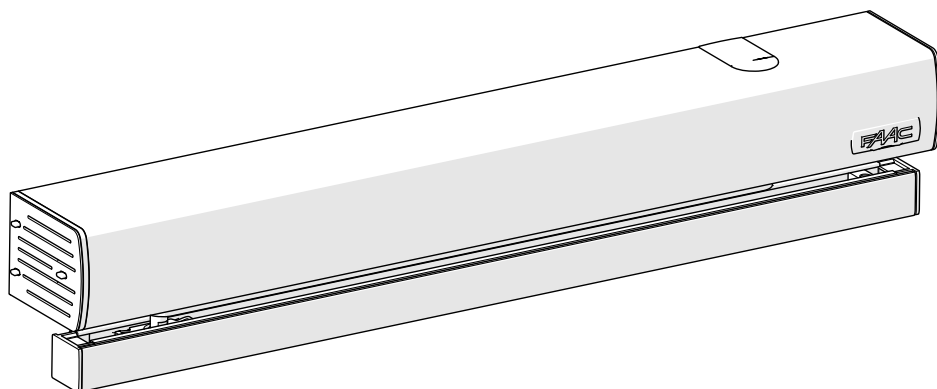


A951



EN16005

FAAC



FAAC S.p.A. Soc. Unipersonale
Via Calari, 10 - 40069 Zola Predosa BOLOGNA - ITALY
Tel. +39 051 61724 - Fax +39 051 758518
www.faac.it - www.faacgroup.com

© Copyright FAAC S.p.A. dal 2016. Tutti i diritti riservati.

Nessuna parte di questo manuale può essere riprodotta, archiviata, distribuita a terzi né altrimenti copiata, in qualsiasi formato e con qualsiasi mezzo, sia esso elettronico, meccanico o tramite fotocopia, senza il preventivo consenso scritto di FAAC S.p.A.

Tutti i nomi e i marchi citati sono di proprietà dei rispettivi fabbricanti.

I clienti possono effettuare copie per esclusivo utilizzo proprio.

Questo manuale è stato pubblicato nel 2016.

© Copyright FAAC S.p.A. from 2016. All rights reserved.

No part of this manual may be reproduced, archived, distributed to third parties nor copied in any other way, in any format and with any means, be it electronic, mechanical or by photocopying, without prior written authorisation by FAAC S.p.A.

All names and trademarks mentioned are the property of their respective manufacturers.

Customers may make copies exclusively for their own use.

This manual was published in 2016.

© Copyright FAAC S.p.A. depuis 2016. Tous droits réservés.

Aucune partie de ce manuel ne peut être reproduite, archivée ou distribuée à des tiers ni copiée, sous tout format et avec tout moyen, qu'il soit électronique, mécanique ou par photocopie, sans le consentement écrit préalable de FAAC S.p.A.

Tous les noms et les marques cités sont la propriété de leurs fabricants respectifs.

Les clients peuvent faire des copies pour leur usage exclusif.

Ce manuel a été publié en 2016.

© Copyright FAAC S.p.A. ab dem 2016. Alle Rechte vorbehalten.

Kein Teil dieses Handbuchs darf reproduziert, gespeichert, an Dritte weitergegeben oder sonst auf eine beliebige Art in einem beliebigen Format und mit beliebigen Mitteln kopiert werden, weder mit elektronischen, noch mechanischen oder durch Fotokopieren, ohne die Genehmigung von FAAC S.p.A. Alle erwähnten Namen und Marken sind Eigentum der jeweiligen Hersteller. Die Kunden dürfen nur für den Eigengebrauch Kopien anfertigen.

Dieses Handbuch wurde 2016 veröffentlicht.

© Copyright FAAC S.p.A. del 2016. Todos los derechos están reservados.

No puede reproducirse, archivar, distribuirse a terceros ni copiarse de ningún modo, ninguna parte de este manual, con medios mecánicos o mediante fotocopia, sin el permiso previo por escrito de FAAC S.p.A.

Todos los nombre y las marcas citadas son de propiedad de los respectivos fabricantes.

Los clientes pueden realizar copias para su uso exclusivo.

Este manual se ha publicado en 2016.

© Copyright FAAC S.p.A. van 2016. Alle rechten voorbehouden.

Niets uit deze handleiding mag gereproduceerd, gearchiveerd, aan derden openbaar gemaakt of op andere wijze gekopieerd worden, in om het even welke vorm en met geen enkel middel, noch elektronisch, mechanisch of via fotokopiëren, zonder schriftelijke toestemming vooraf van FAAC S.p.A. Alle vermelde namen en merken zijn eigendom van de respectievelijke fabrikanten.

De klanten mogen kopieën maken die enkel voor eigen gebruik bestemd zijn.

Dez handleiding werd in 2016 gepubliceerd.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD UE

El Fabricante

Denominación social: FAAC S.p.A. Soc. Unipersonale

Dirección: Via Calari, 10 - 40069 Zola Predosa BOLOGNA - ITALIA

por la presente declara bajo la propia y exclusiva responsabilidad que el siguiente producto:

Descripción: Motorreductor para puerta peatonal batiente

Modelo: A951

respetar las siguientes legislaciones comunitarias aplicables:

2014/30/EU
2011/65/EU

Se han aplicado asimismo las siguientes normas armonizadas:

EN 61000-6-2:2005
EN 61000-6-3:2007 + A1:2011

Bolonia, 01-03-2017

CEO



DECLARACIÓN DE INCORPORACIÓN DE CUASIMÁQUINAS

(2006/42/EC ANEX.II, AP.1, LET. B)

Fabricante y persona habilitada para elaborar la documentación técnica pertinente

Denominación social: FAAC S.p.A. Soc. Unipersonale

Dirección: Via Calari, 10 - 40069 Zola Predosa BOLOGNA - ITALIA

por la presente declara que para la cuasimáquina:

Descripción: Motorreductor para puerta peatonal batiente

Modelo: A951

se han aplicado y respetado los siguientes requisitos esenciales de la Directiva de Máquinas 2006/42/EC (incluidas todas las modificaciones aplicables):

1.1.2, 1.1.3, 1.1.5, 1.1.6, 1.2.1, 1.2.3, 1.2.6, 1.3.1, 1.3.2, 1.3.3, 1.3.4, 1.4.1, 1.4.2.1, 1.5.1, 1.5.2, 1.6.3, 1.6.4, 1.6.5, 1.7.1, 1.7.1.2, 1.7.4

y que la documentación técnica pertinente ha sido elaborada de acuerdo con la parte B del anexo VII.

Se han aplicado asimismo las siguientes normas armonizadas:

EN 16005:20012
EN ISO 12100:2010
EN 13849-1:2015
EN 13849-2:2012

Se compromete asimismo a transmitir por correo postal o electrónico información pertinente sobre la cuasimáquina en respuesta a una solicitud adecuadamente justificada por parte de las autoridades nacionales.

Por último, declara que la cuasimáquina mencionada anteriormente no se debe poner en funcionamiento hasta que la máquina final en la que debe integrarse haya sido declarada conforme con las disposiciones de la Directiva de Máquinas 2006/42/EC.

Bolonia, 01-03-2017

CEO



ÍNDICE

Declaración de incorporación de cuasimáquinas	3	6.7 Conexión del cerrojo	29
1. INTRODUCCIÓN AL MANUAL INSTRUCCIONES	6	6.8 Configuración de Entradas (J4)	30
1.1 Significado de los símbolos utilizados	6	6.9 Configuración de las salidas (J5)	31
2. RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD	8	7. ARRANQUE	32
2.1 Seguridad del instalador	8	7.1 Programar A951	32
2.2 Transporte y almacenamiento	8	7.2 Programación de la tarjeta	32
2.3 Desembalaje y manipulación	9	Programación BÁSICA	33
2.4 Eliminación	9	Programación AVANZADA	33
3. A951	10	7.3 Modalidad de funcionamiento	37
3.1 Uso previsto	10	7.4 Setup	38
3.2 Limitaciones de uso	10	7.5 Reset	38
3.3 Uso no permitido	10	8. KP EVO	39
3.4 Uso de emergencia	10	8.1 Montaje y conexión	39
3.5 Funcionamiento manual	10	8.2 Encendido y captura de pantalla inicial	40
3.6 Identificación del producto	11	8.3 Menú SELECCIÓN	41
3.7 Características técnicas	11	8.4 Menú FUNCIONES	42
3.8 Identificación de los componentes	14	Programación	47
4. REQUISITOS DE INSTALACIÓN	15	Errores	47
4.1 Requisitos mecánicos	15	Señalizaciones	47
4.2 Instalación eléctrica	15	Contar ciclos	48
4.3 Protección de riesgos del movimiento de la puerta	16	Fecha / Hora	48
4.4 Instalación estándar	16	Timer	48
4.5 Descripción de los componentes	17	Password	48
4.6 Equipos necesarios	17	9. DIAGNÓSTICO	49
5. INSTALACIÓN MECÁNICA	18	9.1 Verificar led	49
5.1 Entrada de cables A951	18	Led sobre la tarjeta I/O	49
5.2 Fijación A951	18	Led en la tarjeta Logic	49
5.3 Brazo de patín	20	9.2 Verificar estado de entradas y salidas	49
5.4 Brazo articulado	22	En tarjeta	49
5.5 Conexión del brazo de transmisión	24	En KP EVO	49
6. INSTALACIÓN ELECTRÓNICA	25	9.3 Verificar el estado de la automatización	50
6.1 Tarjeta Communication	25	En tarjeta	50
6.2 Cárter de cobertura	25	En KP EVO	50
6.3 Conexión a la red	25	9.4 Advertencias	50
6.4 Conexión a la tarjeta I/O	25	En tarjeta	50
6.5 Tarjeta I/O	26	En KP EVO	50
J3 - KP EVO	26	9.5 Errores	51
J4 - Entradas	26	En tarjeta	51
J5 - Salidas	27	En KP EVO	51
6.6 Conexión sensores de seguridad	28	9.6 Otros datos tarjeta	52
Conexión XPB ON	28	9.7 Versiones firmware	52
Conexión XPB SCAN	28	En tarjeta	52
		En KP EVO	52
		9.8 Datos de Log	52

10. UPLOAD/DOWNLOAD	53
10.1 Upload	53
10.2 Descarga	53
11. OPERACIONES FINALES	54
12. MANTENIMIENTO	55
12.1 Inserción/sustitución de pila	55
12.2 Sustitución de fusible	55
12.3 Mantenimiento ordinario	56
13. KIT BATERÍAS	57
14. TARJETA COMMUNICATION	58
14.1 Montaje	58
15. INTERCOM	59
15.1 Intermode	60
15.2 Interbloqueo	60
Interbloqueo sin memoria	61
Interbloqueo con memoria	61
15.3 2 Hojas	61
15.4 2 Hojas + Interbloqueo	61
16. BUS 2EASY	62
17. MEMORIZACIÓN DE LOS CONTROLES REMOTOS	63
17.1 Controles remotos SLH/SLH LR	63
Memorización del primer control remoto	63
Memorización de otros controles remotos	63
17.2 Controles remotos LC/RC	64
Memorización del primer control remoto	64
Memorización remota	64
17.3 Controles remotos DS	64
17.4 Cancelación memoria radio	64

TABLAS

 1 Símbolos: equipos de protección individual	6
 2 Símbolos: indicaciones de seguridad (EN ISO 7010)	7
 3 Símbolos: equipos de protección individual	7
 4 Símbolos: indicaciones presentes sobre el embalaje	8
 5 Datos técnicos	11
 6 Instalación con brazo de patín para tirar	12
 7 Instalación con brazo articulado de empuje	13
 8 Símbolos: equipo de trabajo	17
 9 Programación BÁSICA	34
 10 Programación AVANZADA	35
 11 Combinaciones de modalidad de funcionamiento	37
 12 Lista del menú KP EVO	43
 13 Derechos de acceso de las contraseñas	48
 14 Led tarjeta I/O	49
 15 Led tarjeta Logic	49
 16 Estados	50
 17 Advertencias	50
 18 Errores	51
 19 Funciones de UPLOAD desde USB	53
 20 Funciones de DESCARGA con USB	53
 21 Mantenimiento ordinario	56

1. INTRODUCCIÓN AL MANUAL INSTRUCCIONES

Este manual proporciona los procedimientos correctos y las prescripciones para la instalación y el mantenimiento de A951 en condiciones de seguridad.

El manual de instrucciones se ha redactado teniendo en cuenta los resultados de la evaluación de riesgos llevada a cabo por FAAC S.p.A. en todo el ciclo de vida del producto, con el fin de alcanzar una eficaz reducción de los riesgos.

Se han tenido en cuenta las siguientes fases del ciclo de vida del producto:

- recepción/desplazamiento del suministro
- montaje e instalación
- puesta a punto y puesta en servicio
- funcionamiento
- mantenimiento/solución de posibles averías
- eliminación al final de la vida útil del producto

Se han considerado los riesgos resultantes de la instalación y del uso del producto:

- riesgos para el instalador/encargado de mantenimiento (personal técnico)
- riesgos para el usuario del automatismo
- riesgos para la integridad del producto (daños)

En Europa, la automatización de una puerta pertenece al ámbito de aplicación de la Directiva de máquinas 2006/42/EC y de las normas armonizadas correspondientes. El encargado que automatiza una puerta (nueva o existente) se convierte en el Fabricante de la Máquina. Según la ley es obligatorio, entre otras cosas, llevar a cabo el análisis de los riesgos de la máquina (puerta automatizada en su totalidad) y adoptar las medidas de protección necesarias para cumplir con los requisitos esenciales de seguridad previstos en el Anexo I de la Directiva de Máquinas.

FAAC S.p.A. recomienda siempre el estricto cumplimiento de la norma EN 16005:2012 y, en particular, la aplicación de los criterios y los dispositivos de seguridad indicados sin ninguna exclusión.

Este manual también contiene información y directrices de tipo general (que no deben considerarse como exhaustivas, sino como simples ejemplos), que tienen el objetivo de ayudar al Fabricante de la Máquina en las actividades relacionadas con el análisis de los riesgos y la redacción de las instrucciones de uso y mantenimiento de la máquina. Queda entendido que FAAC S.p.A. se exime de toda responsabilidad en relación con la fiabilidad y/o integridad de dichas indicaciones. Por lo tanto, el fabricante de la máquina deberá, en función del estado real de los lugares y de las estructuras donde se instalará el producto A951, llevar a cabo todas las actividades prescritas por la

Directiva de Máquinas y las normas armonizadas correspondientes antes de la puesta en servicio de la máquina. Dichas actividades incluyen el análisis de todos los riesgos relacionados con la máquina y la consiguiente adopción de todas las medidas de protección destinadas a cumplir los requisitos esenciales de seguridad.

El presente manual proporciona las referencias a las normas europeas. La automatización de una puerta debe realizarse respetando las leyes, normas y reglamentos locales del país de instalación.



Si no se especifica de otra forma, las medidas indicadas en las instrucciones se expresan en mm.

1.1 SIGNIFICADO DE LOS SÍMBOLOS UTILIZADOS



1 Símbolos: equipos de protección individual



ATENCIÓN RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA - La operación o la fase descrita debe realizarse respetando las instrucciones suministradas y las normas de seguridad.



ATENCIÓN RIESGO DE LESIONES PERSONALES O DE DAÑOS A LOS COMPONENTES - La operación o la etapa descrita debe realizarse respetando las instrucciones suministradas y las normas de seguridad.



ADVERTENCIA - Detalles y especificaciones que se deben respetar con el fin de asegurar el correcto funcionamiento del sistema.



RECICLAJE Y ELIMINACIÓN - Los componentes y los materiales de construcción, así como las baterías y los componentes electrónicos, no deben eliminarse con los residuos domésticos, sino que deben ser entregados a los centros autorizados de eliminación y reciclaje.



PÁGINA Ej.: 6 remite a la Página 6.



FIGURA Ej.: 1-3 remite a la Figura 1 - detalle 3.



TABLA Ej.: 1 remite a la Tabla 1.



CAPÍTULO/APARTADO Ej.: §1.1 remite al Apartado 1.1.



APÉNDICE Ej.: 1 remite al Apéndice 1.

2 Símbolos: indicaciones de seguridad (EN ISO 7010)



PELIGRO GENÉRICO
Riesgo de lesiones personales o de daños a las partes.



RIESGO DE ELECTROCUCIÓN
Riesgo de descargas eléctricas por la presencia de partes bajo tensión eléctrica.



RIESGO DE APLASTAMIENTO
Riesgo de aplastamiento de manos/pies por la presencia de partes pesadas.



RIESGO DE APLASTAMIENTO MANOS
Riesgo de aplastamiento de las manos por la presencia de partes en movimiento.



RIESGO DE CORTE/AMPUTACIÓN/PERFORACIÓN
Riesgo de corte por la presencia de partes afiladas o por la utilización de herramientas puntiagudas (taladro).



RIESGO DE CORTE
Riesgo de cizallamiento causado por partes móviles.



RIESGO DE IMPACTO/APLASTAMIENTO
Riesgo de impacto o aplastamiento por efecto de las partes móviles.



RIESGO DE IMPACTO CON CARRETILLAS ELEVADORAS
Riesgo de colisión/impacto con carretillas elevadoras.



RIESGO DE CAÍDA DESDE ARRIBA
Riesgo de sufrir un impacto debido a caída de objetos desde arriba.

3 Símbolos: equipos de protección individual

Los equipos de protección individual deben utilizarse para protegerse de posibles riesgos (por ej., aplastamiento, corte, cizallamiento, etc.):



Es obligatorio llevar casco para protegerse la cabeza.



Es obligatorio llevar calzado de seguridad.



Es obligatorio llevar guantes de trabajo.

2. RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD

Este producto es comercializado como una "cuasi-máquina", por lo que no puede ponerse en servicio mientras la máquina en la que se debe integrar no haya sido identificada y declarada conforme a la Directiva de Máquinas 2006/42/EC por el propio fabricante.



Una instalación deficiente o un uso incorrecto del producto pueden provocar graves daños a las personas. Leer y respetar todas las instrucciones antes de proceder a realizar cualquier operación sobre el producto. Conservar las instrucciones para futuras consultas.

Realizar la instalación y las demás operaciones respetando las secuencias indicadas en el manual de instrucciones.

Respetar siempre todas las prescripciones indicadas en las instrucciones y en las tablas de advertencias incluidas al principio de los capítulos. Respetar siempre las recomendaciones de seguridad.

Solo el instalador o el encargado del mantenimiento están autorizados a manipular los componentes del automatismo. No realizar ninguna modificación a los componentes originales.

Delimitar la zona de trabajo (incluso temporalmente) y prohibir el acceso/paso. En los países de la CE debe respetarse la normativa de transposición de la Directiva europea relativa a las obras de construcción 92/57/EC.

El instalador es el responsable de la instalación/verificación del automatismo y de la redacción del Registro de la instalación.

El instalador debe demostrar o declarar que posee la capacidad técnico-profesional adecuada para desarrollar las actividades de instalación, verificación y mantenimiento, de acuerdo con lo exigido en las presentes instrucciones.

2.1 SEGURIDAD DEL INSTALADOR

La actividad de instalación requiere unas condiciones de trabajo especiales con el fin de reducir al mínimo el riesgo de accidentes y daños graves. Asimismo, deberán adoptarse las oportunas precauciones para prevenir el riesgo de lesiones a las personas o daños adicionales.



El instalador debe encontrarse en buenas condiciones psicofísicas, y debe ser consciente y responsable de los peligros que pueden surgir durante el uso del producto.

El área de trabajo debe mantenerse en orden y no debe dejarse sin vigilancia.

No utilizar ropa o accesorios (bufandas, pulseras, etc.) que puedan quedar atrapadas en las partes en

movimiento.

Utilizar siempre los equipos de protección individual indicados correspondientes al tipo de actividad que se vaya a realizar.

El nivel de iluminación del entorno de trabajo debe ser como mínimo de 200 lux.

Utilizar maquinaria y herramientas con el marcado CE, y respetar en cada caso las instrucciones del fabricante.

Utilizar instrumentos de trabajo en buen estado.

Utilizar los medios de transporte y elevación recomendados en el manual de instrucciones.

Utilizar escaleras portátiles que cumplan las normas

de seguridad, con las dimensiones apropiadas, provistas de dispositivos antideslizantes en las extremidades inferiores y superiores, y de ganchos de retención.

2.2 TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO



4 Símbolos: indicaciones presentes sobre el embalaje.



Leer las instrucciones.



Manipular con cuidado. Presencia de partes frágiles.



Indicación hacia arriba. NO volcar.



Mantener protegido del agua y de la humedad.



Número máximo de embalajes que se pueden superponer.



Porcentaje de humedad para almacenamiento.



Temperatura para almacenamiento.



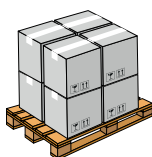
Marcado CE.

SUMINISTRO EN PALÉS

RIESGOS



EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL



Durante la manipulación, deben seguirse las instrucciones del embalaje.

Utilizar la carretilla elevadora o transpaleta respetando las normas de seguridad para evitar riesgos de impacto/colisión.

EMBALAJE INDIVIDUAL

RIESGOS



EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL



Durante la manipulación, deben seguirse las instrucciones del embalaje.

ALMACENAMIENTO

Conservar el producto en el embalaje original, en un ambiente cerrado, seco, protegido de la luz solar y sin polvo ni sustancias agresivas. Proteger de solicitaciones mecánicas. En caso de un periodo de almacenamiento superior a 3 meses, controlar periódicamente las condiciones de los componentes y del embalaje.

- Temperatura de almacenamiento: de 5 °C a 30 °C.
- Porcentaje de humedad: de 30 % a 70 %.

2.3 DESEMBALAJE Y MANIPULACIÓN

RIESGOS



EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL



1. Abra y extraiga todos los elementos del embalaje.
2. Verifique que están todos los componentes del suministro y que se encuentran en buen estado.



Si el suministro no se ajusta al pedido, siga los pasos indicados en las Condiciones generales de venta incluidas en el Catálogo de venta que puede consultarse en el sitio web www.faacgroup.com.

La mercancía desembalada debe ser movida manualmente.



En caso de necesidad de transporte, los productos deben embalarse adecuadamente.

Al finalizar su utilización, tirar el embalaje en contenedores apropiados de acuerdo con las normas de eliminación de residuos.

Los distintos materiales del embalaje (plástico, poliestireno, etc.) no deben dejarse al alcance de los niños, ya que constituyen potenciales fuentes de peligro.

2.4 ELIMINACIÓN

Tras haber desmontado el producto, elimínelo en conformidad con las normas vigentes en materia de eliminación de materiales.



Los componentes y materiales de fabricación, las baterías y los componentes electrónicos no deben eliminarse como residuos domésticos, sino entregarse a centros autorizados para la eliminación y el reciclaje.

3. A951

3.1 USO PREVISTO

Los operadores electromecánicos FAAC serie A951 están diseñados para accionar puertas batientes de movimiento horizontal, destinadas a uso peatonal.

Se instalará un operador para cada hoja de la puerta.

A951 es perfecto para su instalación en espacios interiores.



Cualquier otro uso que no se indique expresamente está prohibido y podría perjudicar la integridad del producto y/o representar una fuente de peligro.

3.2 LIMITACIONES DE USO

Los valores de las dimensiones y el peso de la puerta deben encontrarse dentro de los límites que se indican en los datos técnicos.

Deben respetarse los límites de frecuencia de uso que figuran en los datos técnicos.

La presencia de fenómenos atmosféricos, incluso ocasionales, como hielo, nieve o viento fuerte, podría comprometer el buen funcionamiento del automatismo, así como la integridad de sus componentes, y podría convertirse en una fuente potencial de peligro (véase § Uso de emergencia).

A951 no está diseñado como un sistema de protección contra intrusos.

El automatismo requiere la instalación de los dispositivos de seguridad necesarios, que serán identificados por el instalador mediante una correcta evaluación de los riesgos en el propio emplazamiento de la instalación.

