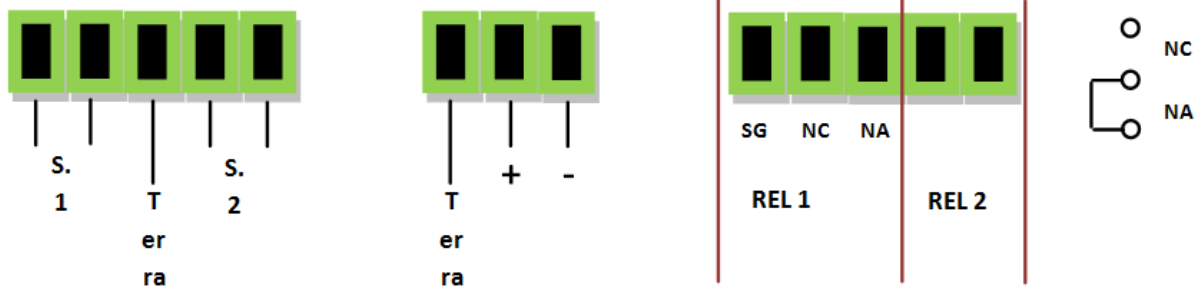


# SPIRA-DET2

## Modulo di lettura spire magnetiche



Premere contemporaneamente pulsante1 e pulsante2 per 3 secondi si entra nel menù e subito nel P.1 (programma 1).

Premendo ancora pulsante2 si procede ad ogni impulso all'avanzamento successivo fino al P.9 (programma 9) e al successivo ancora **E.P.** (memorizzazione delle impostazioni).

**Esempio:** variare il valore della sonda 1 aumentandone la SENSIBILITA' cambiando il valore da 8 (default) a 5. e cambiare il valore dell'uscita TEMPORIZZATA del relè 1 da 0.0 (default) a 2.0 secondi.

*-Prima programmazione esempio:*

Premere contemporaneamente pulsante1 e pulsante2 per 3 secondi, premere pulsante2 fino a visualizzare **P.7** (vedi menù) (*pulsante2 avanza pulsante1ritorna*). Premere contemporaneamente pulsante1 e pulsante2 per 3 secondi Aumentare o diminuire il valore visualizzato, impostarlo a 5 (*pulsante2 avanza pulsante1ritorna*). Premere contemporaneamente pulsante1 e pulsante2 per 3 secondi, (*riappare P.7*).

*- Seconda programmazione esempio:*

*Dal punto in cui ci troviamo dopo aver eseguito l'impostazione P.7 ...* premere pulsante1 fino a visualizzare **P.3** (vedi menù) (*pulsante2 avanza pulsante1ritorna*). Premere contemporaneamente pulsante1 e pulsante2 per 3 secondi. Aumentare o diminuire il valore visualizzato, impostarlo a 2.0 (*pulsante2 avanza pulsante1ritorna*). Premere contemporaneamente pulsante1 e pulsante2 per 3 secondi, (*riappare P.3*)

*- Memorizzazione delle impostazioni esempio:*

Avanzare con il pulsante2 fino alla fine visualizzando **E.P.** a questo punto per procedere alla memorizzazione delle impostazioni premere contemporaneamente pulsante1 e pulsante2 per 3 secondi. (*appariranno due segmenti inferiori nel display*) Questo ultimo passaggio (E.P.) memorizza tutte le impostazioni eseguite.

## **MENU'**

### **P.1 ESCLUSIONE SONDE NON UTILIZZATE (default: 0)**

- 0 = Nessun contatto
- 1 = Controllo sonde 1 e 2
- 2 = Controllo sonda 1, disabilita sonda 2
- 3 = Controllo sonda 2, disabilita sonda 1

### **P.2 ATTIVAZIONE / DIREZIONE (default: 0)**

- 0 = Attivazione diretta relè: sonda 1 relè 1, sonda 2 relè 2
- 1 = Funzione direzione
- 2 = Attivazione unica: sonda 1 o 2 attiva relè 1 e relè 2
- .....*disegno*.....

