

Manuale d'installazione del sistema dimostrativo

La fase preliminare all'installazione è la verifica della corretta ricezione del segnale d'allarme.

Collocare il ricevitore preferibilmente vicino al pulpito di comando della cordatrice, collegare l'alimentazione, abilitare il ricevitore ponendo il commutatore in posizione "I" e verificare che il led "ON" sia acceso.

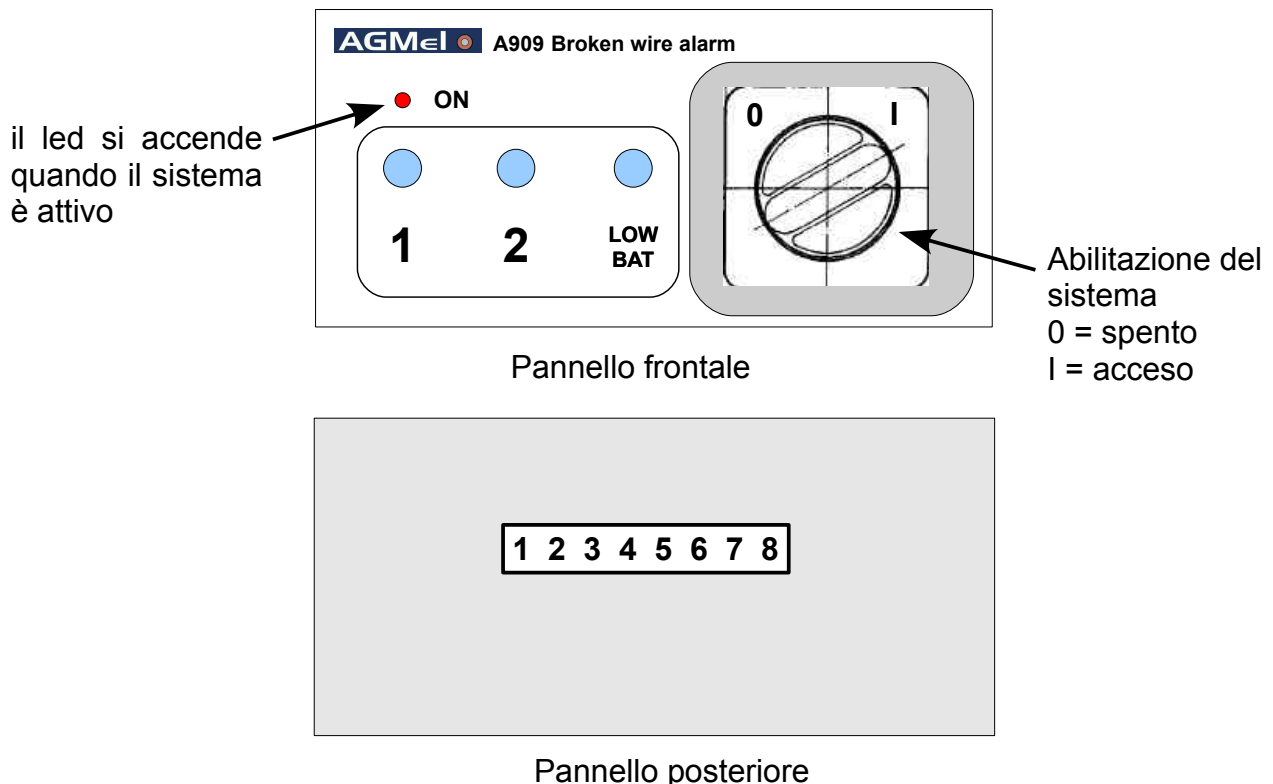
Collocare un trasmettitore vicino alla bobina più distante dal ricevitore.

Cortocircuitare per un breve istante i due fili che escono dal trasmettitore, attendere qualche secondo e verificare che il led sul trasmettitore si accenda, nello stesso istante deve accendersi sul ricevitore il led che indica il numero del trasmettitore utilizzato.

Il test preliminare è concluso.

