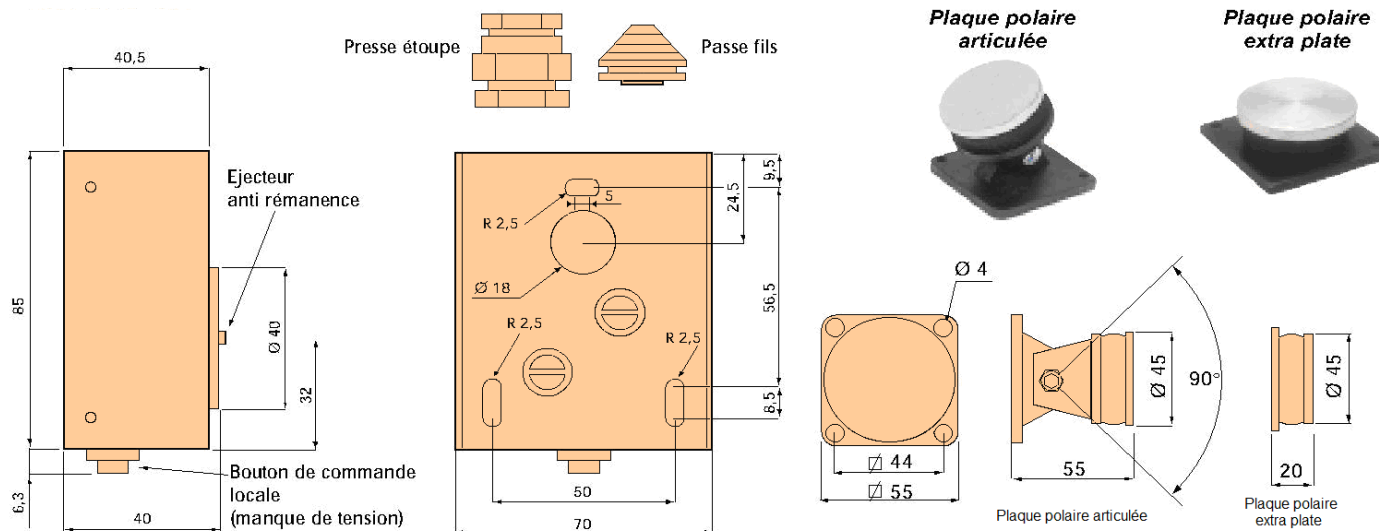


I. DIMENSIONS



Conforme avec / In conformity with :
EN 1155



| | |
|--|---|
| N° identification organisme de certification | 0526 |
| Nom et adresse du fabricant | MECALECTRO 8 rue Galvani – B.P.35 91301 MASSY CEDEX |
| Année d'apposition du marquage | 2012 |
| N° certificat CE | 0526-CPD-H08012 |
| Références normes | EN 1155 février 1997 EN 1154/A1 juin 2003 |
| Classification et performance du dispositif | 3 5 3/6 1 1 3 |

II. MODELES / MODELS

Ne pas mélanger les kits. Utiliser uniquement des produits MECALECTRO

| REFERENCES | TENSION VOLTAGE | PUISSANCE POWER | FORCE MAINTIEN HOLDING FORCE | PLAQUE POLAIRE POLE PLATE | SORTIE CABLES OUTPUT CABLES |
|---|--------------------|--------------------|---------------------------------|--|---|
| M 3211 M 3212 | 24 Vdc | 0.6 W | 20 daN | Plaque articulée Plaque extra plate | Passe-fils / Pass cable Presse-étoupe / Cable gland (option) |
| M 3221 M 3222 | 48 Vdc | 0.6 W | 20 daN | Plaque articulée Plaque extra plate | Passe-fils / Pass cable Presse-étoupe / Cable gland (option) |
| M 3411 M 3412 | 24 Vdc | 1.6 W | 40 daN | Plaque articulée Plaque extra plate | Passe-fils / Pass cable Presse-étoupe / Cable gland (option) |
| M 3421 M 3422 | 48 Vdc | 1.6 W | 40 daN | Plaque articulée Plaque extra plate | Passe-fils / Pass cable Presse-étoupe / Cable gland (option) |
| M 5211/M 5212 M 6211/M 6212 M 7211/M 7212 | 24 Vdc | 0.6 W | 20 daN | Plaque articulée / Plaque extra plate | Passe-fils / Pass cable Presse-étoupe / Cable gland Passe-fils / Pass cable |
| M 5411/M 5412 M 6411/M 6412 M 7411/M 7412 | 24 Vdc | 1.6 W | 40 daN | Plaque articulée / Plaque extra plate | Passe-fils / Pass cable Presse-étoupe / Cable gland Passe-fils / Pass cable |
| M 7281 M 7282 | 115 Vac | 1.6 W | 20 daN | Plaque articulée Plaque extra plate | Passe-fils / Pass cable |
| M 7481 M 7482 | 115 Vac | 1.6 W | 40 daN | Plaque articulée Plaque extra plate | Passe-fils / Pass cable |
| M 7291 M 7292 | 240 Vac | 1.6 W | 20 daN | Plaque articulée Plaque extra plate | Passe-fils / Pass cable |
| M 7491 M 7492 | 240 Vac | 1.6 W | 40 daN | Plaque articulée Plaque extra plate | Passe-fils / Pass cable |

