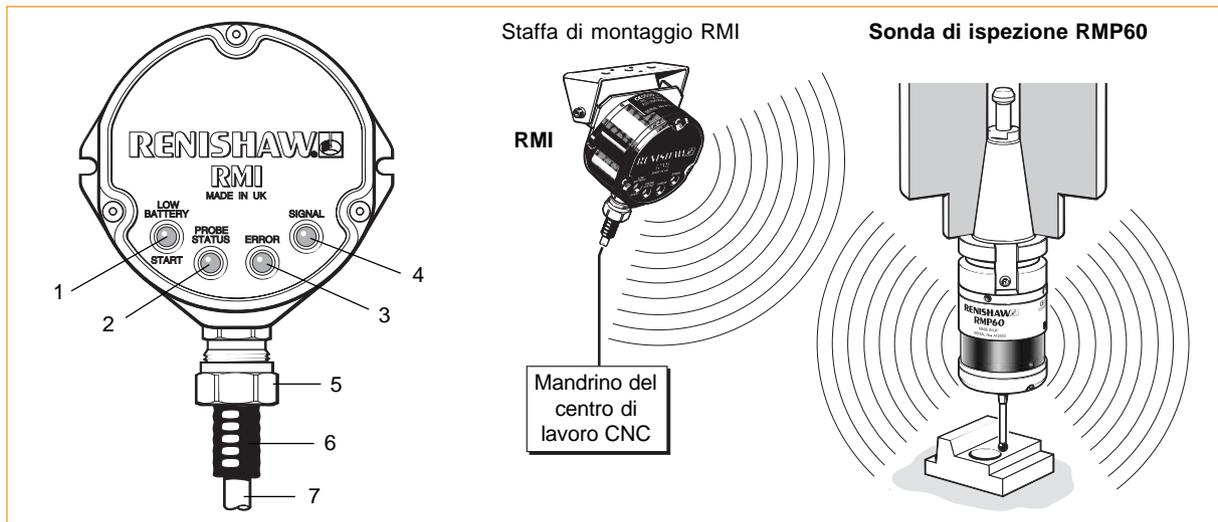


# RMI - interfaccia radio macchina

**RMI è un ricetrasmittitore radio, che invia ed elabora i segnali fra la sonda di ispezione e il controllo della macchina CNC**



## Caratteristiche

- Antenna e interfaccia combinate in un'unica unità rendono l'installazione semplificata.
- Sigillato secondo lo standard IPX8 per l'ambiente della macchina utensile.
- Semplicità di posizionamento
- Segnali di output completamente configurabili dall'utente.
  - Stato sonda - SSR o polarizzato, statico o impulsivo.
  - Errore - SSR
  - Batteria scarica - SSR
- Trasmissione immune da interferenze grazie allo scambio di frequenza
- La trasmissione radio utilizza 2,4 GHz, per fornire il massimo potenziale per una singola frequenza a livello mondiale.
- Approvazione radio
  - Europa: CE 0536!
  - USA: FCC ID KQGRMI
  - Giappone: ㊦ 004NYCA0042
  - Canada: IC: 3928A-RMI
  - Russia: 373/2020 Federal RF authority
- L'utilizzo combinato dei sistemi RMP60 e RMI consente l'installazione di più sonde, senza interferenze.
- Non richiede selezione del canale.
- Configurabile con uscita cavo laterale o posteriore.
- Funziona con alimentazione stabilizzata compresa tra 12 - 30 V CC.

## LED di stato di RMI

I LED forniscono indicazioni visive sullo stato del sistema.

### 1. BATTERIA SCARICA

- |             |  |
|-------------|--|
| Rosso       | Batteria scarica   |
| Verde       | È in corso l'invio di un segnale di accensione/spengimento a codice M.     |
| Giallo      | Batteria scarica ed è in corso l'accensione/spengimento a codice M.        |
| Disattivato | La batteria è carica e non è in corso l'accensione/spengimento a codice M. |

### 2. STATO SONDA

- |       |                                     |
|-------|-------------------------------------|
| Rosso | Sonda deflessa o stato sconosciuto. |
| Verde | Sonda a riposo                      |

### 3. ERRORE

- |             |   |
|-------------|---|
| Rosso       | Errore. Le altre uscite potrebbero non essere corrette. |
| Disattivato | Nessun errore.  |

