



FAAC para la naturaleza
100% papel reciclado



FAAC ist umweltfreundlich
100% Altpapier



FAAC pour la nature
papier recyclé 100%



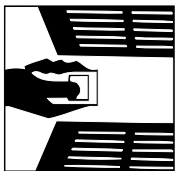
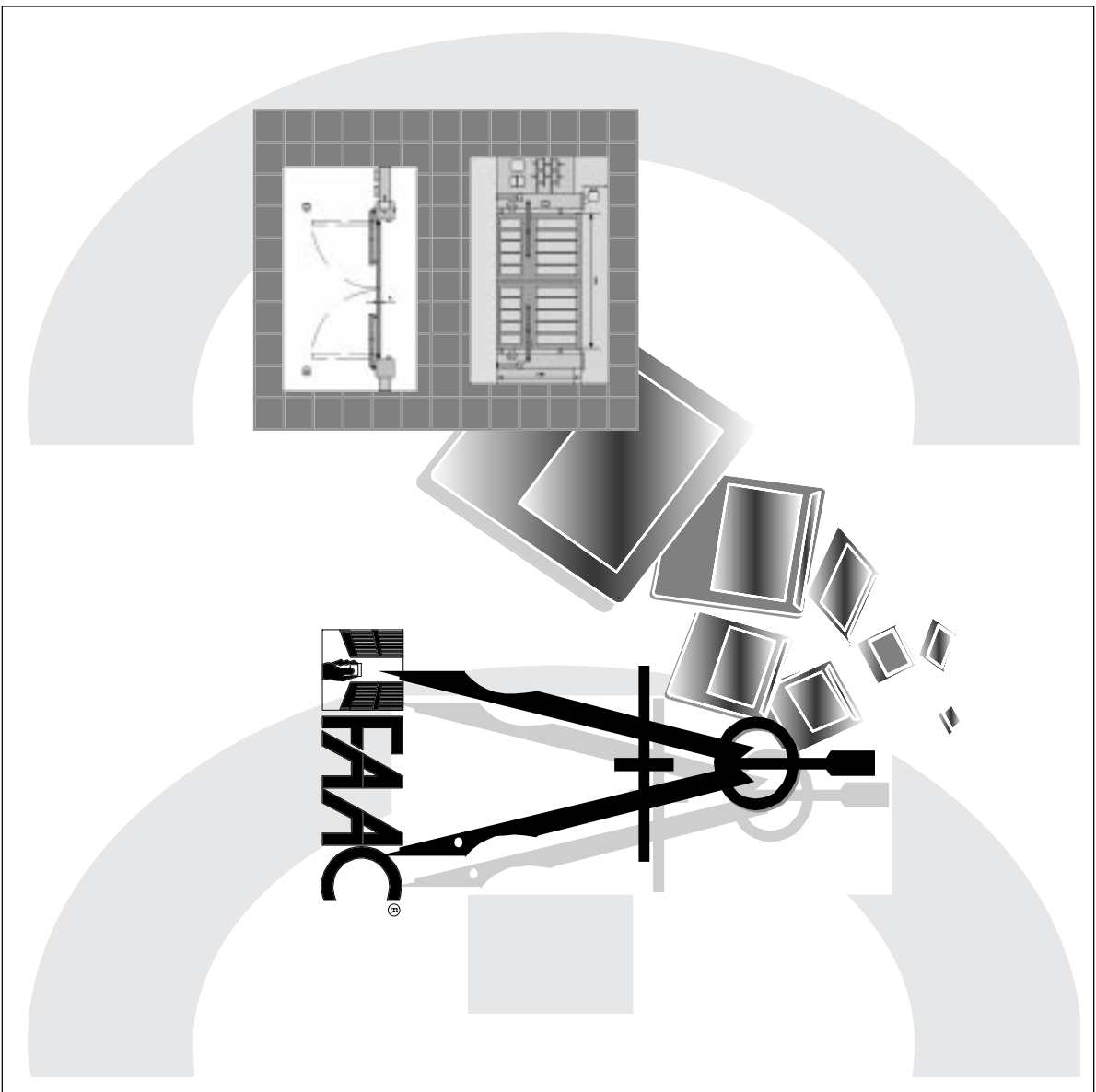
FAAC for nature
recycled paper 100%



FAAC per la natura
carta riciclata 100%

Legajo técnico

Guía para la confección



FAAC



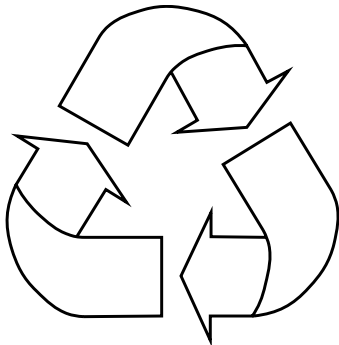
Le descrizioni e le illustrazioni del presente manuale non sono impegnative. La FAAC si riserva il diritto, lasciando inalterate le caratteristiche essenziali dell'apparecchiatura, di apportare in qualunque momento e senza impegnarsi ad aggiornare la presente pubblicazione, le modifiche che essa ritiene convenienti per miglioramenti tecnici o per qualsiasi altra esigenza di carattere costruttivo o commerciale.

The descriptions and illustrations contained in the present manual are not binding. FAAC reserves the right, whilst leaving the main features of the equipments unaltered, to undertake any modifications it holds necessary for either technical or commercial reasons, at any time and without revising the present publication.

Les descriptions et les illustrations du présent manuel sont fournies à titre indicatif. FAAC se réserve le droit d'apporter à tout moment les modifications qu'elle jugera utiles sur ce produit tout en conservant les caractéristiques essentielles, sans devoir pour autant mettre à jour cette publication.

Die Beschreibungen und Abbildungen in vorliegendem Handbuch sind unverbindlich. FAAC behält sich das Recht vor, ohne die wesentlichen Eigenschaften dieses Gerätes zu verändern und ohne Verbindlichkeiten in Bezug auf die Neufassung der vorliegenden Anleitungen, technisch bzw. konstruktiv/kommerziell bedingte Verbesserungen vorzunehmen.

Las descripciones y las ilustraciones de este manual no comportan compromiso alguno. FAAC se reserva el derecho, dejando inmutadas las características esenciales de los aparatos, de aportar, en cualquier momento y sin comprometerse a poner al día la presente publicación, todas las modificaciones que considere oportunas para el perfeccionamiento técnico o para cualquier otro tipo de exigencia de carácter constructivo o comercial.



FAAC per la natura

- La presente istruzione è realizzata al 100% in carta riciclata.
- Non disperdete nell'ambiente gli imballaggi dei componenti dell'automazione bensì selezionate i vari materiali (es. cartone, polistirolo) secondo prescrizioni locali per lo smaltimento rifiuti e le norme vigenti.

FAAC for the environment

- The present manual is produced in 100% recycled paper
- Respect the environment. Dispose of each type of product packaging material (card, polystyrene) in accordance with the provisions for waste disposal as specified in the country of installation.

FAAC der Umwelt zuliebe

- Vorliegende Anleitungen sind auf 100% Altpapier gedruckt.
- Verpackungstoffe der Antriebskomponenten (z.B. Pappe, Styropor) nach den einschlägigen Normen der Abfallwirtschaft sortenrein sammeln.

FAAC écologique

- La présente notice a été réalisée 100% avec du papier recyclé.
- Ne pas jeter dans la nature les emballages des composants de l'automatisme, mais sélectionner les différents matériaux (ex.: carton, polystyrène) selon la législation locale pour l'élimination des déchets et les normes en vigueur.

FAAC por la naturaleza

- El presente manual de instrucciones se ha realizado, al 100%, en papel reciclado.
- Los materiales utilizados para el embalaje de las distintas partes del sistema automático (cartón, poliestireno) no deben tirarse al medio ambiente, sino seleccionarse conforme a las prescripciones locales y las normas vigentes para el desecho de residuos sólidos.



FAAC

FAAC S.p.A.
Via Benini, 1
40069 Zola Predosa (BO) - ITALIA
Tel.: 051/6172411 - Tlx.: 521087
Fax: 051/758518

Timbro del Rivenditore:/Distributor's Stamp:/Timbre de l'Agent:/ Fachhändlerstempel:/Sello del Revendedor:



ANIMA
FEDERAZIONE DELLE ASSOCIAZIONI
NAZIONALI DELL'INDUSTRIA MECCANICA
VARIA ED AFFINE



ASSOCIAZIONE NAZIONALE COSTRUTTORI DI
INFISSI MOTORIZZATI E DI AUTOMATISMI PER
SERRAMENTI IN GENERE



Fabricante:
(Nombre, dirección y teléfono)

GUÍA PARA LA CONFECCIÓN DEL LEGAJO TÉCNICO DE PUERTAS Y CANCELAS MOTORIZADAS CON ARREGLO A LA DIRECTIVA MÁQUINAS (89/392/CEE)

Descripción de la puerta:

(Modelo, tipo, número de serie, etc.)

Ubicación:

(Dirección)

ÍNDICE

Consideraciones preliminares	pág.	1
Contenido del legajo técnico	pág.	2
Instrucciones para la compilación	pág.	2
Leyenda de los riesgos mecánicos de movimiento (con ref. a la Tabla 1)	pág.	2
Guía para el análisis de los riesgos de la puerta motorizada – Tabla 1	pág.	3
Normas aplicables	pág.	4
Facsimil de la etiqueta con sello CE	pág.	4
Registro de mantenimiento	pág.	5-6
Declaración de conformidad CE	pág.	7
Plano general de la puerta motorizada (zonas de riesgo) – Figura 1/(A-N)	pág.	8
Esquema de las conexiones eléctricas – Figura 2/(A-N)	pág.	8
Componentes instalados (con ref. a la Fig. 2) – Tabla 2	pág.	8

CONSIDERACIONES PRELIMINARES

Según el Art. 1.2 de la Directiva Máquinas (DM), se entiende por **máquina** un conjunto de piezas u órganos, de los cuales al menos uno es móvil, acoplados entre sí de modo directo o a través de mecanismos de accionamiento, con circuitos de mando y de potencia u otros sistemas de conexión, ensamblados establemente para una aplicación determinada; en particular, para la transformación, tratamiento, desplazamiento o acondicionamiento de materiales.

En el mismo documento, se agrupan en el concepto de **puerta** las puertas, cancelas o cierres de distinto tipo (correderas, de libro, basculantes, giratorias sobre goznes, de enrollar, de elevación vertical o de otros tipos, y las diversas variantes de cada uno).

Con el término **constructor** o **fabricante** se designa a quien suministra una puerta motorizada o motoriza una puerta manual preexistente, y también a quien aplica el sello CE en una puerta motorizada, asumiendo la responsabilidad de la construcción de tal máquina.

La Comisión de la Unión Europea ha establecido que las puertas y cancelas motorizadas entran en el campo de aplicación de la Directiva Máquinas, por lo cual el instalador que motoriza una puerta o cancela tiene las mismas obligaciones que el fabricante de una máquina y, como tal, debe:

- Confeccionar un legajo técnico que contenga los documentos indicados en el Anexo V de la DM.
(El legajo técnico debe conservarse y ponerse a disposición de las autoridades nacionales competentes durante al menos diez años a partir de la fecha de construcción de la puerta motorizada.)
- Redactar la declaración de conformidad CE con arreglo al Anexo II-A de la DM.
- Aplicar el sello CE en la puerta motorizada de acuerdo con el apartado 1.7.3 del Anexo I de la DM.

UNAC no asume ninguna responsabilidad por el uso que se dé a este documento ni por las eventuales modificaciones de las normas citadas y el cumplimiento de las mismas.

El presente documento fue realizado por un grupo de trabajo formado por los representantes de las siguientes empresas afiliadas a UNAC: Automatismi Benincà srl, BFT srl, Casit sas, Ditec spa, FAAC spa, Iseo Serrature spa, O.L.V.A. srl y Sesamo srl.