III. CABLAGES / WIRING

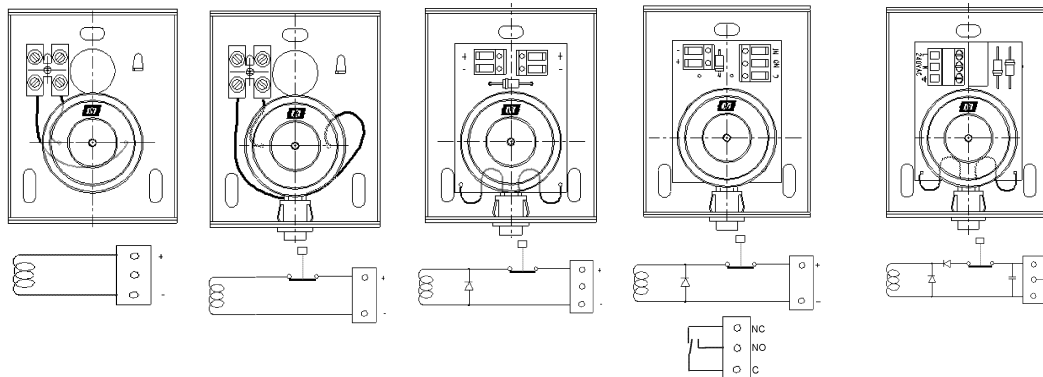
Serie M3xxxx

Serie M5xxxx

Serie M5xxxxD

Serie M5xxxxA

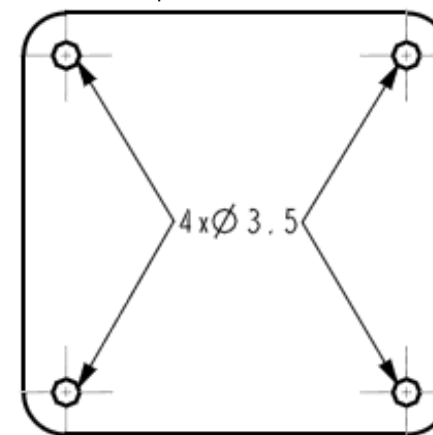
Serie M7xxxx



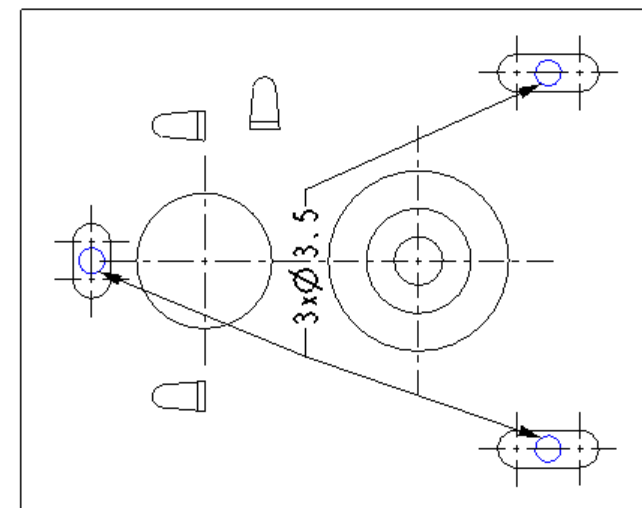
V. GABARIT DE PERCAGES/DRILLING TEMPLATE

Utiliser impérativement ce gabarit pour percer.
Use imperatively this drilling template.