3.3 USO NO PERMITIDO

- Está prohibido un uso distinto del previsto.
- Está prohibido instalar el automatismo fuera de los límites prescritos por los datos técnicos y los requisitos de instalación.
- Está prohibido instalar el automatismo en las vías de escape.
- Está prohibido instalar el automatismo en puertas destinadas a la protección contra el humo y/o el fuego (puertas cortafuegos).
- Está prohibido instalar el automatismo en lugares con riesgo de explosión o incendio: la presencia de gases o vapores inflamables constituye un grave peligro para la seguridad (el producto no está certificado de acuerdo con la Directiva 94/9/EC ATEX).
- Está prohibido alimentar la instalación con fuentes de energía distintas de las prescritas.
- Está prohibido integrar sistemas y/o equipos comerciales no previstos, o utilizarlos para usos no permitidos por sus respectivos fabricantes.
- Está prohibido utilizar o instalar accesorios que no hayan sido expresamente aprobados por FAAC S.p.A.
- Está prohibido utilizar la automatización antes de

efectuar la puesta en servicio.

- Está prohibido utilizar la automatización en presencia de fallos/manipulaciones que pudieran comprometer la seguridad.
- Está prohibido utilizar la automatización con las protecciones móviles y/o fijas manipuladas o retiradas.
- No exponga al operador a chorros de agua directos sea cual sea su tipo y tamaño.
- No exponga al operador a agentes químicos o ambientales agresivos.
- No transite y/o permanezca en el área de acción de la automatización durante su movimiento.
- No se oponga al movimiento de la automatización.
- No trepe a la puerta, colgarse de ella o dejarse arrastrar por la misma.
- No permita a los niños acercarse o jugar en las proximidades del área de acción de la automatización.
- No permita la utilización de los dispositivos de mando a personas que no estén expresamente autorizadas y capacitadas.
- No permita la utilización de los dispositivos de mando a niños o personas con capacidades psicofísicas reducidas, salvo bajo la supervisión de un adulto responsable de su seguridad.



Durante el desplazamiento manual, acompañar lentamente la puerta durante toda la carrera y no lanzarla sin control.

3.4 USO DE EMERGENCIA

En caso de anomalía, emergencia o avería, interrumpa la alimentación eléctrica de la automatización. Si existen las condiciones para mover manualmente la hoja de la cancela de forma segura, utilice el funcionamiento manual; de no ser así, mantenga la automatización fuera de servicio hasta el restablecimiento o la reparación.

En caso de avería, el restablecimiento/reparación de la automatización debe ser llevado a cabo únicamente por el instalador/encargado de mantenimiento.

3.5 FUNCIONAMIENTO MANUAL

La manipulación manual de la hoja puede realizarse en una de las siguientes condiciones:

- Modalidad de funcionamiento MANUAL configurada (§ 7.3).
- Alimentación eléctrica interrumpida.

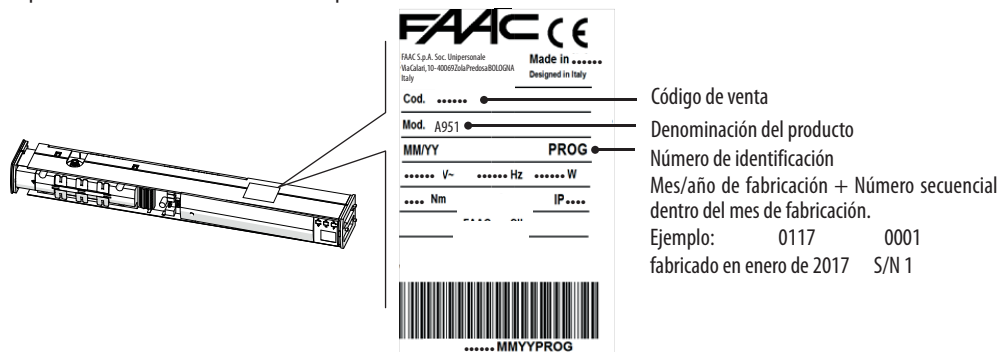
A951 es un operador reversible, por lo que no dispone de ningún dispositivo de desbloqueo que se pueda accionar antes de mover manualmente la hoja. Si hay un cerrojo, compruebe que esté desenganchado antes de retirar la hoja manualmente.



Durante el desplazamiento manual, acompañar lentamente la puerta durante toda la carrera y no lanzarla sin control.

3.6 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

El producto está identificado con la placa:



3.7 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

A951 debe estar instalado en el dintel.

Para desplazar la puerta se instala uno de los siguientes brazos opcionales:

- Brazo de patín (para tirar) para puertas que se abren hacia dentro, vista lateral de la automatización.
- Brazo articulado (de empuje) para puertas que se abren hacia dentro, vista lateral de la automatización.

En función de la distancia entre el borde superior de la puerta y el dintel, cada brazo puede fijarse al eje del A951 directamente o mediante separadores que deben pedirse aparte.

Los límites de aplicación se indican en **5** mientras las acciones de montaje en las tablas **6** y **7**. Para facilitar la instalación, A951 se suministra con plantillas correspondientes a las configuraciones ilustradas en este manual.

La plantilla indica la posición de los orificios para la fijación del operador y del brazo de transmisión, con y sin los alargadores opcionales. Muestra además

la zona de entrada de los cables eléctricos en el A951. A951 puede automatizar puertas con bisagras a la derecha o a la izquierda, dándole la vuelta. Esto es posible puesto que el operador dispone de un eje de transmisión a cada lado y puesto que la pantalla de programación adapta automáticamente su visualización al sentido de montaje.

A951 es un operador reversible, por tanto no dispone de ningún dispositivo de desbloqueo.

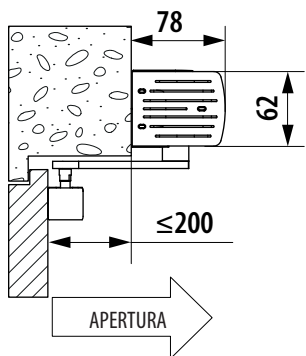
A951 puede gestionar un cerrojo conectado de forma que bloquea mecánicamente la puerta en posición cerrada.

A951 dispone de una función electrónica antiaplastamiento que se activa al detectar un obstáculo durante el movimiento: durante el cierre se invierte, durante la apertura se detiene durante algunos segundos y luego se sigue abriendo.

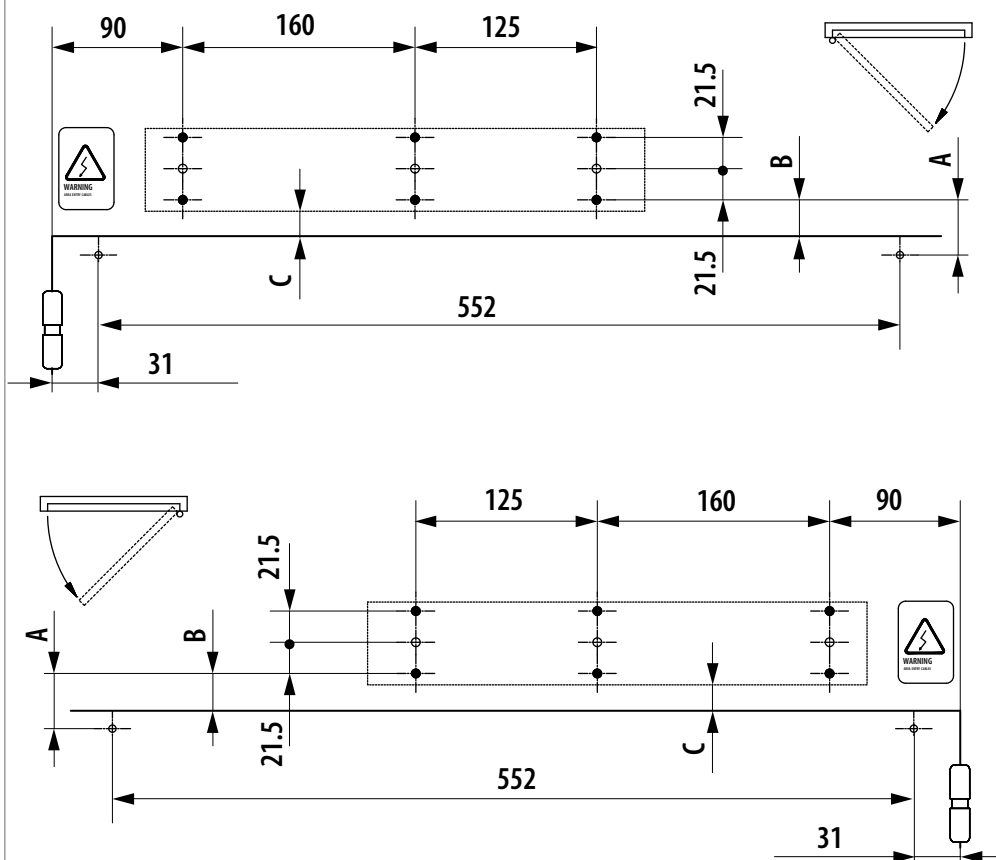
5 Datos técnicos

Tensión de alimentación	230 V~ 50 Hz
Potencia MÁX. absorbida	100 W
Potencia absorbida en standby sin accesorios	5 W
Frecuencia de uso	100%
Temperatura ambiente de funcionamiento	-10 °C +55 °C
Peso MÁX de la puerta	100 Kg
Ancho de la puerta	mín 700 máx 1100 mm
Profundidad MÁX estípite	200 mm
Montaje	en dintel
Ángulo máximo de apertura	110° ...120°
Dimensiones (LxHxP)	575x60x78 mm
Peso	7 Kg

i La puerta se abre hacia dentro desde el lado de la automatización

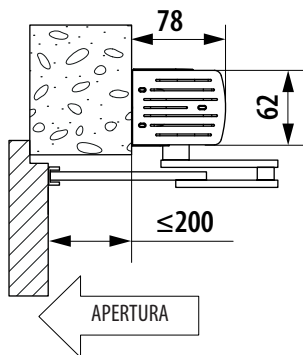


	A	B	C
Sin alargador	38	25.5	18.5
1 Alargador	73	60.5	53.5
2 Alargadores	108	95.5	88.5

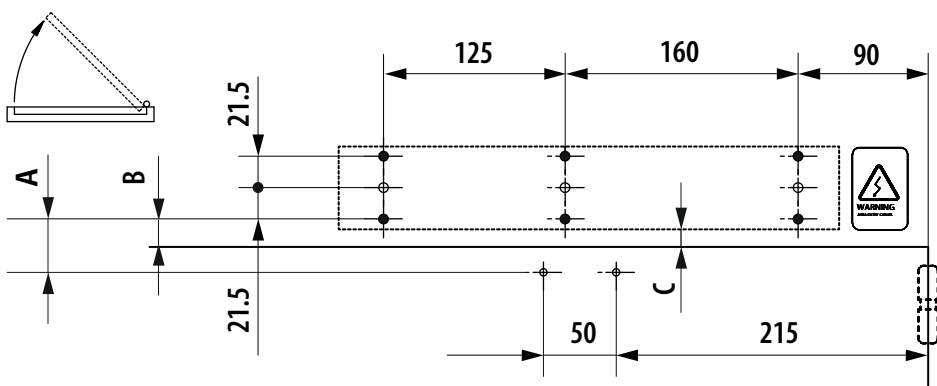
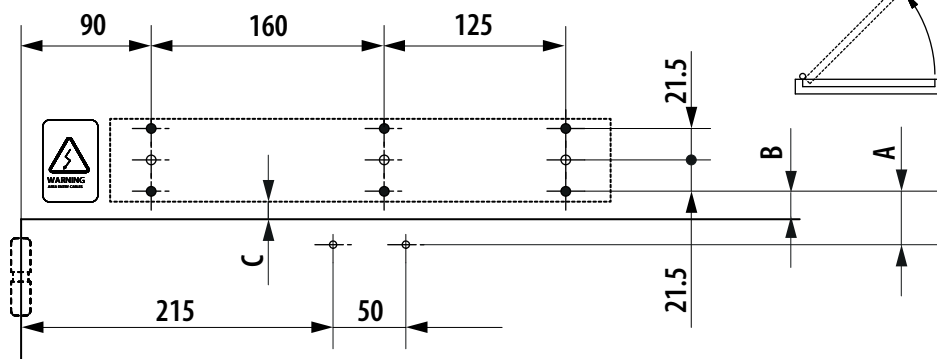
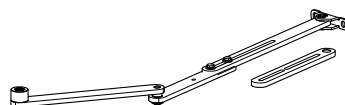


7 Instalación con brazo articulado de empuje

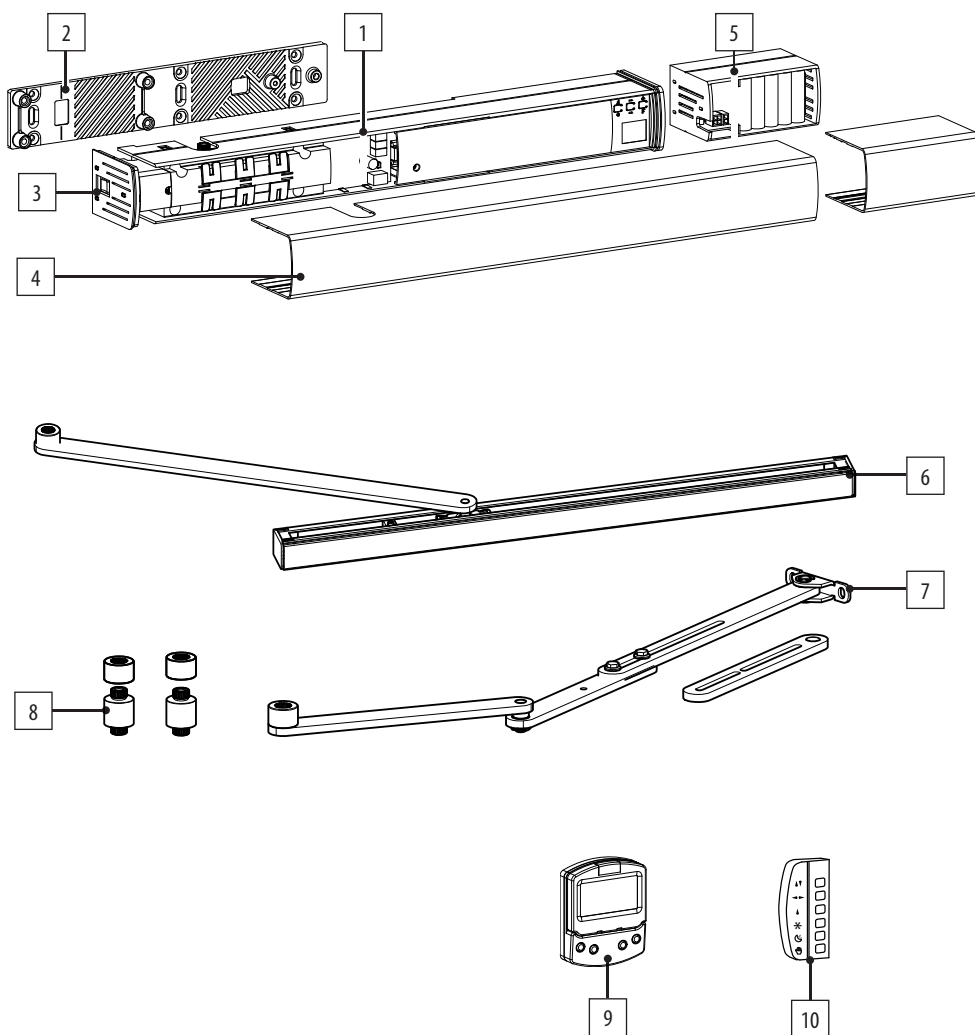
i La puerta se abre hacia fuera desde el lado de la automatización



	A	B	C
Sin alargador	27	14.5	7.5
1 Alargador	62	49.5	42.5
2 Alargadores	97	84.5	77.5



3.8 IDENTIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES



1	Operador A951	incluido en el suministro
2	Placa de fijación	incluido en el suministro
3	Selector funciones lateral	incluido en el suministro
4	Cáster frontal	incluido en el suministro
5	Baterías de emergencia	accesorio opcional
6	Brazo de patín	accesorio opcional
7	Brazo articulado	accesorio opcional
8	Alargadores	accesorio opcional
9	Programador funciones KP EVO	accesorio opcional
10	Programador funciones LK EVO	accesorio opcional

4. REQUISITOS DE INSTALACIÓN

4.1 REQUISITOS MECÁNICOS

Los elementos constructivos mecánicos deberán ser conformes con lo establecido en la norma EN 16005.

Antes de instalar el automatismo, es necesario asegurarse del cumplimiento de los requisitos mecánicos y deberán efectuarse las intervenciones necesarias para dicho cumplimiento.

Los requisitos mecánicos indispensables son:



Un pavimento plano y horizontal en el área de movimiento de la hoja.

Puerta totalmente vertical en todas las posiciones de la carrera con un movimiento regular y uniforme, sin fricciones.

Estructura (dinteles, columnas, paredes, marcos de puertas y ventanas, bisagras y hojas) sólida, estable y sin peligros de separación o hundimiento considerando el peso de la hoja, las fuerzas que desarrolla el operador y la acción del viento. Realizar el cálculo estructural, si fuese necesario.

Ausencia de signos de corrosión o fisuras en la estructura.

Existencia de dispositivos anticaída adecuados para la puerta.

Bisagras en buen estado, lubricadas, sin holgura ni fricciones; compruebe que las hojas no puedan salir de sus goznes y caer (por ejemplo por elevación).

Existencia de topes mecánicos externos para la apertura y el cierre con el fin de limitar la carrera de la hoja. Los topes deben calibrarse adecuadamente y sujetarse firmemente para resistir el impacto de la hoja. Los umbrales y las protuberancias del pavimento deben estar convenientemente conformados o señalados para evitar riesgos de tropiezo o deslizamiento. Las hojas deben estar hechas de materiales cuya posible rotura no provoque riesgos de heridas a las personas.

Se deben colocar marcas adecuadas o etiquetas claramente visibles para hacer notar las hojas transparentes.

Las puertas con paso en sentido único deben señalarse con advertencias oportunas.

Ausencia de bordes cortantes y partes salientes, para evitar riesgos de corte y enganche. Como alternativa, eliminar o proteger adecuadamente los bordes cortantes y las partes salientes.

Existencia de un borde libre de seguridad entre la pared (u otro elemento fijo) y la parte más protuberante de la hoja abierta, destinado a la protección contra el riesgo de aplastamiento/aprisionamiento de las personas. Existencia de bordes de seguridad entre las partes fijas y las móviles, destinados a la protección contra el riesgo de aplastamiento de las manos. Como alternativa, incluir protecciones que

impidan la introducción de los dedos.

Existencia de un borde de seguridad entre el suelo y el borde inferior de la hoja en toda su carrera, destinado a la protección contra el riesgo de arrastre de los pies. Como alternativa, incluir protecciones que impidan la introducción de los pies.

Para la determinación de los espacios mínimos destinados a evitar el aplastamiento de partes del cuerpo, tomar como referencia la norma EN 349.

Para la definición de las distancias de seguridad para impedir el contacto con zonas peligrosas, consultar la norma EN ISO 13857.

4.2 INSTALACIÓN ELÉCTRICA



Antes de cualquier intervención, cortar la alimentación eléctrica de red. Si el seccionador no está a la vista, colocar un cartel de "ATENCIÓN - Mantenimiento en curso".



La instalación eléctrica debe ser conforme con las normas vigentes en el país de instalación.

Utilizar componentes y materiales con el marcado CE conformes con la Directiva de Baja Tensión 2014/35/EU y la Directiva CEM 2014/30/EU.

La red de alimentación eléctrica del automatismo deberá estar provista de un interruptor magnetotérmico de 6 A omipolar con una distancia de apertura de los contactos igual o superior a 3 mm y una capacidad de seccionamiento conforme a las normas vigentes.

La red de alimentación eléctrica del automatismo deberá estar provista de un interruptor diferencial con un umbral de 0,03 A.

Las partes metálicas de la estructura deben estar puestas a tierra.

Comprobar que la instalación de puesta a tierra se ha realizado de acuerdo con las normas vigentes en el país de instalación.

Los cables eléctricos de la instalación de la automatización deben ser de la dimensión y clase de aislamiento conforme a las normas vigentes, colocados en tubos adecuados rígidos o flexibles, externos o subterráneos.

Utilice tubos separados para los cables de tensión de red y para los cables de conexión de los dispositivos de mando/accesorios a 12-24 V.

Comprobar, consultando el plano de cables subterráneos, que no hay cables eléctricos en las proximidades de excavaciones y perforaciones, con el fin de evitar el riesgo de descarga eléctrica.

Comprobar que no hay tuberías en las proximidades de excavaciones y perforaciones.

Proteja los empalmes de prolongación, utilizando cajas de derivación con grado de protección IP 67

o superior.

La longitud total de los cables BUS no debe superar 100 m.

Los accesorios de mando deben colocarse en zonas no peligrosas para el usuario y accesibles incluso con la hoja abierta.

Se recomienda colocar los accesorios de mando dentro del campo visual de la automatización. Si se instala un botón de parada de emergencia, debe ser conforme con la norma EN 13850.

Deben respetarse las siguientes alturas respecto al suelo:

- accesorios de mando = mínimo 150 cm
- botones de emergencia = máximo 120 cm

Si los mandos manuales están destinados para ser usados por personas discapacitadas o enfermas, debe resaltarlos con pictogramas adecuados y compruebe que sean accesibles también para estos usuarios.

4.3 PROTECCIÓN DE RIESGOS DEL MOVIMIENTO DE LA PUERTA

Las puertas peatonales batientes pertenecen al ámbito de aplicación de la Norma Europea armonizada de tipo "C", EN 16005. Las automatizaciones construidas en conformidad a esta norma se consideran conformes también a los requisitos esenciales de seguridad de la Directiva 2006/42/EC.

Esto no dispensa en todo caso al Fabricante de llevar a cabo un análisis de los riesgos con el fin de tomar las medidas adecuadas para los riesgos no cubiertos por la norma o por parte de los fabricantes de los componentes.

Como guía general y no exhaustiva, la norma EN 16005 de protección contra los riesgos debidos a elementos móviles establece lo siguiente:

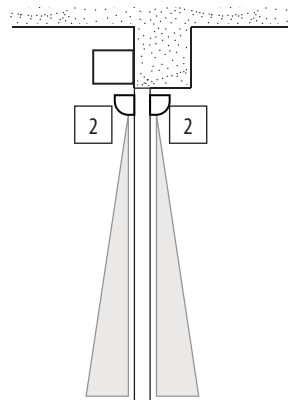
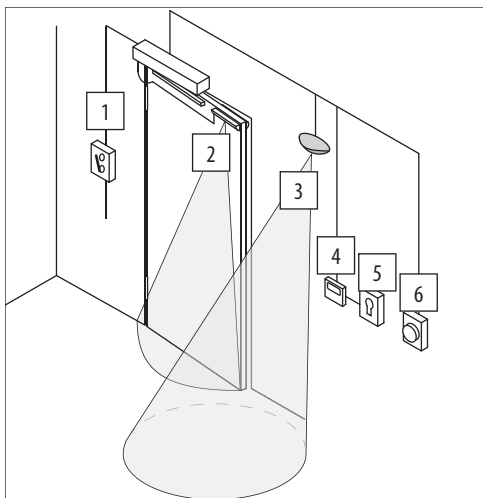
- El movimiento de apertura y cierre debe producirse en la modalidad "low energy" que corresponde a una energía cinética de la hoja inferior a 1.69 julios y a una fuerza estática por debajo de 67 N.
- Como alternativa, para puertas que se abren en áreas de paso intenso o cuando no se puede permitir ningún contacto con el usuario debido a que muchos de los usuarios son ancianos, enfermos, discapacitados y niños, se utilizan dispositivos de protección adicionales.