### 4. SEGNALE

- |              |   |
|--------------|---|
| Verde        | Segnale a piena potenza.  |
| Giallo       | Segnale a media potenza.  |
| Rosso        | Segnale a bassa potenza, il collegamento radio potrebbe interrompersi.                                |
| Disattivato  | Non viene rilevato nessun segnale.  |
| Verde/spento | Lampeggiante: l'unità RMI è in fase di acquisizione. Può stabilire un'associazione con una sonda RMP. |
| Rosso/giallo | Lampeggiante: l'unità RMI ha (appena) stabilito un accoppiamento con una sonda RMP.                   |

### 5. Pressacavo.

### 6. Guaina.

### 7. Cavo.

## Scheda tecnica

### RMI - interfaccia radio macchina

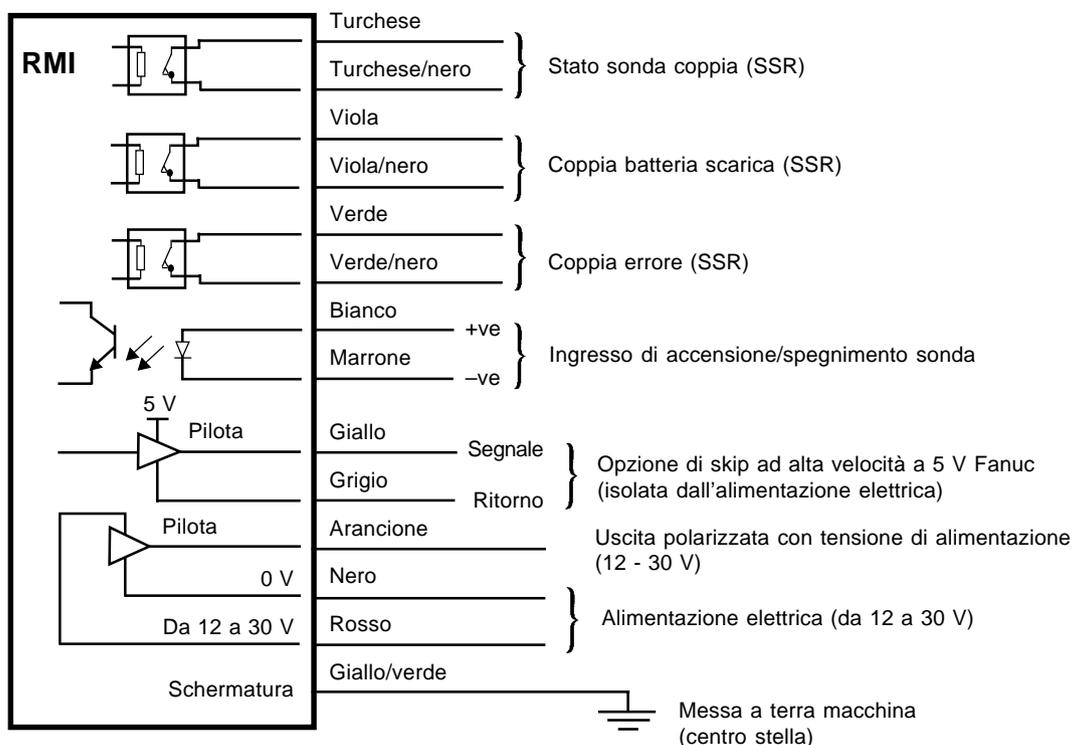
#### Funzioni operative dei LED

1. Il LED di stato della sonda sarà sempre acceso se l'unità è alimentata.  
Non vi sono altri LED che indicano la presenza di corrente elettrica.
2. Tutti gli indicatori forniscono informazioni sullo stato della sonda RMP associata.  
Se non vi sono sonde accese accoppiate nel campo di trasmissione i LED di stato e di errore saranno rossi e gli altri LED risulteranno spenti.
3. All'accensione, l'unità RMI entra in modalità di acquisizione e il LED lampeggia in verde.  
Dopo un breve tempo (~12 secondi) l'unità passa alla modalità normale ed entra in comunicazione con la sonda associata.
4. Le condizioni indicate dai LED di batteria scarica, stato sonda ed errore sono uguali a quelle presenti nelle uscite del segnale elettrico.

