

# LAB9

## Manual de instalação do detector de massa metálica

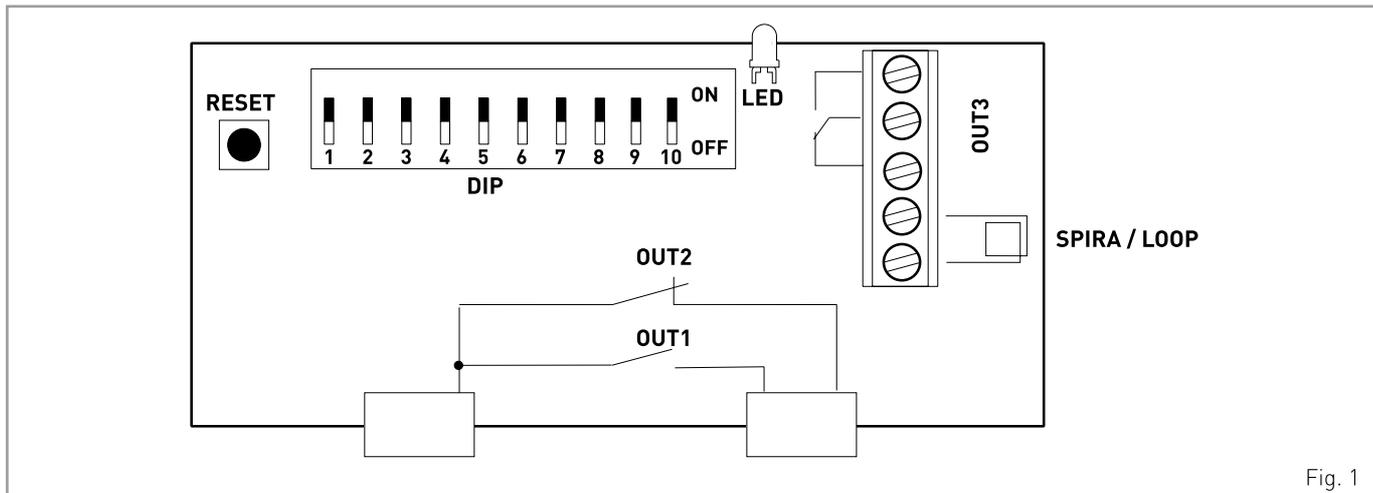


Fig. 1

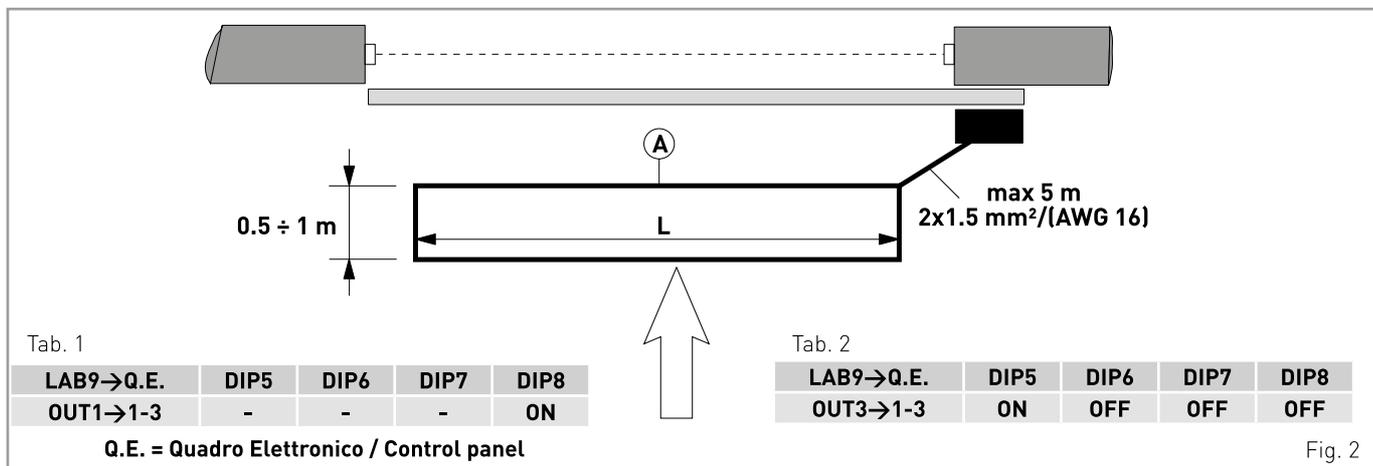


Fig. 2

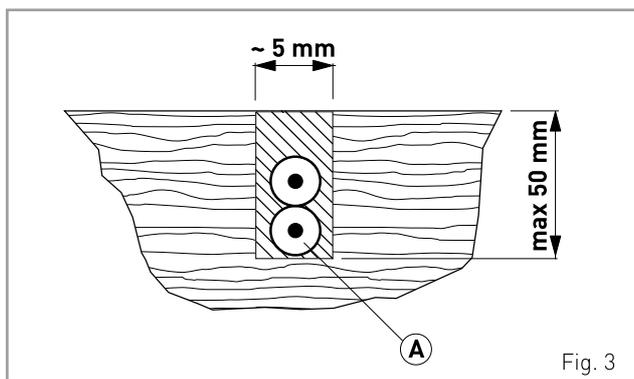


Fig. 3

Tab. 3

L	A	DIP1	DIP2
1,5 ÷ 2,5 m	4 x 1,5 mm <sup>2</sup> / (AWG 16) (fig. 4)	OFF	OFF
2,5 ÷ 4 m	3 x 1,5 mm <sup>2</sup> / (AWG 16) (fig. 5)	OFF	ON
4 ÷ 6,5 m	2 x 1,5 mm <sup>2</sup> / (AWG 16) (fig. 6)	ON	OFF