Sur la porte / On the door

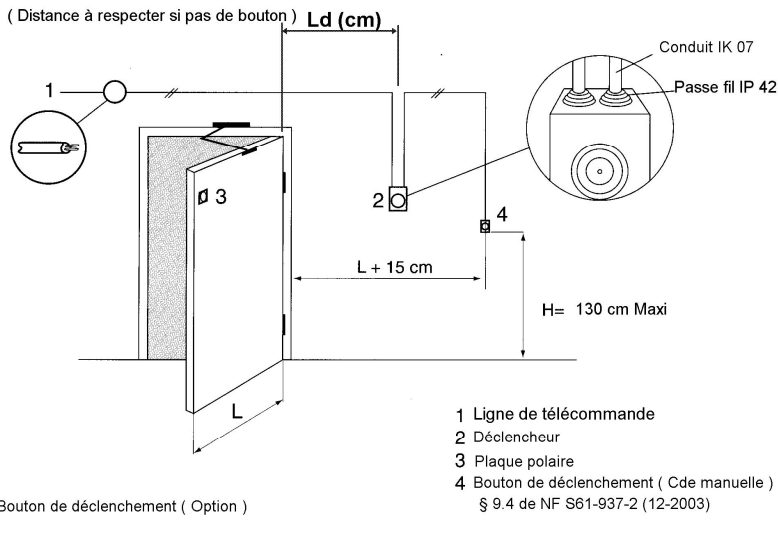


Sur le mur / On the wall



IV. CRITERES DE MISE EN PLACE / CRITERIA FOR IMPLEMENTATION

(Distance à respecter si pas de bouton)



| Norme EN 1154 | Couple Ferme Porte (N.m) | | CLIENT | | MECALECTRO | | Norme EN 1155 | | Critère SATISFAIT !!! |
|---------------|--------------------------|-----|----------------|----------|--------------------|-------------------------------------|---------------|-------|-----------------------|
| | Min | Max | Charnière (mm) | L ± 5 mm | Force Ventouse (N) | Couple de retenue de la Porte (N.m) | Min | Max | |
| 3 | 6 | 25 | 25 | 360 | 200 | 330 | 45,0 | 114,5 | CT < 120 N.m |
| 4 | 9 | 30 | 30 | 270 | 200 | 330 | 43,0 | 114,8 | |
| 5 | 12 | 30 | 30 | 380 | 200 | 330 | 45,0 | 113,4 | |
| 6 | 18 | 35 | 30 | 400 | 200 | 330 | 44,0 | 114,0 | |

Valable uniquement pour les déclencheurs à RUPTURE de courant.
A installer si le couple de retenue est > à 120N.m

NOTA : Les déclencheurs à Emission de tension, doivent être équipés de leur Plaque polaire avec dispositif d'anti-réarmement involontaire.

VI. CARACTERISTIQUES

Features

This series of electromagnets is used to keep fire doors open.
The electromagnets in this series can be fitted to any flat surface (walls, wood, plasterboard, and so on).
They are made up of two parts:
- The electromagnetic part, which is normally installed in the wall
- The jointed or flat polar plate, which is installed in the fire door.
The electromagnetic stops are normally connected to fire detection systems to ensure the operation of the electromagnet. All the models are metal, and the central part of the electromagnetic nucleus contains a special mechanism that eliminates residual magnetism.
The **M 5200-M5400/M6200-M6400/M7200-M7400** series has a red release pushbutton.
All the electromagnets have a series of two cable threading inlets in the upper part of the container and another at the rear of the metal container.
The **M5200D/M5400D-M6200D/M6400D-M7200/7400D** series is fitted with a circuit with dual electric connector and protection diodes that eliminate small sparks caused by electrical interference.

Assembly instructions

- 1) Use the guide contained in this sheet to assemble the electromagnetic part to the flat surface.
- 2) Thread the connector cables through one of the holes and connect them to the electromagnet as shown in the diagrams supplied.
- 3) Once the electromagnetic part is in place, switch on the power and place the plate against the electromagnet by exerting slight pressure.
- 4) Place the fire door at the base of the plate, mark the four anchorage points and fix the plate to the door.
- 5) On completion of the assembly operation, check that the system is operating correctly by switching off the power to the electromagnet from the control unit or by pressing the release pushbutton.
- 6) The fire door should close on its own, by means of its pre-loaded spring closure device.