Entre las posibles soluciones previstas, se recomienda la instalación de dispositivos de protección (ESPE) conformes a la EN 12978 de CAT.2 (en función de la EN 954-1 y/o EN 13849) para supervisar el ancho completo de la hoja en ambos sentidos de movimiento.

4.4 INSTALACIÓN ESTÁNDAR

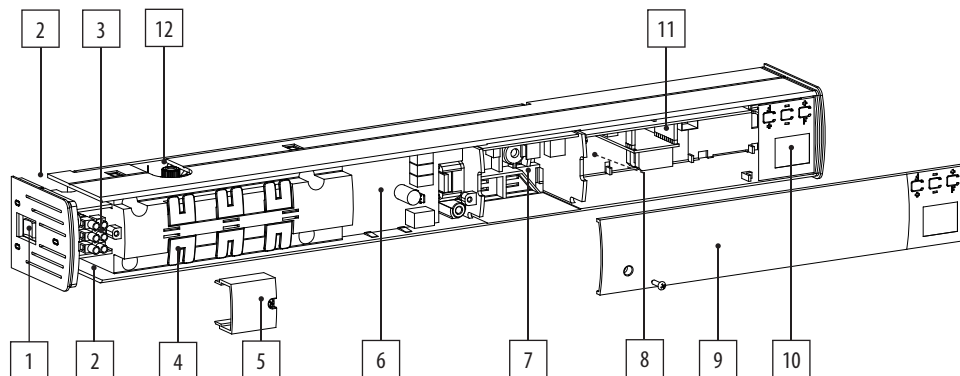


La instalación tipo es una representación de la aplicación del A951 ofrecida meramente a modo de ejemplo y que no debe considerarse exhaustiva.



1	Alimentación 230V~	2x1,5 mm ² + tierra
2	Detector (XPB ON)	cable suministrado
3	Sensor de apertura	cable suministrado
4	KP EVO	🔩 33, MÁX 50m
5	Interruptor con llave para bloquear el KP EVO	2x0,5mm ²
6	Botones de mando	2x0,5mm ²

4.5 DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES



- | | |
|----|-------------------------------------|
| 1 | Selector funciones lateral |
| 2 | Paso de cables |
| 3 | Conexión de alimentación de red |
| 4 | Aletas sujetacables |
| 5 | Cáster de cobertura conexión de red |
| 6 | Tarjeta I/O |
| 7 | Tarjeta Communication (opcional) |
| 8 | Tarjeta Power |
| 9 | Cáster de cobertura transparente |
| 10 | Display y botones de programación |
| 11 | Tarjeta Logic |
| 12 | Motorreductor |

3

4.6 EQUIPOS NECESARIOS



Trabajar con herramientas y equipos adecuados, y en un entorno de de trabajo conforme con la normativa vigente.

8 Símbolos: equipo de trabajo



LLAVE HEXAGONAL de las medidas indicadas

8 ; 13



DESTORNILLADOR PLANO de las medidas indicadas

2 ; 3



DESTORNILLADOR en CRUZ de las medidas indicadas

1 ; 2



LLAVE ALLEN de las medidas indicadas

2,5 ; 4



NIVEL



TALADRO



PINZA PELACABLES Y PARA TERMINALES

5. INSTALACIÓN MECÁNICA



LLEVAR A CABO LAS SIGUIENTES OPERACIONES EN AUSENCIA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA.



La instalación debe realizarse respetando la norma EN 16005.

Delimitar la zona de trabajo y prohibir el acceso/paso. Al finalizar la instalación compruebe que no haya dejado ninguna herramienta apoyada sobre el operador.



Las secuencias de montaje que se indican a continuación hacen referencia a una puerta con las bisagras a la izquierda, visto desde la automatización. En caso de bisagras a la derecha, la instalación se realiza en espejo.

RIESGOS



EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL



5.1 ENTRADA DE CABLES A951

A951 está preparado para el paso de los cables de conexión desde el lado del selector de funciones (4) o desde atrás (5).

La zona de entrada de cables se indica en la plantilla de fijación que se incluye.

En la fase de predisposición eléctrica, se debe prever al menos 45 cm de cable desde la zona de entrada de cables para la siguiente conexión al operador.

5.2 FIJACIÓN A951

1. Identifique la configuración de instalación y la correspondiente plantilla entre las que se incluyen.
2. Coloque la plantilla y sujétela temporalmente con cinta adhesiva (6).



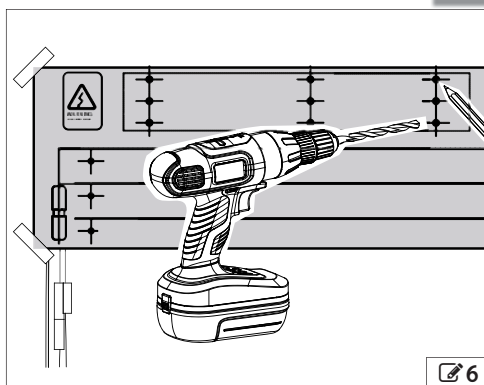
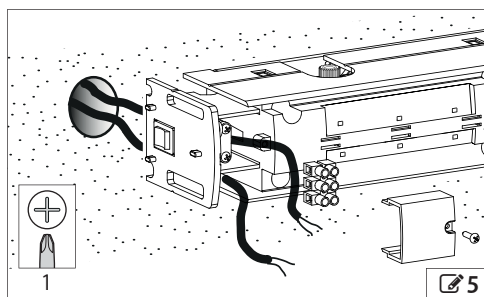
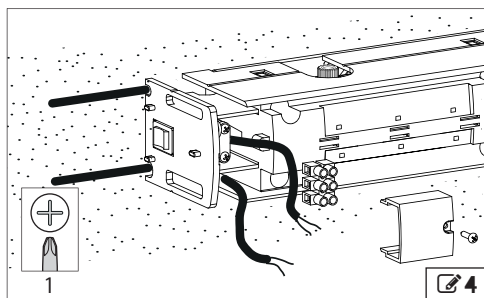
Para una colocación correcta:

- Haga que coincida el eje de las bisagras con la referencia vertical representada sobre la plantilla.
- Haga coincidir el borde superior de la puerta con la referencia horizontal representada sobre la plantilla, en función del buje (estándar o con prolongación).

3. Marque los puntos de perforación sobre el dintel y sobre la puerta con un lápiz o con la punta de un destornillador.



La plantilla presenta 9 puntos para la placa de fijación distribuidos en 3 hileras verticales, 6 negras y 3 blancas centrales. Se utilizan al menos 6 puntos, normalmente los negros. Los puntos blancos centrales se utilizan conjuntamente o alternativamente garantizando al menos 2 fijaciones para cada fila vertical.



4. Retire la plantilla y perfore siguiendo los puntos marcados.



Controle que no haya tubos hidráulicos o canaletas eléctricas debajo del suelo donde se realizarán los puntos de perforación.

La fijación debe realizarse con tornillos (clavijas, tornillos autorroscantes, etc.) y pares de apriete adecuados al material del soporte.

5. Sujete la placa al dintel aprovechando los orificios realizados anteriormente (7).



La placa se coloca con la parte plana apoyada en el dintel.

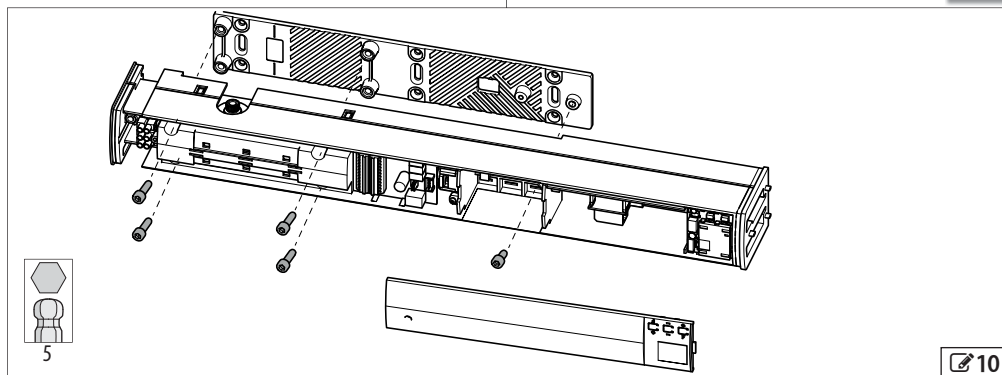
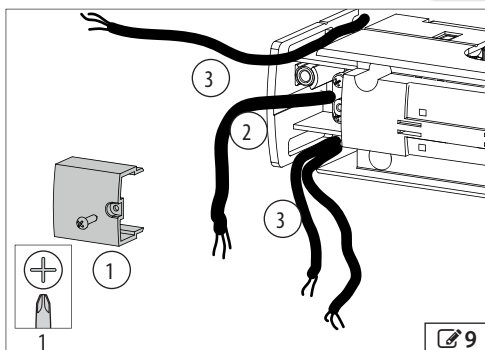
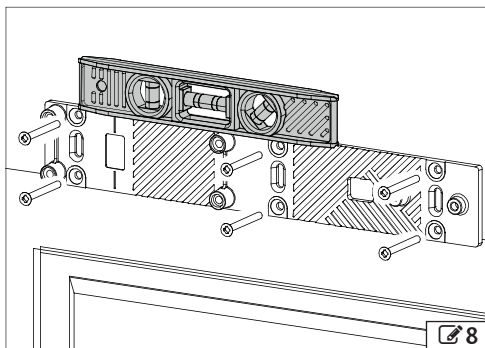
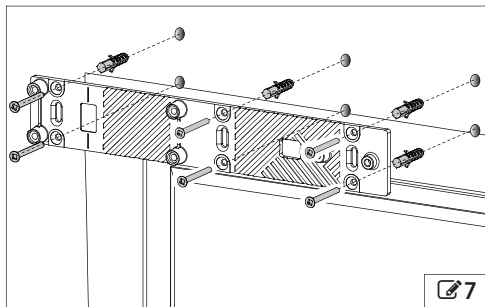
Sujete la placa sobre una superficie, comprobando con un nivel que esté horizontal (8).

6. Predisponga los cables como en 9:

- Retire y aparte temporalmente el cárter de cobertura de conexión de red (1), a continuación haga que sobresalga por completo el cable de alimentación (2) del alojamiento central.
 - Preste atención para no aplastar los cables eléctricos (3), haciendo que sobresalgan por completo antes de fijar el operador.
7. Instale el operador sobre la placa y fíjelo con los 5 tornillos incluidos (10).



Un tornillo se encuentra bajo el cárter de cobertura transparente, que se retira y se aparta temporalmente.



5.3 BRAZO DE PATÍN

Efectúe la secuencia de montaje a puerta cerrada.



Opere con atención en la zona de deslizamiento entre el patín y la guía para los siguientes riesgos:

- Aplastamiento/cizallamiento de los dedos.
- Enganche/arrastre mediante prendas, utensilios, herramientas.

1. Monte el brazo de transmisión como en  11:

- Deslice el patín (1) dentro de la guía.
- Introduzca la clavija de final de carrera (2) en la guía.

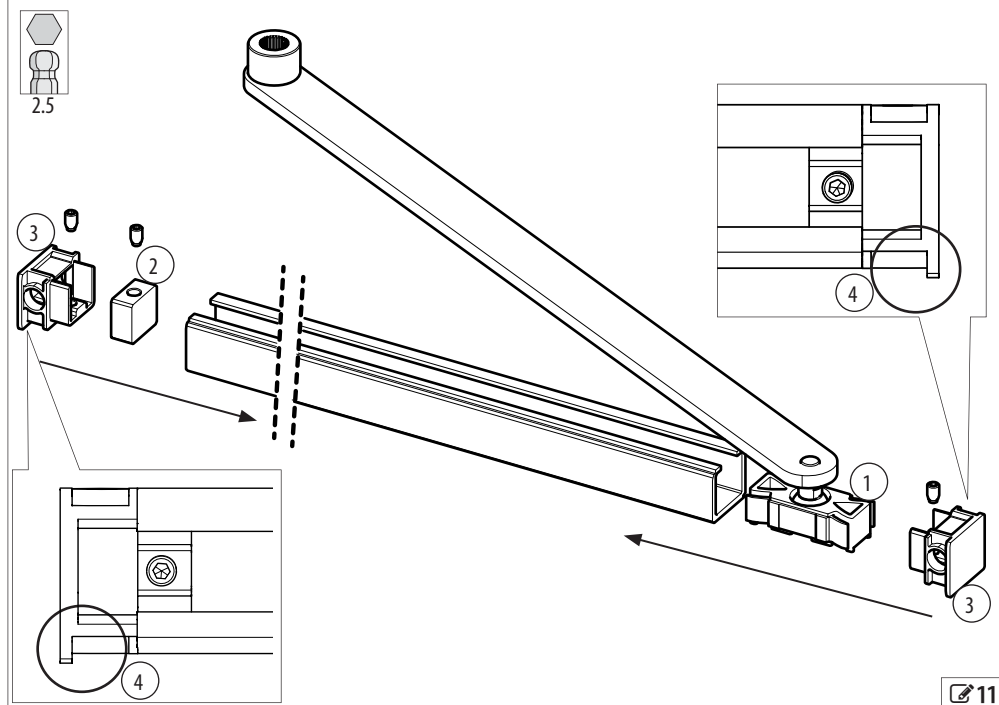


La clavija determinará, cuando se haya sujetado, la máxima apertura de la puerta. Su posición de fijación se definirá más adelante en esta secuencia de montaje.

- Coloque los laterales (3) en los extremos de la guía y fíjelos con el bulón de centraje.



La parte que sobresale (4) debe situarse de forma opuesta a la superficie de apoyo de la puerta.

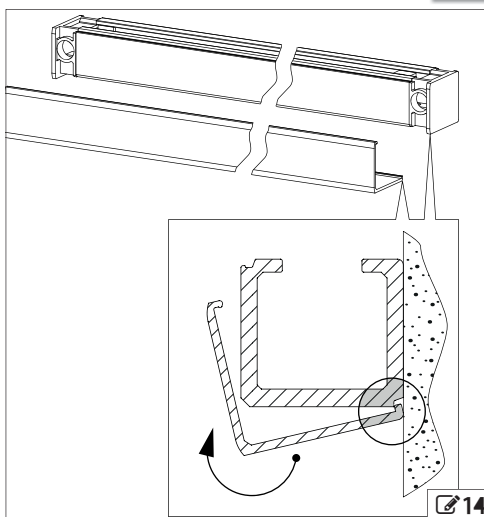
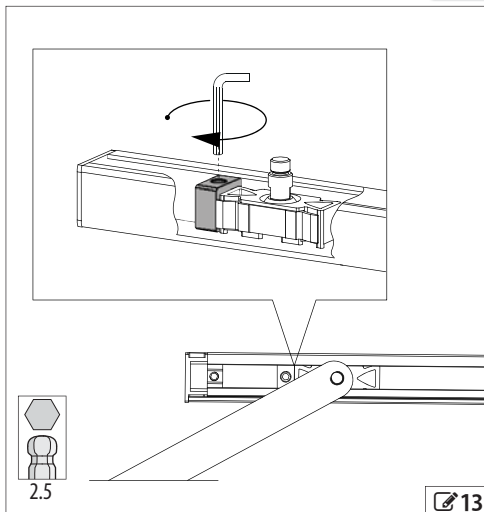
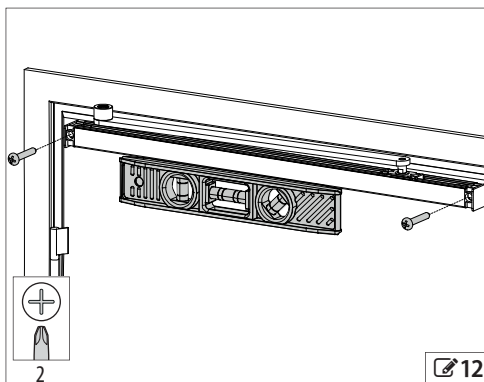


2. Fije horizontalmente la guía en la puerta con los tornillos incluidos, en correspondencia con los orificios realizados anteriormente (🔧 12).



La fijación de la guía a la puerta debe realizarse con tornillos y pares de apriete adecuados para el material del soporte.

3. Conecte el eje de transmisión con el eje de rotación (ver § 5.5).
4. Mueva la puerta manualmente para comprobar que no haya fricciones u obstáculos.
5. Deje la puerta en la posición de máxima apertura deseada. Deslice la clavija de final de carrera en contacto con el patín y bloquéelo con el bulón de centrado (🔧 13).
6. Coloque a presión el cárter de cobertura en la guía (🔧 14).



5.4 BRAZO ARTICULADO

- !** Opere con atención en la zona de movimiento del brazo articulado para los siguientes riesgos:
- Aplastamiento/cizallamiento de los dedos.
 - Enganche/arrastre mediante prendas, utensilios, herramientas.

i El embalaje comprende dos brazos de diversa longitud, que se pueden utilizar en función de la profundidad (15).

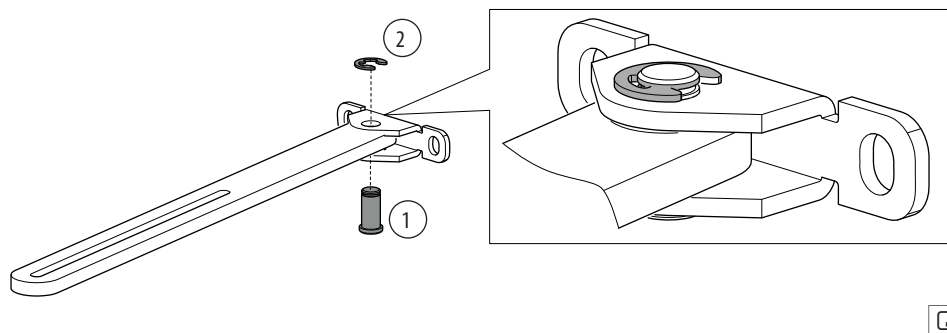
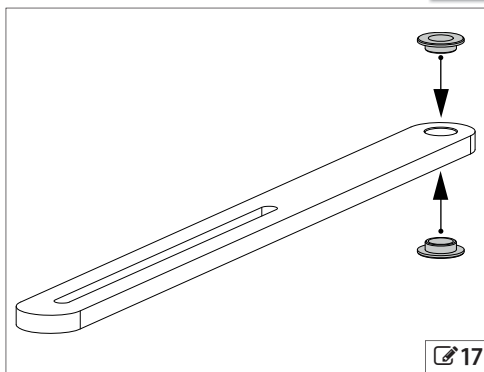
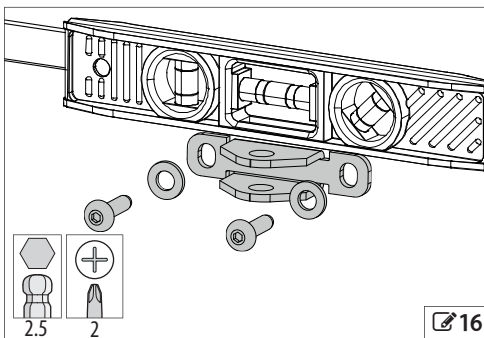
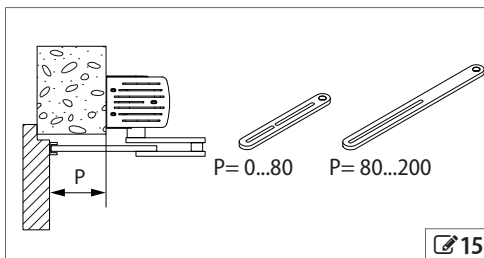
1. Fije horizontalmente la placa base en la puerta con los tornillos y arandelas incluidas, en correspondencia con los orificios realizados anteriormente (16).

! La fijación de la placa base a la puerta debe realizarse con tornillos (clavijas, tornillos autorroscados, etc.) y pares de apriete adecuados para el material del soporte.

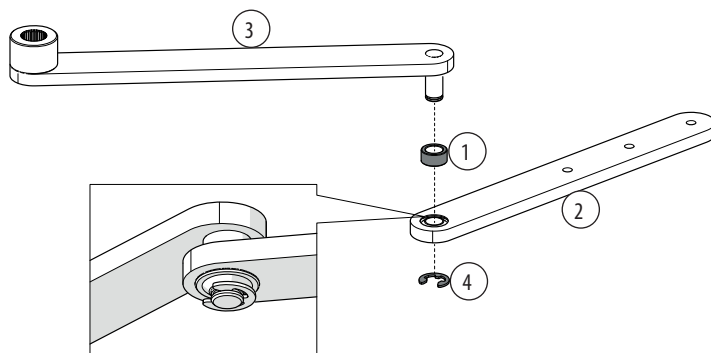
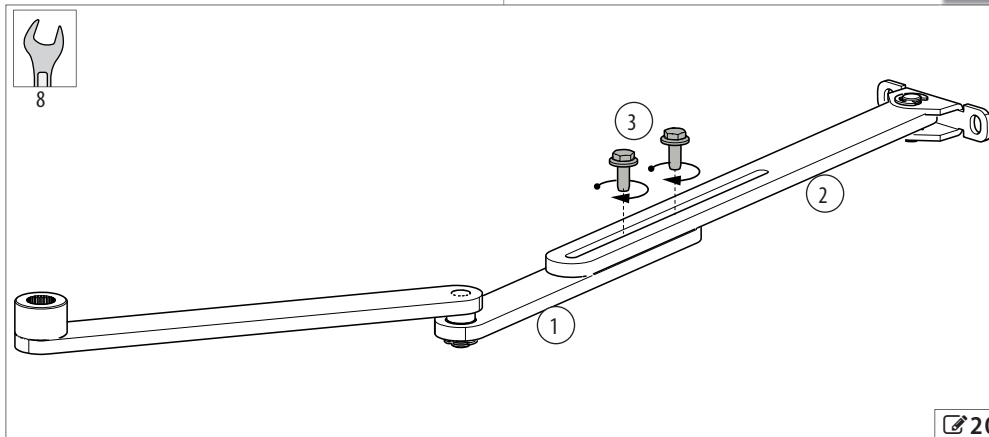
2. Coloque los dos casquillos en el brazo telescópico (17).

3. Tomando como referencia 18:

- Una con las bisagras el eje telescópico a la placa base mediante el perno (1).
- Coloque a presión el anillo benzing (2).



4. Montar como en  **19**:
 - Interponga el separador (1) entre el eje articulado (2) y el eje de transmisión (3).
 - Coloque a presión el anillo benzing (4).
5. Conecte el eje de transmisión con el eje de rotación (ver § 5.5).
6. Coloque la puerta a la máxima apertura deseada.
7. Montar como en  **20**:
 - Alinee el eje articulado (1) con el eje telescópico (2).
 - Ajuste los tornillos (3) utilizando los orificios roscados presentes en el eje articulado.
8. Mueva la puerta manualmente para comprobar que no haya fricciones u obstáculos.


 **19**

 **20**

5.5 CONEXIÓN DEL BRAZO DE TRANSMISIÓN

En función de la distancia entre el borde superior de la puerta y el dintel, cada brazo puede fijarse al eje del A951 directamente o mediante separadores que se suministran aparte.

Los componentes contenidos en el embalaje del accesorio permiten realizar dos prolongaciones de 35 mm cada una.

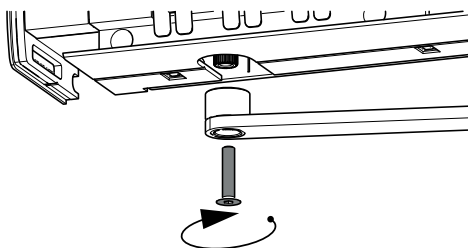
Pueden instalarse 1 o (máximo) 2 alargadores.

Inserte el eje de transmisión en el eje directamente o interponiendo los separadores como en  21 y fije con el tornillo.