A909 - installazione del ricevitore dimostrativo

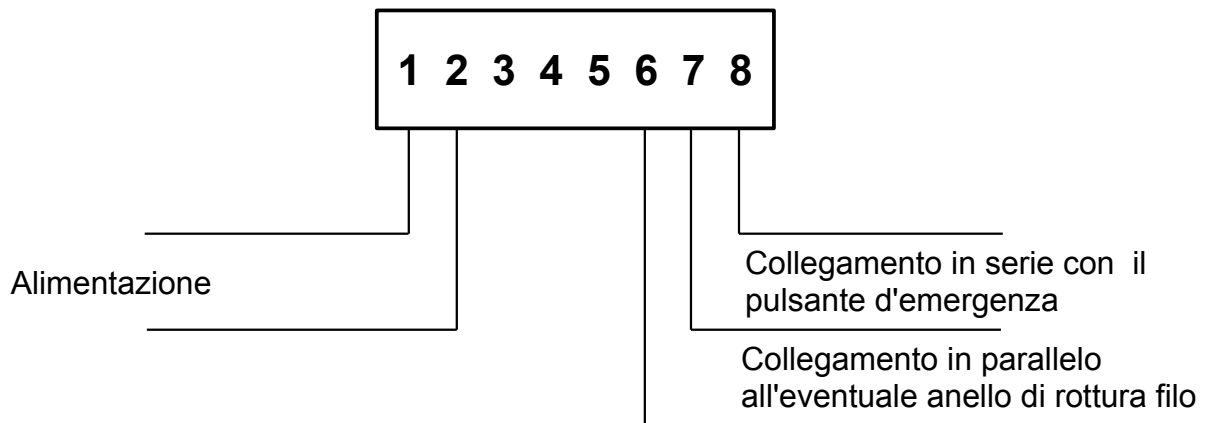
Non collocare il ricevitore all'interno di un armadio metallico, all'interno del contenitore vi è un'antenna.



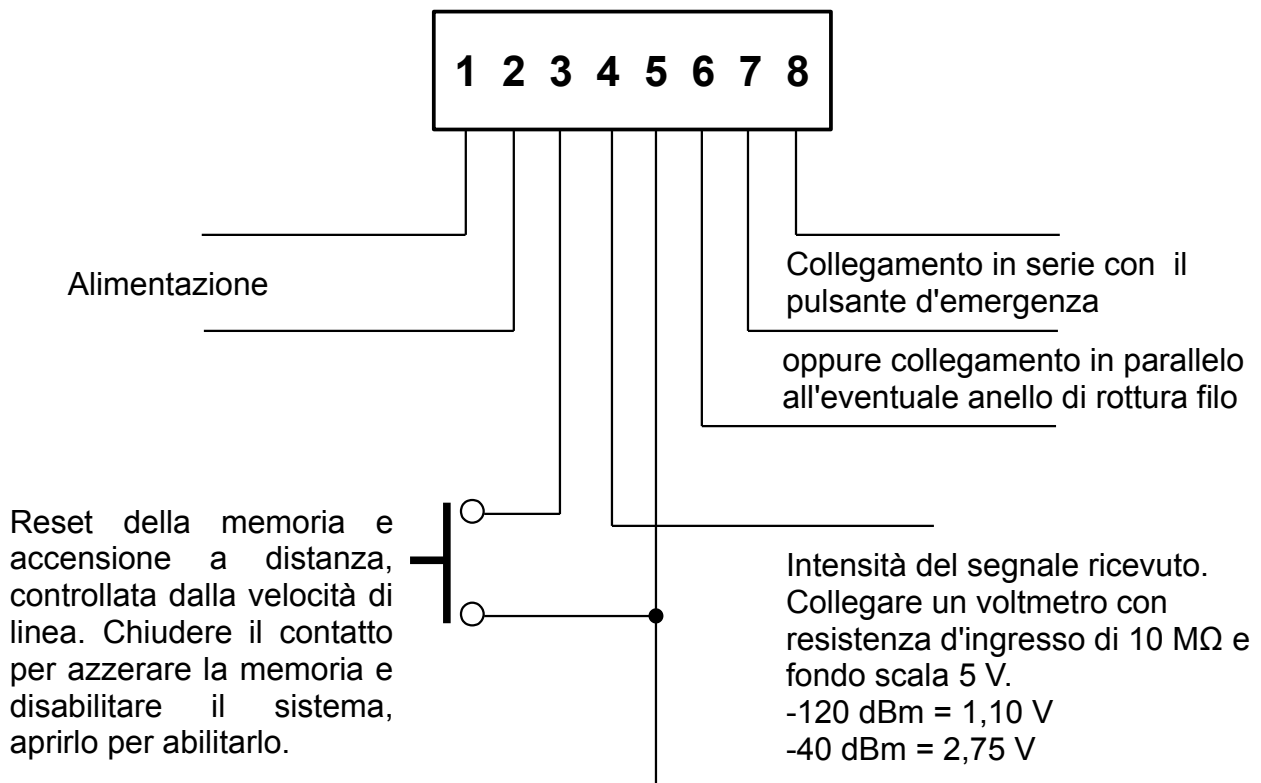
Connessioni della morsettieria posteriore