CONTENIDO DEL LEGAJO TÉCNICO

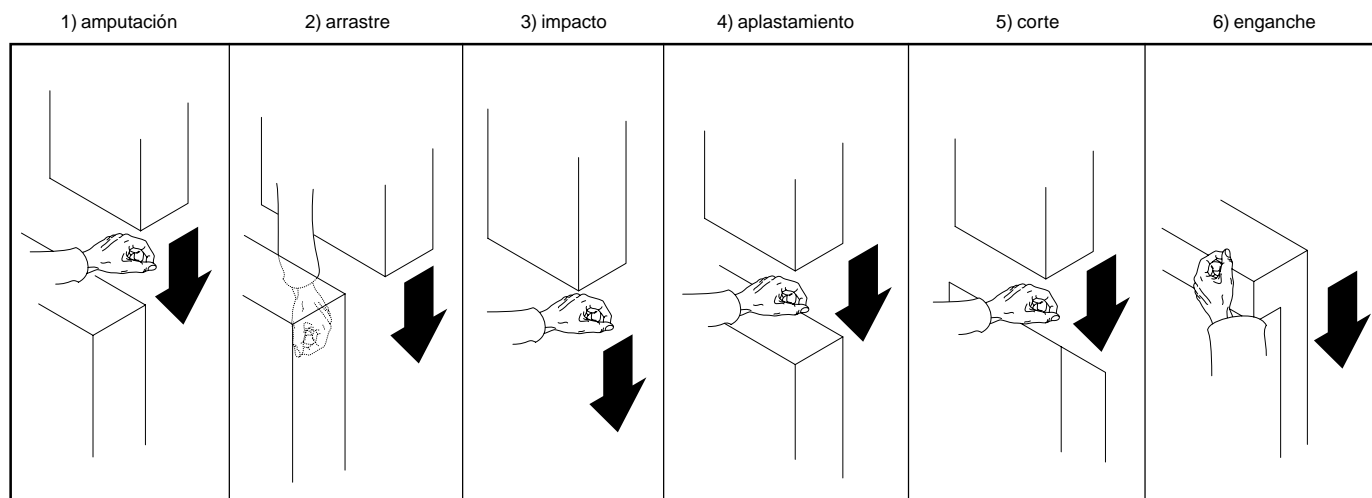
El legajo técnico debe contener los documentos que se mencionan a continuación.

- Plano general de la puerta motorizada.
- Esquema de las conexiones eléctricas y de los circuitos de mando.
- Análisis de los riesgos, incluidos:
Detalle de los requisitos esenciales establecidos en el Anexo I de la DM.
Detalle de los riesgos que implica la puerta motorizada y descripción de las soluciones adoptadas.
- Manuales de instalación y mantenimiento de la motorización y de los componentes.
- Instrucciones de uso y normas generales de seguridad (con copia al usuario).
- Registro de mantenimiento (con copia al usuario).
- Declaración de conformidad CE (con copia al usuario).

INSTRUCCIONES PARA LA COMPILACIÓN

1. Consignar los datos del fabricante y de la puerta en las respectivas casillas de la primera página.
2. Especificar el tipo de puerta:
A CANCELA CORREDERA
B CANCELA DE BATIENTE
C BASCULANTE
D PUERTA SECCIONAL
E PUERTA CORREDERA VERTICAL
F PUERTA CORREDERA DE LIBRO
G BARRERA
H CIERRE
I PUERTA FLEXIBLE DE ENROLLAMIENTO VERTICAL
L PUERTA PEATONAL CORREDERA
M PUERTA PEATONAL DE BATIENTE
N _____ (otro tipo de puerta)
3. Adaptar la Figura 1/(A-N) de la página 8 a la instalación realizada y, si corresponde, indicar las zonas de peligro faltantes.
4. Adecuar el esquema eléctrico y el detalle de los componentes que aparecen en la Figura 2/(A-N) de la página 8 a la instalación realizada.
5. Adecuar y completar la Tabla 2 de la página 8 según los componentes presentes en la instalación.
6. Efectuar el análisis de los riesgos en función de la Tabla 1, página 3.
 - En las columnas "Tipo de riesgo" y "Criterios de evaluación y soluciones adoptadas", marcar los renglones correspondientes a la instalación.
 - Con respecto a los riesgos mecánicos generados por el movimiento de la puerta, escribir en la columna "Zonas o partes peligrosas" las letras mayúsculas que aparecen en la Figura 1/(A-N) de la página 8.
 - Para cada zona peligrosa, indicar los riesgos respectivos (numerados de 1 a 7) en la columna "Riesgo considerado".
 - Señalar con letras minúsculas la "Solución adoptada", en la columna respectiva.
 - Si corresponde, agregar las observaciones adicionales en el espacio respectivo de la Tabla 1.
7. Marcar las normas consideradas en la lista de la página 4.
8. Consignar los datos solicitados y las firmas de rigor en el Registro de mantenimiento, páginas 5 y 6.
9. Rellenar y firmar la Declaración de conformidad CE (página 7).
10. Aplicar la etiqueta con el sello CE en la puerta motorizada (véase el facsímil en la página 4).

LEYENDA DE LOS RIESGOS MECÁNICOS DE MOVIMIENTO (con ref. a la Tabla 1)



Con arreglo al apartado 1.1.1 del anexo I de la DM, se adoptan las definiciones siguientes.

- Zona peligrosa: cualquier zona, dentro de una máquina o cerca de ella, que implique un riesgo para la salud o la seguridad de las personas expuestas.
- Persona expuesta: cualquier persona que se halle total o parcialmente en una zona peligrosa.

GUÍA PARA EL ANÁLISIS DE LOS RIESGOS DE LA PUERTA MOTORIZADA – Tabla 1

TIPO DE RIESGO (Marcar los riesgos considerados.)	Anexo I de la DM	CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y SOLUCIONES ADOPTADAS (Marcar la casilla correspondiente a la solución adoptada.)			
Principios de integración de la seguridad e informaciones: <input type="checkbox"/> riesgos residuales no protegidos <input type="checkbox"/> medios de señalización <input type="checkbox"/> señalética <input type="checkbox"/> etiquetado <input type="checkbox"/> instrucciones de uso	1.1.2 1.7.1 1.7.2 1.7.3 1.7.4	<input type="checkbox"/> Informado el usuario de la presencia de riesgos residuales no protegidos y del uso impropio previsible. <input type="checkbox"/> Instalados intermitente, semáforo, sirena, etc. <input type="checkbox"/> Aplicada señalética relativa a la presencia de riesgos residuales. <input type="checkbox"/> Aplicado el sello CE en la puerta motorizada. <input type="checkbox"/> Entregadas al usuario las instrucciones de uso y reglas de seguridad.			
Riesgos ergonómicos: <input type="checkbox"/> esfuerzo para accionamiento manual	1.1.2 - 1.3.7	<input type="checkbox"/> Verificado que los accionamientos manuales no requieren un esfuerzo excesivo.			
Riesgos mecánicos estructurales y de desgaste: <input type="checkbox"/> pérdida de estabilidad <input type="checkbox"/> caída de partes <input type="checkbox"/> tropiezo <input type="checkbox"/> guías, cadenas y cables de elevación	1.3.1 1.3.2 1.5.15 4.1.2	<input type="checkbox"/> Verificada la solidez de la estructura presente; utilizados materiales adecuados y ejecutadas las fijaciones oportunas. <input type="checkbox"/> Efectuadas las operaciones y regulaciones necesarias para impedir la caída de las hojas. <input type="checkbox"/> Verificado que los umbrales presentes estén oportunamente configurados y evidenciados. <input type="checkbox"/> Verificada la presencia y eficacia de un sistema de prevención de caída de las partes móviles.			
Riesgos mecánicos debidos al movimiento de la puerta. Elección de las protecciones. <i>(Indicar el riesgo considerado en la segunda columna de la tabla de esta fila.)</i> 1) amputación 2) arrastre 3) impacto 4) aplastamiento 5) corte 6) enganche 7) otros:	1.3.8 - 1.4 1.3.7 1.3.7 1.3.7 1.3.7 1.3.4 1.3.7	Zonas o partes peligrosas <i>Ref. Figura 1/(A-N)</i>	Riesgo considerado	Solución adoptada	Soluciones aplicables <i>(Indicar la solución en la tercera columna de la tabla de esta fila.)</i> a) Mandos de hombre presente b) Bandas sensibles c) Fococélulas d) Medios de seguridad e) Limitadores de fuerza f) Configuración de superficies g) Plataformas h) Detectores de presencia (radares) i) Señalización acústica l) Señalización visual m) Señalética n) Segregación o) Otros:
Riesgos eléctricos: <input type="checkbox"/> contactos directos e indirectos <input type="checkbox"/> dispersión de la energía eléctrica <input type="checkbox"/> riesgos climáticos y ambientales	1.5.1 - 1.5.2	<input type="checkbox"/> Utilizados componentes etiquetados CE con arreglo a la Directiva Baja Tensión (73/23/CEE). <input type="checkbox"/> Efectuadas conexiones eléctricas y enlace con la red conforme a las normas vigentes y a lo indicado por el fabricante de la motorización. <input type="checkbox"/> Verificada la compatibilidad de la puerta motorizada con la eventual presencia de condiciones ambientales críticas.			
Riesgos de compatibilidad electromagnética	1.5.10 1.5.11	<input type="checkbox"/> Utilizados componentes etiquetados CE con arreglo a la Directiva CEM (89/336/CEE).			
Seguridad y fiabilidad del actuador y de los dispositivos de mando: <input type="checkbox"/> condiciones de seguridad en caso de avería y de falta de alimentación <input type="checkbox"/> energías distintas de la eléctrica <input type="checkbox"/> dispositivos de mando <input type="checkbox"/> coherencia de los mandos <input type="checkbox"/> parada de emergencia <input type="checkbox"/> atascamiento	1.2.1 - 1.2.7 1.2.6 1.5.3 1.2.2 1.2.5 1.2.4 1.5.14	<input type="checkbox"/> Utilizados actuador y dispositivos de mando adecuados para el uso y conformes a las normas vigentes. <input type="checkbox"/> Utilizado un actuador conforme a las normas vigentes. <input type="checkbox"/> Instalados los dispositivos de mando adecuados para el uso y conformes a las normas vigentes. <input type="checkbox"/> Verificada la coherencia del mando en relación con el movimiento de la puerta y con las instrucciones. <input type="checkbox"/> Instalado el dispositivo de parada o de apertura de emergencia. <input type="checkbox"/> Instalado el dispositivo de desbloqueo para permitir el accionamiento manual.			
Riesgos generales por los materiales: <input type="checkbox"/> fluidos <input type="checkbox"/> temperaturas elevadas <input type="checkbox"/> incendio <input type="checkbox"/> explosión <input type="checkbox"/> ruido <input type="checkbox"/> vibraciones	1.1.3 1.5.5 1.5.6 1.5.7 1.5.8 1.5.9	<input type="checkbox"/> Verificado que los fluidos empleados no causan peligro ni son vertidos en el medio ambiente. <input type="checkbox"/> Verificado que los materiales empleados no alcanzan temperaturas elevadas durante el uso. <input type="checkbox"/> Verificado que los materiales empleados no son causa de incendio. <input type="checkbox"/> Verificada la ausencia de gases inflamables. <input type="checkbox"/> Verificado que la puerta motorizada no produce ruidos peligrosos. <input type="checkbox"/> Verificado que la puerta motorizada no genera vibraciones peligrosas.			
Mantenimiento: <input type="checkbox"/> modalidades de uso <input type="checkbox"/> dispositivos de corte de la alimentación <input type="checkbox"/> documentación	1.6.1 1.6.3	<input type="checkbox"/> Elaborado y ejecutado un programa de operaciones de mantenimiento con la frecuencia debida. <input type="checkbox"/> Verificada la presencia de un interruptor o seccionador para cortar la corriente. <input type="checkbox"/> Registradas las operaciones efectuadas y entregada al usuario la Declaración de conformidad CE.			
Observaciones adicionales: <hr/> <hr/> <hr/>					

NORMAS APLICABLES

(Marcar las normas consideradas.)