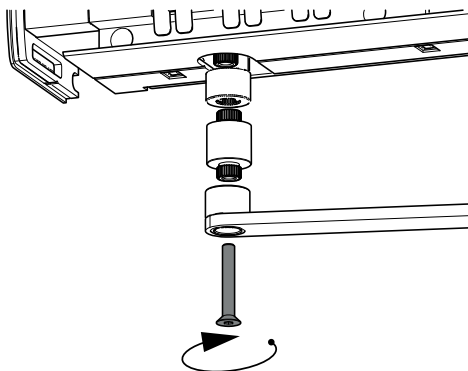
Utilice el tornillo incluido con el brazo de transmisión si no se usa ningún alargador.

Los separadores opcionales se suministran con 2 tornillos de longitud variada, para utilizar en función de los alargadores instalados (la más larga para 2 alargadores).

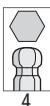
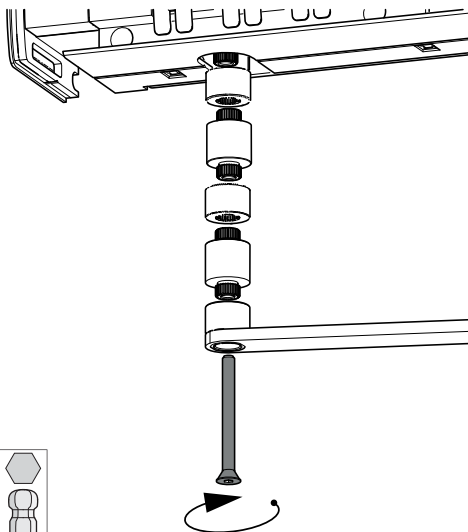
■ NINGÚN ALARGADOR



■ 1 ALARGADOR



■ 2 ALARGADORES



 21

6. INSTALACIÓN ELECTRÓNICA

RIESGOS



EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL



CORTAR SIEMPRE EL SUMINISTRO ELÉCTRICO antes de manipular la tarjeta. Conecte la alimentación eléctrica solo después de haber terminado de realizar todas las conexiones y las comprobaciones preliminares, antes de la puesta en servicio.

6.1 TARJETA COMMUNICATION

Si la utiliza, instale la ficha Communication (§ 11).

6.2 CÁRTER DE COBERTURA

Vuelva a montar el cárter de cobertura transparente.

6.3 CONEXIÓN A LA RED



LLEVAR A CABO LAS SIGUIENTES OPERACIONES EN AUSENCIA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA.

Tomando como referencia  22:

- Conecte el cable de alimentación de red a las abrazaderas (1), respetando el significado de los colores indicados.
- Bloquee el cable de alimentación de red con el sujetacable (2).
- Coloque el cárter de cobertura de conexión de red (3), sujetándolo con el tornillo.

6.4 CONEXIÓN A LA TARJETA I/O

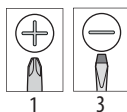
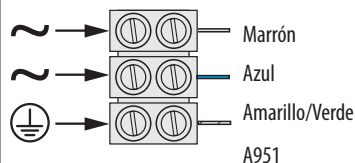
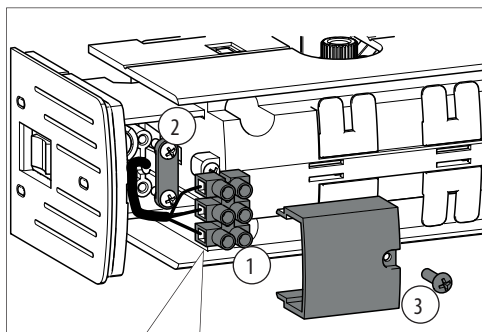


LLEVAR A CABO LAS SIGUIENTES OPERACIONES EN AUSENCIA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA.

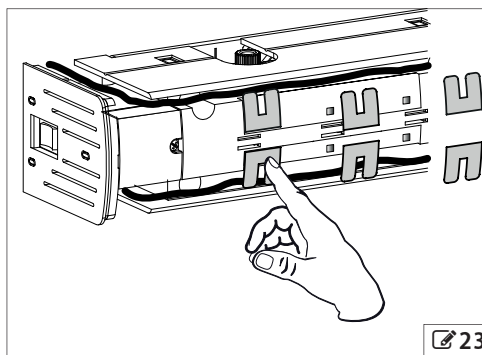
1. Coloque los cables de conexión de accesorios en las guías superior y inferior y aplique presión sobre las aletas sujetacables ( 23).
2. Lleve a cabo las conexiones con las regletas de bornes de  24.



Las abrazaderas son del tipo de resorte: para introducir o deslizar el cable eléctrico pulse con la punta de un destornillador el botón de accionamiento.

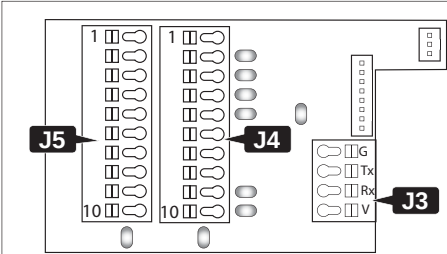


 22



 23

6.5 TARJETA I/O



J3 Conexión KP EVO

J4 Conexión Entradas

J5 Conexión Salidas

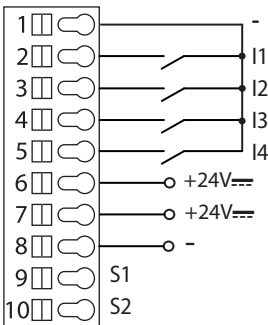
24

J3 - KP EVO

	G	Negativo alimentación
	TX	Transmisión de datos
	RX	Recepción de datos
	V	+24 V alimentación

i Para la conexión del KP EVO ver § 8.1.

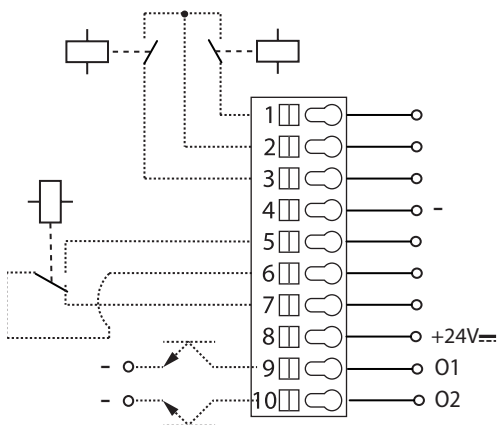
J4 - ENTRADAS



i Las entradas de la regleta de bornes J4 (I1-I4 y S1-S2) se pueden configurar en A951 o mediante KP EVO. El esquema y la tabla indican las funciones por defecto.

1	Negativo alimentación y común entradas
2	I1 entrada APERTURA INTERNA con contacto NO - (programable)
3	I2 entrada APERTURA EXTERNA con contacto NO - (programable)
4	I3 entrada LLAVE con contacto NO - (programable)
5	I4 entrada INTERBLOQUEO ON con contacto NO - (programable)
6	+24V alimentación accesorios (700mA máx)
7	+24V alimentación accesorios (700mA máx)
8	Negativo alimentación y común entradas
9	S1 entrada deshabilitada - (programable)
10	S2 entrada deshabilitada - (programable)

J5 -



SALIDAS



Las salidas O1 y O2 de la regleta de bornes J5 se pueden configurar en A951 o mediante KP EVO. El esquema y la tabla indican las funciones por defecto.

1	Salida relé con contacto NO de Estado PUERTA CERRADA
2	Común contactos relé de Estado PUERTA CERRADA y PUERTA ABIERTA
3	Salida relé con contacto NO de Estado PUERTA ABIERTA
4	Negativo alimentación
5	Salida relé con contacto NO para CERROJO
6	Común contactos relé CERROJO
7	Salida relé con contacto NC para CERROJO
8	+24V== alimentación para CERROJO (500mA máximos)
9	O1 salida open collector (máx 50mA), función GONG con contacto NO - (programable)
10	O2 salida open collector (máx 50mA), función PRUEBA con contacto NO - (programable)

6.6 CONEXIÓN SENSORES DE SEGURIDAD

1. Las entradas de la tarjeta I/O a las que conectar los sensores deben configurarse como seguridad (apertura o cierre en función de la necesidad), con tipo de contacto NC y PRUEBA habilitado.
2. Configure una salida como PRUEBA.
3. Haga referencia a las instrucciones del sensor para la conexión eléctrica.



Los parámetros están disponibles en programación avanzada en A951 o mediante KP EV0.

CONEXIÓN XPB ON

Figura 25 muestra el ejemplo de un par de sensores XPB ON conectados entre sí en modalidad master/slave, utilizados como dispositivos de seguridad en cierre (A) y en apertura (B).

El sensor A está conectado a la entrada S1 (se debe configurar como seguridad en cierre con contacto NC y PRUEBA habilitado).

El sensor B está conectado a la entrada S2 (se debe configurar como seguridad en apertura con contacto NC y PRUEBA habilitado).

La salida O1 se configura como PRUEBA (normalmente cerrado).

El DIP 1 de cada sensor define el lateral de montaje:

ON = lateral apertura

OFF = lateral cierre

CONEXIÓN XPB SCAN

Figura 26 muestra el ejemplo de un par de sensores XPB SCAN conectados entre sí en modalidad master/slave, utilizados como dispositivos de seguridad en cierre (A) y en apertura (B).

El sensor A está conectado a la entrada S1 (se debe configurar como seguridad en cierre con contacto NC y PRUEBA habilitado).

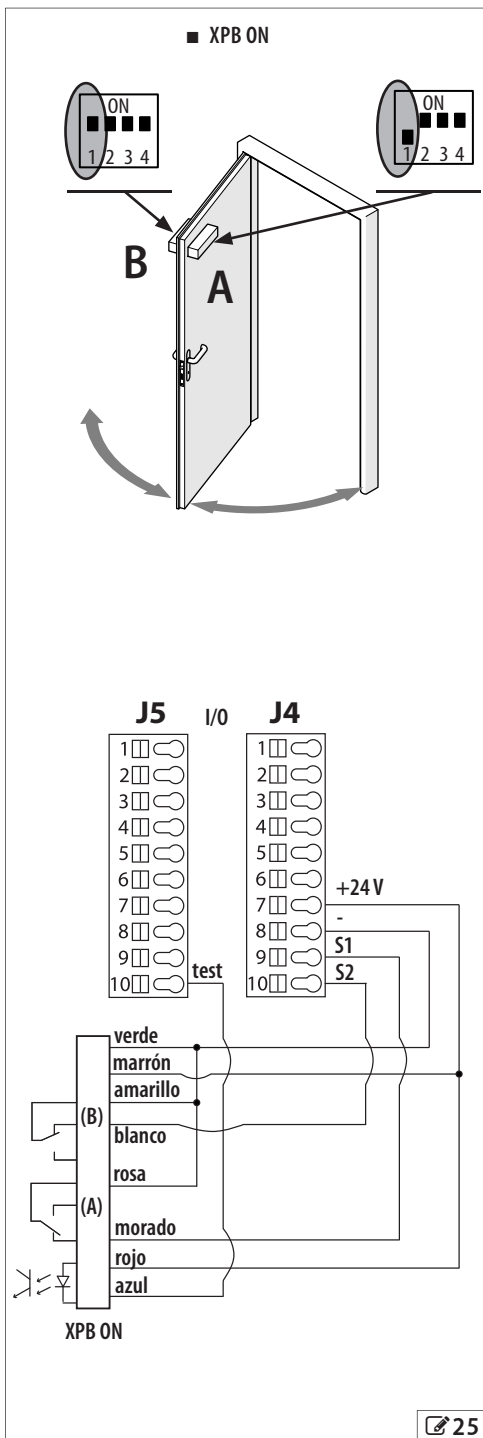
El sensor B está conectado a la entrada S2 (se debe configurar como seguridad en apertura con contacto NC y PRUEBA habilitado).

La salida O1 se configura como PRUEBA (normalmente cerrado).

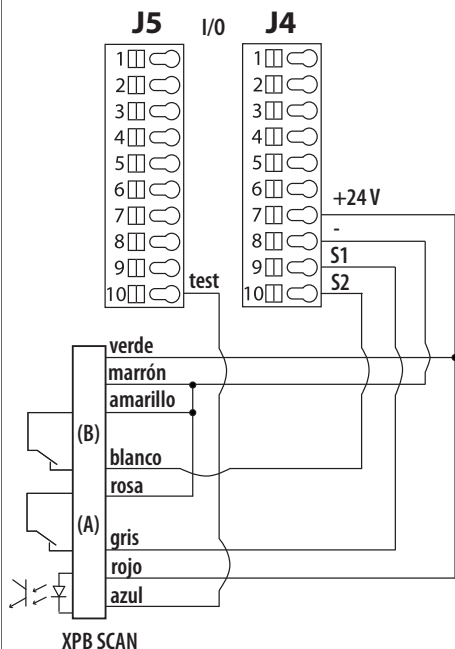
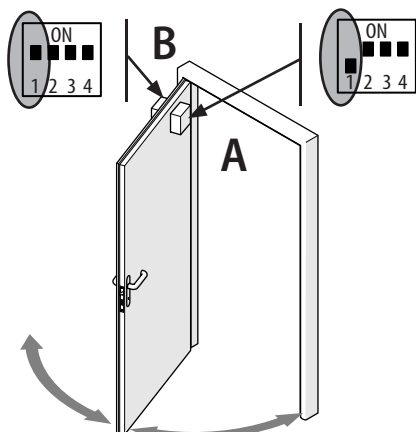
El DIP 1 de cada sensor define el lateral de montaje:

ON = lateral apertura

OFF = lateral cierre



■ XPB SCAN



XPB SCAN

26

6.7 CONEXIÓN DEL CERROJO

Si el cerrojo solicita ser alimentado para el desenganche, conéctelo como 27.

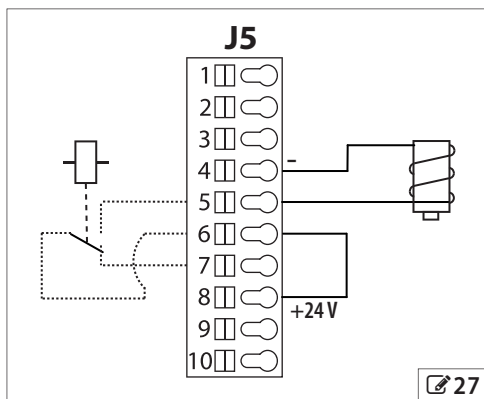
Si el cerrojo solicita no ser alimentado para el desenganche, conéctelo como 28.

Absorción máxima: 500 mA 24V ~.

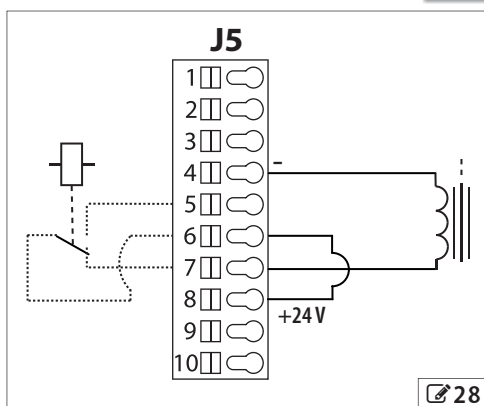
En programación avanzada en A951:

- definir en qué modalidad operativa el cerrojo debe operar (parámetro EL).
- configure el retraso en la apertura de la puerta para permitir el desenganche del cerrojo, en concreto los motorizados (parámetro Et).
- se es necesario, habilite el golpe de inversión para facilitar el desenganche del cerrojo (parámetro r5).

i Mediante KP EVO acceda al menú de configuración del bloqueo del motor para configurar las funciones descritas arriba.



27



28

6.8 CONFIGURACIÓN DE ENTRADAS (J4)

Las entradas de la regleta de bornes J4 (I1-I4 y S1-S2) se pueden configurar en A951 o mediante KP EVO con las siguientes funciones.



Cada entrada puede configurarse de tipo NC o NO en función del dispositivo conectado.

■ DESHABILITADO

Ninguna función asociada.

■ APERTURA EXTERNA

Al activar, la puerta se abre y permanece abierta mientras la entrada está activa. Al soltar, la puerta ejecuta el tiempo de pausa y vuelve a cerrar.

No tiene efecto en modalidad SOLO SALIDA o NOCHE.

■ APERTURA INTERNA

Al activar, la puerta se abre y permanece abierta mientras la entrada está activa. Al soltar, la puerta ejecuta el tiempo de pausa y vuelve a cerrar.

No tiene efecto en modalidad SOLO ENTRADA o NOCHE.

■ APERTURA AUTOMÁTICA

Al activar, la puerta se abre y permanece abierta mientras la entrada está activa. Al soltar, la puerta ejecuta el tiempo de pausa y vuelve a cerrar.

Activo en las modalidades BIDIRECCIONAL, SOLO SALIDA y SOLO ENTRADA.

No tiene efecto en modalidad NOCHE.

■ APERTURA SEMIAUTO

Al activar:

- si la puerta no está abierta aún, abre y permanece abierta
- si la puerta ya está abierta, vuelve a cerrar

Activo en las modalidades BIDIRECCIONAL, SOLO SALIDA y SOLO ENTRADA.

No tiene efecto en modalidad NOCHE.

■ LLAVE

Al activar, la puerta se abre y permanece abierta mientras la entrada está activa. Al soltar, la puerta ejecuta el tiempo de pausa noche y se vuelve a cerrar.

Activo en las modalidades BIDIRECCIONAL, SOLO SALIDA, SOLO ENTRADA y NOCHE.

■ APERTURA PARCIAL

En la modalidad "2 hojas", al activar, controla la apertura de la única puerta master.

■ SEGURIDAD CIERRE

Al activar:

- Si la puerta se está cerrando, se vuelve a abrir.

- Si la puerta está ya abierta, impide el cierre.
- Si la puerta se está abriendo, ningún efecto.

■ APERTURA SEGURIDAD

Al activar:

- Si la puerta se está abriendo, se detiene hasta el tope.
- Si la puerta ya está cerrada, impide la apertura.
- Si la puerta se está cerrando, ningún efecto.

■ APERTURA EMERGENCIA

Al activar, la puerta se abre (siempre total) y permanece abierta mientras la entrada está activa. Al soltar, la puerta ejecuta el tiempo de pausa noche y se vuelve a cerrar. Activo también en modalidad NOCHE.

■ APERTURA EMERGENCIA CON MEMORIA

Al activar, la puerta se abre (siempre total) y permanece abierta mientras la entrada está activa. Al soltar, la puerta permanece abierta hasta la ejecución de un RESET del sistema.

■ CIERRE EMERGENCIA

Al activar, la puerta se cierra y permanece cerrada mientras la entrada está activa. Al soltar, la puerta regresa al funcionamiento normal.

■ EMERGENCIA CIERRE CON MEMORIA

Al activar, la puerta se cierra y permanece cerrada mientras la entrada está activa. Al soltar, la puerta permanece cerrada hasta la ejecución de un RESET del sistema.

■ SIEMPRE ABIERTO

Al activar, se configura la modalidad SIEMPRE ABIERTO.

■ SOLO SALIDA

Al activar, se configura la modalidad SOLO SALIDA.

■ SOLO ENTRADA

Al activar, se configura la modalidad de funcionamiento SOLO ENTRADA.

■ NOCHE

Al activar, se configura la modalidad NOCHE.

■ MANUAL

Al activar, se configura la modalidad MANUAL.

■ PARCIAL

Al activar, se configura la modalidad PARCIAL.

■ INTERBLOQUEO ON

Al activar, se configura la modalidad INTERBLOQUEO.

■ TIMER

Al activar, se configura la modalidad TIMER.

6.9 CONFIGURACIÓN DE LAS SALIDAS (J5)

Las salidas de la regleta de bornes J5 (O1 y O2) se pueden configurar en A951 o mediante KP EVO con las siguientes funciones.



Cada entrada puede configurarse de tipo NC o NO en función del dispositivo conectado.

■ DESHABILITADO

Ninguna función asociada.

■ GONG

La salida se activa y desactiva a intervalos de 1 seg. durante el empeño de las seguridades.

■ ERROR

La salida se activa en presencia de un error.

■ BATERIA

La salida se activa durante el funcionamiento a batería.

■ EMERG. ACTIVA

La salida se activa cuando se ha controlado una EMERGENCIA.

■ PRUEBA

La salida controla la ejecución de la PRUEBA (FAIL SAFE) en las entradas configuradas como seguridades en las que se ha activado la opción de PRUEBA antes de la manipulación.

■ PUERTA NO CERRADA

La salida se activa si la puerta no está cerrada.

■ PUERTA ABIERTA

La salida se activa si la puerta está abierta.

■ PUERTA ABRIENDO

La salida se activa si la puerta está en movimiento.

■ LUZ

La salida se activa, durante un tiempo programable, cuando se abre la puerta en la modalidad NOCHE.

■ INTRUSION ACTIVA

La salida se activa cuando está en curso una intrusión (es decir, cuando se detecta un desplazamiento no previsto de la puerta desde la posición de cerrado).

■ SEGURIDAD CIERRE

La salida se activa cuando una seguridad de cierre está activa.

■ SEGURIDADES

La salida se activa cuando una seguridad de cierre o de apertura está activa.

7. ARRANQUE

RIESGOS



EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL



Antes de poner en funcionamiento el sistema, debe comprobar que la puerta se deslice normalmente y sin frotamientos.

1. Cerrar la puerta.
2. Alimente A951.
3. Compruebe el correcto estado de los led sobre la tarjeta I/O (§ 9.1).
4. Programar A951 (§ 7.1).



Preste atención a configurar el parámetro correspondiente al tipo de brazo en función del brazo instalado efectivamente.

Una configuración errónea del parámetro causa la rotación inversa del eje del motor, y el funcionamiento de la puerta se produce al contrario (puerta abierta cuando debería estar cerrada y viceversa).

5. Realice un Setup (§ 7.4).
6. Lleve a cabo las operaciones finales (§ 14).

7.1 PROGRAMAR A951

Para programar A951 hay dos modalidades:

- En la tarjeta, mediante la pantalla y los botones integrados.
- Mediante KP EVO.

En la programación en tarjeta están disponibles los parámetros de funcionamiento correspondientes a una instalación típica.

Mediante KP EVO, además de los parámetros de la programación en tarjeta, están disponibles otras funciones.

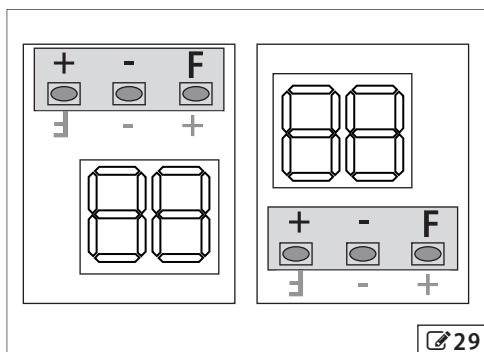
7.2 PROGRAMACIÓN DE LA TARJETA



Compruebe que el cárter de cobertura transparente de **3-9** esté montado en el operador antes de proceder.

La pantalla de A951 al encenderse se adapta automáticamente al sentido de montaje del operador. Los 3 botones de programación en consecuencia asumen un significado distinto.

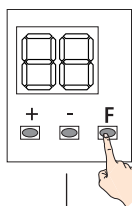
En el cárter de cobertura están impresos los significados en las dos posiciones de montaje. Los led iluminan los mensajes que se utilizarán como en **29**. La programación en la tarjeta se puede inhibir mediante el parámetro 2.7.2 del menú de KP EVO.



Notas sobre la programación:

- Las modificaciones realizadas en los parámetros se guardan solo tras salir de la programación.
- La programación se interrumpe al cabo de 10 minutos de inactividad en los botones +, -, F. La pantalla vuelve al estado de la automatización y las modificaciones que NO se han guardado se deben programar de nuevo.
- En caso de interrupción de la alimentación eléctrica durante la programación, las modificaciones no guardadas deben volver a realizarse.
- En cualquier punto de la programación, pulse F y - para guardar y salir de inmediato de la programación.
- La programación con KP EVO dispone de un número mayor de opciones respecto a la tarjeta. La tarjeta no visualiza los valores de los que no dispone y los señala con EP (External Program).