Electromagnets with door status monitoring device

The **M 5200A/M5400A-M6200A/M6400A-M7200A/M7400A** series is fitted with a device for the monitoring of the door status, to find out whether or not it is resting on the electromagnet. The door status signal is provided by a NO-NC exchange contact free of potential.
The electric circuit inserted in the electromagnet container has a terminal board with three connectors for the door status signalling function, while the two contact terminal board is used for the electrical connection. For the connection specifications, see the diagrams provided.

Electromagnets designed to operate at 115V AC or 240V AC.

The **M 7281 - M 7282 - M 7481 - M 7482** series of electromagnets may be connected to a power supply voltage of 115V AC.
The **M 7291 - M 7292 - M 7491 - M 7492** series of electromagnets may be connected to a power supply voltage of 240V AC.

- 1) **IMPORTANT:** before connecting the electromagnet to the power supply, make sure the power is turned off.
- 2) Make sure the electrical connection is correct using the three connectors on the electric circuit inside the electromagnet.
- 3) Make sure there is electrical continuity among all the metal parts of the electromagnet and the earth line.

(Insulation Class I).

Technische Eigenschaften

Diese Elektromagnet-Serie wird eingesetzt, um die Feuerschutztüren offen zu halten.
Die Elektromagneten dieser Serie können auf jede ebene Oberfläche angebracht werden (Wand, Holz, Gipsplatte usw.). Sie setzen sich aus zwei Teilen zusammen,
- der elektromagnetische Teil, der normalerweise an der Wand installiert wird und
- die Gelenk-Polplatte, die auf die Feuerschutztür installiert wird.
Die elektromagnetischen Haltevorrichtungen sind gewöhnlich mit den Brand-Erhebungssystemen verbunden, diese Systeme bestimmen das Funktionieren des eigenen Elektromagneten.
Alle Modelle sind aus Metall hergestellt, und der Teil des elektromagnetischen Kerns besitzt in seinem Innern einen Spezialmechanismus, der fähig ist, den rückständigen Magnetismus zu beseitigen.
Die Serie **M 5200-M5400/M6200-M6400/M7200-M7400** verfügt über eine rote Freigebetaste. Alle Elektromagneten verfügen über eine Serie mit zwei Durchlasskabeln: eins im oberen Teil des Behälters und ein Durchlasskabel im oberen Teil des Metallbehälters. Die Serie **M5200D/M5400D-M6200D/M6400D-M7200/7400D** wird mit einem Schaltkreis ausgerüstet, da diese eine doppelte Anschlussvorrichtung besitzen und Schutzdioden, welche die kleinen elektrischen Funken ausschließen können.

Montageanleitungen

- 1) Benutzen Sie den Leitfaden auf diesem Blatt für die Anbringung des elektromagnetischen Teils auf die ebene Oberfläche.
- 2) Lassen Sie die Anschlusskabeln durch einen der vorgesehenen Passagen durchlaufen und schließen Sie diese, wie auf der Übersicht angegeben, an den Elektromagneten an.
- 3) Nachdem Sie den elektromagnetischen Teil montiert haben, schließen Sie ihn unter Spannung und drücken Sie in Übereinstimmung, die Gegenplatte genau an den Elektromagneten leicht an.
- 4) Stellen Sie die Feuerschutztür auf die Basis der Gegenplatte, zeichnen Sie die vier Befestigungspunkte auf und befestigen Sie die Gegenplatte an der Tür.
- 5) Nachdem alles montiert wurde, überprüfen Sie, dass alles einwandfrei funktioniert, indem Sie die Elektromagnet-Spannung unterbrechen (von der Zentrale aus oder indem Sie die Freigebetaste betätigen).
- 6) Die Feuerschutztür muss sich, infolge seiner Schließvorrichtung mit seiner Vorspannungsfeder, von selbst schließen.

Elektromagnete mit Überwachungsrichtung des Türzustands

Die Serie **M 5200A/M5400A-M6200A/M6400A-M7200A/M7400A** verfügt über eine Vorrichtung, womit die Überwachung des Zustands der Standarttür vorgenommen wird; angelehnte Tür oder nicht an den Elektromagneten angelehnte Tür.
Die Meldung des Türzustands wird infolge eines Wechselkontaktes NA - NC, frei von Potentialen, abgegeben.