Normas europeas:

- prEN 12453 Cancelas y puertas industriales, comerciales y residenciales
Seguridad de uso de las puertas motorizadas – Requisitos y clasificación
- prEN 12445 Cancelas y puertas industriales, comerciales y residenciales
Seguridad de uso de las puertas motorizadas – Métodos de prueba
- prEN 12604 Cancelas y puertas industriales, comerciales y residenciales
Aspectos mecánicos – Requisitos y clasificación
- prEN 12605 Cancelas y puertas industriales, comerciales y residenciales
Aspectos mecánicos – Métodos de prueba
- prEN 12635 Cancelas y puertas industriales, comerciales y residenciales
Procedimiento para una instalación y un uso seguros

- prEN 12650-1 Accesorios para cerramientos – Puertas peatonales motorizadas
Parte 1: Requisitos del producto y métodos de prueba
- prEN 12650-2 Accesorios para cerramientos – Puertas peatonales motorizadas
Parte 2: Seguridad de las puertas peatonales motorizadas

- EN 60204-1 Seguridad de las máquinas – Equipamiento eléctrico de las máquinas
Parte 1: Reglas generales
- EN 60335-1 Seguridad de los aparatos eléctricos de uso doméstico y similares – Parte 1: Normas generales

Normas italianas:

- CEI 64-8 Equipos eléctricos abastecidos con tensión nominal no superior a 1.000 V en corriente alterna y a 1.500 V en corriente continua.


Otras normas:

- _____
- _____
- _____

FACSIMIL DE LA ETIQUETA CON SELLO CE

Todas las máquinas deben llevar, de modo legible e indeleble, al menos las siguientes indicaciones:

- normas y dirección del fabricante
- sello CE
- designación de serie o tipo
- si existe, número de serie
- año de fabricación

		
NOMBRE DEL FABRICANTE		_____
DIRECCIÓN		_____
DESCRIPCIÓN DEL MODELO		_____
NÚMERO DE SERIE	AÑO DE FABRICACIÓN	_____
Pueden agregarse los siguientes datos:		
• NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA Y MANTENIMIENTO		_____
• PESO DE LA PUERTA EN KG EN CASO DE ELEMENTOS MÓVILES QUE DEBEN ELEVARSE PARA LA APERTURA		_____
• OTROS		_____



ANIMA

FEDERAZIONE DELLE ASSOCIAZIONI NAZIONALI DELL'INDUSTRIA MECCANICA VARIA ED AFFINE



ASSOCIAZIONE NAZIONALE COSTRUTTORI DI INFISSI MOTORIZZATI E DI AUTOMATISMI PER SERRAMENTI IN GENERE



Asistencia Técnica:
(Nombre, dirección y teléfono)

REGISTRO DE MANTENIMIENTO

El presente registro de mantenimiento contiene las referencias técnicas y la constancia de las actividades de instalación, mantenimiento, reparación y modificación efectuadas, y debe exhibirse en caso de inspecciones por parte de los organismos autorizados.

Descripción de la puerta:

(Modelo, tipo, número de serie, etc.)

Ubicación:

(Dirección)

Cliente:

(Nombre, dirección y referente)

Datos técnicos:

Hojas:

(Material, tamaño, peso)

Potencia instalada:

(Tensión, frecuencia, intensidad, potencia)

Funcionamiento:

(Hombre presente, a impulsos, automático)

Componentes instalados (actuador, dispositivos de mando y seguridad, etc.)

Las características técnicas y prestaciones de los siguientes componentes figuran en los respectivos manuales de instalación o en la etiqueta aplicada en cada uno de ellos.

- _____
(Modelo, tipo, número de serie, etc.)
- _____
(Modelo, tipo, número de serie, etc.)
- _____
(Modelo, tipo, número de serie, etc.)
- _____
(Modelo, tipo, número de serie, etc.)
- _____
(Modelo, tipo, número de serie, etc.)
- _____
(Modelo, tipo, número de serie, etc.)
- _____
(Modelo, tipo, número de serie, etc.)
- _____
(Modelo, tipo, número de serie, etc.)
- _____
(Modelo, tipo, número de serie, etc.)
- _____
(Modelo, tipo, número de serie, etc.)

Observaciones y anotaciones varias (características especiales, etc.)

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE

(Directiva Máquinas 89/392/CEE, Anexo II, parte A)

Fabricante:

Dirección:

Declara que:

(Modelo, tipo, número de serie, etc.)

Ubicación:

(Dirección)

- Es conforme a lo establecido por la Directiva Máquinas 89/392/CEE y sus sucesivas enmiendas.
- Es conforme a lo establecido en las siguientes directivas CEE:
Directiva Compatibilidad Electromagnética 89/336/CEE y sucesivas enmiendas.
Directiva Baja Tensión 73/23/CEE y sucesivas enmiendas.

Además, declara que

- se han aplicado las siguientes (partes / cláusulas) de normas armonizadas:

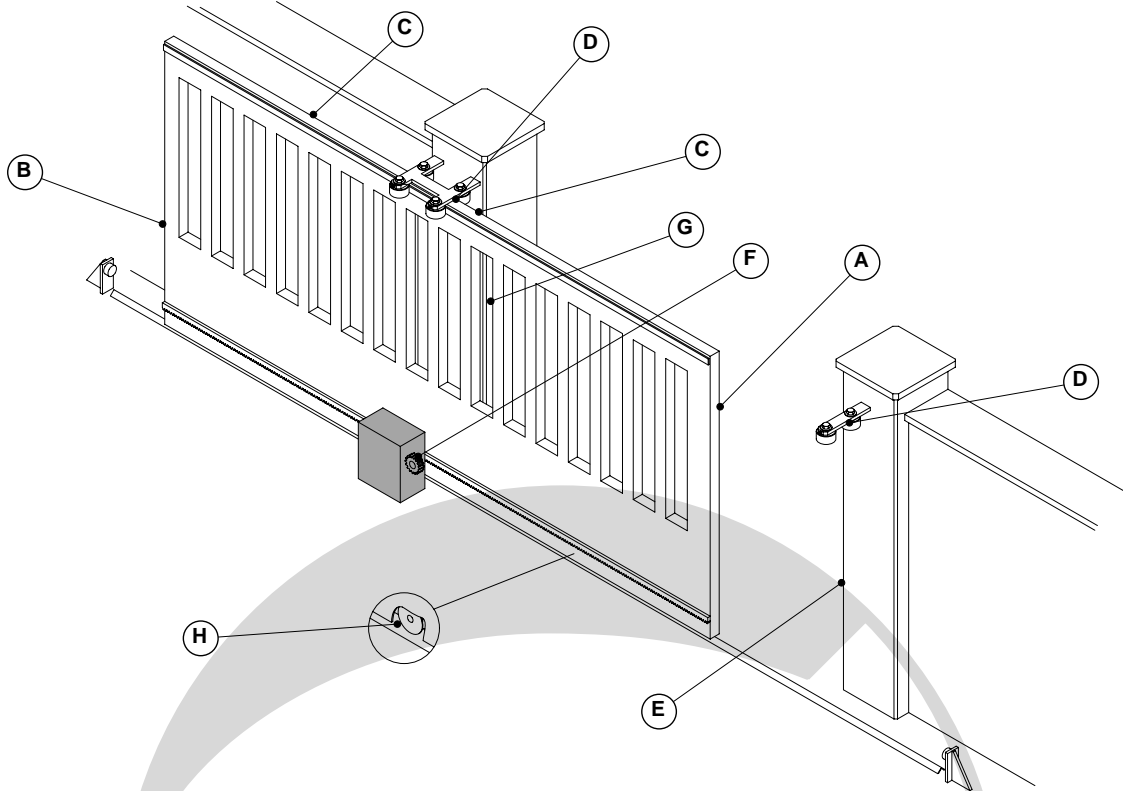
- se han aplicado las siguientes (partes / cláusulas) de normas y especificaciones técnicas nacionales:

Fecha:

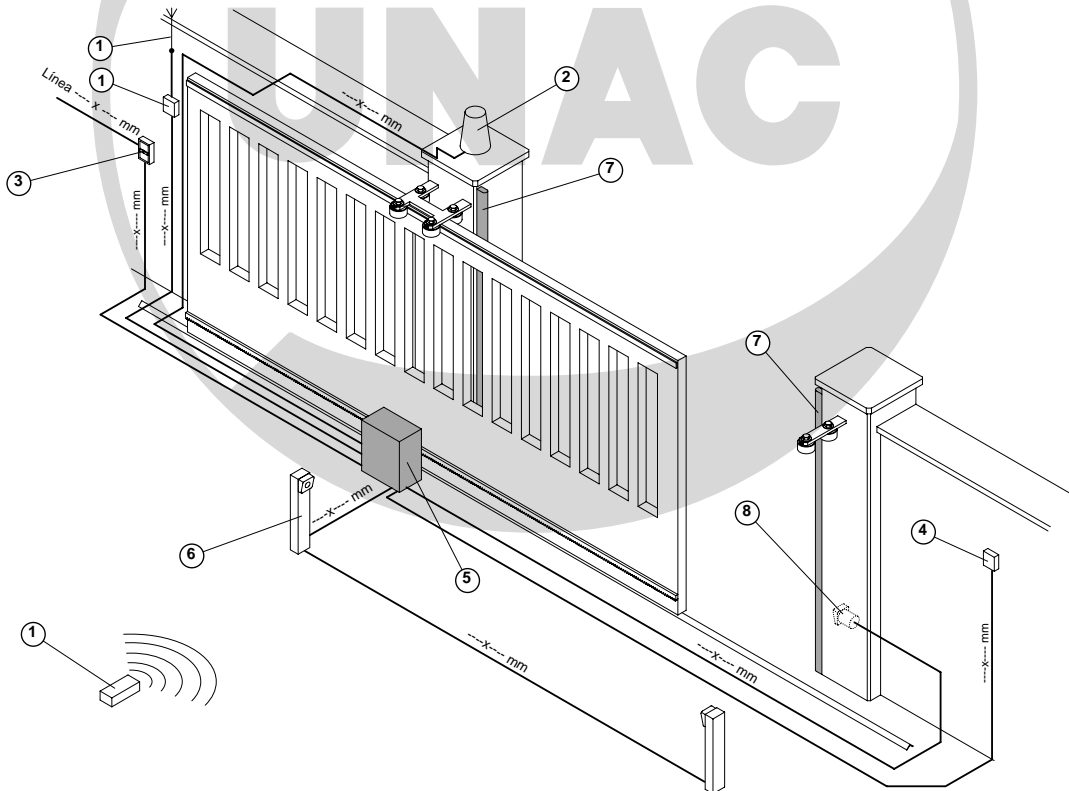
Firma del Responsable Legal:

PLANO GENERAL DE LA PUERTA (ZONAS DE RIESGO) – Figura 1/A

N.B. Tachar las letras que indiquen zonas de peligro inexistentes y añadir las que falten.