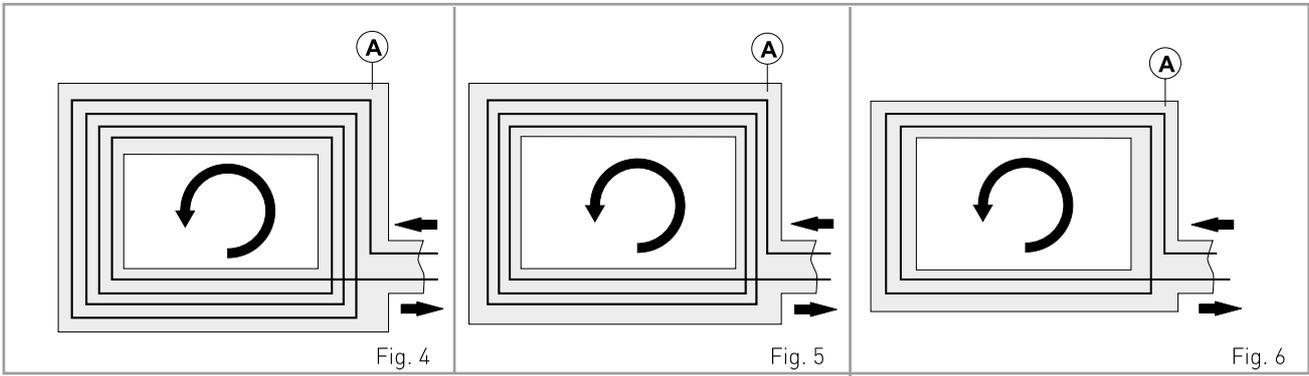


Fig. 4

Fig. 5

Fig. 6

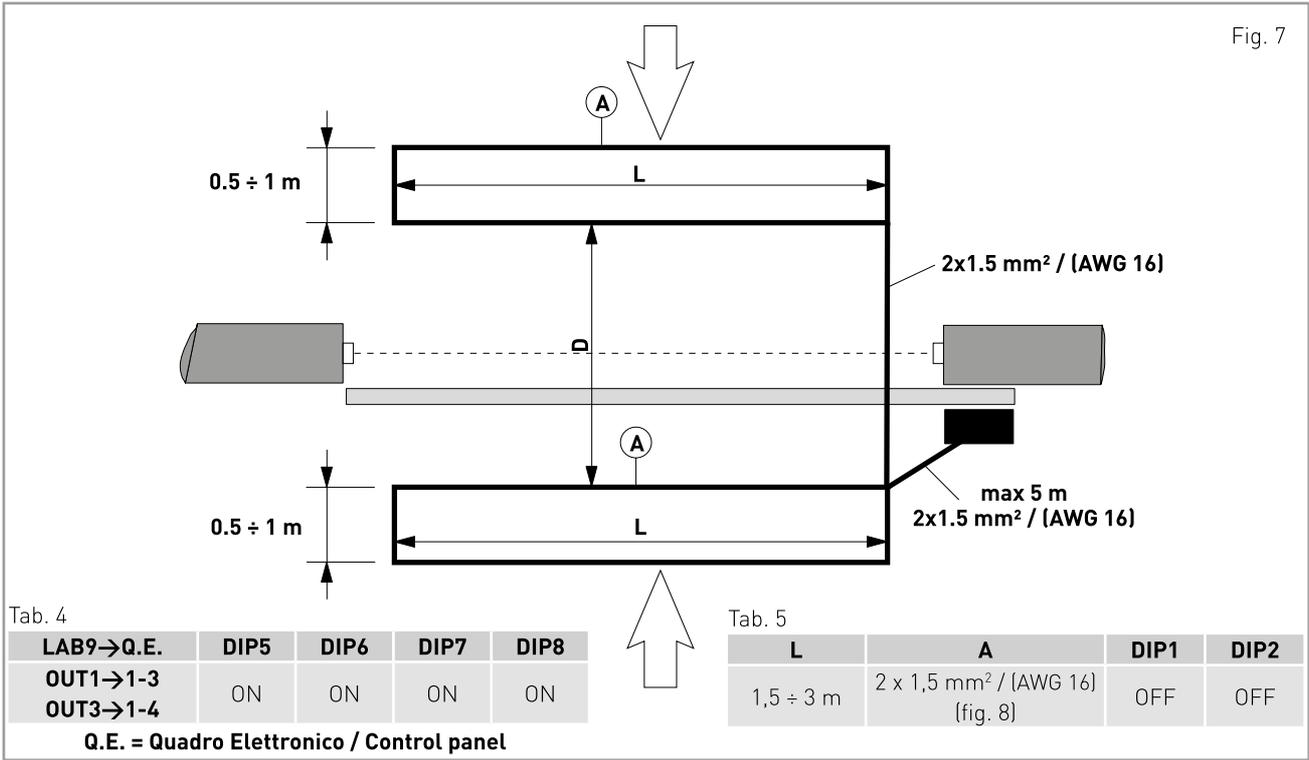


Fig. 7

Tab. 4

LAB9→Q.E.	DIP5	DIP6	DIP7	DIP8
OUT1→1-3	ON	ON	ON	ON
OUT3→1-4				

Tab. 5

L	A	DIP1	DIP2
1,5 ÷ 3 m	2 x 1,5 mm² / (AWG 16) [fig. 8]	OFF	OFF

Q.E. = Quadro Elettronico / Control panel

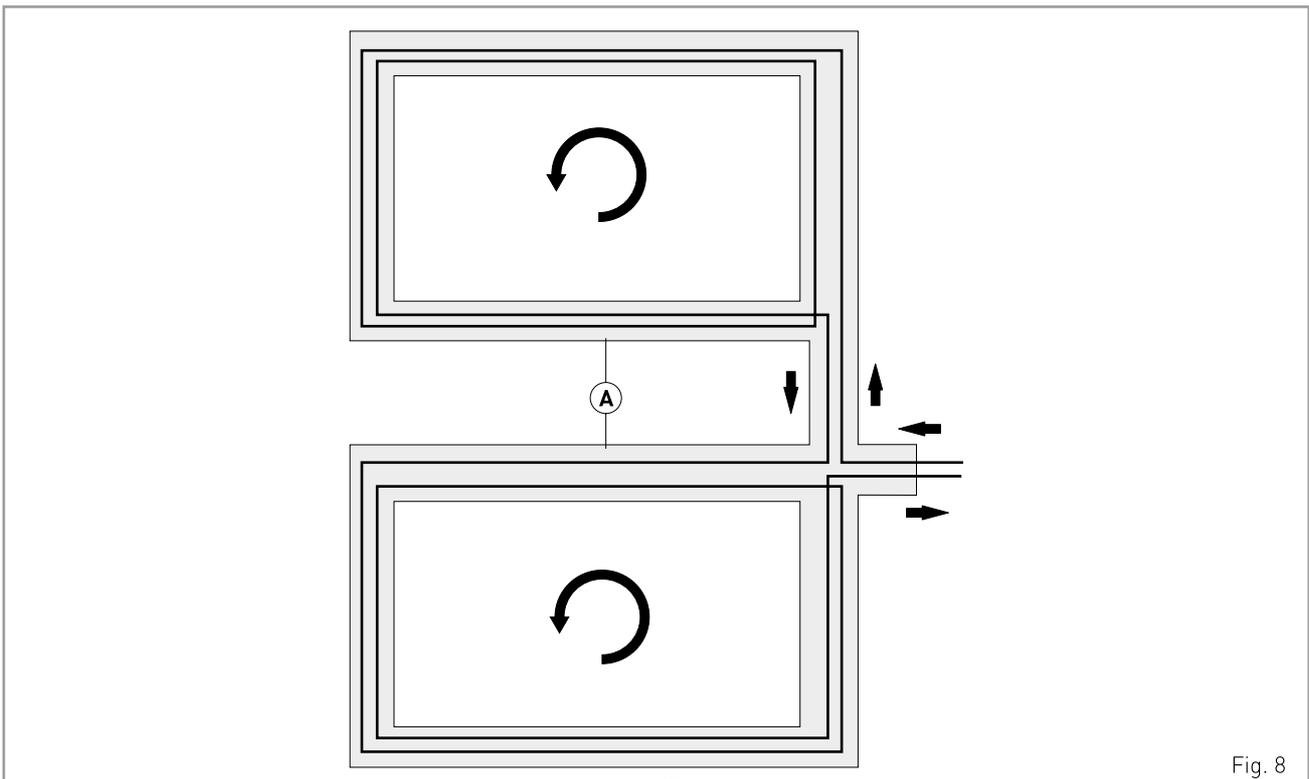


Fig. 8



## Advertências gerais para a segurança

 o presente manual de instalação é dirigido exclusivamente ao pessoal profissionalmente especializado. Ler atentamente as instruções antes de iniciar a instalação do produto. Uma errada instalação pode ser fonte de perigo. Os materiais da embalagem (plástico, polistireno, etc.) não devem ser depositados no meio ambiente e não devem estar ao alcance das crianças pois são potenciais fontes de perigo. Antes de iniciar a instalação verificar a integridade do produto. Para uma eventual reparação ou substituição dos produtos devem ser utilizadas exclusivamente peças de reposição genuínas. Leia as instruções para evitar erros de utilização e possíveis avarias. Guarde o livro de instruções.