PROGRAMACIÓN BÁSICA

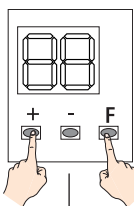


1. Pulse F, aparece la primera función base.



La sigla de la función se visualiza mientras se mantiene pulsado.

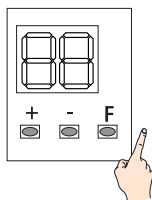
PROGRAMACIÓN AVANZADA



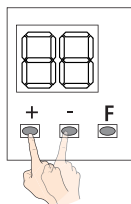
1. Presione y mantenga presionado F y después también +, aparece la primera función avanzada.



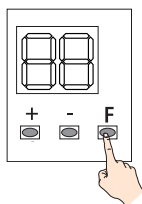
La sigla de la función se visualiza mientras se mantiene pulsado.



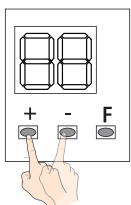
2. Sulte F. Aparece el valor de la función.



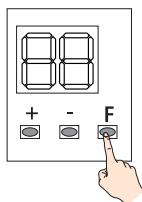
3. Pulse + o - para modificar el valor de la función.



4. Pulse F para confirmar el valor que se ha visualizado. El valor seleccionado se vuelve efectivo de inmediato y la pantalla muestra la siguiente función.
5. Repita los pasos 3 y 4 para todas las funciones del menú. La última (SE) permite terminar la programación.



6. En SE escoja Y o NO mediante los botones +/-:
 - Y = guarda la nueva programación
 - NO = NO guarda la nueva programación



7. Pulse F para confirmar y salir de la programación. Se regresa al estado de la automatización.

Programación BÁSICA	Por defecto
CF Configuración POR DEFECTO	Y
Visualiza si la tarjeta está configurada en los valores de fábrica (por defecto).	
Y = la tarjeta está configurada por defecto	
no = se ha modificado al menos un valor respecto al predeterminado	
Si se desea recargar todos los predeterminados, configure Y y salga de la programación	
BE TIPO DE BRAZO	I
I = patín	
2 = articulado	
PG PUSH & GO	0
Controla la apertura motorizada tras un empuje manual inicial de la puerta	
0 = deshabilitado	
I = habilitado	
2 = habilitado en modo "FAST FOOD" (apertura manual, cierre motorizado)	
PA TIEMPO DE PAUSA	2
Ajusta el tiempo de pausa de la puerta abierta desde un mando, antes del nuevo cierre automático	
Se puede regular de 0 a 30 s	
PP TIEMPO DE PAUSA P&G	2
Ajusta el tiempo de pausa de la puerta abierta desde Push & Go, antes del nuevo cierre automático	
Se puede regular de 0 a 30 s	
Pn TIEMPO PAUSA NOCHE	10
Ajusta el tiempo de pausa de la puerta abierta desde un mando en modalidad NOCHE, antes del nuevo cierre automático	
Se puede regular de 0 a 30 s	
CS VELOCIDAD CIERRE	3
Se puede regular de I (mínimo) a 10 (MÁX)	
OS VELOCIDAD APERTURA	10
Se puede regular de I (mínimo) a 10 (MÁX)	

Programación BÁSICA	Por defecto
DS SEG. PARADA PARCIAL	no
Define el espacio de detección de la seguridad en apertura	
no = detección obstáculo activa en todo el recorrido de apertura	
Y = detección obstáculo NO activa cerca del tope de apertura	
 No habilite esta función si los usuarios son niños, ancianos, discapacitados o personas con poca estabilidad.	
 Habilitando esta función, es necesario realizar el setup con el dispositivo conectado: la activación del dispositivo durante la apertura determina el punto en el que la detección del obstáculo de deshabilitará en el funcionamiento normal.	
SE SALIDA DE LA PROGRAMACIÓN	
Salida de la programación decidiendo si guardar o no las modificaciones que se han realizado.	
Y = guardar	
no = no guardar	
Después de salir la pantalla muestra el estado de la automatización:	
00 CERRADO	
01 APERTURA	
02 ABIERTO	
03 PAUSA	
04 PAUSA NOCHE	
05 CIERRE	
06 EMERGENCIA ACTIVA	
07 MANUALE	
08 NOCHE	
11 PARADA	
12 PRUEBA SEGURIDADES	
13 ERROR	
L0-L2 FASES de PROGRAMACIÓN EN CURSO	

10 Programación AVANZADA

Programación AVANZADA	Por defecto
S1 SELECTOR EXTERNO POSICIÓN 1 Define la función del selector externo en la posición 1 0 = DESHABILITADO 1 = NOCHE 2 = ABIERTO 3 = SOLO OUT 4 = MANUAL	1
S2 SELECTOR EXTERNO POSICIÓN 2 Define la función del selector externo en la posición 2 Ver parámetro S1	4
P1 CONFIGURACIÓN DE LA ENTRADA S1 0 = DESHABILITADO 1 = APERTURA EXTERNA (NO) 4 = APERTURA INTERNA (NO) 7 = APERTURA AUTOMÁTICA (NO) 8 = APERTURA SEMIAUTO (NO) 10 = LLAVE (NO) 11 = APERTURA PARCIAL (NO) 20 = SEGURIDAD CIERRE (NC) 21 = SEGURIDAD APERTURA (NC) 30 = APERTURA EMERGENCIA (NO) 31 = APERTURA EMERGENCIA CON MEMORIA (NO) 34 = EMERGENCIA CIERRE (NO) 35 = EMERGENCIA CIERRE CON MEMORIA (NO) 40 = SIEMPRE ABIERTO (NO) 41 = SOLO SALIDA (NO) 42 = SOLO ENTRADA (NO) 43 = NOCHE (NO) 44 = MANUAL (NO) 45 = PARCIAL (NO) 46 = INTERBLOQUEO ON (NO) 60 = TIMER (NO) entre paréntesis el tipo de contacto por defecto EP = valor configurado con KP EVO, no se puede visualizar	no
IF PRUEBA (FAIL SAFE) ENTRADA S1 Visualizado solo para las funciones 20 y 21 1 = test habilitado 0 = test no habilitado	no
P2 CONFIGURACIÓN DE LA ENTRADA S2 Ver parámetro P1	no
2F PRUEBA (FAIL SAFE) ENTRADA S2 Visualizado solo para las funciones 20 y 21 1 = test habilitado 0 = test deshabilitado	no

Programación AVANZADA	Por defecto
01 CONFIGURACIÓN DE SALIDA 01 0 = DESHABILITADO 1 = GONG 2 = ERROR 3 = FUNCIONAMIENTO A BATERÍA 4 = EMERGENCIA ACTIVA 5 = PRUEBA 6 = PUERTA NO CERRADA 7 = PUERTA ABIERTA 8 = PUERTA ABRIENDO 9 = LUZ de cortesía 10 = INTRUSIÓN ACTIVA 11 = SEGURIDAD CIERRE ACTIVA 12 = SEGURIDADES ACTIVAS EP = valor configurado con KP EVO, no se puede visualizar	1
1C TIPO DE CONTACTO DE SALIDA 01 No se visualiza si la salida está deshabilitada nC = contacto NO nC = contacto NC	no
02 CONFIGURACIÓN DE SALIDA 02 Ver parámetro 01	5
2C TIPO DE CONTACTO DE SALIDA 02 No se visualiza si la salida está deshabilitada nC = contacto NO nC = contacto NC	no
CF FUERZA CIERRE Se puede regular de 1 (mínimo) a 10 (MÁX)	5
0F FUERZA APERTURA Se puede regular de 1 (mínimo) a 10 (MÁX)	10
EF DURACIÓN FUERZA Ajusta el tiempo máximo de empuje antes de reconocer un obstáculo en apertura/cierre Regulable entre 1 y 30 décimas de segundo	15
Hc ANTI INTRUSIÓN La puerta se opone al intento de apertura manual 0 = deshabilitado 1 = habilitado	no
ES SCP (GOLPE de CIERRE) Aumenta la fuerza con la que la puerta empuja en la parte final del cierre. Es útil activar esta función en caso de fricciones elevadas, juntas especialmente rígidas o cerrojos con enganche dificultoso. 0 = deshabilitado 1 = habilitado	no
 Puesto que la activación de SCP reduce también la sensibilidad del antiplastamiento electrónico en la parte final del cierre, NO activar SCP en la modalidad "low energy".	

Programación AVANZADA	Por defecto
EL BLOQUEO MOTOR (cerrojo) ☐ = deshabilitado ☒ = activo en NOCHE ☒ = activo SOLO OUT ☒ = activo en NOCHE + MONODIRECCIONAL ☒ = activo SIEMPRE	0
ET RETRASO EN APERTURA tras ACTIVACIÓN DE CERROJO Define el retraso en la apertura de la puerta para permitir el enganche del cerrojo, en particular los motorizados. Regulable entre 0 y 50 décimas de segundo	3
RS REVERSE STROKE (GOLPE DE INVERSIÓN) Controla una inversión antes de la apertura de duración definida por el parámetro ET, para facilitar el enganche del cerrojo ☒ = deshabilitado ☒ = habilitado	no
E1 CONFIGURACIÓN DE LA ENTRADA I1 Ver parámetro P1	4
IF PRUEBA (FAIL SAFE) Visualizado solo para las funciones 20 y 21 ☒ = test habilitado ☒ = test no habilitado	no
E2 CONFIGURACIÓN DE LA ENTRADA I2 Ver parámetro P1	1
2F PRUEBA (FAIL SAFE) Visualizado solo para las funciones 20 y 21 ☒ = test habilitado ☒ = test no habilitado	no
E3 CONFIGURACIÓN DE LA ENTRADA I2 Ver parámetro P1	10
3F PRUEBA (FAIL SAFE) Visualizado solo para las funciones 20 y 21 ☒ = test habilitado ☒ = test no habilitado	no
E4 CONFIGURACIÓN DE LA ENTRADA I2 Ver parámetro P1	46
4F PRUEBA (FAIL SAFE) Visualizado solo para las funciones 20 y 21 ☒ = test habilitado ☒ = test no habilitado	no
nd RETRASO SENSOR (en la MODALIDAD NOCHE) Cuando se configura la modalidad NOCHE, el detector interno permanece activado durante el tiempo programado con esta función, para que se pueda abrir una sola vez. Inmediatamente después de la apertura y siempre cuando finaliza el retraso que se ha configurado, el detector interno se inhabilita. Se puede regular de 0 a 90 s	10

Programación AVANZADA	Por defecto
EL SETUP Realiza el procedimiento de SETUP (ver § 7.4)	
In ESTADO ENT./SAL. Los segmentos de la pantalla indican el estado de las entradas y de las salidas (39)	
SE SALIDA DE LA PROGRAMACIÓN Salida de la programación decidiendo si guardar o no las modificaciones que se han realizado. ☒ = guardar ☒ = no guardar Después de salir la pantalla muestra el estado de la automatización: ☒ CERRADO ☒ APERTURA ☒ ABIERTO ☒ PAUSA ☒ PAUSA NOCHE ☒ CIERRE ☒ EMERGENCIA ACTIVA ☒ MANUALE ☒ NOCHE ☒ PARADA ☒ PRUEBA SEGURIDADES ☒ ERROR L0-L2 FASES de PROGRAMACIÓN EN CURSO	

7.3 MODALIDAD DE FUNCIONAMIENTO

La configuración de la modalidad de funcionamiento se produce mediante el selector lateral en 3 posiciones (30) o KP EVO.

Las modalidades de funcionamiento de A951 son:



AUTOMÁTICO

La puerta se abre y luego se vuelve a cerrar tras el tiempo de pausa.



SIEMPRE ABIERTO

La puerta abre y permanece abierta.



NOCHE

La puerta se cierra y los sensores interno y externo se deshabilitan.



MANUAL

La puerta está liberada y puede moverse manualmente. Todos los mandos están deshabilitados. El cerrojo se mantiene desenganchado.



BIDIRECCIONAL

El paso peatonal se produce en ambos sentidos; los sensores internos y externos están habilitados.



SOLO SALIDA

El paso peatonal se produce en un solo sentido; los sensores externos están deshabilitados.



SOLO ENTRADA

El paso peatonal se produce en un solo sentido; los sensores internos están deshabilitados.



TOTAL

La puerta se abre por completo.



PARCIAL

En la modalidad "2 hojas" selecciona solo la puerta master.



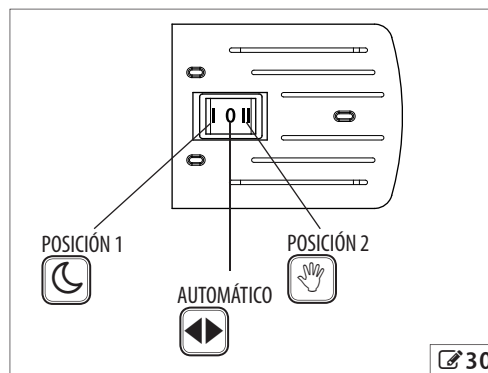
INTERBLOQUEO

Ver § 10.2.

11 Combinaciones de modalidad de funcionamiento

	✓				
	✓				
	✓				
	✓	✓	✓		
	✓	✓	✓		

Las posiciones 1 y 2 del selector lateral se pueden configurar en programación avanzada en la tarjeta (parámetros 51 y 52) o mediante KP EVO. 30 muestra las modalidades asociadas de fábrica.



7.4 SETUP

El SETUP consiste en una serie de movimientos durante los cuales se adquieren los valores de fuerza, velocidad y ralentización en apertura y cierre en relación al peso y dimensión de las hojas.

El setup debe realizarse:

- La primera vez que se pone en funcionamiento la automatización.
- Tras la sustitución de la tarjeta Logic.
- Tras cualquier variación del ángulo de apertura máxima, del peso o de las fricciones de la puerta.
- Tras un restablecimiento al estado de fábrica.

El SETUP NO puede realizarse en condición de:

- Emergencia activa
- Modalidad MANUAL
- Modalidad NOCHE
- Modalidad PUERTA ABIERTA
- Funcionamiento con batería



Durante el SETUP los detectores de seguridad se ignoran, manténgase a distancia e impida a cualquiera que se acerque a la puerta hasta que haya finalizado el procedimiento.

Durante la ejecución del setup deben estar presentes ambos tope de parada mecánica en la apertura y cierre.

Para iniciar un SETUP desde la tarjeta:

1. Seleccione la función **H** en programación avanzada.
2. Pulse los botones + y - simultáneamente hasta que en la pantalla el mensaje **H** se ponga intermitente.
3. Suelte los botones y espere que se complete el procedimiento (durante las varias fases la pantalla visualiza en secuencia **L0**, **L1**, **L2**).
4. Al finalizar, la pantalla pasa a la visualización del estado de la automatización.

Para iniciar un SETUP mediante KP EVO:

1. Seleccione el parámetro 2.5.2 del menú.
2. Cuando se solicite, confirme la selección.
3. Espere a que se complete el procedimiento (durante las distintas fases la pantalla visualiza en secuencia **L0**, **L1**, **L2**).
4. Al finalizar, la pantalla pasa a la visualización del estado de la automatización.

7.5 RESET

El RESET consiste en la puesta en marcha del A951, se lleva a cabo mientras está en curso una condición de error para tratar de restablecer el normal funcionamiento.

Para efectuar el RESET mediante KP EVO, mantenga pulsados simultáneamente los dos botones centrales durante 5 segundos. Como alternativa, corte la alimentación A951 temporalmente.

8. KP EVO

8.1 MONTAJE Y CONEXIÓN



LLEVAR A CABO LAS SIGUIENTES OPERACIONES EN AUSENCIA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA

1. Desmonte las partes (🔧 31).
2. Rompa el inserto para el paso de los cables.



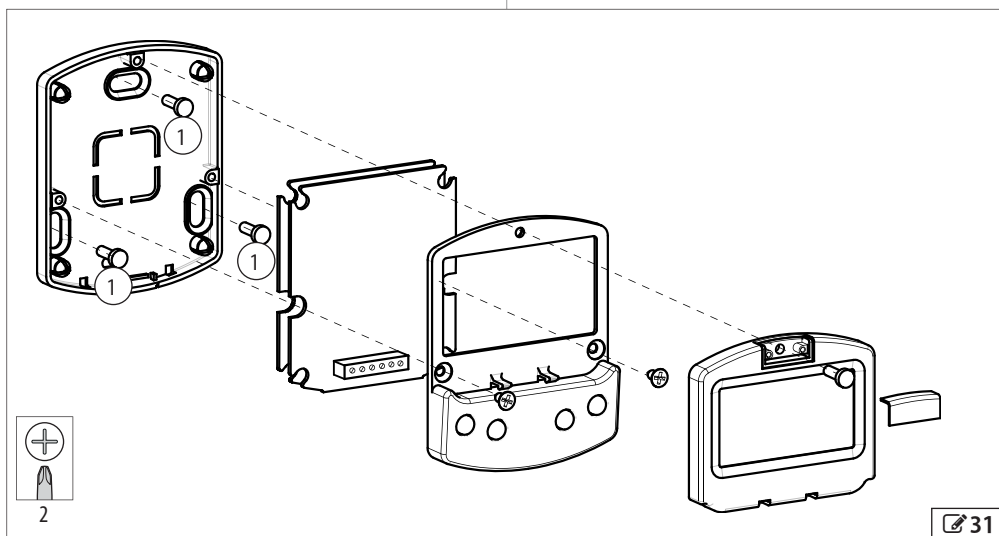
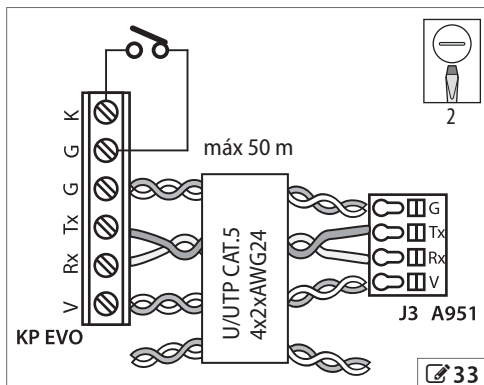
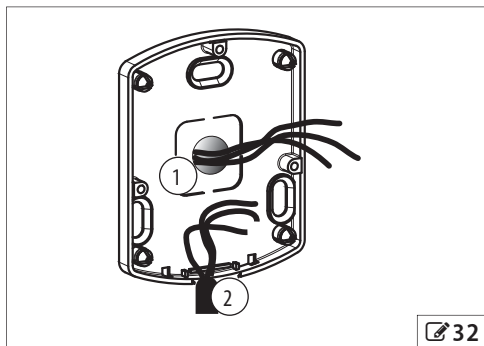
Con referencia a 🔧 32, KP EVO se predispone para el paso de los cables de conexión desde atrás (1) o desde la parte inferior (2).

3. Determine la posición y fije al soporte mediante tornillos adecuados (🔧 31-1).
4. Conecte KP EVO a A951 utilizando un cable de 4 pares trenzados U/UTP AWG24 de longitud máxima 50 m (🔧 33).



Se puede conectar un dispositivo de llave opcional entre las abrazaderas G y K para habilitar/deshabilitar KP EVO.

5. Vuelva a montar las partes (🔧 31).



8.2 ENCENDIDO Y CAPTURA DE PANTALLA INICIAL

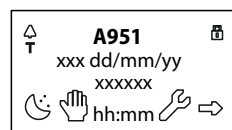
1. Alimente A951
2. La pantalla muestra en secuencia:



donde aparece la versión del Bootloader, a continuación



donde aparece la versión del Firmware, por último



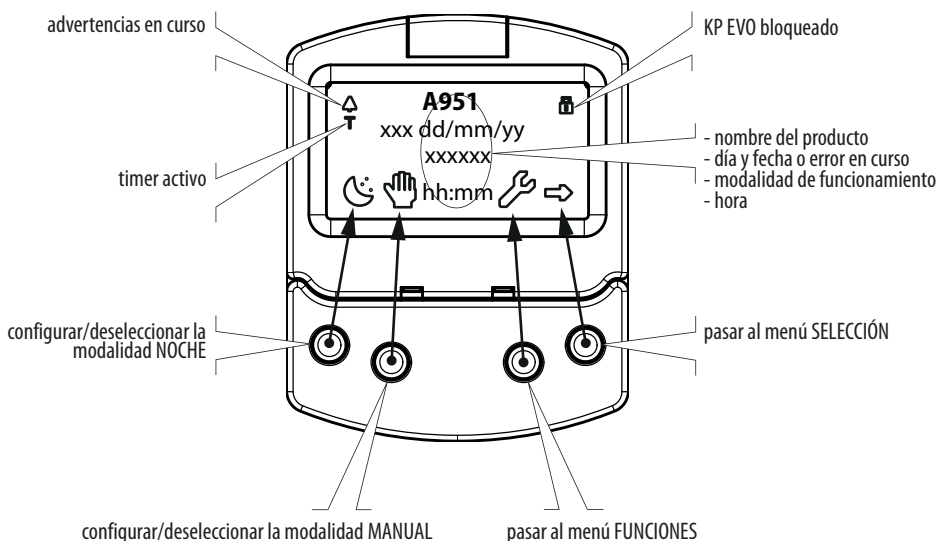
El contenido de esta captura de pantalla inicial, incluido los iconos fijos y los que pueden aparecer en condiciones especiales, se explica en 34.

3. Los 4 botones se utilizan para seleccionar los mandos que, en base a la captura de pantalla, aparecen en la pantalla sobre ellos.
4. Desde la captura de pantalla inicial, pulsando el correspondiente botón (34), se puede:
 - ☾ = configure la modalidad NOCHE
 - 🖐 = configure la modalidad MANUAL
 - 🛠 = pase al menú FUNCIONES que abarca todos los parámetros de configuración de A951
 - ➡ = pase al menú SELECCIÓN que abarca posteriores modalidades de funcionamiento



Pulsando el botón para configurar la modalidad NOCHE o MANUAL, se muestra el icono correspondiente y se actualiza la descripción de la modalidad de funcionamiento en la pantalla.

Una vez configurada la modalidad MANUAL pulsando el correspondiente botón, vuelva a pulsarlo para volver a la modalidad anterior.



8.3 MENÚ SELECCIÓN

Para acceder al menú SELECCIÓN, desde la captura de pantalla inicial, pulse el botón → (↗ 35).

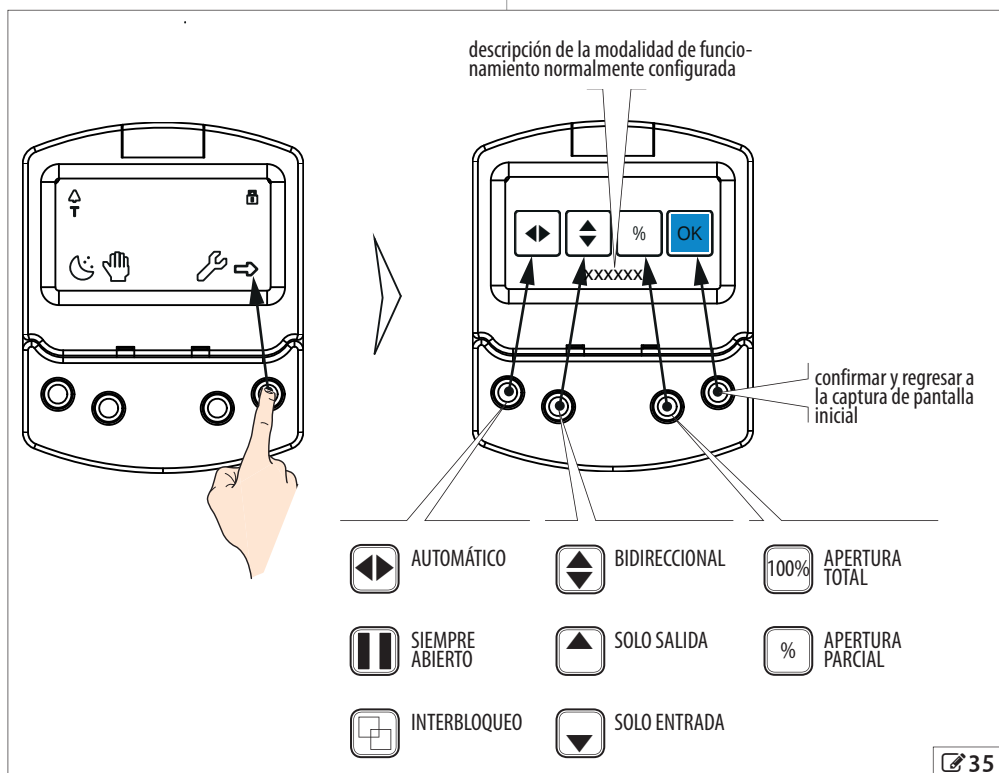
En la pantalla aparecen 4 nuevos iconos que definen las modalidades de funcionamiento que se pueden configurar.