ESQUEMA DE LAS CONEXIONES ELÉCTRICAS – Figura 2/A

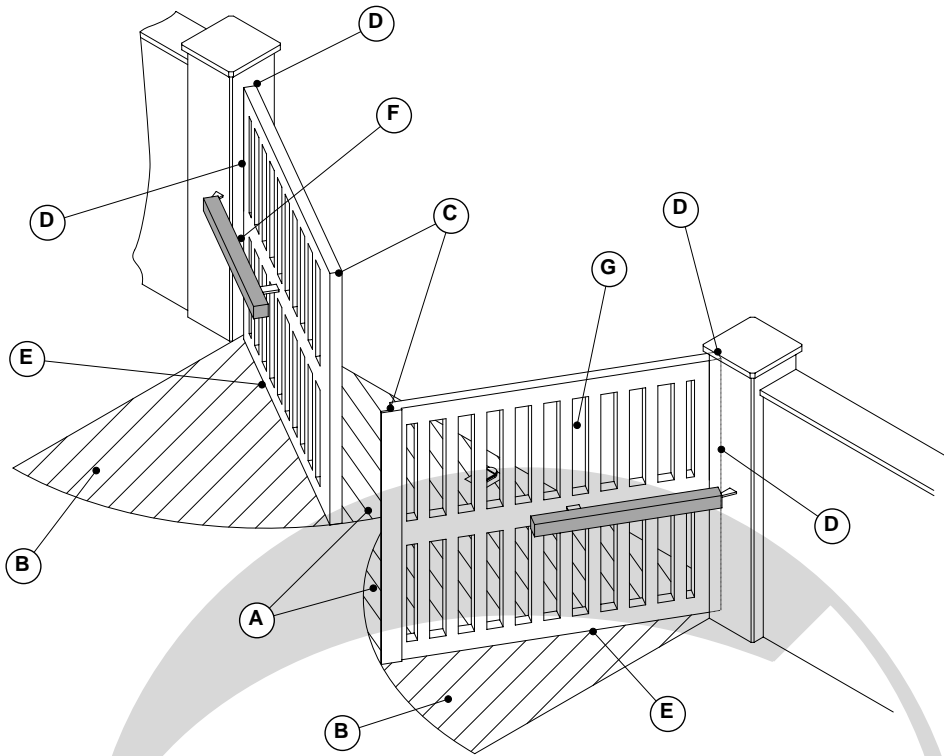


COMPONENTES INSTALADOS (con ref. a la Fig. A) – Tabla 2

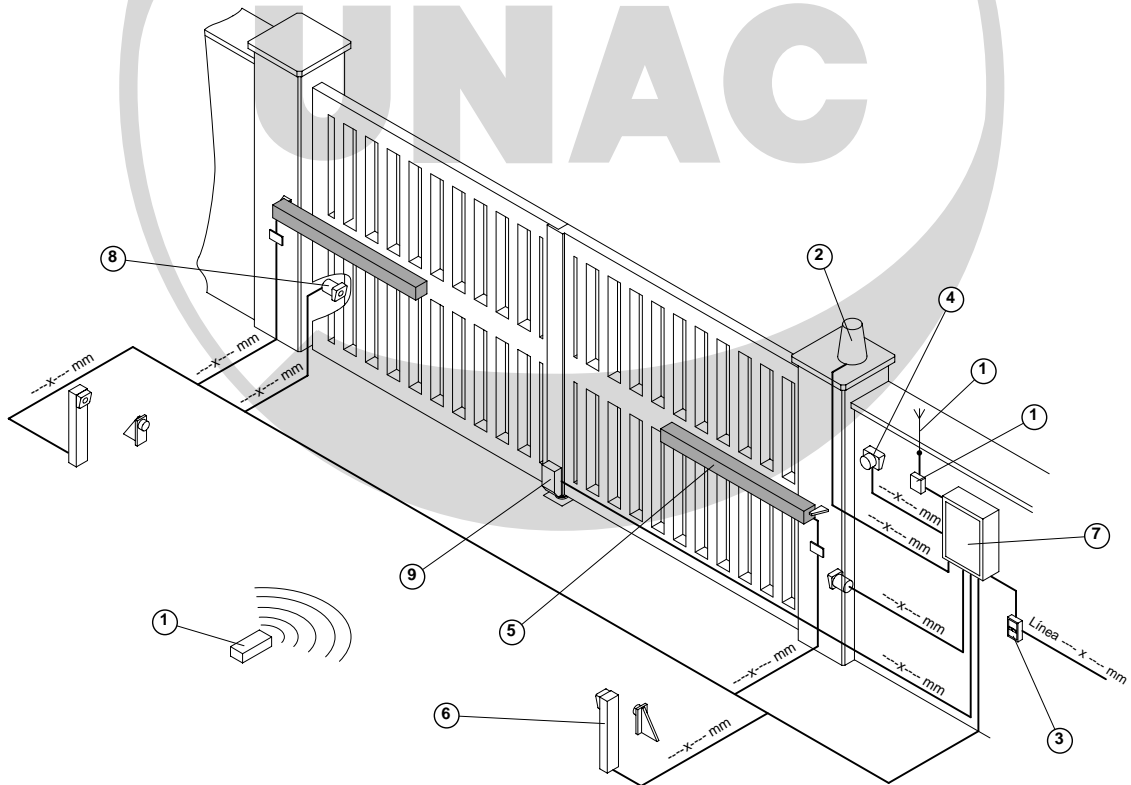
Nº Ref.	Descripción del componente	Modelo / Notas
1	Radioreceptor / antena	
2	Intermitente	
3	Interruptor / seccionador	
4	Selector / pulsador	
5	Actuador con cuadro de mando	
6	Par de fotocélulas internas	
7	Banda sensible	
8	Par de fotocélulas externas	
9		
10		

PLANO GENERAL DE LA PUERTA (ZONAS DE RIESGO) – Figura 1/B

N.B. Tachar las letras que indiquen zonas de peligro inexistentes y añadir las que falten.



ESQUEMA DE LAS CONEXIONES ELÉCTRICAS – Figura 2/B

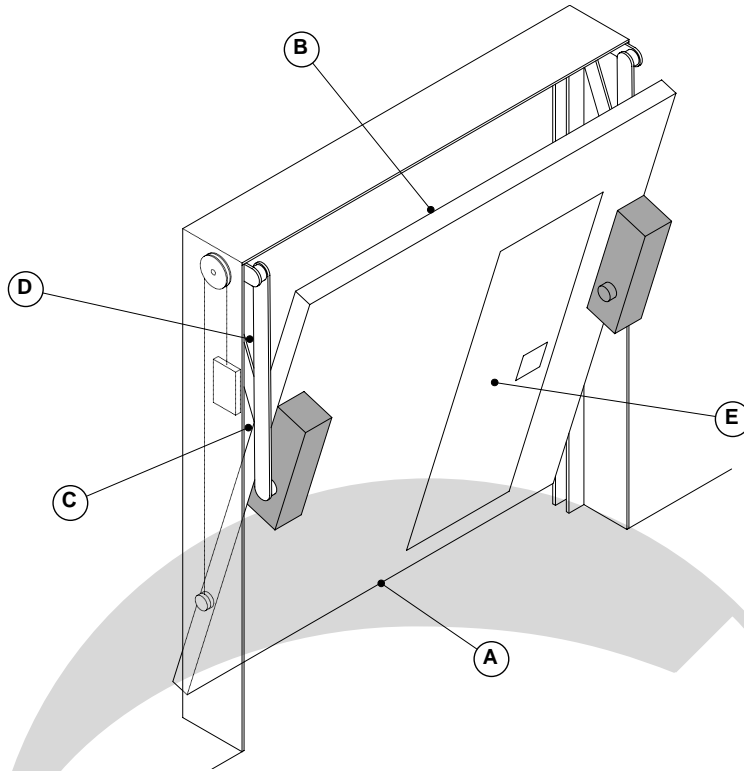


COMPONENTES INSTALADOS (con ref. a la Fig. B) – Tabla 2

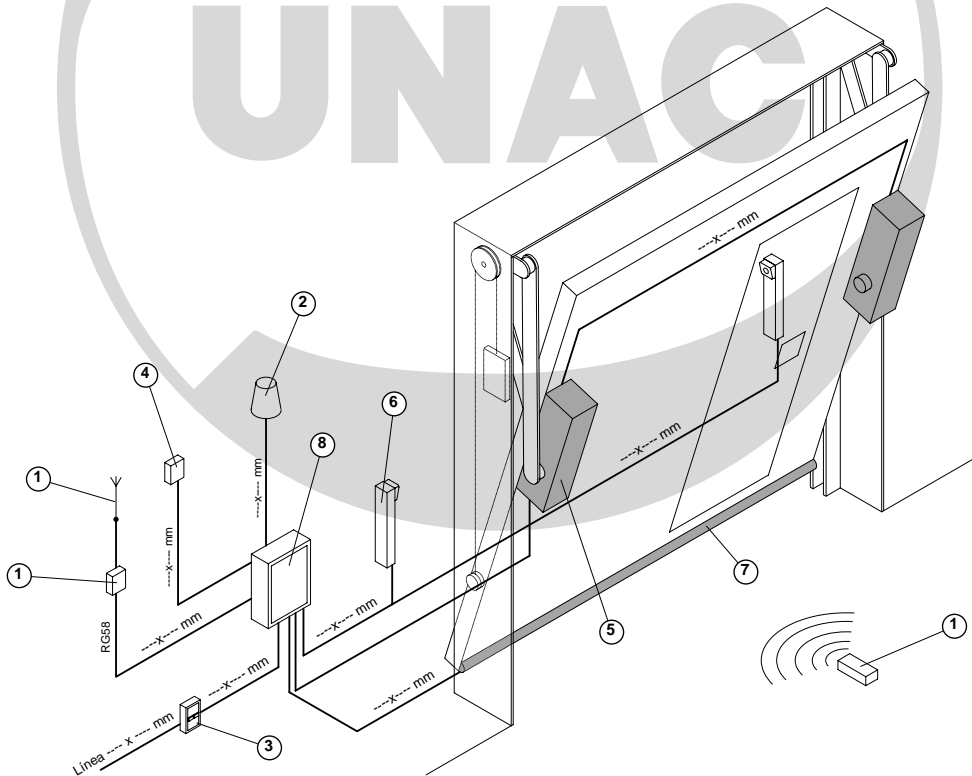
Nº Ref.	Descripción del componente	Modelo / Notas
1	Radiorreceptor / antena	
2	Intermitente	
3	Interruptor / seccionador	
4	Selector / pulsador	
5	Actuador	
6	Par de fotocélulas internas	
7	Cuadro de mando	
8	Par de fotocélulas externas	
9	Cerradura eléctrica	
10		

PLANO GENERAL DE LA PUERTA (ZONAS DE RIESGO) – Figura 1/C

N.B. Tachar las letras que indiquen zonas de peligro inexistentes y añadir las que falten.