### **P.3 FUNZIONE USCITA TEMPORIZZATA per relè 1 (default: 0.0)**

- valori da 0.0 a 5.0 = secondi (*tempo ritenuta relè*)
- 0.0 esclude la temporizzazione

### **P.4 FUNZIONE USCITA TEMPORIZZATA per relè 2 (default: 0.0)**

- valori da 0.0 a 5.0 = secondi (*tempo ritenuta relè*)
- 0.0 esclude la temporizzazione

### **P.5 FILTRO SONDE per sonda 1 (default: 4)**

- valori da 01 a 30 (*tempo di risposta*)

### **P.6 FILTRO SONDE per sonda 2 (default: 4)**

- valori da 01 a 30 (*tempo di risposta*)

### **P.7 SENSIBILITA' SONDE per sonda 1 (default: 8)**

- valori da 03 a 25 (03+sensibile 25-sensibile)

### **P.8 SENSIBILITA' SONDE per sonda 2 (default:8)**

- valori da 03 a 25 (03+sensibile 25-sensibile)

### **P.9 TEMPO ATTIVAZIONE PROCEDURA AZZERAMENTO SONDA CON PRESENZA VEICOLO (default:20)**

- valori da 0 a 60 minuti
- con 0 esclude funzione

## SEGNALAZIONI DISPLAY

*In questa condizione, dopo l'avvio,*  
il display 1 è abbinato alla sonda 1 e all'uscita relè 1  
il display 2 è abbinato alla sonda 2 e all'uscita relè 2



Segmento **A** indica una frequenza elevata ma valida  
spira con valore induttivo basso



Segmento **B** indica una frequenza ottimale  
spira con valore induttivo ottimale



Segmento **C** indica una frequenza bassa ma valida  
spira con valore induttivo elevato



**i** PRESENZA OGGETTO SONDA



**o** USCITA ATTIVA (segnalazione con priorità su presenza...)



**F** ALLARME SONDA (segnalazione con priorità su uscita attiva)

*possibili condizioni per l'allarme sonda:*

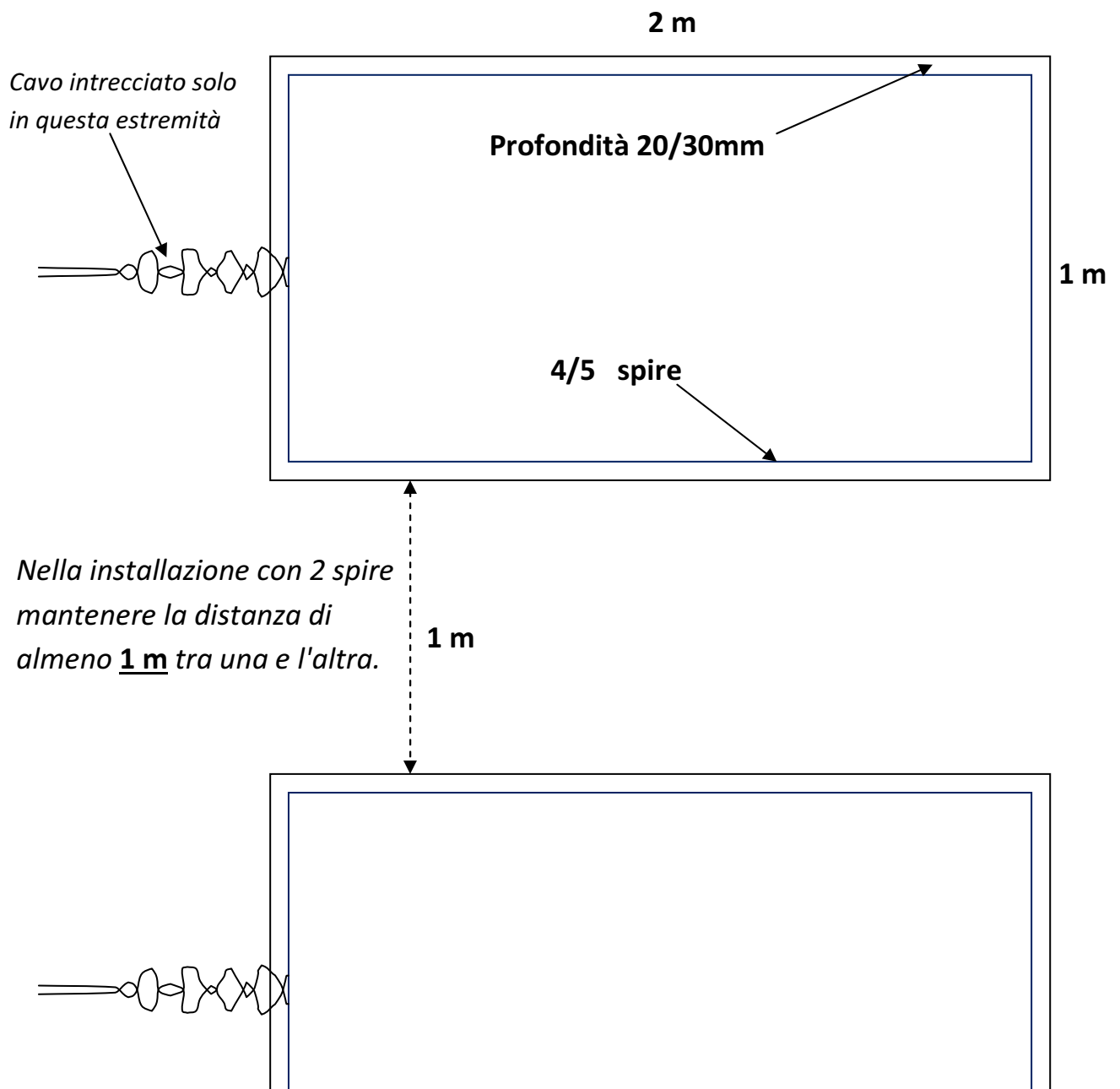
- 1) Frequenza troppo alta o troppo bassa (il controllo della sonda relativa è attivo)
- 2) E' attivo il controllo di una sola sonda ed è stata selezionata la funzione di direzione (P2=1) L'uscita relativa non è attiva.