## Declaração do fabricante

O fabricante ASSA ABLOY ES AB com sede em Lodjursgatan 10, SE-261 44 Landskrona, Sweden declara que a volta magnética de LAB9 está conforme as condições das seguintes directrizes CE:

Directriz RED 2014/53/UE

Directriz EMC 2014/30/UE

Directriz de tensão baixa 2014/35/UE

Landskrona, 2018-01-30

Matteo Fini  
Presidente & CEO

## 1. Espira magnética lab 9

O dispositivo de relevamento com espira magnética LAB 9 é controlado por um microprocessador, e serve para relevar a passagem ou a presença de veículos em estacionamento, estabelecimentos, etc.

## 2. Características técnicas

Alimentação: 24 V  $\equiv$

Absorção: 60 mA max

OUT1: saída N.O. impulsiva de relê 0.5A / 24 V  $\equiv$

OUT2: saída N.C. de presença de relê 0.5A / 24 V  $\equiv$

OUT3: saída de câmbio de relê 0.5A / 224 V  $\equiv$

Tempo activação saídas impulsivas: 1 s

Frequência operativa: de 20 kHz a 80 kHz

Temperatura: -20° C - +55° C

## 3. Realização e instalação da espira

Realizar a espira mediante cordinha unipolar de 1.5 mm<sup>2</sup> (AWG 16) (não fornecida pelo fornecedor).

A espira [A] deve ser fixada de modo estável ao chão e pode ser enterrada a uma profundidade máxima de 50 mm, como indicado no exemplo de fig. 3.

As dimensões da espira estão indicadas na fig. 2 e na tab. 3. O comprimento total das espiras deve resultar incluída entre 15 e 30 m.

As espiras devem ser efectuadas de modo que a corrente circule sempre no mesmo sentido (horário ou anti-horário) como indicado nas flechas de fig. 4, 5, 6 e 8.

O traço de ligação da espira até o detector LAB9 deve ser inferior a 5 m e, de preferência, as cordinhas unipolares devem ser torcidas entre elas.

ATENÇÃO: Se são instaladas duas LAB 9, para evitar interferências, as espiras devem ser mantidas separadas de 2 m no mínimo uma da outra, e os DIP 1 e 2 devem ser configurados em diferentes frequências.