ESQUEMA DE LAS CONEXIONES ELÉCTRICAS – Figura 2/C

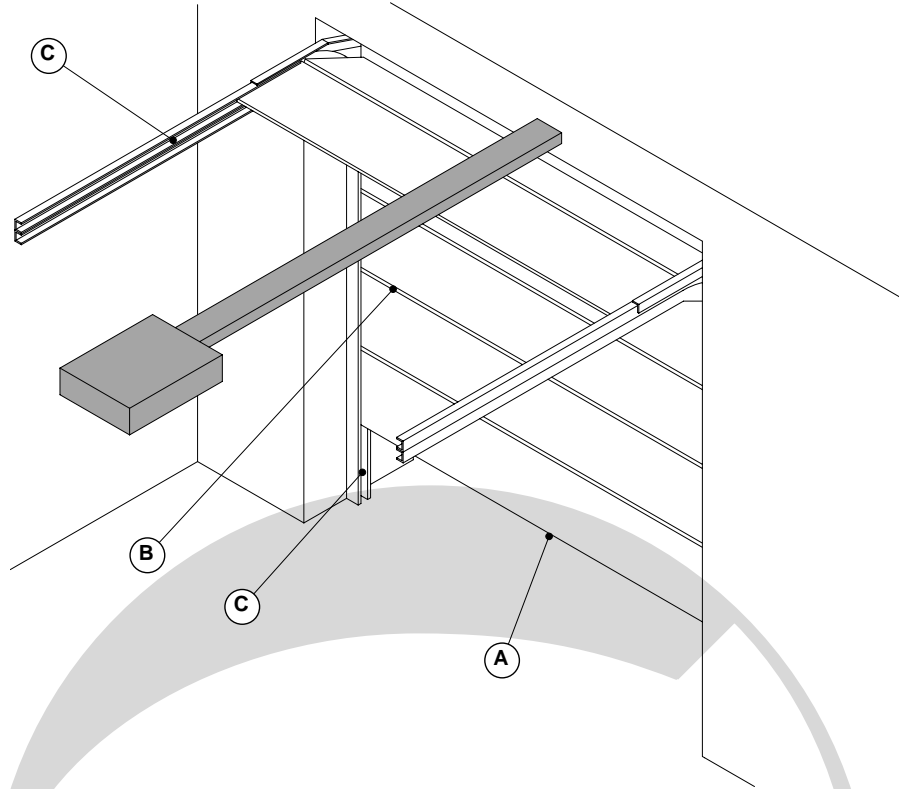


COMPONENTES INSTALADOS (con ref. a la Fig. C) – Tabla 2

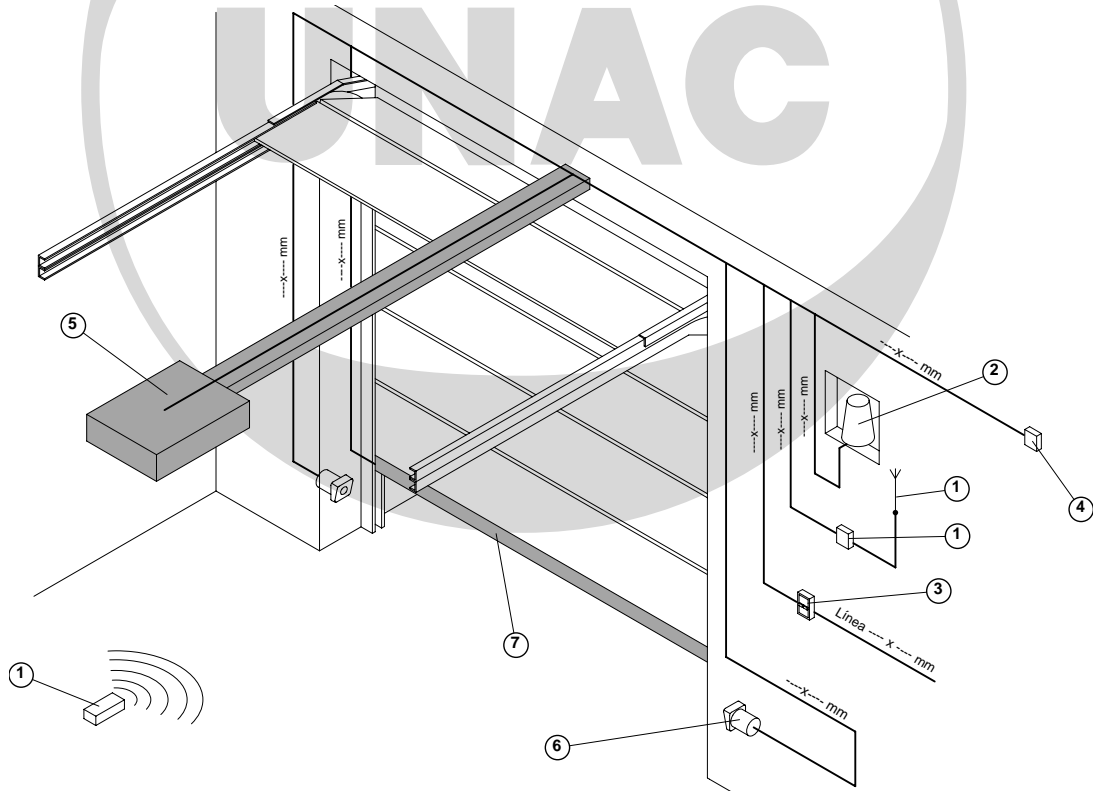
Nº Ref.	Descripción del componente	Modelo / Notas
1	Radiorreceptor / antena	
2	Intermitente	
3	Interruptor / seccionador	
4	Selector / pulsador	
5	Actuador	
6	Fotocélulas	
7	Banda sensible	
8	Cuadro de mando	
9		
10		

PLANO GENERAL DE LA PUERTA (ZONAS DE RIESGO) – Figura 1/D

N.B. Tachar las letras que indiquen zonas de peligro inexistentes y añadir las que falten.



ESQUEMA DE LAS CONEXIONES ELÉCTRICAS – Figura 2/D

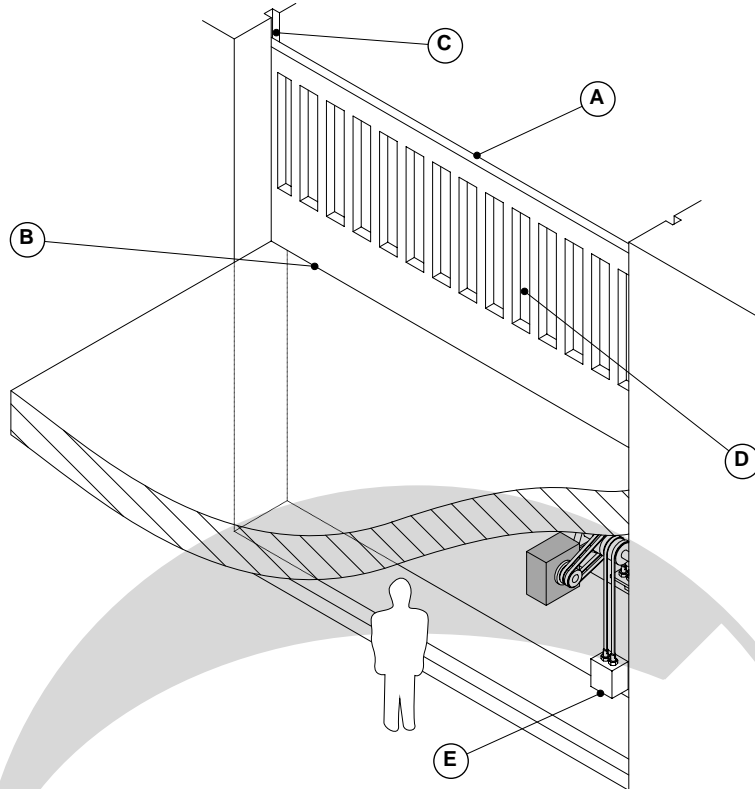


COMPONENTES INSTALADOS (con ref. a la Fig. D) – Tabla 2

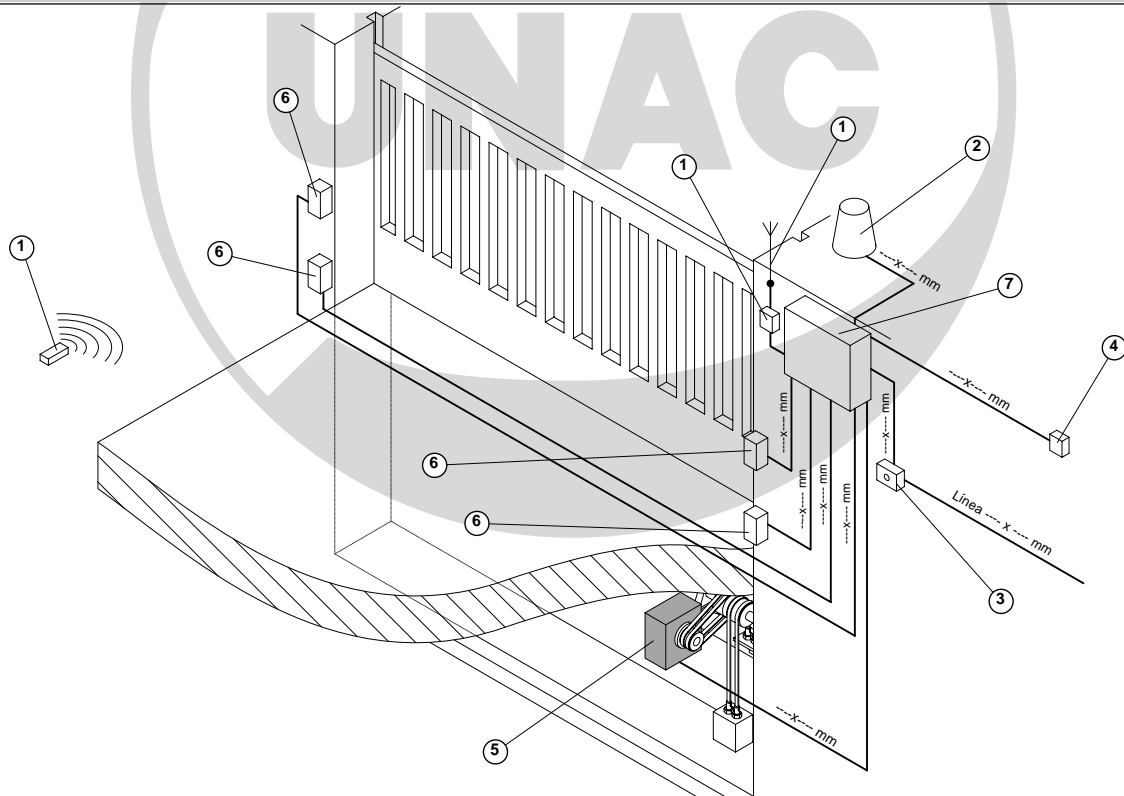
Nº Ref.	Descripción del componente	Modelo / Notas
1	Radiorreceptor / antena	
2	Intermitente	
3	Interruptor / seccionador	
4	Selector / pulsador	
5	Actuador	
6	Fotocélulas	
7	Banda sensible	
8		
9		
10		

PLANO GENERAL DE LA PUERTA (ZONAS DE RIESGO) – Figura 1/E

N.B. Tachar las letras que indiquen zonas de peligro inexistentes y añadir las que falten.



ESQUEMA DE LAS CONEXIONES ELÉCTRICAS – Figura 2/E

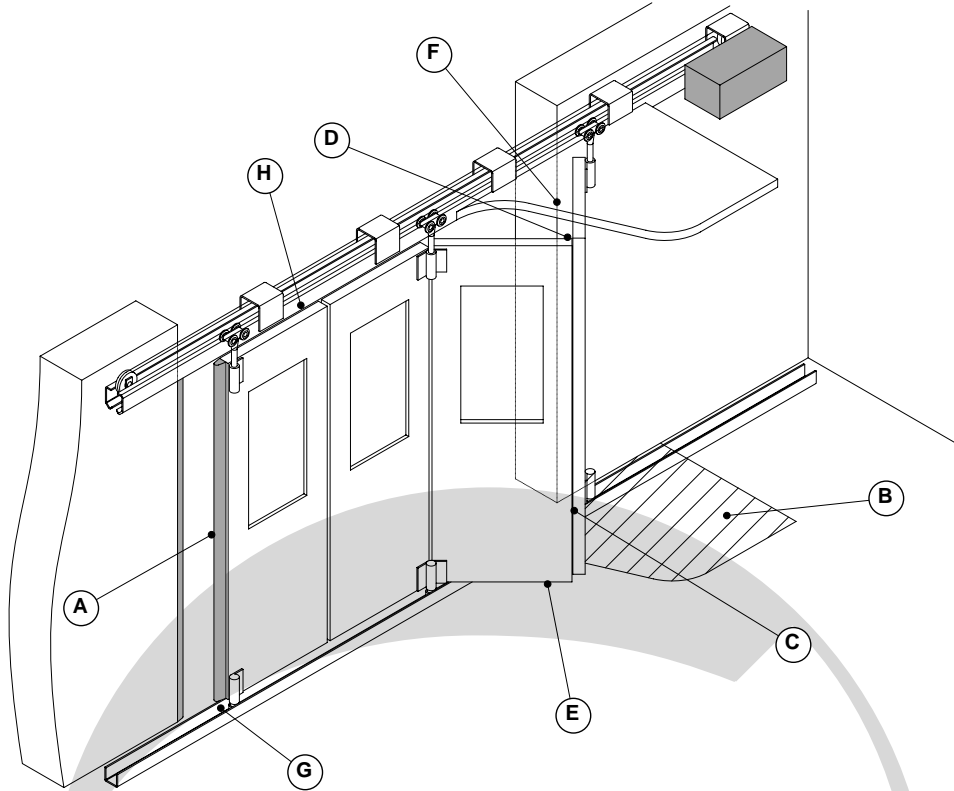


COMPONENTES INSTALADOS (con ref. a la Fig. E) – Tabla 2

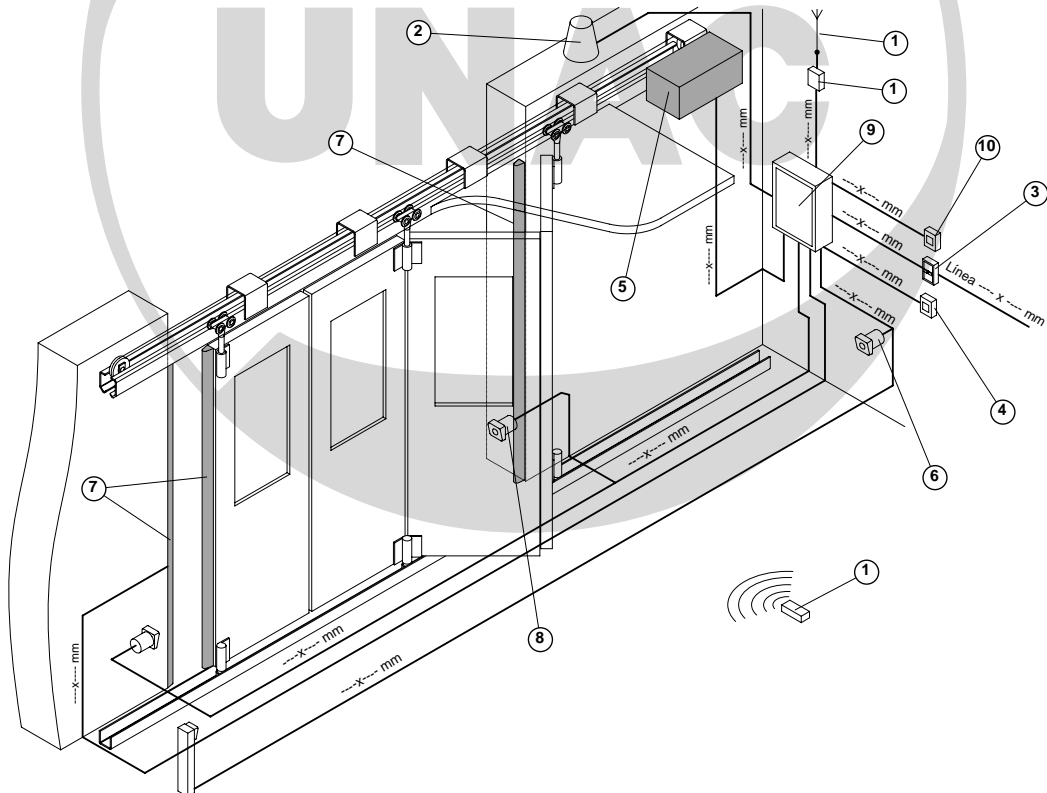
Nº Ref.	Descripción del componente	Modelo / Notas
1	Radioreceptor / antena	
2	Intermitente	
3	Interruptor / seccionador	
4	Selector / pulsador	
5	Actuador	
6	Fotocélulas	
7	Cuadro de mando	
8		
9		
10		

PLANO GENERAL DE LA PUERTA (ZONAS DE RIESGO) – Figura 1/F

N.B. Tachar las letras que indiquen zonas de peligro inexistentes y añadir las que falten.