## TABELLA FREQUENZA SONDA CON SEGNALAZIONI

.....da fare....

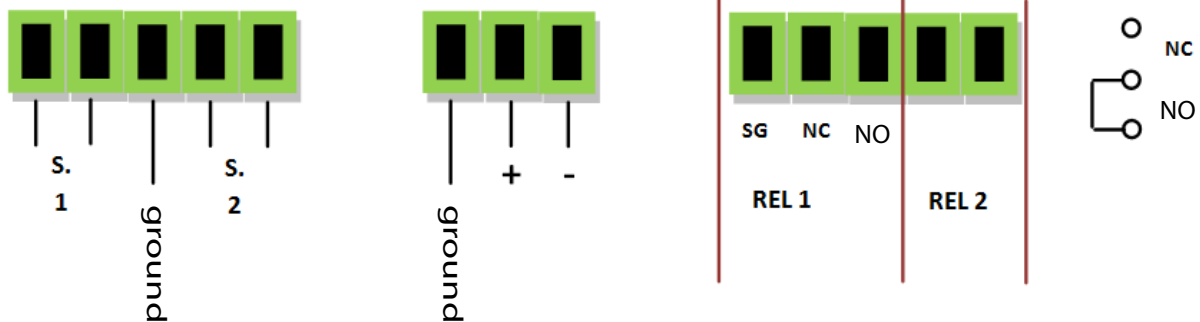
## DESCRIZIONE

- Alimentazione: 12 - 28 Vac/Vdc min 11,5 Vac/Vdc max 30 Vac e 38 Vdc
- protezione sovracorrente con fusibile ripristinabile, protezione sovratensione.
- Potenza max: <2W
- Valore induttivo spire: 40nH 1000nH, consigliato 60.. 200 nH
- Relè 1 e 2: corrente max 500mA, tensione max 60 Vac oppure 4 Vac
- Relè 1 con scambio completo
- Relè 2 selezione NA/NC con jumper
- Temperatura d'esercizio -10 + 60°C (senza condensa)
- Dimensioni: Box polycarbonato 126x65x36mm
- Opzioni: modulo radio 433MHz
- Protezione ESD (*disturbi el.*) ingressi sonde (modulo comune e differenziale) con adeguata
- connessione di terra
- Morsetti estraibili passo 381 per cavo flessibile fino a 1mmq (spira)
- Sez. cavi 0.5mm



# SPIRA-DET2

## Two channels loop detector



Press simultaneously button 1 and button 2 for 3 seconds and you enter in the menu (P.1 programm)

If you press again button 2 you get forward until P.9 (programm no.9) and the next EP (settings memorization ).

### **For example:**

change the value of the loop 1 increasing the sensitivity changing from 8 (standard) and 5. You can change the value of the timed output of the relay. From 0.0 (standard) to 2 s.