Se abaixo da espira está presente uma grelha ou um plano metálico, poderá ser necessário aumentar de 1 ou 2 vezes o comprimento total da espira.

## 4. Exemplos de instalação

Na fig. 2 a espira magnética é utilizada como comando abre (OUT1 impulsivo, ou OUT3 de presença).

Na fig. 7 a espira magnética está dividida em duas partes iguais de modo a obter o comando abre (OUT1 quando o veículo entra na espira) e o comando fecha (OUT3 quando o veículo sai da espira). Atenção: a distância [D] entre as duas partes de espira deve ser inferior ao comprimento dos veículos transitantes.

## 5. Ligações eléctricas

- Inserir a ficha LAB 9 na especial sede dentro do quadro eléctrico, ou utilizar a base portafichas CONT1.
- Ligar a espira aos bornes da ficha LAB 9.
- Se LAB 9 é inserido em uma sede para ficha comandos /rádio, a saída impulsiva OUT1 (N.O.) é ligada ao comando abre (1-3). Para desactivar a saída OUT1, posicionar DIP8 em OFF.
- Se LAB 9 é inserido numa sede para ficha de segurança, a saída de presença veículo OUT2 (N.C.) é ligada à segurança de inversão (1-8).

## 6. Selecções e regulações

FREQUENCIA	DIP1	DIP2
Alta	OFF	OFF
Médio - Alta	OFF	ON
Médio - Baixa	ON	OFF
Baixa	ON	ON

SENSIBILIDADE	DIP3	DIP4
Alta	OFF	OFF
Médio - Alta	OFF	ON
Médio - Baixa	ON	OFF
Baixa	ON	ON

BOOST	DIP5
Desactivado	OFF
Activado. Aumenta automaticamente a sensibilidade da espira magnética depois de ter relevado o veículo.	ON

SAIDA 3 (OUT3)	DIP6	DIP7
Presença	OFF	OFF
Presença	OFF	ON
Impulso ao empenho	ON	OFF
Impulso ao desempenho	ON	ON

SAIDA 1 (OUT1)	DIP8
Desactivada	OFF
Activada	ON

### DIP9 = USO FUTURO

DURAÇÃO DA DETECÇÃO DE PRESENÇA	DIP10
Ilimitada	OFF
Limitada a 4,5 min. Após a detecção é executado um RESET automático. A partir deste momento, o objecto que ocupa a espira não é mais detectado. A função de detecção de presença é novamente activada quando a espira não for mais ocupada.	ON

## 7. Arranque

- Configurar a frequência operativa mediante os DIP1 e DIP2, conforme indicado no cap. 6.
- Aconselha-se configurar DIP5=ON para aumentar automaticamente a sensibilidade da espira magnética, após ter detectado o veículo.

ATENÇÃO: Caso os veículos estacionem por muito tempo debaixo da espira magnética, configurar DIP5=OFF.

- Configurar inicialmente um valor de sensibilidade (DIP3=ON e DIP4=ON) baixo.
- Alimentar a ficha LAB 9 e premir o botão RESET para calibrar a placa magnética (o LED relampeja e desliga-se após a calibragem).

ATENÇÃO: Durante a calibragem verificar que nenhuma massa metálica esteja sobre a espira.

Se houver variações nos DIPs, o botão de RESET deve ser novamente pressionado.

- Efectuar testes de passagem a veículos e verificar a correcta activação das saídas (ignição do LED). Se necessário, aumentar a sensibilidade da espira magnética mediante os DIP3 e DIP4.

ATENÇÃO Aconselhamos de configurar valores de sensibilidade baixos.

- Seleccionar a modalidade a funcionamento da saída OUT3 mediante o DIP6.
- Seleccionar o funcionamento impulsivo da saída OUT3 mediante o DIP7.
- Habilitar ou desabilitar a saída OUT1 mediante o DIP8.
- Configurar a duração da detecção de presença mediante o DIP10.



O símbolo do caixote do lixo com o sinal de proibição indica que esse artigo deve ser separado dos resíduos domésticos convencionais. Deve ser entregue para reciclagem de acordo com as regulamentações ambientais locais para tratamento de resíduos. Ao separar um artigo assinalado dos resíduos domésticos, ajuda a reduzir o volume de resíduos enviados para os incineradores ou aterros, minimizando o potencial impacto negativo na saúde pública e no ambiente.