ESQUEMA DE LAS CONEXIONES ELÉCTRICAS – Figura 2/F

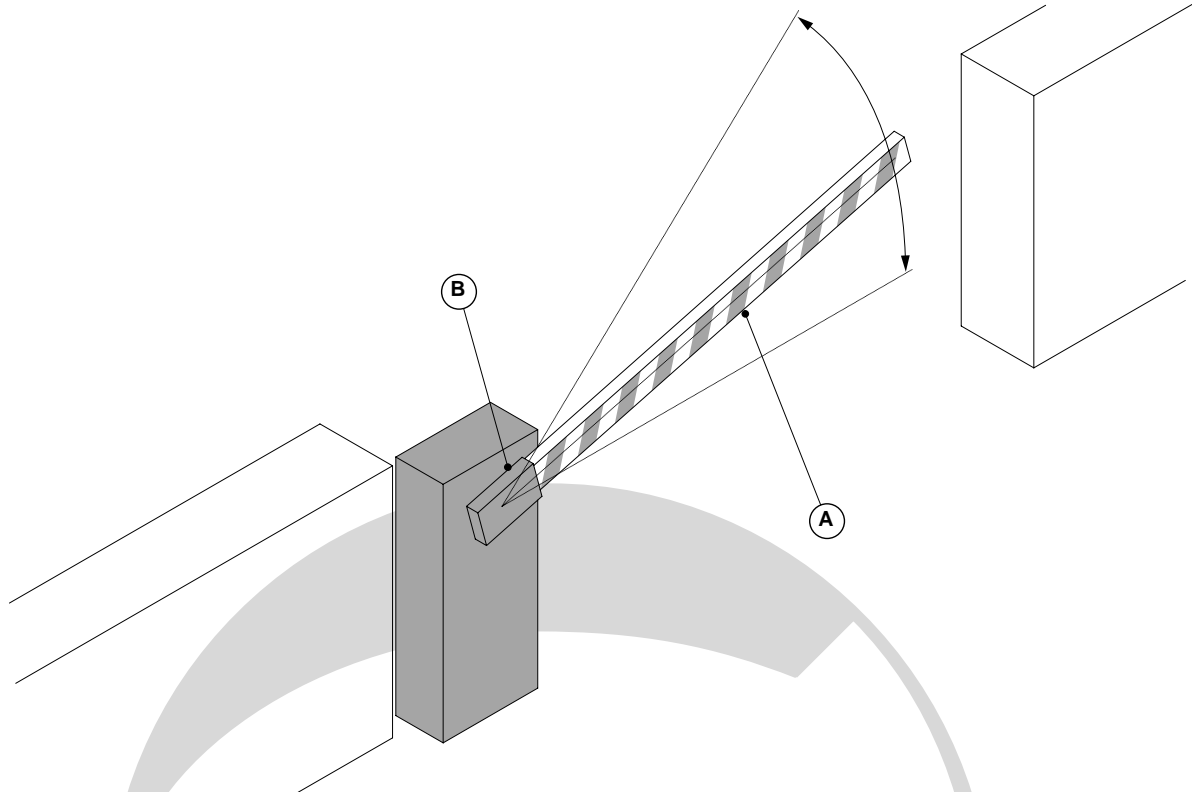


COMPONENTES INSTALADOS (con ref. a la Fig. F) – Tabla 2

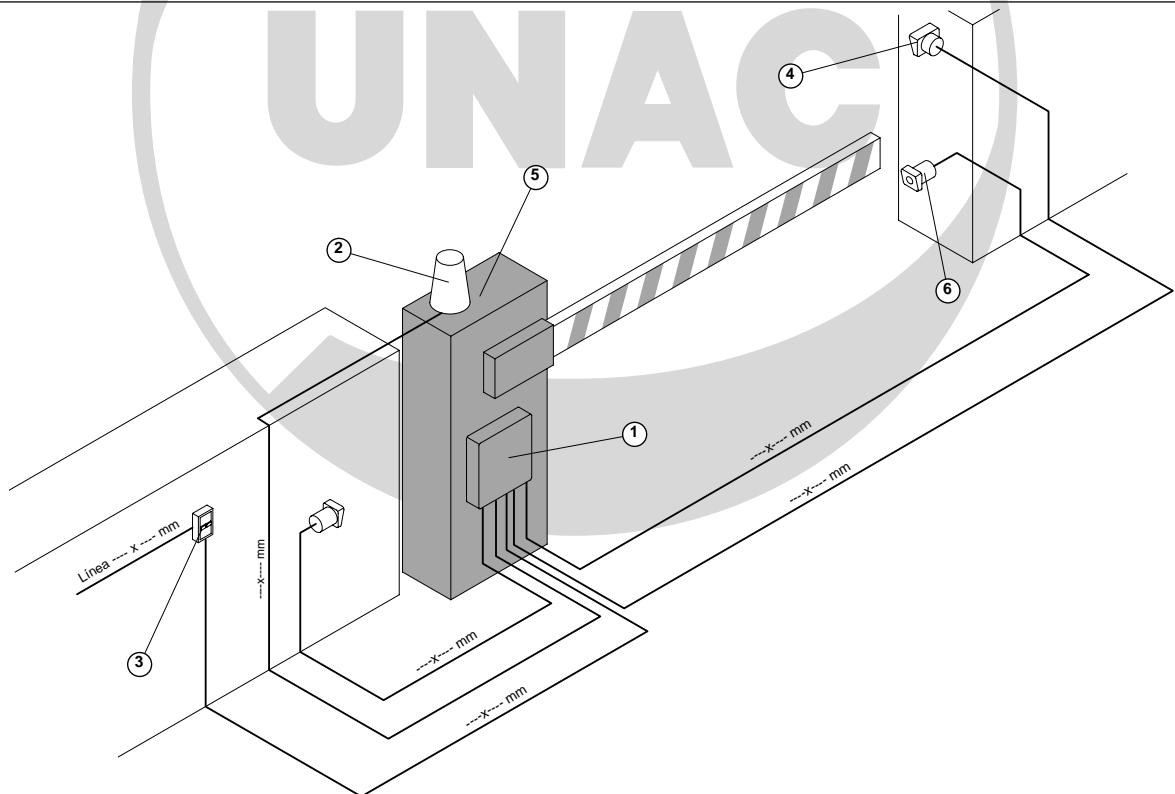
Nº Ref.	Descripción del componente	Modelo / Notas
1	Radioreceptor / antena	
2	Intermitente	
3	Interruptor / seccionador	
4	Selector / pulsador	
5	Actuador	
6	Par de fotocélulas internas	
7	Banda sensible	
8	Par de fotocélulas externas	
9	Cuadro de mando	
10	Parada / emergencia	

PLANO GENERAL DE LA PUERTA (ZONAS DE RIESGO) – Figura 1/G

N.B. Tachar las letras que indiquen zonas de peligro inexistentes y añadir las que falten.



ESQUEMA DE LAS CONEXIONES ELÉCTRICAS – Figura 2/G

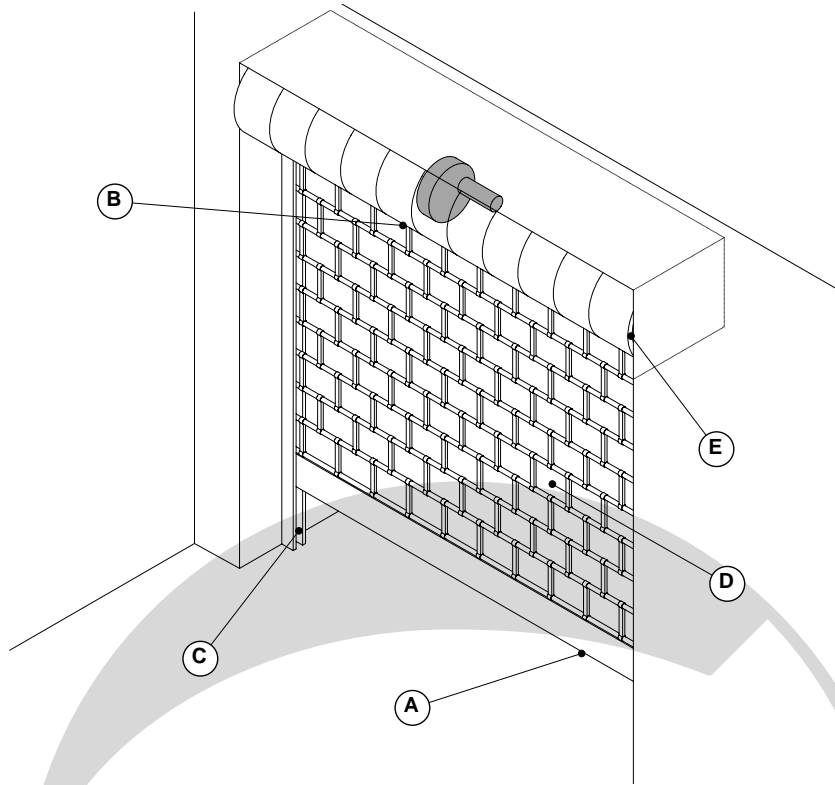


COMPONENTES INSTALADOS (con ref. a la Fig. G) – Tabla 2

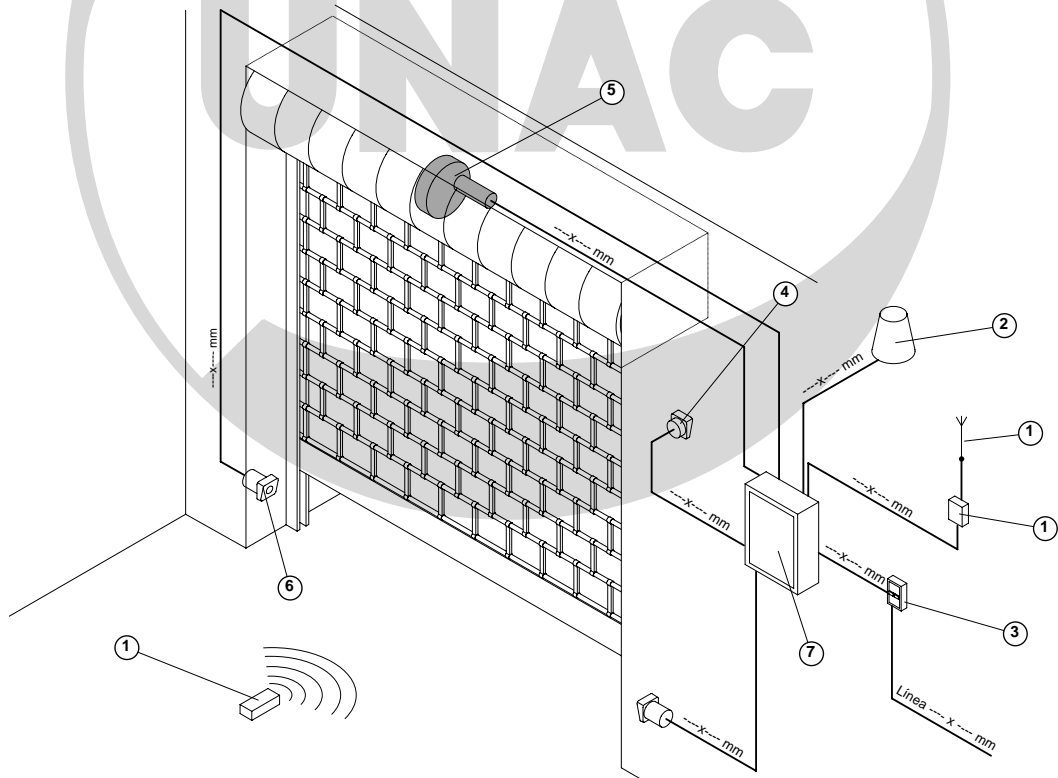
Nº Ref.	Descripción del componente	Modelo / Notas
1	Cuadro de mando	
2	Intermitente	
3	Interruptor / seccionador	
4	Selector / pulsador	
5	Actuador	
6	Fotocélulas	
7		
8		
9		
10		

PLANO GENERAL DE LA PUERTA (ZONAS DE RIESGO) – Figura 1/H

N.B. Tachar las letras que indiquen zonas de peligro inexistentes y añadir las que falten.