Pin No	Segnale	Funzione
1	+ 12 ÷ 27 Vdc	Alimentazione
2	GND	Massa – 0 V
3	Reset	Abilitazione remota e reset.
4	SSM	Intensità del segnale
5	GND	Massa – 0 V
6	N. aperto	Relay d'uscita
7	C	
8	N. Chiuso	

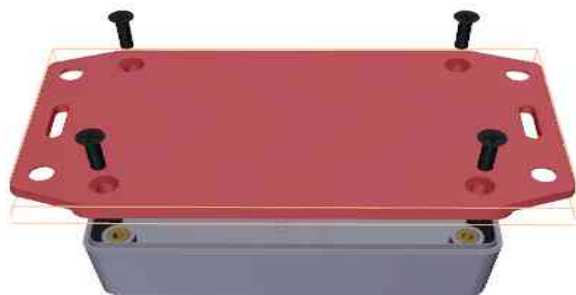
Schema di cablaggio semplificato



Schema di cablaggio completo

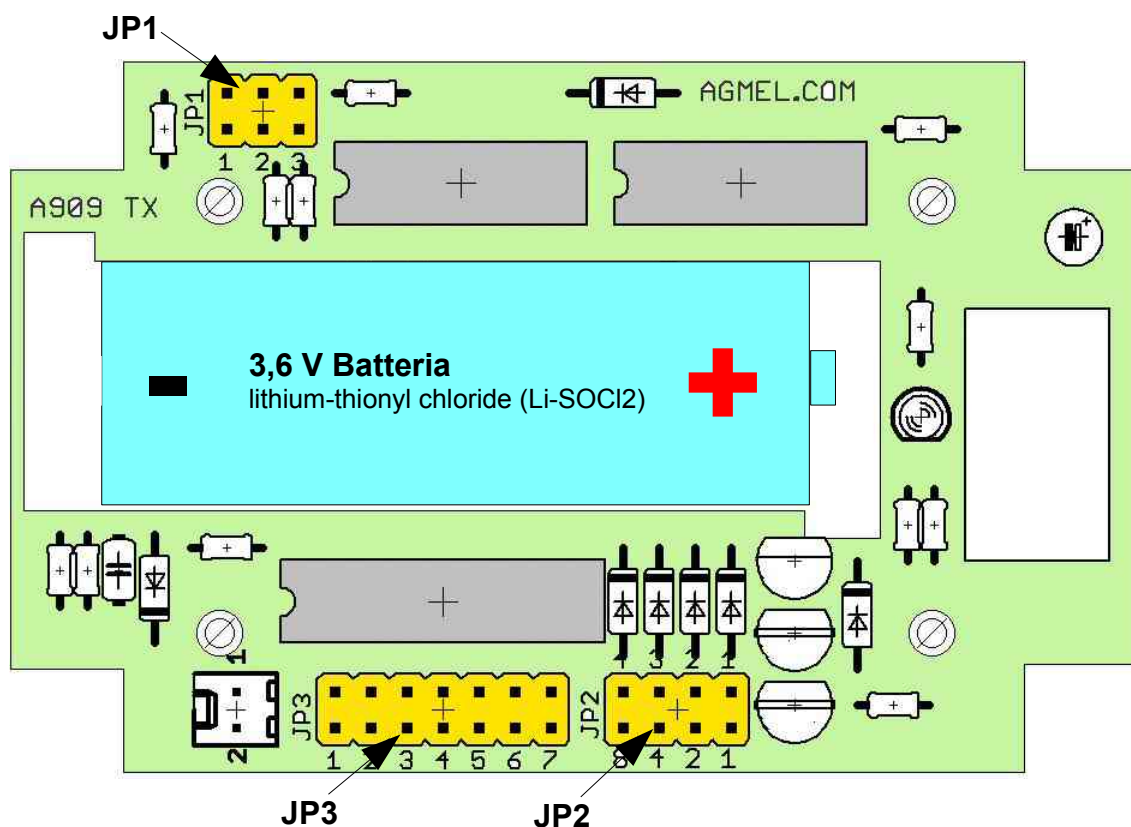


A909 – Configurazione del trasmettitore



Per programmare il trasmettitore, rimuovere le quattro viti sul fondo del contenitore.