Auf dem Schaltkreislauf, der im Elektromagnet-Behälter eingebaut ist, befindet sich ein Klemmenbrett, auf dem sich drei Verbinder für die Meldung des Türzustandes befinden, während das Klemmenbrett mit zwei Kontakten für den Elektroanschluss vorgesehen ist.
Bezüglich der Anschluss-Spezifikationen halten Sie sich an die wiedergegebenen Übersichtstafeln.

Elektromagneten, die für das Funktionieren mit 115V ac oder mit 240V ac vorgesehen sind.

Die Elektromagnet-Serie **M 7281 - M 7282 - M 7481 - M 7482** kann an die Netzspannung mit 115V ac angeschlossen werden.

Die Elektromagnet-Serie **M 7291 - M 7292 - M 7491 - M 7492** kann an die Netzspannung mit 240V ac angeschlossen werden.

- 1) **ACHTUNG:** bevor Sie den Elektromagneten anschließen, vergewissern Sie sich, dass die Spannung unterbrochen ist.
- 2) Vergewissern Sie sich, dass der Elektroanschluss einwandfrei ist, indem Sie die drei Verbinder des Stromkreises im Innern des Elektromagneten benutzen.
- 3) Vergewissern Sie sich, dass der Stromdurchgang zwischen allen Metallteilen des Elektromagneten und der Erdungsleitung (**Isolierklasse I**) besteht

Caratteristiche

Questa serie di elettromagneti sono usati per tenere aperte le porte tagliafuoco. Gli elettromagneti di questa serie possono essere montati su qualsiasi superficie piana. (muro, legno, cartongesso ecc.)

Sono composti da due parti;
- la parte elettromagnetica che viene solitamente installata sulla parete e
- la placca polare articolata o piatta che viene installata sulla porta tagliafuoco.
I fermi elettromagnetici sono generalmente collegati a sistemi di rilevazione incendio, questi sistemi determinano il funzionamento dell'elettromagnete stesso.
Tutti i modelli sono costruiti in metallo, e la parte del nucleo elettromagnetico ha nel centro uno speciale meccanismo in grado di eliminare il magnetismo residuo.
La serie **M 5200-M5400/M6200-M6400/M7200-M7400** dispone di un pulsante di sblocco di colore rosso, tutti gli elettromagneti dispongono di serie di due passaggi cavi nella parte superiore del contenitore e di un passaggio cavi nella parte posteriore del contenitore metallico.
La serie **M5200D/M5400D-M6200D/M6400D-M7200/7400D** viene equipaggiata da un circuito avente doppio connettore elettrico di collegamento e diodi di protezione in grado d'eliminare piccoli spark di disturbo elettrico.

Istruzioni di montaggio

- 1) Utilizzare la Guida contenuta nel presente foglio per il montaggio della parte elettromagnetica sulla superficie piana.
- 2) Fate passare i cavi di collegamento attraverso uno dei passaggi predisposti, e collegateli all'elettromagnete come dagli schemi riportati.
- 3) Una volta montata la parte elettromagnetica, date tensione e fate combaciare la controplacca all'elettromagnete esercitando una leggera pressione.
- 4) Appoggiate la porta tagliafuoco alla base della controplacca, segnate i quattro punti di ancoraggio e fissate la controplacca alla porta.
- 5) Una volta che tutto è montato verificate che il funzionamento sia corretto, togliendo tensione all'elettromagnete(dalla centrale o premendo il pulsante di sblocco)
- 6) La porta tagliafuoco si deve chiudere da sola grazie al suo dispositivo di chiusura a molla precaricata.

Electromagneti con dispositivo di monitoraggio stato porta

La serie **M 5200A/M5400A-M6200A/M6400A-M7200A/M7400A** dispone di un dispositivo che permette il monitoraggio dello stato porta tipo; porta appoggiata oppure porta non appoggiata all'elettromagnete.

La segnalazione dello stato porta viene data grazie ad un contatto in scambio NA - NC libero da potenziale.
Sul circuito elettrico inserito nel contenitore dell'elettromagnete troviamo una morsetteria dedicata a tre connettori per la segnalazione dello stato porta, mentre la morsetteria a due contatti serve per il collegamento elettrico. Per le specifiche di collegamento seguite gli schemi riportati.