ESQUEMA DE LAS CONEXIONES ELÉCTRICAS – Figura 2/H

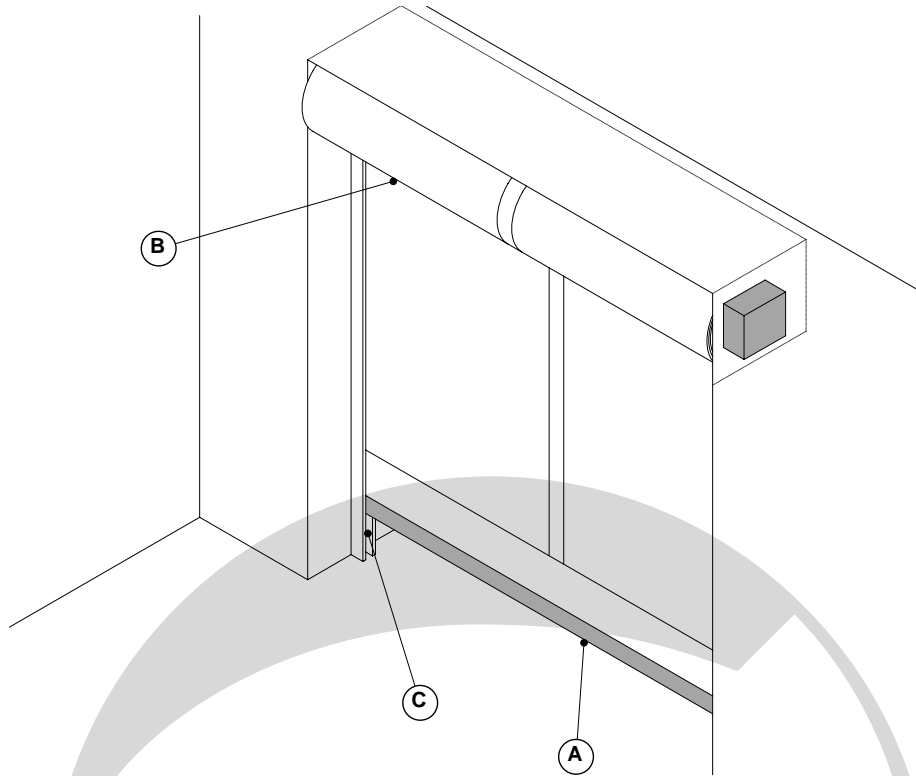


COMPONENTES INSTALADOS (con ref. a la Fig. H) – Tabla 2

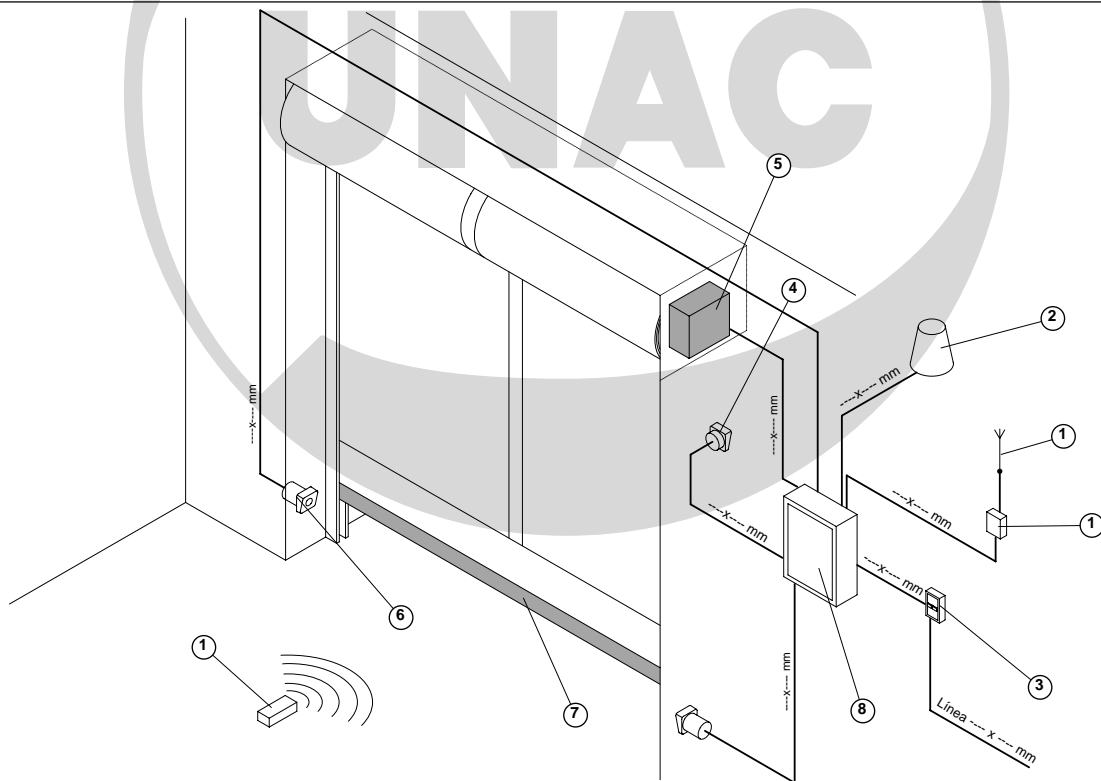
Nº Ref.	Descripción del componente	Modelo / Notas
1	Radioreceptor / antena	
2	Intermitente	
3	Interruptor / seccionador	
4	Selector / pulsador	
5	Actuador	
6	Fotocélulas	
7	Cuadro de mando	
8		
9		
10		

PLANO GENERAL DE LA PUERTA (ZONAS DE RIESGO) – Figura 1/I

N.B. Tachar las letras que indiquen zonas de peligro inexistentes y añadir las que falten.



ESQUEMA DE LAS CONEXIONES ELÉCTRICAS – Figura 2/I

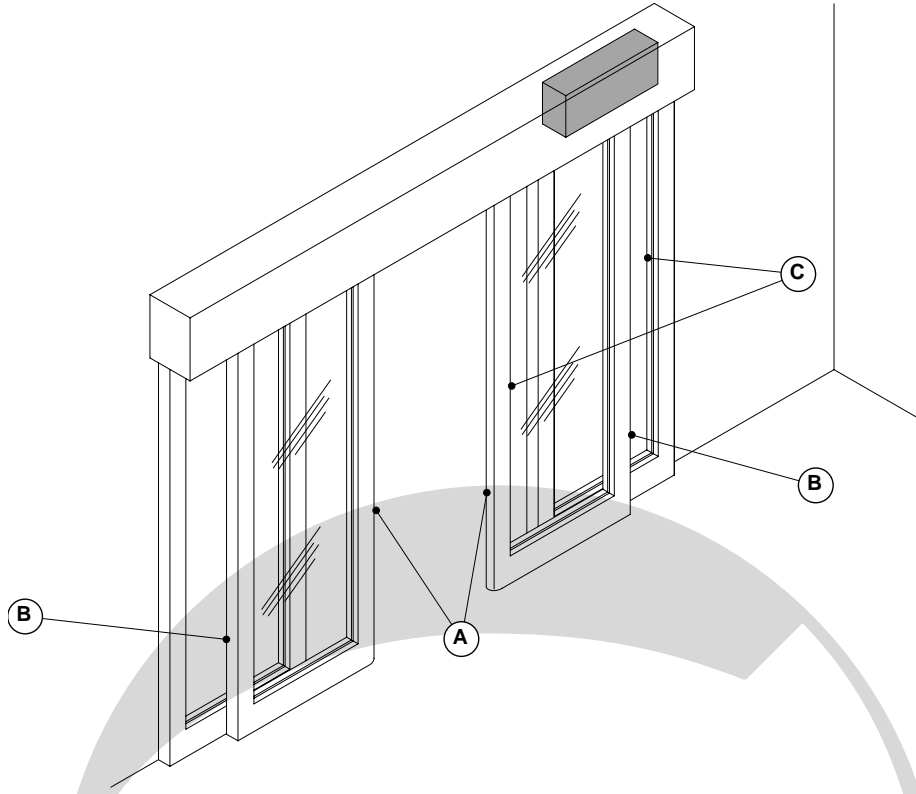


COMPONENTES INSTALADOS (con ref. a la Fig. I) – Tabla 2

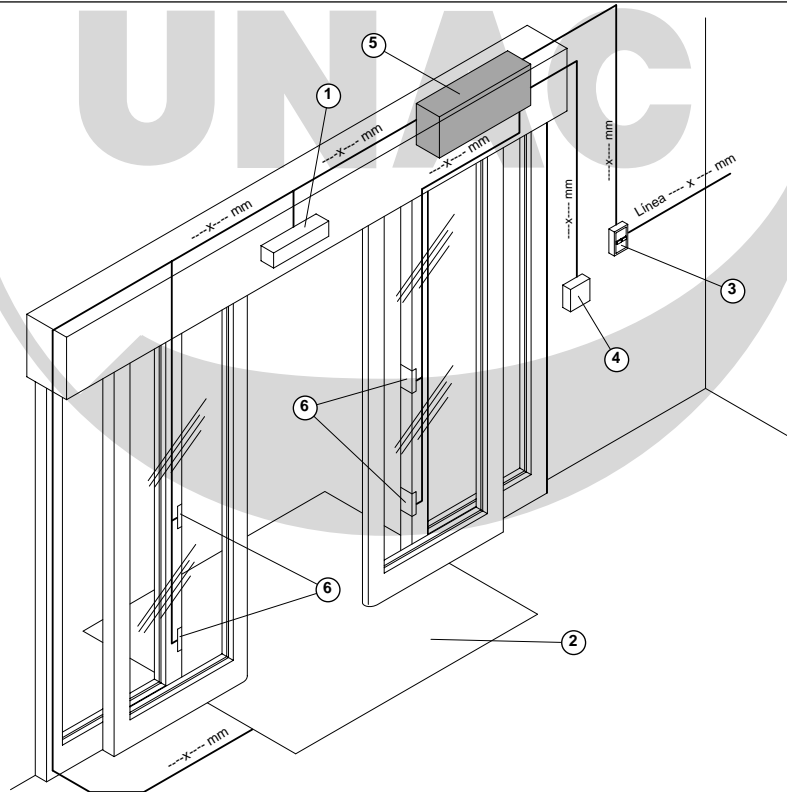
Nº Ref.	Descripción del componente	Modelo / Notas
1	Radorreceptor / antena	
2	Intermitente	
3	Interruptor / seccionador	
4	Selector / pulsador	
5	Actuador	
6	Fotocélulas	
7	Banda sensible	
8	Cuadro de mando	
9		
10		

PLANO GENERAL DE LA PUERTA (ZONAS DE RIESGO) – Figura 1/L

N.B. Tachar las letras que indiquen zonas de peligro inexistentes y añadir las que falten.