- Example of the first set up:

Press simultaneously button 1 and 2 for 3 seconds. Press button 2 until you see P.7 (see menu). Button 2 go forward and button 1 reward.

Press simultaneously button 1 and 2 for 3 seconds to increase or reduce the value set up at 5 (button 2 go forward and button 1 rewind)

Press simultaneously button 1 and button 2 for 3 seconds (you will see P.7 again)

- Example of second set up :

*After setting up P.7 press button 1 and you can see P.3 (see menu) button 2 forward and button 1 go back.*

Press simultaneously button 1 and button 2 for 3 seconds. Increase and reduce the value and set up at 2.0 (button 2 go forward and button 1 go back)

Press simultaneously button 1 and 2 for 3 seconds (you will see P.3 again)

- Memorization of the setting up :

Go forward with button 2 until E.P is displayed. If you need to memorize of the settings press simultaneously button 1 and 2 for 3 seconds. (you will see two "n-dashes" in the display) This is the last passage (E.P.) to memorize the setting up.

*MENU'*

**P.1 P.1 DEACTIVATION OF THE DETECTORS (if not used) (standard 0)**

- 0 = output not activated
- 1 = activate detectors 1 and 2
- 2 = Activate detector no. 1, deactivate detector no. 2
- 3 = Activate detector no. 2, deactivate detector no. 1

**P.2 ACTIVATION / DIRECTION (STANDARD: 0)**

- 0 = Activation of the relay: detector no.1 and relay no.1, detector no. 2 relay no. 2
- 1 = Direction command
- 2 = Unique activation: detector 1 or 2 activate relay 1 and relay 2

**P.3 TIMED OUTPUT for relay 1 (standard: 0.0)**

- values from 0.0 a 5.0 = seconds (relay time out)
- 0.0 deactivation of timed output

**P.4 TIMED OUTPUT for relay 2 (standard: 0.0)**

- values from 0.0 to 5.0 = seconds (relay time out)
- 0.0 deactivation of timed output

**P.5 DETECTOR FILTER for LOOP 1 (STANDARD: 4)**

- values from 1 to 30 (response time)

**P.6 DETECTOR FILTER for LOOP 2 (STANDARD: 4)**

- values from 1 to 30 (response time)

**P.7 DETECTOR SENSITIVITY for LOOP 1 (standard: 8)**

- values from 03 to 25 (03+sensitivity 25-sensitivity )

**P.8 DETECTOR SENSITIVITY for LOOP 2 (standard: 8)**

- values from 03 to 25 (03+sensitivity 25-sensitivity )

**P.9 ACTIVATION TIMING WITH RESETTING THE LOOP WHILE DETECTING CARS (default:20)**

- values from 0 to 60 minutes. "0" deactivate this function.

## DISPLAY MENU

After turning on the LOOP DETECTOR

Display 1 is associated to loop no.1 and the relay output 1.

Display 2 is associated to loop no.2 and output relay 2.



Segment **A** indicates a high frequency but loop with low inductivity



Segment **B** indicates an excellent frequency loop with excellent inductivity



Segment **C** indicates a low frequency but a high inductivity



**i** PRESENCE OBJECT SENSOR



**o** OUTPUT ENABLE



**F** ALLARM

Condition for alarm signal loop

- 1) The frequency is too high or too low (the test of the loop is activated)
- 2) It is activated only ONE loop and the direction function has been activated (P2=1).  
The output is not activated

## TECHNICAL SPECIFICATION

- Power supply: 12 - 28 Vac/Vdc min 11,5 Vac/Vdc max 30 Vac and 38 Vdc
  - Detector thermal fuse, protection against overcurrent
  - Max power: <2W
  - Loop inductivity : 40nH 1000nH, recommended 60.. 200 nH
  - Relay 1 and 2: max current 500mA, power max 60 Vac or 4 Vac
  - Relay 1 with switching (NC and NO)
  - Relay 2 selection of NO/NC with jumper
  - Operating temperature -10 + 60°C (no condensation)
  - Dimensions: Polycarbonated box 126x65x36mm
  - Options : 433MHz radio receiver
  - ESD Protection (against electromagnetic interferences) output for loops (with ground connection)
- 
- Plug-in terminal boards 381 step for flexible wire 1mmq
  - Wire section 0.5mm