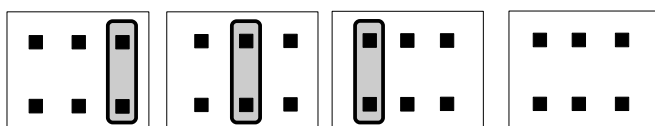
Attenzione, una programmazione non corretta causerà il malfunzionamento del sistema.

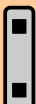


Impostazione dei ponticelli

- Per programmare il tempo di ritardo massimo prima dell'invio dell'allarme impostare i ponticelli **JP1**:

= 2,2 s = 4,4 s = 6,6 s = 8,8 s



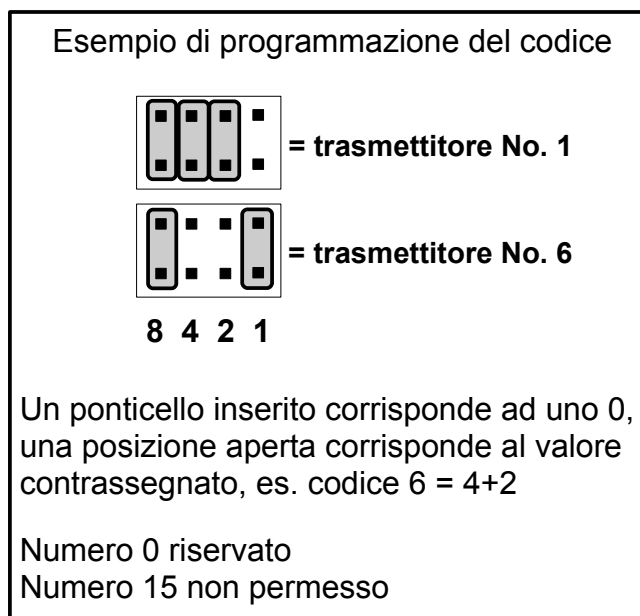
 indica un ponticello inserito

Per evitare falsi allarmi durante la rampa di salita della velocità, il primo tempo di ritardo dura il 30% in più dei successivi.

Per esempio, se i ponticelli JP1 sono impostati a 4,4 s (seconda figura), dopo il primo passaggio di un magnete, il trasmettitore attenderà 5.7 secondi prima di inviare l'allarme, dopodiché attenderà 4.4 secondi.

- Per programmare il numero di codice del trasmettitore, impostare i ponticelli **JP2**

(con codifica binaria):



- 3) Programmazione dell'indirizzo seriale del gruppo d'appartenenza:
Impostare i ponticelli **JP3** in modo che siano uguali a quelli impostati nei corrispondenti ponticelli del ricevitore.

N. B. Il ricevitore ed i trasmettitori vengono forniti già programmati e pronti all'uso.

Esempio di calcolo del tempo di ritardo prima del segnale d'allarme

Diametro della bobina $d = 560$ mm Velocità massima $v = 300$ m/h

Tempo massimo per un giro della bobina = $3,6 \pi d / v = 3,6 * 3,14 * 560 / 300 = 21,1$ s

Il tempo da impostare deve essere almeno il 25 % più alto : $21,1 + 25\% * 21,1 = 26,4$ s

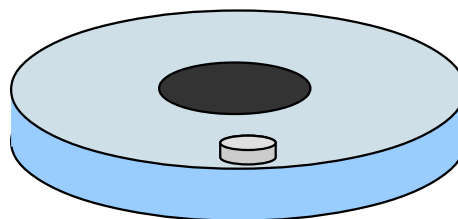
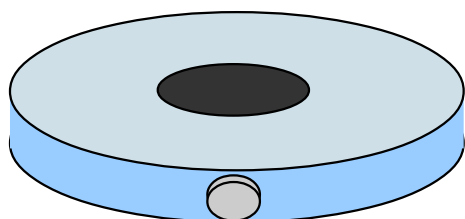
Intervallo di tempo = $26,4 /$ Numero di magneti

N°. di magneti	intervallo di tempo [s]	posizione di J1 [s]
3	8,8	8,8
4	6,6	6,6
5	5,3	6,6
6	4,4	4,4
7	3,8	4,4
8	3,3	4,4
9	2,9	4,4

Installazione dei magneti e del sensore

Pulire il disco dove dovranno essere installati i magneti, installare i magneti equamente distanziati e fissarli usando colla epossidica.