Las posibles combinaciones se obtienen pulsando los botones correspondientes (↗ 35).

Tras haber configurado la modalidad de funcionamiento, pulse el botón OK para confirmar y volver a la captura de pantalla inicial.



En la pantalla la descripción de la modalidad de funcionamiento se actualiza con la configurada.



8.4 MENÚ FUNCIONES

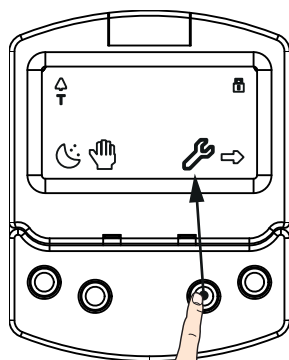
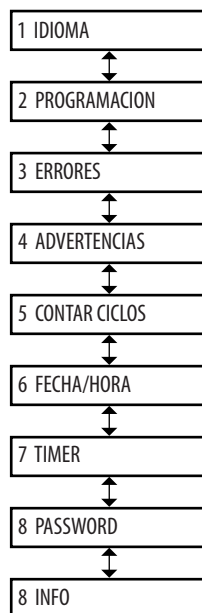
Para acceder al menú FUNCIONES, desde la captura de pantalla inicial, pulse el botón  (36).

En la pantalla aparece la solicitud de una password de 4 cifras.

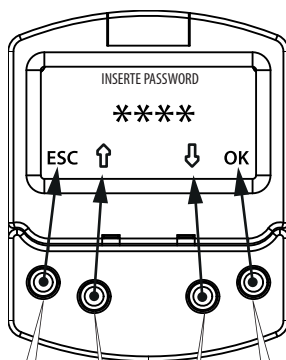
i La password configurada de fábrica es: 0000

- Configure la primera cifra con los botones  y .
- Confirme mediante el botón OK para pasar a la cifra siguiente.
- Tras completar las 4 cifras, si la password es correcta, se accede al menú FUNCIONES como USUARIO o INSTALADOR ( 13).
- Seleccione la entrada de menú con los botones  y .
- confirme con el botón OK para entrar.

i Pulsando ESC en cualquier momento se regresa a la captura de pantalla inicial.

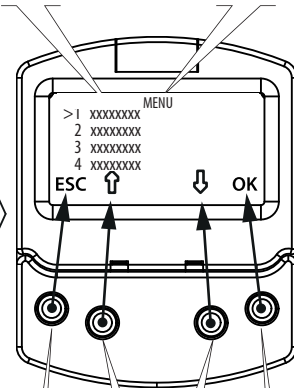


regresar a la
captura de
pantalla inicial



configurar la cifra

confirmar el
valor



elementos del menú

nombre del menú

abandonar sin
guardar y re-
gresar al menú
anterior

seleccionar la
entrada del menú
entre las de la lista

confirmar la
selección

12 Lista del menú KP EVO

1 IDIOMA

- 1 ITALIANO
- 2 ENGLISH
- 3 FRANCAIS
- 4 DEUTSCH
- 5 ESPANOL
- 6 NEDERLANDS

2 PROGRAMACION

1 ENTRADAS/SALIDAS

1 ENTRADAS I1-I4

I1 [C1]

I2 [C2]

I3 [C3]

I4 [C4]

0 DESHABILITADO

1 APERTURA EXTERNA

NORMALMENTE ABIERTO / NORMALMENTE CERRADO

4 APERTURA INTERNA

NORMALMENTE ABIERTO / NORMALMENTE CERRADO

7 APERTURA AUTOMATICA

NORMALMENTE ABIERTO / NORMALMENTE CERRADO

8 APERTURA SEMIAUTO

NORMALMENTE ABIERTO / NORMALMENTE CERRADO

10 LLAVE

NORMALMENTE ABIERTO / NORMALMENTE CERRADO

11 APERTURA PARCIAL

NORMALMENTE ABIERTO / NORMALMENTE CERRADO

20 SEGURIDAD CIERRE

NORMALMENTE ABIERTO / NORMALMENTE CERRADO

PRUEBA HABILITADA / DESHABILITADA

21 SEGURIDAD APERTURA

NORMALMENTE ABIERTO / NORMALMENTE CERRADO

PRUEBA HABILITADA / DESHABILITADA

30 APERTURA EMERGENCIA

NORMALMENTE ABIERTO / NORMALMENTE CERRADO

31 MEM. APERTURA EMERG.

NORMALMENTE ABIERTO / NORMALMENTE CERRADO

34 EMERGENCIA CIERRE

NORMALMENTE ABIERTO / NORMALMENTE CERRADO

35 MEM. CIERRE EMERG.

NORMALMENTE ABIERTO / NORMALMENTE CERRADO

40 SIEMPRE ABIERTO

NORMALMENTE ABIERTO / NORMALMENTE CERRADO

41 SOLO SALIDA

NORMALMENTE ABIERTO / NORMALMENTE CERRADO

42 SOLO ENTRADA

NORMALMENTE ABIERTO / NORMALMENTE CERRADO

43 NOCHE

NORMALMENTE ABIERTO / NORMALMENTE CERRADO

44 MANUAL

NORMALMENTE ABIERTO / NORMALMENTE CERRADO

45 PARCIAL

NORMALMENTE ABIERTO / NORMALMENTE CERRADO

46 INTERBLOQUEO ON

NORMALMENTE ABIERTO / NORMALMENTE CERRADO

60 TIMER

NORMALMENTE ABIERTO / NORMALMENTE CERRADO

2 SALIDAS O1/O2

O1 [O1]

O2 [O2]

0 DESHABILITADO

1 GONG

NORMALMENTE ABIERTO / NORMALMENTE CERRADO

2 ERROR

NORMALMENTE ABIERTO / NORMALMENTE CERRADO

3 BATERIA

NORMALMENTE ABIERTO / NORMALMENTE CERRADO

4 EMERG. ACTIVA

NORMALMENTE ABIERTO / NORMALMENTE CERRADO

5 PRUEBA

NORMALMENTE ABIERTO / NORMALMENTE CERRADO

6 PUERTA NO CERRADA

NORMALMENTE ABIERTO / NORMALMENTE CERRADO

7 PUERTA ABIERTA

NORMALMENTE ABIERTO / NORMALMENTE CERRADO

8 PUERTA EN MOVIMIENTO

NORMALMENTE ABIERTO / NORMALMENTE CERRADO

9 LUZ

TIEMPO 1...90 S

NORMALMENTE ABIERTO / NORMALMENTE CERRADO

10 INTRUSION ACTIVA

NORMALMENTE ABIERTO / NORMALMENTE CERRADO

11 SEGURIDAD CIERRE

NORMALMENTE ABIERTO / NORMALMENTE CERRADO

12 SEGURIDADES

NORMALMENTE ABIERTO / NORMALMENTE CERRADO

3 SEGURIDADES S1/S2

S1 [P1]

S2 [P2]

	0 DESHABILITADO		
	1 APERTURA EXTERNA	NORMALMENTE ABIERTO / NORMALMENTE CERRADO	
	4 APERTURA INTERNA	NORMALMENTE ABIERTO / NORMALMENTE CERRADO	
	7 APERTURA AUTOMATICA	NORMALMENTE ABIERTO / NORMALMENTE CERRADO	
	8 APERTURA SEMIAUTO	NORMALMENTE ABIERTO / NORMALMENTE CERRADO	
	10 LLAVE	NORMALMENTE ABIERTO / NORMALMENTE CERRADO	
	11 APERTURA PARCIAL	NORMALMENTE ABIERTO / NORMALMENTE CERRADO	
	20 SEGURIDAD CIERRE	NORMALMENTE ABIERTO / NORMALMENTE CERRADO	PRUEBA HABILITADA / DESHABILITADA
	21 SEGURIDAD APERTURA	NORMALMENTE ABIERTO / NORMALMENTE CERRADO	PRUEBA HABILITADA / DESHABILITADA
	30 APERTURA EMERGENCIA	NORMALMENTE ABIERTO / NORMALMENTE CERRADO	
	31 MEM. APERTURA EMERG.	NORMALMENTE ABIERTO / NORMALMENTE CERRADO	
	34 EMERGENCIA CIERRE	NORMALMENTE ABIERTO / NORMALMENTE CERRADO	
	35 MEM. CIERRE EMERG.	NORMALMENTE ABIERTO / NORMALMENTE CERRADO	
	40 SIEMPRE ABIERTO	NORMALMENTE ABIERTO / NORMALMENTE CERRADO	
	41 SOLO SALIDA	NORMALMENTE ABIERTO / NORMALMENTE CERRADO	
	42 SOLO ENTRADA	NORMALMENTE ABIERTO / NORMALMENTE CERRADO	
	43 NOCHE	NORMALMENTE ABIERTO / NORMALMENTE CERRADO	
	44 MANUAL	NORMALMENTE ABIERTO / NORMALMENTE CERRADO	
	45 PARCIAL	NORMALMENTE ABIERTO / NORMALMENTE CERRADO	
	46 INTERBLOQUEO ON	NORMALMENTE ABIERTO / NORMALMENTE CERRADO	
	60 TIMER	NORMALMENTE ABIERTO / NORMALMENTE CERRADO	
4	SELECTOR EXTERNO		
	POSICIÓN 1 [S1]		
	POSICIÓN 2 [S2]		
	0 DESHABILITADO		
	1 NOCHE		
	2 ABIERTO		
	3 SOLO OUT		
	4 MANUAL		
2	MOVIMIENTO		
	1 APERTURA		
	2 CIERRE		
	1 VELOCIDAD [OS - CS]	1...10	
	2 DECELERACION	ESP. RALENTIZADA 0°...90°	VEL. RALENTIZADA 1...3
	3 FUERZA [OF - CF]	0...10	
	4 TIEMPO FUERZA [tF]	0.1...3.0 s	
	5 ACCELERACION	1...10	
	6 DECELERACION	1...10	
3	TEMPORIZACION		
	1 TIEMPO PAUSA [PA]	0...30 s	
	2 TIEMPO DE PAUSA P&G [PG]	0...30 s	
	3 TIEMPO DE PAUSA NOCHE [Pn]	0...90 s	
	4 RETRASO SENS NOCHE [nD]	0...90 s	
4	KIT BLOQUEO MOTOR		
	1 FUNCION [EI]		
	DESHABILITADO		
	NOCHE		
	SOLO OUT		
	NOCHE + MONODIR		
	SIEMPRE		
	2 RETRASO BLOQ. MOT. [Et]	0...60 décimas de segundo	
	3 TIPO DE DESBLOQUEO		
	EN APERTURA		
	CERRADO		
5	INSTALACION		
	1 TIPO DE BRAZO [at]		
	PATIN		
	ARTICULADO		

2 INICIO CONFIG.	¿ESTA SEGURO?							
3 PUSH AND GO [PG]								
0 DESHABILITADO								
1 HABILITADO								
2 FAST FOOD								
4 SEG. PARADA PARCIAL [dS]								
DESHABILITADO								
HABILITADO								
5 RETRASO HOJA	0°...90°							
6 SCP [cS]								
DESHABILITADO								
HABILITADO								
7 REVERSE STROKE [rS]								
DESHABILITADO								
HABILITADO								
8 2 EASY REG.	¿QUIERE REGISTRAR ?							
9 ESTADO ENT./SAL.	IN1	IN2	IN3	IN4	S1	S2	01	02
10 ESTADO PUERTA								
11 OTROS DATOS PLACA	V_MAIN	V_ACC	POS	I_MOT				
6 INTERCOM								
1 FUNCION								
DESHABILITADO								
INTERMODE								
INTERBLOQUEO								
2 HOJAS								
2 HOJAS + INTERBLOQ								
2 MASTER/SLAVE NR.								
3 INTERCOM REG.								
4 LISTA NODOS								
7 VARIOS								
1 CONFIG. DEFECTO [dF]								
ACTIVA								
NO								
2 TARJETA DISPLAY	¿QUIERE CARGAR CONFIG DEFECTO ?							
BLOQUEADO								
NO BLOQUEADO								
3 INTRUSION [Hc]								
DESHABILITADO								
HABILITADO								
4 KPEVO LLAVE								
SIN PSW OPERADOR								
BLOQUEO								
5 OBST. CONSECUTIVOS								
CIERRE	0...10							
APERTURA	0...10							
6 ERROR TEST								
DESHABILITADO								
HABILITADO								
3 ERRORES								
la pantalla muestra los posibles errores en curso								
4 ADVERTENCIAS								
la pantalla muestra las posibles advertencias en curso								
5 CONTAR CICLOS								
1 NUMERO CICLOS								
ABSOLUTOS								
RELATIVOS								
2 MANTENIMIENTO								
FECHA MANTENIMIENTO								
3 RESET CICLOS	¿ESTA SEGURO?							
CICLOS MANTENIMIENTO								
ajusta a cero el número de los ciclos								

6 FECHA/HORA

- 1 PROGRAMAR FECHA
- 2 PROGRAMAR HORA
- 3 HORA LEGAL EUROPEA
DESHABILITADO
HABILITADO

7 TIMER

- 1 EST TEMPORIZADOR
DESHABILITADO
HABILITADO
 - 2 LUNES
 - 3 MARTES
 - 4 MIERCOLES
 - 5 JUEVES
 - 6 VIERNES
 - 7 SÁBADO
 - 8 DOMINGO
 - 9 LUN - DOM
 - 10 LUN - VIE
 - 11 JOLLY
 - 12 INTERVALOS JOLLY
 - SLOT 1
 - SLOT 2
 - SLOT 3
 - SLOT 4
 - SLOT 5
 - SLOT 6
- APLICAR (aparece solo si se selecciona LUN - DOM o LUN - VIE)
- | | | |
|-------------|--------------------|-------|
| FUNCION: 0 | NINGUNA FUNCION | |
| FUNCION: 1 | AUTO BIDIR TOTAL | |
| FUNCION: 2 | AUTO OUT TOTAL | |
| FUNCION: 3 | AUTO BIDIR PARCIAL | |
| FUNCION: 4 | AUTO OUT PARCIAL | |
| FUNCION: 5 | APERTURA TOTAL | |
| FUNCION: 6 | APERTURA PARCIAL | |
| FUNCION: 7 | AUTO IN TOTAL | |
| FUNCION: 8 | AUTO IN PARCIAL | |
| FUNCION: 9 | NOCHE | |
| FUNCION: 10 | NOCHE PARCIAL | |
| | INICIO | hh:mm |
| | FIN | hh:mm |

8 PASSWORD

- 1 PSW INSTALADOR
CAMBIAR PSW INSTALA REINSER PSW INSTALA NUEVO PSW INSERTADO
- 2 PSW USUARIO
CAMBIAR PSW USUARIO REINSER PSW USUARIO NUEVO PSW INSERTADO

9 INFO

- | | | |
|--------|------|---------|
| E951 | BOOT | VER *.* |
| E951 | APP | VER *.* |
| KP EVO | APP | VER *.* |

PROGRAMACION

Este menú recoge todos parámetros de funcionamiento de A951. Para los disponibles incluso en la programación en tarjeta se indica la correspondiente función entre corchetes, para la explicación haga referencia a  9 y  10. Los parámetros que no están disponibles en la programación en tarjeta se explican a continuación.

■ DECELERACION

Define el espacio (en grados de rotación del eje de A951) y la velocidad de deceleración (en 3 niveles) de la puerta antes de alcanzar las posiciones finales de abierto/cerrado.

■ ACELERACION

Define qué tan rápido alcanza la puerta la velocidad de apertura configurada, partiendo desde parada. Se puede regular en 10 niveles (10=máxima aceleración).

■ DECELERACION

Define qué tan rápido se detiene la puerta. Se puede regular en 10 niveles (10=máxima deceleración).

■ 2 EASY REG.

Registro de los dispositivos BUS 2easy.

■ TIPO DE DESBLOQUEO

Define cuándo se corta la alimentación del cerrojo tras el desenganche mecánico:

- EN APERTURA = durante la fase de apertura
- CHIUSO = cuando la puerta se vuelve a cerrar

■ RETRASO HOJA

Ver § 10.3.

■ ESTADO ENT./SAL.

la pantalla visualiza, en tiempo real, el estado (activo/inactivo) de las entradas I1-I4, S1-S2 y de las salidas O1-O2 (§ 9.2).

■ ESTADO PUERTA

la pantalla visualiza, en tiempo real, el estado en el que se encuentra la automatización (§ 9.3).

■ OTROS DATOS PLACA

la pantalla visualiza, en tiempo real, información útil para el diagnóstico (§ 9.6).

■ INTERCOM

Ver § 10.

■ TARJETA DISPLAY

Al activar esta función, se inhibe la programación en la tarjeta: los botones +, -, F se deshabilitan.

El bloqueo permanece, incluso desconectando KP EVO, mientras esta función no se desactiva.

■ LLAVE KP EVO

Se puede seleccionar entre:

- BLOQUEO = el usuario, para acceder a los menús en los que está habilitado, debe introducir la password de usuario.
- SIN PSW USUARIO = el usuario, para acceder a los menús en los que está habilitado, no debe introducir la password de usuario.

■ OBST CONSECUTIVOS

Define el número máximo de detecciones de obstáculo consecutivas en la misma dirección de movimiento, antes de detenerse en error.

■ ERROR TEST

Define el efecto del PRUEBA cuando detecta error en los dispositivos de seguridad.

Al deshabilitar este parámetro, la puerta permanece detenida en error.

Al habilitarlo, la puerta sigue funcionando a la mínima velocidad.

ERRORES

En este menú la pantalla visualiza, en tiempo real, los posibles errores en curso (§ 9.5).

SEÑALIZACIONES

En este menú la pantalla visualiza, en tiempo real, las posibles advertencias en curso (§ 9.4).

CONTAR CICLOS

A951 pone a disposición dos contadores:

- absoluto, no se puede poner a cero
- parcial, se puede poner a cero

En este menú se pueden visualizar los ciclos realizados desde la automatización y poner a cero el contador parcial.

Además, se puede configurar el vencimiento para el mantenimiento programado, en función de:

- fecha (opcional)
- número de ciclos (de 1000 a 1000000)

Cuando se comprueba la primera condición (fecha o número de ciclos programados), aparece la advertencia 60.



Al acceder con password de usuario, solo se permite la visualización.

FECHA / HORA

En este menú se puede configurar o modificar la fecha, la hora y activar/desactivar la hora legal europea.



Para mantener las configuraciones incluso en ausencia de alimentación de red, necesario para el correcto funcionamiento del TIMER, se instala la pila en la tarjeta Logic. Haga referencia a § 12.1.

TIMER

Este menú recoge todos los parámetros para configurar la función TIMER.

Cuando el TIMER está activo, la modalidad de funcionamiento de la puerta en las franjas horarias programadas se configura automáticamente.

Se puede definir hasta un máximo de 6 franjas horarias diarias, y asignar a cada una una modalidad de funcionamiento entre las disponibles. Cada franja horaria abarca un horario de inicio y uno de fin.

Las franjas horarias no deben solaparse.



Cuando el TIMER está activo, en la captura de pantalla inicial aparece el icono T.

Para cambiar manualmente la modalidad de funcionamiento que ha configurado el TIMER, antes debe inhabilitarlo.

Para el correcto funcionamiento del TIMER, se instala la pila en la tarjeta Logic. Haga referencia a § 12.1.

Para programar rápidamente grupos de días de la semana con las mismas franjas horarias, se pueden seleccionar al mismo tiempo todos los días de la semana (LUN - DOM) y todos los días laborables (LUN - VEN). Las franjas horarias que aquí se definen, tras confirmar la opción APLICAR, sobrescriben las posibles franjas horarias ya presentes cada día.

Cuando se necesita programar días o periodos concretos (como festivos recurrentes) se puede recurrir

a la función JOLLY.

Se puede definir hasta un máximo de 6 franjas horarias JOLLY y asignar a cada una una modalidad de funcionamiento entre las disponibles. Cada franja horaria abarca un horario de inicio y uno de fin.

Las franjas horarias no deben solaparse.

Las franjas JOLLY se asignan a continuación a un máximo de 6 INTERVALOS. Un intervalo puede ser un único día o un periodo de días.



Si se define un día solo, la fecha de inicio y de fin del intervalo deben coincidir.

El intervalo debe referirse al año (ejemplo: para el periodo del 25/12 al 06/01 se crean dos intervalos, del 25/12 al 31/12 y del 01/01 al 06/01).

PASSWORD

En este menú se pueden configurar o modificar las contraseñas.

Para acceder al menú FUNCIONES se solicita una password de 4 cifras.

A951 pone a disposición dos tipos de contraseña, con derechos de acceso diferentes:

13 Derechos de acceso de las contraseñas

	PSW INSTALADOR	PSW USUARIO
IDIOMA	✓	✓
PROGRAMACION	✓	⊖
ERRORES	✓	✓
ADVERTENCIAS	✓	✓
CONTAR CICLOS	✓	✓ (*)
FECHA/HORA	✓	✓
TIMER	✓	✓
PASSWORD	✓	✓ (*)
INFO	✓	✓

* con restricciones



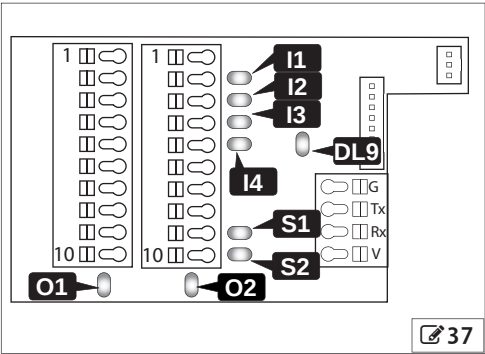
El usuario puede modificar solo la password del usuario.

9. DIAGNÓSTICO

9.1 VERIFICAR LED

LED SOBRE LA TARJETA I/O

En la tarjeta I/O cada entrada y salida dispone de un led que indica el estado físico del contacto, con referencia a  37 y  14.

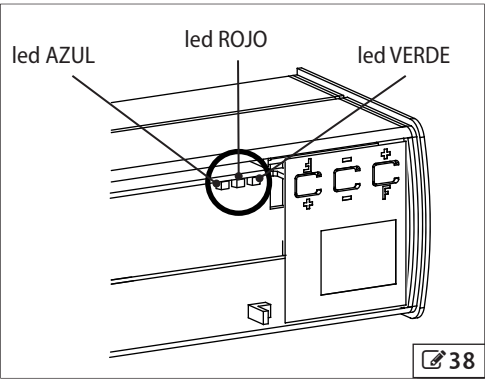


 14 Led tarjeta I/O

led		
I1-I4	contacto abierto	contacto cerrado
S1-S4	contacto abierto	contacto cerrado
O1-O2	contacto abierto	contacto cerrado
DL9	tarjeta I/O no alimentada	tarjeta I/O alimentada y en comunicación con tarjeta Logic

LED EN LA TARJETA LOGIC

En la tarjeta Logic hay 3 led, mostrados en  38.