Electromagneti predisposti per il funzionamento a 115V ac o 240V ac

La serie di elettromagneti **M 7281 - M 7282 - M 7481 - M 7482** possono essere collegati alla tensione di rete di 115V ac.
La serie di elettromagneti **M 7291 - M 7292 - M 7491 - M 7492** possono essere collegati alla tensione di rete di 240V ac.

- 1) **ATTENZIONE:** prima di collegare l'elettromagnete alla rete assicurarsi che **NON** ci sia tensione.
- 2) Assicurarsi che il collegamento elettrico sia corretto utilizzando i tre connettori posti sul circuito elettrico all'interno dell'elettromagnete.
- 3) Assicurarsi che esista la continuità elettrica tra tutte le parti metalliche dell'elettromagnete e la linea di messa a terra. (**Classe di Isolamento I**)

Características

Esta serie de electroimanes se usan para que las puertas cortafuego permanezcan abiertas.

Los electroimanes de esta serie se pueden montar en cualquier superficie plana (pared, madera, cartón piedra, etc.). Están compuestos por dos partes: La parte electromagnética que generalmente se instala en la pared

La placa polar articulada o plana que se instala en la puerta cortafuego
Los seguros electromagnéticos generalmente están conectados a sistemas de detección para la prevención de incendios, estos sistemas determinan el funcionamiento del electroimán mismo.

Todos los modelos han sido construidos en metal y, la parte del núcleo electromagnético tiene en el centro un mecanismo especial capaz de eliminar el magnetismo residual.

La serie **M5200-M5400/M6200-M6400/M7200-M7400** tiene un botón de desbloqueo color rojo, todos los electroimanes tienen, de serie, dos pasajes cables en la parte superior del contenedor y un pasaje cables en la parte posterior del contenedor metálico.

La serie **M5200D/M5400D-M6200D/M6400D-M7200/7400D** está equipada con un circuito que tiene un conector eléctrico doble de conexión y diodos de protección capaz de eliminar pequeños spark de disturbo eléctrico.

Instrucciones para el montaje

- 1) Utilizar la Guía contenida en la presente hoja para el montaje de la parte electromagnética en la superficie plana
- 2) Pasar los cables de conexión a través de los pasajes predisuestos, y conectarlos al electroimán según los esquemas
- 3) Montada la parte electromagnética, dar tensión y encajar la contra - placa al electroimán ejercitando una liviana presión
- 4) Apoyar la puerta cortafuego en la base de la contra - palca, marcar los cuatro puntos de anclaje y fijar la contra- placa en la puerta
- 5) Tras el completo montaje controlar que el funcionamiento sea correcto, quitando la tensión al electroimán (de la central o pulsando el botón de desbloqueo)
- 6) La puerta cortafuego se debe cerrar por sí sola gracias a su dispositivo de cierre mediante muelle precargado

Electroimanes con dispositivo de monitorización estado puerta

La serie **M5200A/M5400A - M6200A - M7200A/M7400A** tiene un dispositivo que permite la monitorización del estado puerta tipo; puerta apoyada o puerta no apoyada al electroimán.

La señalización del estado puerta es dada por un contacto en cambio NA - NC libre de potencial.

En el circuito eléctrico introducido en el contenedor del electroimán hallamos una bornera dedicada con tres conectores para la señalización del estado puerta, mientras la bornera con dos contactos sirve para la conexión eléctrica.

En cuanto a las especificaciones para la conexión consultar los esquemas.

Electroimanes predisuestos para el funcionamiento 115 Vac o 240 Vac.

La serie de electroimanes **M7281 - M7282 - M7481 - M7482** se pueden conectar a la tensión de red de 115 Vac.

La serie de electroimanes **M7291 - M7292 - M7491 - M7492** se pueden conectar a la tensión de red de 240 Vac.

- 1) **ATENCIÓN:** antes de conectar el electroimán a la red asegurarse de que NO esté bajo tensión
- 2) Asegurarse de que la conexión eléctrica sea correcta usando los tres conectores colocados en el circuito eléctrico dentro del electroimán
- 3) Asegurarse de que exista la continuidad eléctrica entre todas las partes metálicas del electroimán y la línea de puesta a tierra. (**Clase de aislamiento I**).