**Non usare colla a caldo!
I magneti si smagnetizzano dopo 80 °C**



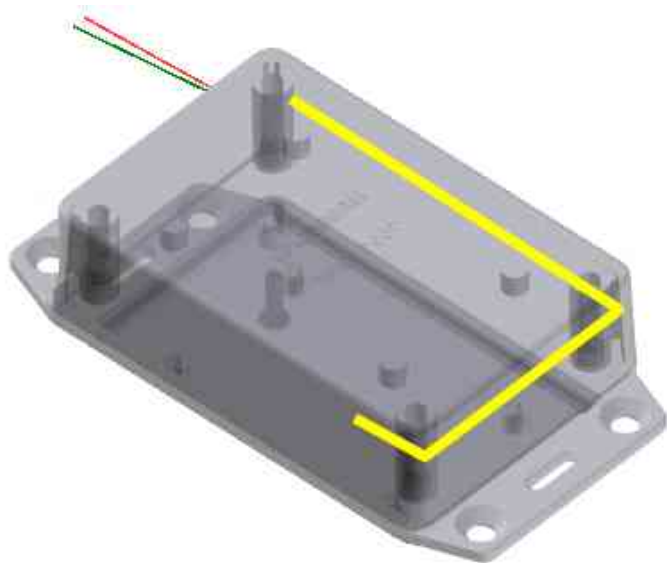
La durata tipica dei sensori forniti è maggiore di 20 anni di funzionamento continuo, montare saldamente il sensore ed evitare urti accidentali.

Il posizionamento dei sensori e la loro distanza dai magneti dipende dalla particolare applicazione, non vi è una regola generale.

Regolare la posizione e la distanza del sensore dai magneti usando un ohmmetro collegato ai due fili d'uscita del sensore: ruotando il disco con i magneti, l'ohmmetro deve indicare la chiusura del contatto del sensore al passaggio di tutti i magneti.

Installazione del trasmettitore

Montare il trasmettitore in un luogo protetto ed in modo che l'antenna interna (mostrata in figura) sia preferibilmente lontana da parti metalliche. E' possibile controllare l'intensità del segnale ricevuto collegando un voltmetro ai morsetti 4 e 5 della morsettiera del ricevitore.



La portata del trasmettitore è di circa 75 metri nelle normali condizioni di funzionamento.

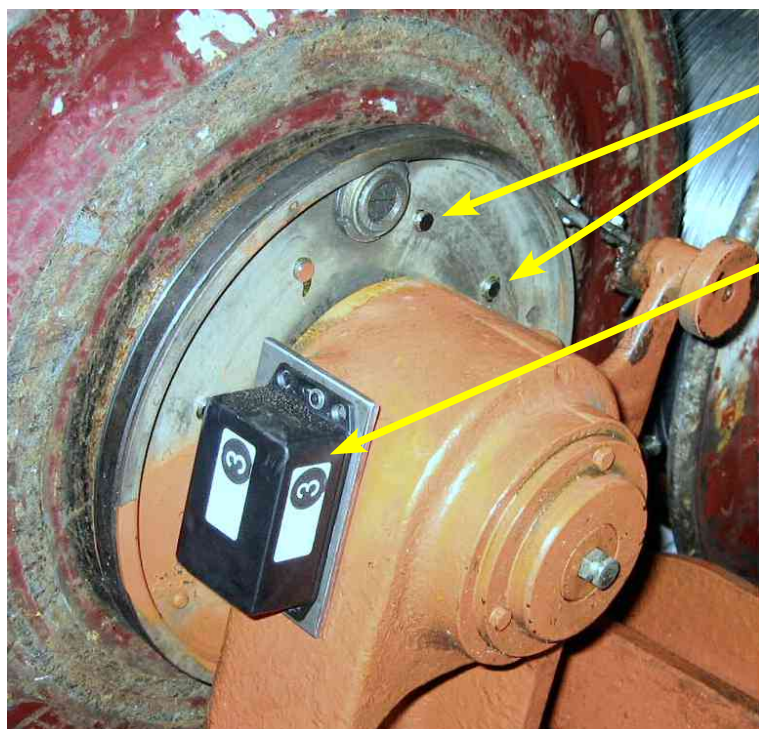
Saldare i due fili del sensore ai fili che fuoriescono dal trasmettitore, la polarità è ininfluente.

La lunghezza dei collegamenti si può prolungare fino a circa 5 metri.

Se le condizioni lo permettono, il montaggio può essere semplificato montando il sensore all'interno del trasmettitore. Marchiate la posizione

in cui desiderate montare il sensore e vi invieremo un trasmettitore così modificato.

Esempio d'installazione



Magneti

Trasmettitore con sensore incorporato.



Sensore