 15 Led tarjeta Logic

led			
AZUL	A951 apagado	/	A951 encendido
ROJO	ningún error	error	/
VERDE	ninguna USB	USB conectada	/

9.2 VERIFICAR ESTADO DE ENTRADAS Y SALIDAS

Se puede comprobar el estado de cada entrada y salida en tarjeta o mediante KP EVO.

EN TARJETA

En programación avanzada, seleccione la función E_n , los segmentos de la pantalla indican el estado lógico ( 39).

S1I1I4

S2I2I3

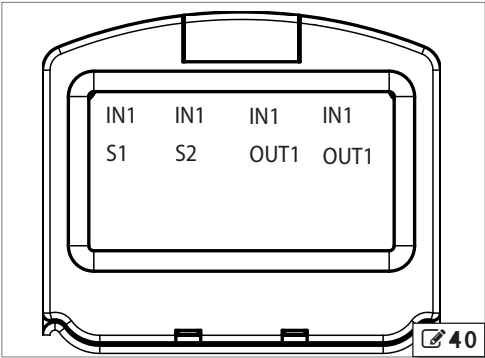
Segmento encendido = entrada activa
Segmento apagado = entrada no activa

 39

EN KP EVO

Entre en el menú 2.5.9, la pantalla indica el estado lógico como en  40. Ejemplo:

 IN1 = entrada activa
IN1 = entrada no activa



9.3 VERIFICAR EL ESTADO DE LA AUTOMATIZACIÓN

Se puede comprobar el estado en el que se encuentra la automatización en la tarjeta o mediante KP EVO.

EN TARJETA

La pantalla del A951, si no está dentro de la programación, visualiza un código que indica el estado en el que se encuentra la automatización (16).

EN KP EVO

Entre en el menú 2.5.10, la pantalla ofrece información sobre el estado de la automatización.

16 Estados

00	CERRADO
01	APERTURA
02	ABIERTO
03	PAUSA
04	PAUSA NOCHE
05	CIERRE
06	EMERG. ACTIVA
07	MANUAL
08	NOCHE
11	PARADA
12	TEST SEGURIDADES
13	ERROR
L0	espera inicio SETUP
L1	1º fase SETUP: buscar tope de cierre
L2	2º fase SETUP: buscar tope de apertura

9.4 ADVERTENCIAS

Las advertencias informan sobre las condiciones o fases en las que se encuentra la automatización, y anomalías que no bloquean el funcionamiento. Se pueden controlar posibles advertencias en curso en la tarjeta o mediante KP EVO.

EN TARJETA

Mientras la pantalla del A951 indica el estado de la automatización, pulse simultáneamente los botones + y - : en la pantalla aparece el seguido de posibles códigos de identificación (17).

EN KP EVO

Entre en el menú 4 para ver la lista de las advertencias en curso.

Si hay al menos una advertencia, aparece un icono en la captura de pantalla inicial (34).

17 Advertencias

41	Pérdida de fecha y horario - Vuelva a configurar la fecha/hora mediante KP EVO
42	Pila del reloj agotada o que falta
44	Emergencia activa (incluida memoria del mando)
45	Timer activo
46	Función Timer en curso
48	Funcionamiento en modalidad Noche
49	Funcionamiento en modalidad Manual
50	Funcionamiento en modalidad Parcial
51	Detectado un obstáculo en cierre
52	Detectado un obstáculo en apertura
53	Dañado en E²prom el número de ciclos de mantenimiento - Realizar un reset - Si la alarma persiste, sustituya la tarjeta Logic
56	Funcionamiento con batería
58	Búsqueda del tope en cierre
60	Solicitud de mantenimiento
61	Anomalía KP EVO - Compruebe que esté conectado el dispositivo correcto y las conexiones - Si la alarma persiste, actualice el firmware - Si la alarma persiste, sustituya la tarjeta Logic
63	Intrusión en curso
65	Setup en curso
68	Alarma en PRUEBA (solo si el parámetro "error test" está habilitado) - Compruebe el funcionamiento de los dispositivos conectados - Si la alarma persiste, sustituya el dispositivo - Si la alarma persiste, sustituya la tarjeta Logic En esta condición la puerta se mueve con velocidad ralentizada.
69	Puerta abierta de control semiautomático
71	Modalidad Slave Intercom
72	Alarma Intercom - Compruebe las conexiones - Compruebe el ID - Si la alarma persiste, sustituya la tarjeta Logic
73	Alarma / Error en Slave
74	Alarma interbloqueo - Compruebe las conexiones - Compruebe el ID - Si se activa la alarma, sustituya tarjeta Logic
76	Memoria de códigos de radio llena
80	Programación no estándar
83	Llamamiento BUS 2easy en curso
84	BUS 2easy en sleep
85	Interrogación BUS 2easy en curso
86	Desconexión BUS 2easy en curso

9.5 ERRORES

Los errores son condiciones de anomalía que bloquean el funcionamiento, las señala el led rojo de la tarjeta Logic de acceso fijo.

Cada 5 minutos de permanencia en error y durante un máximo de 20 veces consecutivas, A951 efectúa un reset para tratar de restablecer el normal funcionamiento de forma que no requiera ninguna acción si la condición que ha provocado el error ha sido temporal. En caso de error permanente, elimine la causa para restablecer el normal funcionamiento.

Para efectuar un reset manual, ver § 7.5.

Se puede identificar el tipo de error en tarjeta o mediante KP EVO

EN TARJETA

Mientras la pantalla del A951 indica 11, pulse simultáneamente los botones + y - : en la pantalla aparece Er seguido del código de identificación (■ 18).

EN KP EVO

En la captura de pantalla inicial aparece el código de error. Entre en el menú 5, la pantalla ofrece información sobre el error en curso.

■ 18 Errores

Cuando se verifica un error:

1. Compruebe todas las conexiones eléctricas
2. Realice un reset
3. Si el problema persiste, lleve a cabo una a una las acciones descritas en la tabla hasta que se resuelvan

Error	Intervención
01 Fallo tarjeta	- Sustituya la tarjeta Logic
02 Fallo E ² prom	- Sustituya la tarjeta Logic
03 Fallo driver motor	- Sustituya la tarjeta Logic - Sustituya el motorreductor
04 Anomalía alimentación accesorios	- Compruebe la ausencia de cortocircuito en alimentación de accesorios - Compruebe que la carga de accesorios no sea superior al límite máximo - Sustituya la tarjeta Logic - Sustituya la tarjeta Power
05 Error en microcontrolador	- Vuelva a cargar/actualice el firmware de la tarjeta Logic - Sustituya la tarjeta Logic
07 Fallo motor	- Sustituya el motorreductor - Sustituya la tarjeta Logic
09 Anomalía en tensión de tarjeta	- Sustituya la tarjeta Power
10 Batería descargada o no conectada	- Espere un ciclo de carga, si el problema persiste sustituya la batería
11 Fracasa la PRUEBA en S1	- Verificar la conexión del dispositivo de seguridad - Verificar el funcionamiento del dispositivo de seguridad - Sustituya la tarjeta Logic
12 Fracasa la PRUEBA en S2	- Verificar la conexión del dispositivo de seguridad - Verificar el funcionamiento del dispositivo de seguridad - Sustituya la tarjeta Logic
15 Setup impedido	- Compruebe que no esté configurada la modalidad Noche o Manual - Compruebe que no esté activo ningún mando de emergencia
16 Fallo encoder	- Sustituya el motorreductor - Sustituya la tarjeta Logic
18 Firmware no compatible	- Actualice con el firmware correcto
19 Fricciones mecánicas altas	- Compruebe el correcto montaje y el buen deslizamiento de la hoja, elimine posibles fricciones - Sustituya la tarjeta Logic - Sustituya el motorreductor

20	Fracasada la PRUEBA en una entrada I1-I4	- Verificar la conexión del dispositivo de seguridad. - Verificar el funcionamiento del dispositivo de seguridad. - Sustituya la tarjeta Logic
22	Datos de programación dañados	- Programe la tarjeta o cargue los archivos de programación que se han guardado en la memoria USB - Sustituya la tarjeta Logic
24	Obstáculos consecutivos cerrando	- Elimine el obstáculo en fase de cierre - Compruebe el correcto montaje y el buen deslizamiento de la hoja, elimine posibles fricciones
25	Datos BUS 2easy no válidos	- Compruebe las conexiones de los dispositivos BUS 2easy
26	Fallo del cerrojo	- Compruebe los cables del cerrojo - Compruebe que el peso del cerrojo no sea superior al límite máximo - Sustituya el cerrojo - Sustituya la tarjeta Logic
27	Anomalía de rotación del motor	- Compruebe la correcta polaridad del cable del motor
29	Fallo tarjeta auxiliar	- Verificar la conexión de la tarjeta auxiliar - Sustituir la pantalla - Sustituya la tarjeta Logic
31	Obstáculos consecutivos cuando está abriendo	- Elimine el obstáculo en fase de apertura - Compruebe el correcto montaje y el buen deslizamiento de la hoja, elimine posibles fricciones
34	Inscripción de dispositivos BUS 2easy en curso	- Espere que se complete el procedimiento
35	Error en configuración BUS 2easy	- Compruebe el correcto direccionamiento de los dispositivos BUS 2easy - Compruebe el funcionamiento de los dispositivos BUS 2easy
36	Cortocircuito en el BUS 2easy	- Compruebe las conexiones de los dispositivos BUS 2easy - Sustituya la tarjeta Logic
37	Error en dispositivos BUS 2easy	- Compruebe el correcto direccionamiento de los dispositivos BUS 2easy - Compruebe el funcionamiento de los dispositivos BUS 2easy
39	Datos de setup ausentes o dañados	- Realice el setup - Sustituya la tarjeta Logic
93	Datos de configuración BUS 2easy dañados	- Lleve a cabo el registro de los dispositivos BUS 2easy - Sustituya la tarjeta Logic

9.6 OTROS DATOS TARJETA

Entre en el menú 2.5.11 de KP EVO, la pantalla ofrece información sobre los siguientes parámetros:

- V MAIN : tensión en entrada a la tarjeta Logic (en Volt)
- V ACC : tensión en salida para los accesorios (en Volt)
- POS : posición del eje de rotación (en grados)
- I MOT : corriente absorbida por el motor (en Amperios)

9.7 VERSIONES FIRMWARE

EN TARJETA

Al encenderse la pantalla de A951 muestra durante un segundo la versión del firmware de la tarjeta Logic antes de visualizar el estado de la automatización.

EN KP EVO

Entre en el menú 9 de KP EVO para ver las versiones de los firmware de bootloader, tarjeta Logic y KP EVO.

9.8 DATOS DE LOG

A951 recoge los últimos 512 eventos de sistema. Para mantener en memoria la lista de eventos incluso en caso de apagado, es necesario instalar la pila en la tarjeta Logic.

Para descargar los datos en un archivo de texto, ver § 13.2.

10. UPLOAD/DOWNLOAD

En la tarjeta Logic de A951 hay un puerto USB mediante el cual se pueden efectuar las siguientes operaciones:

- Carga de datos desde una memoria USB (UPLOAD).
- Guardado de datos en una memoria USB (DOWNLOAD).



Para ambas operaciones la memoria USB debe formatearse con archivos system FAT o FAT 32. El formato NTFS no se reconoce.

10.1 UPLOAD



Los archivos necesarios, con los nombres exactamente definidos en **19**, deben estar presentes en la raíz de la memoria USB.

1. Corte la alimentación de A951.
2. Introduzca la memoria USB en la puerta USB de la tarjeta Logic.
3. Alimente A951.
4. Si el dispositivo se detecta correctamente, en la pantalla aparece **bo** y el led verde (**38**) se enciende fijamente.
5. Pulse y suelte la tecla F para desplazarse entre las funciones disponibles.
6. Para llevar a cabo la función de UPLOAD visualizada en la pantalla (**19**), pulse los botones + y - simultáneamente hasta que aparece -- (tras aproximadamente 3 segundos) y luego suelte.
7. Durante la ejecución de la función, en la pantalla aparece intermitente -- y en la tarjeta Logic el led verde se pone intermitente.
8. Cuando termine la operación, la pantalla mostrará:
 - **✓** si se ha terminado satisfactoriamente
 - **no** en caso de error
9. Corte la alimentación de A951 y elimine la memoria USB.

19 Funciones de UPLOAD desde USB

UP	Actualización del firmware de la tarjeta Logic Archivo necesario: 951L.hex
UE	Actualización del firmware de KP EVO incluidas las traducciones de los menús Archivos necesarios: KPEVO.hex y KPEVO_L.bin
Un	Actualización del firmware de la tarjeta Connection Archivo necesario: CNX951L.bin
UC	Carga de la configuración de A951 Archivo necesario: 951L.PRG
UE	Carga de la configuración del Timer Archivo necesario: 951L.TMR

10.2 DESCARGA

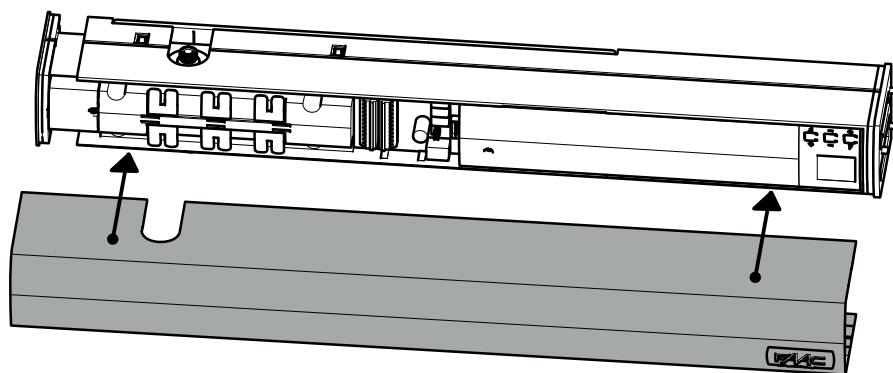
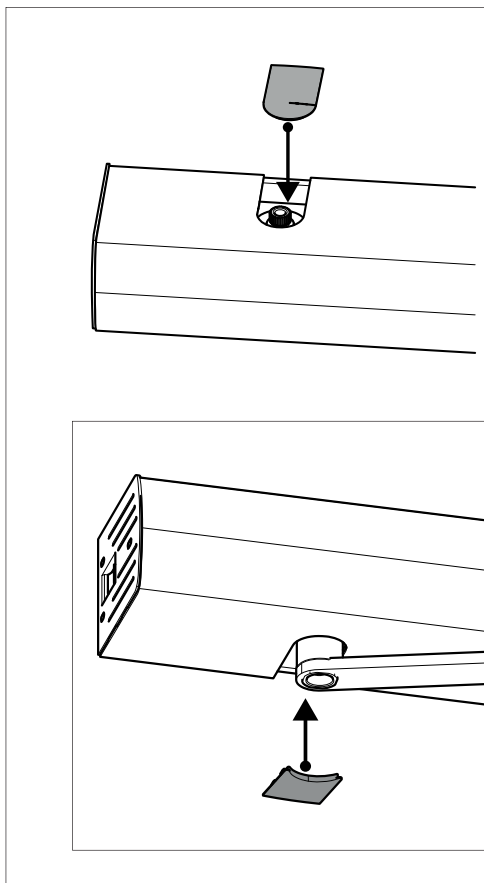
1. Corte la alimentación de A951.
2. Introduzca la memoria USB en la puerta USB de la tarjeta Logic.
3. Alimente A951.
4. Si el dispositivo se detecta correctamente, en la pantalla aparece **bo** y el led verde (**38**) se enciende fijamente.
5. Pulse y suelte la tecla F para desplazarse entre las funciones disponibles.
6. Para llevar a cabo la función de DOWNLOAD visualizada en la pantalla (**20**), pulse los botones + y - simultáneamente hasta que aparezca **o-** o **Ad** (tras aproximadamente 3 segundos) y luego suelte.
7. Con el botón + o - elija entre las dos modalidades de guardado explicadas abajo y confirme pulsando el botón F:
 - **o-** (sobrescritura) = el archivo generado se guardará en la memoria USB sobrescribiendo un archivo que ya puede estar presente con el mismo nombre
 - **Ad** (adición) = el archivo generado se guarda en la memoria USB junto con un posible archivo ya presente con el mismo nombre (al nuevo archivo se le añade un número incremental)
8. Cuando termine la operación, la pantalla mostrará:
 - **✓** si se ha terminado satisfactoriamente
 - **no** en caso de error
9. Corte la alimentación de A951 y elimine la memoria USB.

20 Funciones de DESCARGA con USB

dC	Descarga de la configuración de A951 Archivo escrito: 951L.PRG
dE	Descarga de la configuración del Timer Archivo escrito: 951L.TMR
dL	Descarga de los datos de LOG Archivo escrito: 951L.LOG

11. OPERACIONES FINALES

1. Coloque a presión el cárter delantero.
2. Coloque a presión la cobertura de la anilla superior y inferior.
3. Para las puertas en modalidad "low energy", compruebe que las fuerzas generadas por la hoja entren en los límites admitidos por la normativa. Utilizar un medidor de la curva de la fuerza de impacto de acuerdo con las normas EN 12453: 2002 y EN 12445: 2002. Para los países extracomunitarios, en ausencia de una normativa local específica, la fuerza estática debe ser inferior a 67 N.
4. Para las puertas que no están en modalidad "low energy", compruebe que el cuerpo de prueba sea detectado en todas las zonas involucradas por el movimiento de la hoja.
5. Poner en evidencia, con la señalización adecuada, las zonas en que, a pesar de haber adoptado todas las medidas de protección, existe aún un riesgo residual. En concreto, en las puertas de altura inferior a 2 metros, coloque el pictograma de peligro en correspondencia con la zona de movimiento del brazo.
6. Colocar sobre la puerta, en posición visible, el cartel de "PELIGRO MOVIMIENTO AUTOMÁTICO".
7. Colocar el marcado CE sobre la puerta.
8. Rellenar la Declaración CE de conformidad de la máquina y el Registro de la instalación.
9. Entregar al propietario/operador del sistema la Declaración CE, el Registro de la instalación junto con el plan de mantenimiento y las instrucciones de uso del mismo.



12. MANTENIMIENTO

RIESGOS



EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL



Antes de cualquier operación de mantenimiento, cortar el suministro eléctrico de la red. Si el seccionador no está a la vista, colocar un cartel de "ATENCIÓN - Mantenimiento en curso". Restablecer el suministro eléctrico al finalizar la operación de mantenimiento y después de la reorganización de la zona.



El mantenimiento debe llevarse a cabo por el instalador/operario de mantenimiento. Respetar todas las instrucciones y recomendaciones de seguridad incluidas en este manual. Delimitar la zona de trabajo y prohibir el acceso/paso. No dejar la zona de trabajo sin vigilancia. La zona de trabajo debe mantenerse en orden y debe limpiarse de cualquier residuo al finalizar el proceso de mantenimiento.

Antes de comenzar la actividad correspondiente, debe esperarse a que los componentes sometidos a calentamiento se hayan enfriado.

No realizar ninguna modificación a los componentes originales.

FAAC S.p.A. declara toda responsabilidad por daños derivados de componentes modificados o manipulados.



La garantía queda invalidada en caso de alteración de los componentes. Para realizar las sustituciones, use solo repuestos originales FAAC.

12.1 INSERCIÓN/SUSTITUCIÓN DE PILA



LLEVAR A CABO LAS SIGUIENTES OPERACIONES EN AUSENCIA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA

1. Retire la cobertura de las anillas inferior y superior.
2. Retire el cárter delantero.
3. Retire el cárter de cobertura transparente.
4. Amplíe ligeramente el contenedor para eliminar la pantalla de su sede encajada (🔧 41).
5. Introduzca o sustituya la pila CR2032 respetando la polaridad en 🔧 42.
6. Vuelva a montar los componentes en orden inverso.

12.2 SUSTITUCIÓN DE FUSIBLE

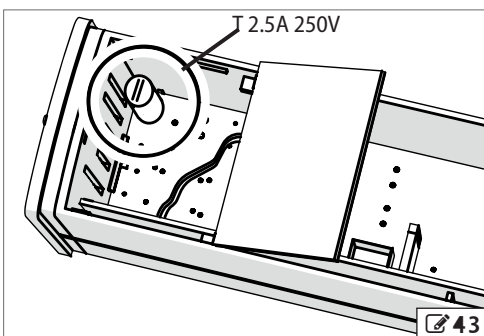
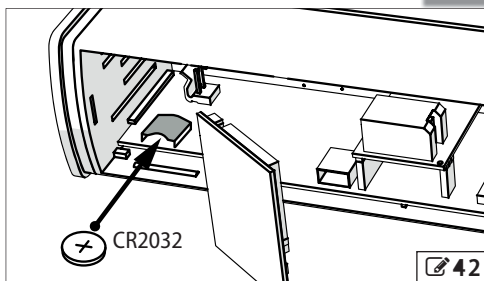
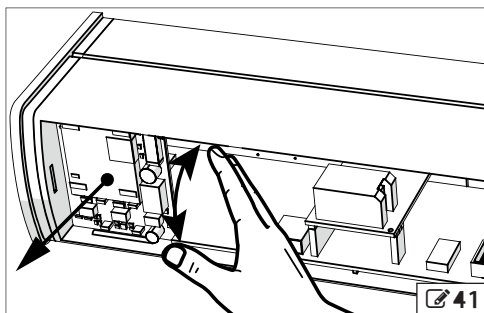


LLEVAR A CABO LAS SIGUIENTES OPERACIONES EN AUSENCIA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA

En la tarjeta Power se monta un fusible de protección en la entrada de la tensión de red.

Para sustituirlo:

1. Retire la cobertura de las anillas inferior y superior.
2. Retire el cárter delantero.
3. Retire el cárter de cobertura transparente.
4. Amplíe ligeramente el contenedor para eliminar la pantalla de su sede encajada (🔧 41).
5. Sustituya el fusible T2.5A 250V (🔧 43).
6. Vuelva a montar los componentes en orden inverso.



12.3 MANTENIMIENTO ORDINARIO

A título meramente indicativo y sin que deban considerarse como directrices detalladas, en **21** se indican las operaciones periódicas para mantener el automatismo en condiciones de funcionamiento eficaces y seguras. Es responsabilidad del instalador/fabricante de la máquina definir el programa de mantenimiento del automatismo, completando la lista o cambiando los periodos de mantenimiento de acuerdo con las características de la máquina.