ESQUEMA DE LAS CONEXIONES ELÉCTRICAS – Figura 2/L

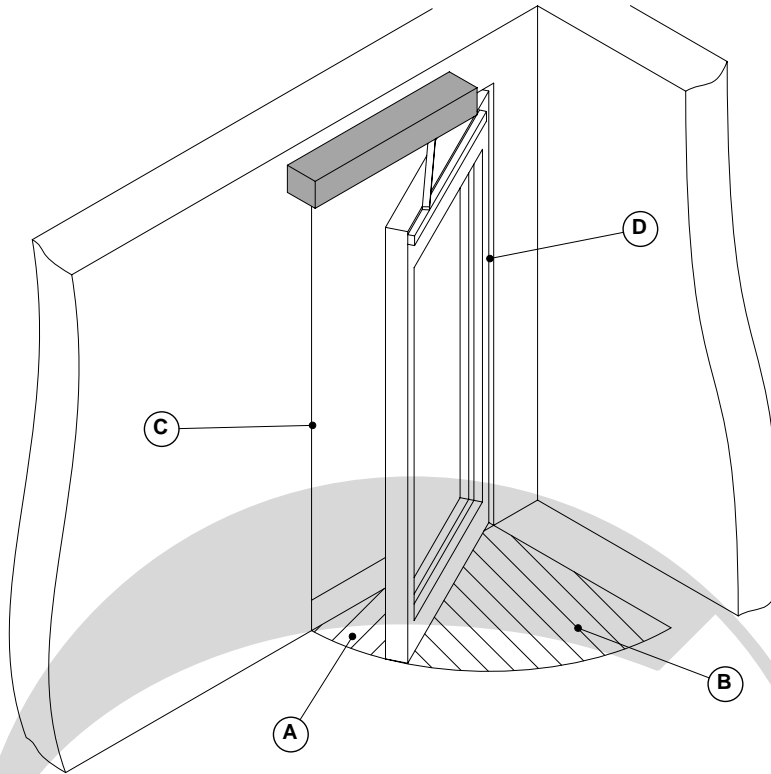


COMPONENTES INSTALADOS (con ref. a la Fig. L) – Tabla 2

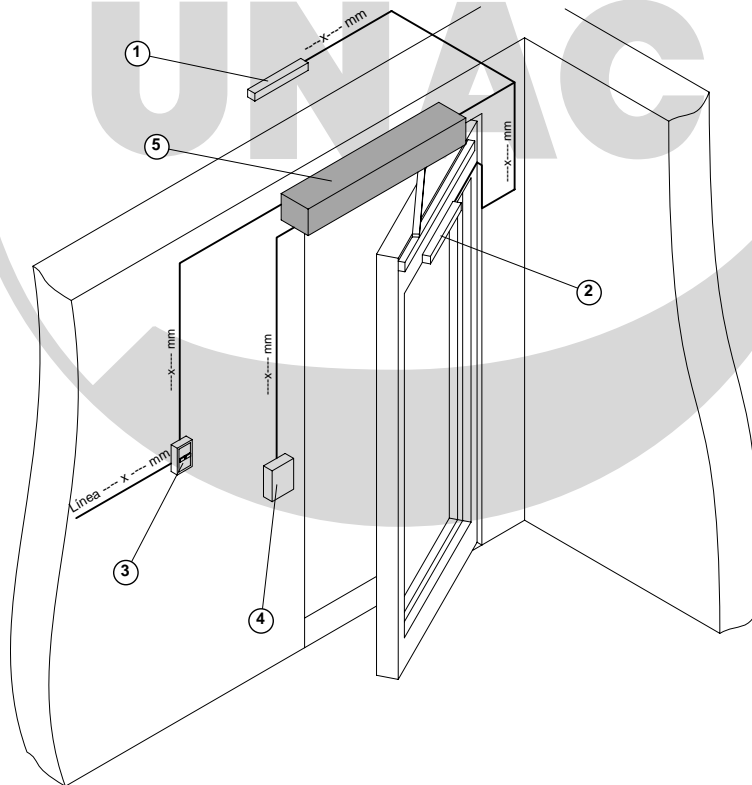
Nº Ref.	Descripción del componente	Modelo / Notas
1	Radar	
2	Plataforma	
3	Interruptor / seccionador	
4	Selector / pulsador	
5	Actuador	
6	Fotocélulas	
7		
8		
9		
10		

PLANO GENERAL DE LA PUERTA (ZONAS DE RIESGO) – Figura 1/M

N.B. Tachar las letras que indiquen zonas de peligro inexistentes y añadir las que falten.



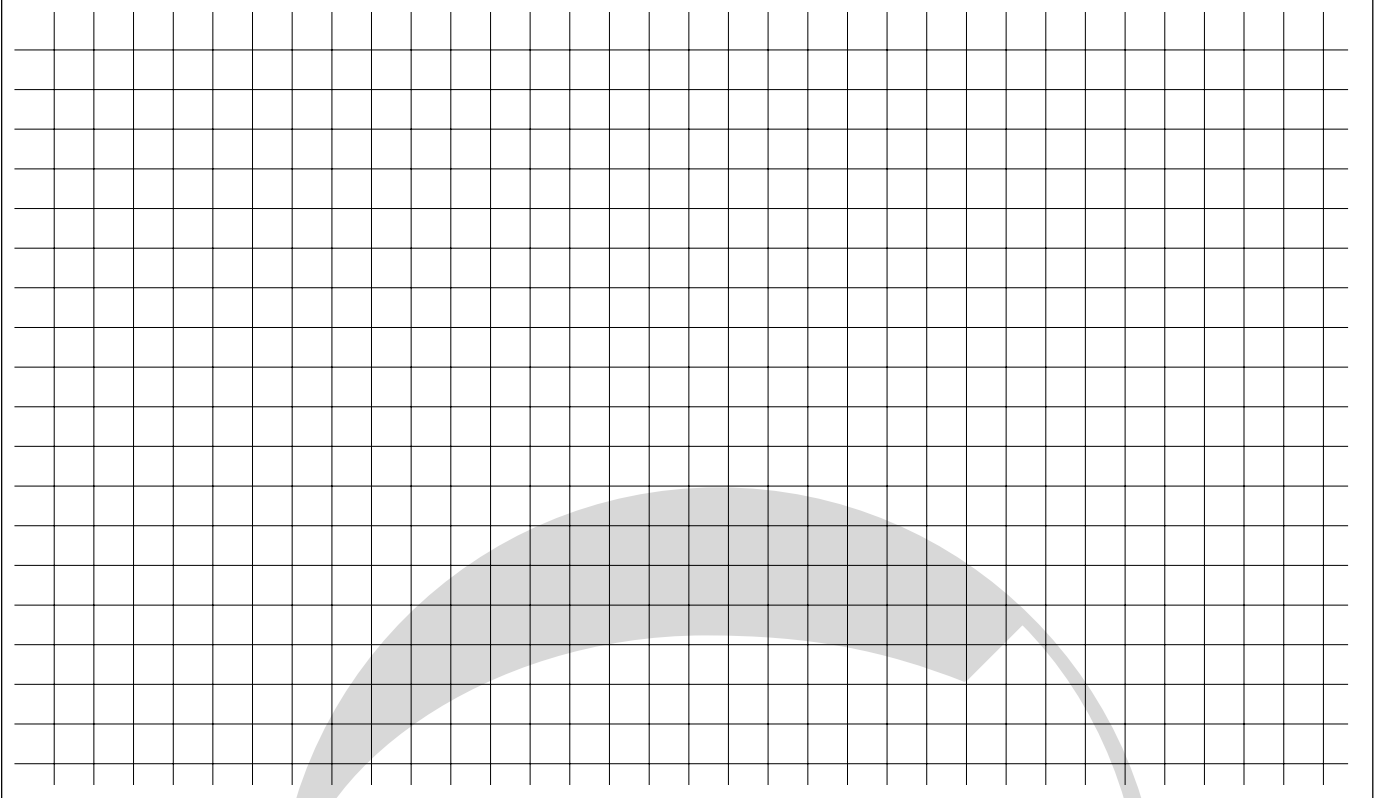
ESQUEMA DE LAS CONEXIONES ELÉCTRICAS – Figura 2/M



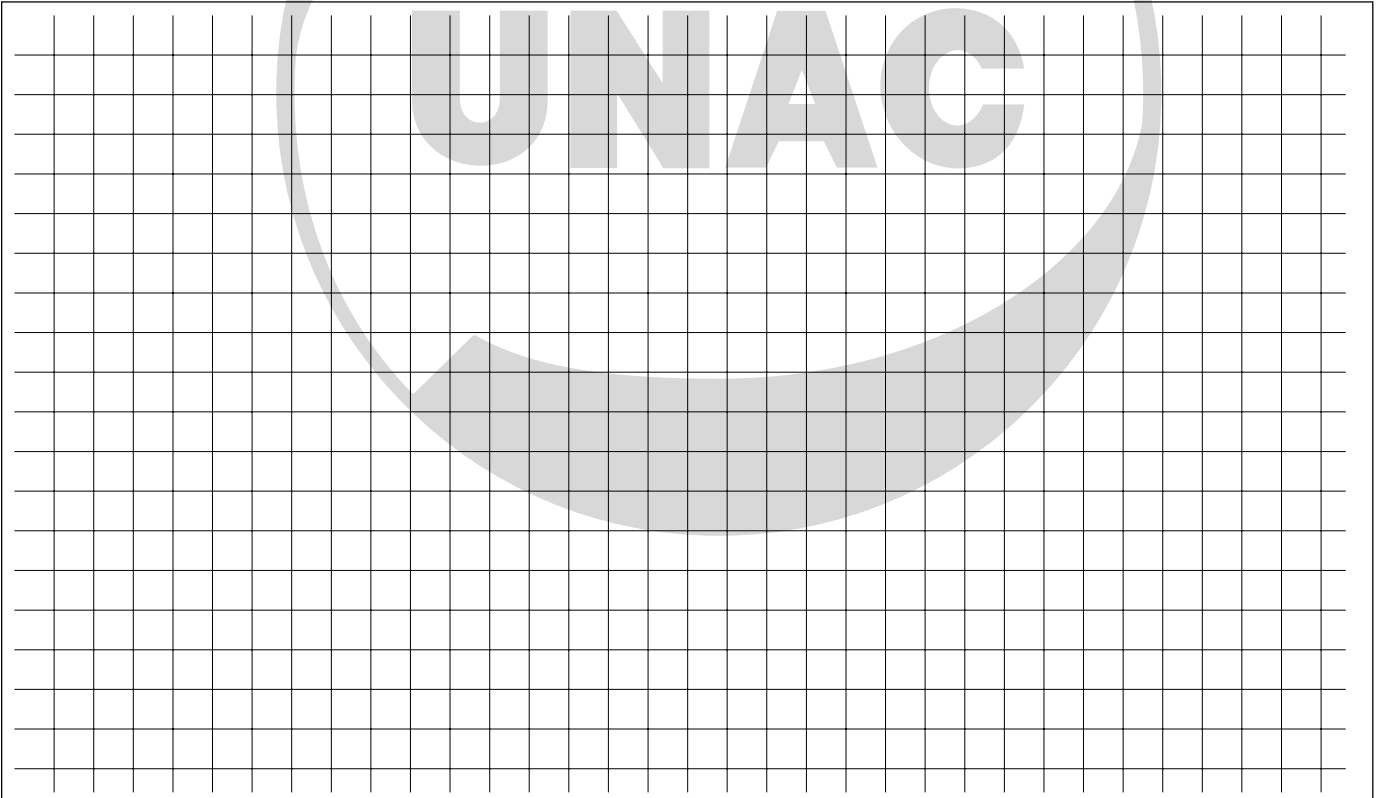
COMPONENTES INSTALADOS (con ref. a la Fig. M) – Tabla 2

Nº Ref.	Descripción del componente	Modelo / Notas
1	Radar	
2	Detector de presencia	
3	Interruptor / seccionador	
4	Selector / pulsador	
5	Actuador	
6		
7		
8		
9		
10		

PLANO GENERAL DE LA PUERTA (ZONAS DE RIESGO) – Figura 1/N



ESQUEMA DE LAS CONEXIONES ELÉCTRICAS – Figura 2/N



COMPONENTES INSTALADOS (con ref. a la Fig. N) – Tabla 2

Nº Ref.	Descripción del componente	Modelo / Notas
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		