21 Mantenimiento ordinario

Operaciones	Frecuencia en meses
Estructuras	
Compruebe las estructuras y las partes de edificio a las que se fija la puerta y la automatización: ausencia de daños, grietas, fracturas, hundimientos.	12
Marcos de puertas y ventanas	
Compruebe el bastidor: fijación, integridad, ausencia de deformaciones o daños. Si fuera necesario proceda al ajuste de tornillos y pernos.	12
Compruebe la hoja: integridad, ausencia de deformaciones o daños.	12
Compruebe los goznes: fijación, integridad, correcta colocación en sede, ausencia de deformaciones o daños.	12
Lubricación, posible, de goznes y cerrojos.	12
Limpieza general del área de maniobra de la puerta.	12
Compruebe la presencia y la integridad de los pictogramas para señalar la parte de cristal. En caso de que no estén presentes o estén dañados, restablézcalos.	12
Operador	
Compruebe la fijación y la integridad del cárter y de todas las protecciones desmontables. Si fuera necesario proceda al ajuste de tornillos y pernos.	12
Compruebe la integridad de los cables de alimentación, de los cables de conexión con sensores y accesorios, y correspondientes sujetacables.	12
Compruebe el estado de carga de la baterías de emergencia, si la hubiera.	12
Sustituya la baterías de emergencia, si la hubiera.	48
Limpieza general.	12
Selector y teclado de configuración de funciones	
Comprobar la integridad y el correcto funcionamiento.	12
Sensores, dispositivos de protección y activadores de mando	
Comprobar la integridad y el correcto funcionamiento.	12
Si se aplica, compruebe la presencia e integridad de los pictogramas de identificación de los dispositivos de mando para discapacitados.	12
Puerta completa	
Compruebe el correcto funcionamiento de la puerta en ambas direcciones con todos los dispositivos instalados.	12
Comprobar el correcto movimiento de la puerta: debe ser fluido y uniforme, sin ruidos anormales.	12
Compruebe la correcta velocidad de apertura y cierre. Para las puertas en modalidad "low energy", compruebe que los tiempos de apertura y cierre entren en los límites admitidos por la normativa.	6
Para las puertas en modalidad "low energy", compruebe la posibilidad de detener el movimiento en cualquier punto del recorrido sin esfuerzo excesivo (máximo 67 N).	6
Compruebe el correcto funcionamiento de la puerta en cada modalidad de funcionamiento.	12
Compruebe el correcto funcionamiento del cerrojo, si lo hubiera.	6
Compruebe el correcto funcionamiento de los sistemas de seguridad (inversión o bloqueo del movimiento de la puerta al detectar un obstáculo, puerta detenida abierta cuando hay un obstáculo en el área de maniobra, etc.).	6
Comprobar la existencia, integridad y legibilidad del marcado CE de la puerta y del cartel de advertencia PELIGRO MOVIMIENTO AUTOMÁTICO.	12

13. KIT BATERÍAS

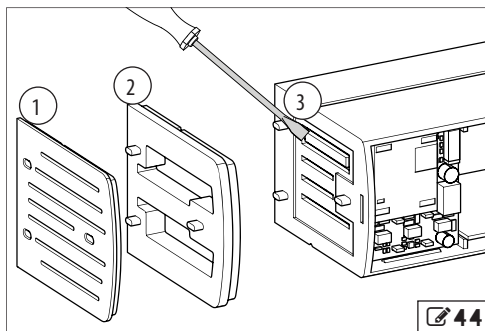


LLEVAR A CABO LAS SIGUIENTES OPERACIONES EN AUSENCIA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA.

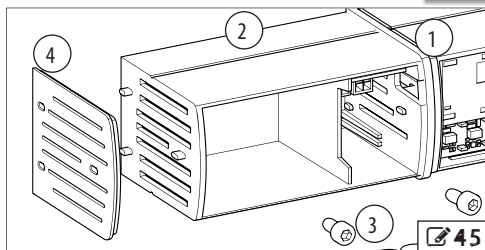


El kit batería se puede montar solo en el lado opuesto al selector de funciones lateral.

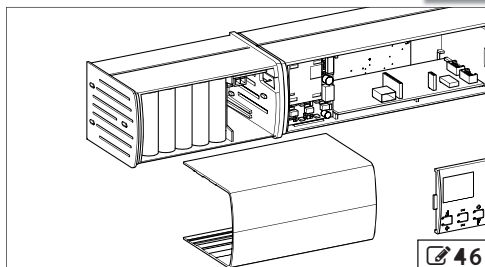
1. Tomando como referencia 44:
 - Retire la tapa lateral (1) y la brida (2).
 - Con un destornillador o una pinza elimine el sector prefracturado (3).
2. Tomando como referencia 45:
 - Vuelva a colocar la brida (1).
 - Extraiga el paquete de baterías de la caja (2).
 - Coloque a presión la caja en la brida.
 - Sujete al soporte con dos tornillos (3) en correspondencia con los orificios presentes en la base de la caja.
 - Coloque a presión la tapa lateral (4).
3. Vuelva a colocar el paquete de baterías dentro de la caja (46).
4. Conecte el kit baterías a la tarjeta Power con el cable suministrado, haciendo que pase a través de la apertura obtenida tras haber retirado el sector prefracturado del punto 1 (47).
5. Vuelva a montar el cárter de cobertura transparente y coloque los cárteres a presión (48).



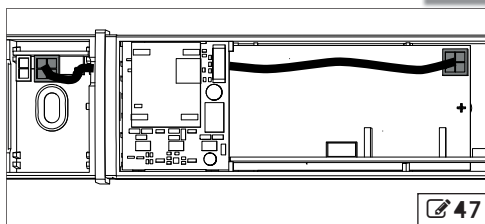
44



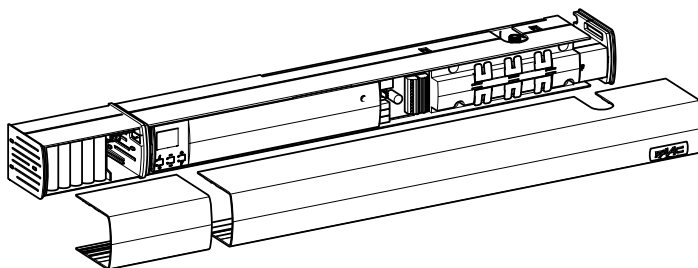
45



46



47



48

14. TARJETA COMMUNICATION

La tarjeta Communication ofrece las siguientes funciones adicionales:

- Intercom.
- BUS 2easy.
- Montaje del módulo de radio XF (opcional) para la memorización de los controles remotos.

14.1 MONTAJE

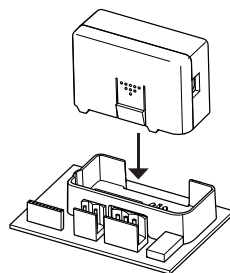


LLEVAR A CABO LAS SIGUIENTES OPERACIONES EN AUSENCIA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA.

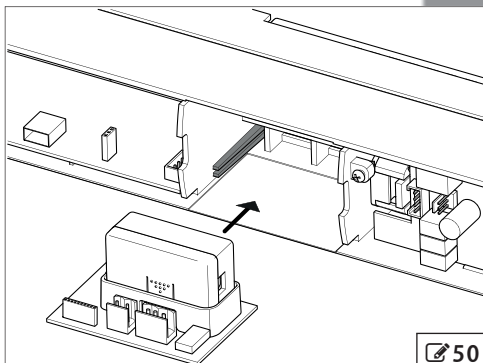
1. Introduzca el módulo de radio XF, si se utiliza, en el conector J1 (🔧 49).
2. Instale la tarjeta introduciéndola en las guías específicas (🔧 50).
3. Conecte la tarjeta Communication a la tarjeta Logic utilizando el cable incluido (🔧 51).

Descripción de los componentes (🔧 52) :

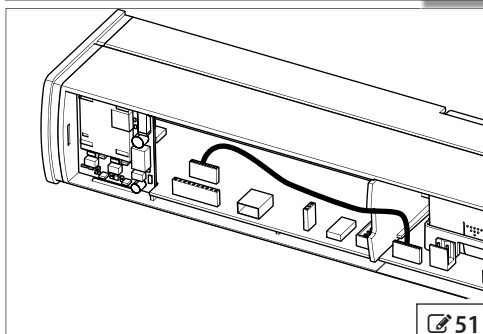
J1	Conector para módulo de radio XF
J2	Regleta de bornes Bus Intercom
J4	Regleta de bornes BUS 2easy
J6	Conector de conexión con tarjeta Logic
SW1	DIP switch funciones Intercom



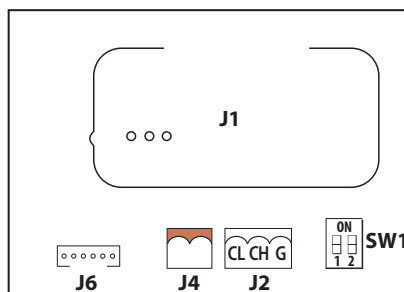
🔧 49



🔧 50



🔧 51



🔧 52

15. INTERCOM

■ DESCRIPCIÓN

A951 puede comunicarse con otras unidades A951 mediante una conexión de red Intercom. Esto permite realizar las siguientes funciones (menú 2.6.1 de KP EVO):

- INTERMODE: una puerta master desde la que configurar las modalidades de funcionamiento incluso para todas las otras conectadas en red.
- INTERBLOQUEO: dos puertas simples, donde la apertura de una está subordinada al cierre de la otra y viceversa.
- 2 HOJAS: carril formado por doble hoja.
- 2 HOJAS + INTERBLOQUEO: dos carriles formados por doble hoja cada uno, interbloqueados entre sí.



Cada A951 conectado en red debe ser programado por la misma modalidad Intercom.



Para realizar la red de comunicación, en cada A951 debe instalarse la tarjeta accesoria Communication.

■ CONEXIÓN

La conexión de las unidades en red tiene lugar mediante 3 hilos en cascada entre los conectores J2 de las tarjetas Communication (🔗 53).



La secuencia con la que están cableadas las unidades está libre, pero es indispensable utilizar una conexión EN CASCADA.

Los 2 DIP switches en la tarjeta Communication deben configurarse:

- En la primera y última unidad del conexión en cascada: los dos ON.
- En las unidades intermedias (si las hubiera): los dos OFF.

■ DIRECCIONAMIENTO

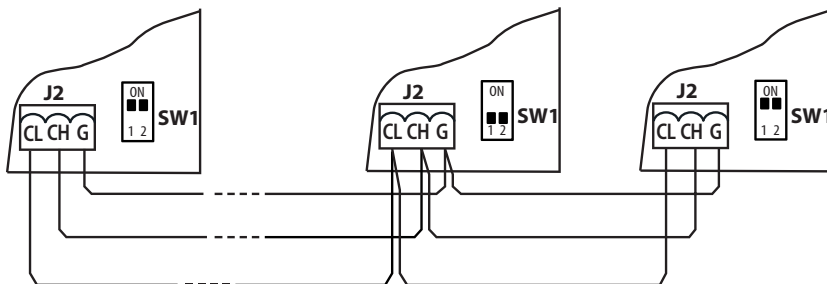
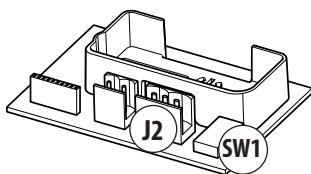
Por cada A951 presente en la red debe asignarse un ID unívoco (menú 2.6.2 de KP EVO) como se indica a continuación.



No asigne el mismo ID a más de una unidad de la red.

■ REGISTRO

Tras haber cableado y dirigido cada unidad, se efectúa el registro (menú 2.6.3 de KP EVO) solo en el A951 que tiene la ID1.



15.1 INTERMODE

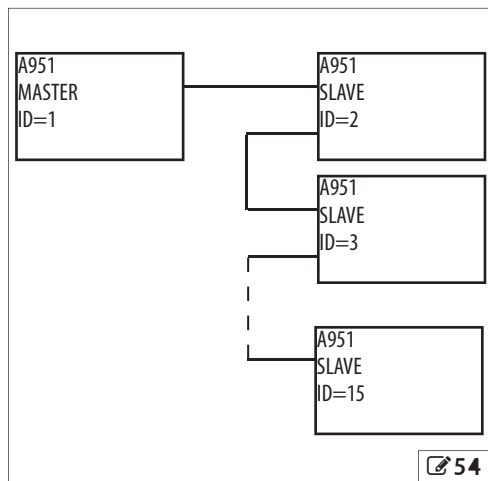
 **54** muestra los ID por asignar a las unidades A951 en red.

El sistema está compuesto por una unidad Master y un máximo de 14 unidades Slave. A951 Master es la única unidad sobre la que se debe configurar la modalidad de funcionamiento, que se aplica de inmediato también en todos los Slave.



En INTERMODE, no es posible cambiar la modalidad de funcionamiento de una única unidad.

A951 Master debe programarse con ID1, las unidades Slave con ID de 2 a 14.



15.2 INTERBLOQUEO

 **55** muestra los ID por asignar a las unidades A951 en red.

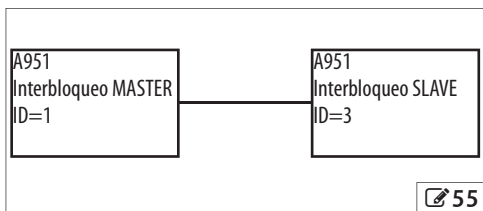
Una de las dos unidades se define como Master, la otra como Slave. En INTERBLOQUEO una puerta puede abrirse solo si la otra está cerrada; a continuación se indican las variantes disponibles.

Al asociar la modalidad PARCIAL al INTERBLOQUEO, se abre solo la hoja Master.



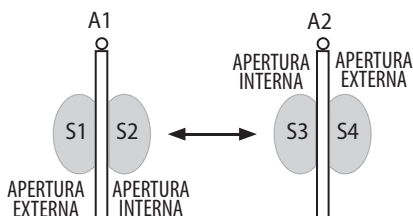
Realice la conexión de los dispositivos, la programación y el Setup en los A951 antes de configurar el INTERBLOQUEO mediante KP EVO.

Para activar el INTERBLOQUEO, seleccione en la Master.



INTERBLOQUEO SIN MEMORIA

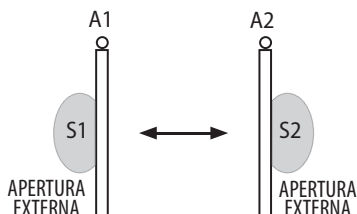
Con 4 sensores: la segunda apertura no es automática. La detección del sensor interno/externo de una puerta debe producirse cuando la otra puerta está cerrada para ordenar la apertura: detecciones mientras la otra puerta no está cerrada todavía, se ignoran.



	S1	S2	S3	S4
A1 cerrada	abre A1	abre A1	abre A2	abre A2
A2 cerrada				
A1 SIN cerrar	abre A1	abre A1	reserva	reserva
A2 cerrada			apertura	apertura
			A2	A2
A1 cerrada	reserva	reserva	abre A2	abre A2
A2 SIN cerrar	apertura	apertura		
	A1	A1		

INTERBLOQUEO CON MEMORIA

Con 2 sensores o botones: la segunda apertura es automática.



	S1	S2
A1 cerrada A2 cerrada	abre A1, luego A2	abre A2, luego A1
A1 SIN cerrar, A2 cerrada	abre A1 y reserva apertura A2	reserva apertura A2
A1 cerrada, A2 SIN cerrar	reserva apertura A1	abre A2 y reserva apertura A1

15.3 2 HOJAS

56 muestra los ID por asignar a las unidades A951 en red.

En caso de superposición entre las hojas, se define Master la que abre en primer lugar. Sin superposición, una de las dos unidades se define como Master, la otra como Slave.

El movimiento de las 2 hojas está sincronizado.

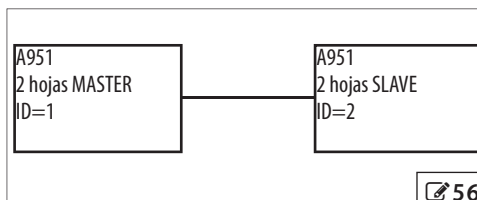
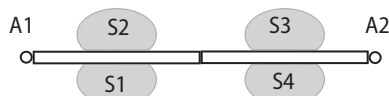


Los sensores interno/externo y las seguridades se conectan cada uno a su propia unidad; todos los otros dispositivos solo a la Master.

Realice la conexión de los dispositivos, la programación y el Setup en los A951 antes de activar la función 2 HOJAS.

Para cambiar la modalidad de funcionamiento se actúa exclusivamente en A951 Master.

Se puede definir el retraso de apertura/cierre de las hojas en el menú 2.5.5 de KP EVO.



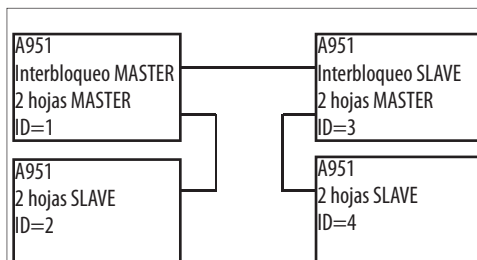
56

15.4 2 HOJAS + INTERBLOQUEO

57 muestra los ID por asignar a las unidades A951 en red.

Esta configuración integra la funcionalidad 2 HOJAS (en dos carriles de doble hoja) con la funcionalidad interbloqueo.

Haga referencia a las modalidades explicadas anteriormente.



57

16. BUS 2EASY



Esta conexión está dedicada exclusivamente a los dispositivos de mando monocanal FAAC BUS 2easy.

Haga referencia a las instrucciones de los dispositivos para la conexión y la instalación.
Al finalizar es necesario llevar a cabo el registro mediante KP EVO (menú 2.5.8 de KP EVO).
En el A951 los DIP switches de los dispositivos se asocian a las siguientes funciones:

DIP switch				mando
1	2	3	4	
0	0	0	0	APERTURA AUTOMATICA
0	0	0	1	APERTURA EXTERNA
0	0	1	0	APERTURA INTERNA
0	0	1	1	APERTURA SEMIAUTO
0	1	0	0	LLAVE
0	1	0	1	NO USADO
0	1	1	0	NO USADO
0	1	1	1	NO USADO
1	0	0	0	NO USADO
1	0	0	1	APERTURA AUTOMÁTICA PARCIAL
1	0	1	0	APERTURA EXTERNA PARCIAL
1	0	1	1	APERTURA INTERNA PARCIAL
1	1	0	0	APERTURA SEMIAUTO PARCIAL
1	1	0	1	LLAVE PARCIAL
1	1	1	0	NO USADO
1	1	1	1	NO USADO



Para cada dispositivo de mando conectado a la línea BUS 2easy, coloque los DIP switches de manera que cada mando sea utilizado sobre un único dispositivo.

17. MEMORIZACIÓN DE LOS CONTROLES REMOTOS

A951, equipado con la tarjeta Communication y el módulo de radio XF, puede memorizar controles remotos FAAC de las siguientes tipologías de codificación: SLH/SLH LR, LC/RC, DS.



Las tres tipologías de codificación pueden coexistir.

El número máximo de códigos que se pueden memorizar es 256.

La memorización se realiza con el control remoto a una distancia de aproximadamente un metro desde el módulo de la radio XF.

Los controles remotos memorizados actúan como control de APERTURA AUTOMÁTICA.

17.1 CONTROLES REMOTOS SLH/SLH LR

MEMORIZACIÓN DEL PRIMER CONTROL REMOTO

1. En A951 pulse el botón + durante un par de segundos, en la pantalla aparece rL intermitente para indicar la entrada en la fase de aprendizaje de los códigos de radio.



Si se mantiene pulsado el botón más de 5 segundos, en la pantalla aparece rE , para indicar que se está entrando en la fase de cancelación de la memoria radio. Para evitar la cancelación, suelte de inmediato el botón +.

2. Suelte el botón +, desde este momento A951 permanece en fase de aprendizaje durante 10 segundos y en la pantalla el mensaje rL se queda fijo.
3. En el control remoto SLH/SLH LR (solo versión master) pulse y mantenga pulsados simultáneamente los botones P1 y P2. El LED del control remoto comienza a ponerse intermitente.
4. Suelte ambos botones, el LED del control remoto sigue intermitente.
5. Compruebe que en la pantalla esté todavía presente rL y pulse durante algunos segundos el botón del control remoto que se quiere memorizar (el LED se vuelve fijo); A951 sale de la fase de aprendizaje y visualiza el estado de la automatización.
6. Pulse 2 veces sucesivamente el mismo botón del punto anterior para completar la memorización. Si las operaciones se han llevado a cabo correctamente, A951 efectúa una apertura si lo permite la modalidad de funcionamiento configurada.

MEMORIZACIÓN DE OTROS CONTROLES REMOTOS

1. En el control remoto SLH/SLH LR ya memorizado (solo versión master) pulse y mantenga pulsados los botones P1 y P2 simultáneamente. El LED del control remoto comienza a ponerse intermitente.
2. Suelte ambos botones, el LED del control remoto sigue intermitente.
3. Pulse y mantenga pulsado el botón ya memorizado (el LED se vuelve fijo).
4. Acerque y mantenga en contacto el telecomando ya memorizado (siga pulsando el botón del punto anterior) con el telecomando que se va a memorizar.
5. Pulse el botón del control remoto que se va a memorizar y compruebe que su LED se ponga doblemente intermitente antes de apagarse, lo que indica que la operación se ha realizado correctamente.
6. Suelte todos los botones.
7. Pulse 2 veces sucesivamente el botón del punto 5 para completar la memorización del nuevo control remoto. Si las operaciones se han llevado a cabo correctamente, A951 efectúa una apertura si lo permite la modalidad de funcionamiento configurada.

17.2 CONTROLES REMOTOS LC/RC

MEMORIZACIÓN DEL PRIMER CONTROL REMOTO

1. En A951 pulse el botón + durante un par de segundos, en la pantalla aparece rL intermitente para indicar la entrada en la fase de aprendizaje de los códigos de radio.



Si se mantiene pulsado el botón más de 5 segundos, en la pantalla aparece rE , para indicar que se está entrando en la fase de cancelación de la memoria radio. Para evitar la cancelación, suelte de inmediato el botón +.

2. Suelte el botón +, desde este momento A951 permanece en fase de aprendizaje durante 10 segundos y en la pantalla el mensaje rL se queda fijo.
3. Compruebe que en la pantalla esté todavía presente rL y pulse durante algunos segundos el botón del control remoto que se quiere memorizar; el mensaje rL se vuelve intermitente para confirmar que se ha llevado a cabo la memorización, a continuación se queda fijo durante otros 10 segundos aproximadamente a la espera de posteriores códigos antes de que la pantalla pase a visualizar el estado de la automatización.
4. Para memorizar a continuación posteriores controles remotos repita este procedimiento desde el comienzo o bien lleve a cabo la memorización remota.

MEMORIZACIÓN REMOTA

Se pueden memorizar posteriores controles remotos en modo remoto, es decir, sin intervenir directamente sobre la tarjeta, utilizando un control remoto ya memorizado.

1. Cerca de A951, pulse simultáneamente durante un par de segundos los botones P1 y P2 del control remoto ya memorizado. Suelte ambos botones, a continuación en 5 segundos pulse el botón ya memorizado. Desde este momento A951 permanece en fase de aprendizaje durante aproximadamente 10 segundos.
2. En 10 segundos pulse el botón del control remoto que hay que memorizar.
3. Espere 10 segundos para terminar la fase de aprendizaje antes de utilizar el nuevo control remoto.

17.3 CONTROLES REMOTOS DS

1. En el control remoto DS configure la combinación deseada ON/OFF de los 12 DIP switches, evitando todos los ON o todos los OFF.
2. En A951 pulse el botón + durante un par de segundos, en la pantalla aparece rL intermitente para indicar la entrada en la fase de aprendizaje de los códigos de radio.



Si se mantiene pulsado el botón más de 5 segundos, en la pantalla aparece rE , para indicar que se está entrando en la fase de cancelación de la memoria radio. Para evitar la cancelación, suelte de inmediato el botón +.

3. Suelte el botón +, desde este momento A951 permanece en fase de aprendizaje durante 10 segundos y en la pantalla el mensaje rL se queda fijo.
4. Compruebe que en la pantalla esté todavía presente rL y pulse durante algunos segundos el botón del control remoto que se quiere memorizar; el mensaje rL se vuelve intermitente para confirmar que se ha llevado a cabo la memorización, a continuación se queda fijo durante otros 10 segundos aproximadamente a la espera de posteriores códigos antes de que la pantalla pase a visualizar el estado de la automatización.
5. Para los posteriores controles remotos configure la misma combinación ON/OFF de los 12 DIP switches utilizada en el control remoto memorizado. También se pueden memorizar controles remotos con combinaciones diferentes, repitiendo el procedimiento.

17.4 CANCELACIÓN MEMORIA RADIO



Esta operación elimina todos los códigos presentes en la memoria radio de forma irreversible.

En A951 pulse y mantenga pulsado el botón +, en la pantalla aparece en secuencia:

- rL intermitente
- rE intermitente rápido
- rE fijo

Cuando aparece rE fijo la memoria radio se elimina. Suelte el botón +, A951 visualiza el estado de la automatización.



Al soltar el botón + mientras la pantalla muestra rL o rE intermitente, se interrumpe el procedimiento de cancelación de la memoria radio.



FAAC S.p.A. Soc. Unipersonale
Via Calari, 10 - 40069 Zola Predosa BOLOGNA - ITALY
Tel. +39 051 61724 - Fax +39 051 758518
www.faac.it - www.faacgroup.com