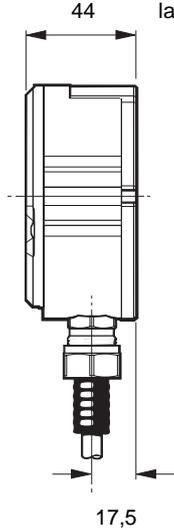
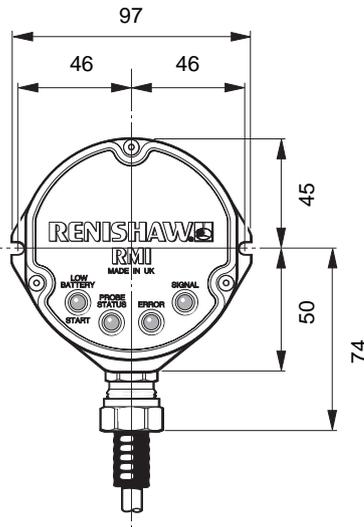
#### Installazione Cavo

- Per consentire un migliore deflusso del refrigerante, installare l'unità RMI con il cavo che esce dal lato inferiore.
- L'ingresso del cavo nell'unità RMI viene sigillato con un pressacavo.
- Una guaina flessibile protegge il cavo dai danni fisici.
- Tenere il cavo lontano da potenziali sorgenti di interferenze elettromagnetiche.
- Specifiche del cavo:  
Cavo in poliuretano Ø7,5 mm.  
Cavo schermato a 13 conduttori.  
Ciascun conduttore misura 18 x 0,1 mm.  
Lunghezza standard 15 m.
- Sono disponibili cavi con lunghezze alternative fino a 50 m

#### Schema dei cavi (con gruppi di uscita)



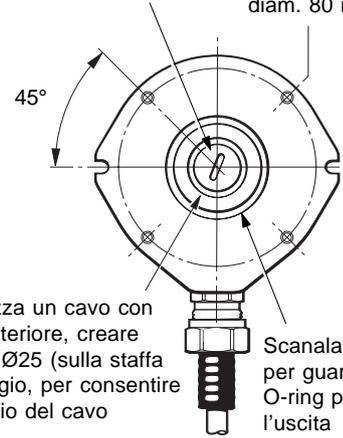
## RMI



### Dimensioni mm

Coperchio con guarnizione.  
Il coperchio e la guarnizione  
possono essere inseriti sull'uscita  
laterale o su quella posteriore.

4 fori M5 x 13 mm  
di profondità su  
diam. 80 mm



Se si utilizza un cavo con  
uscita posteriore, creare  
un foro di Ø25 (sulla staffa  
di montaggio, per consentire  
il passaggio del cavo

Scanalatura  
per guarnizione  
O-ring per  
l'uscita  
posteriore.

Il peso dell'unità RMI, inclusi 15 m di cavo è pari a 1.700 g

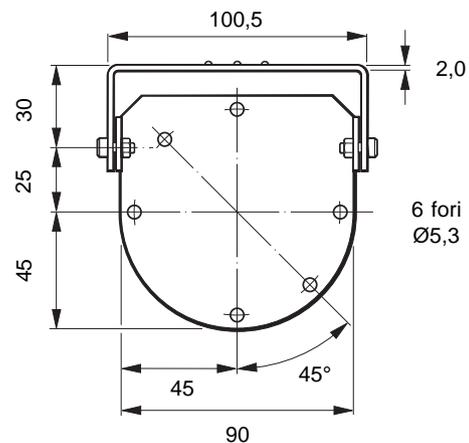
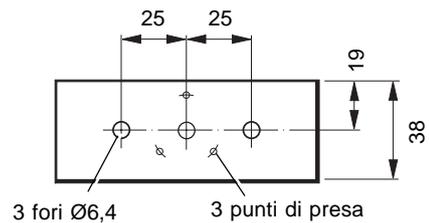
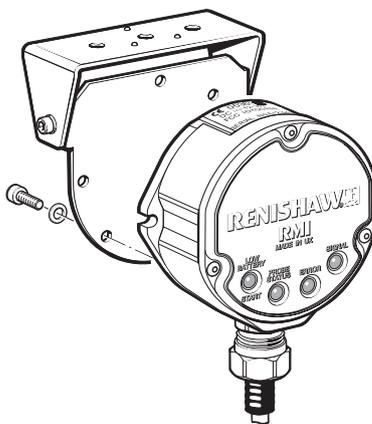
## Staffa di montaggio - (opzionale)

Consente di direzionare l'unità RMI

### Dimensioni mm

### POSIZIONAMENTO OTTIMALE DELL'UNITÀ RMI

Come supporto nell'individuazione della posizione  
ottimale dell'unità RMI durante l'installazione del sistema,  
è stato incluso un LED che fornisce indicazioni sulla  
potenza del segnale.



Per consentire un migliore deflusso del  
refrigerante, installare l'unità RMI con  
il cavo che esce dal lato inferiore.

La staffa di montaggio non può essere  
utilizzata se l'unità RMI è configurata  
con un'uscita posteriore.

Per evitare di coprire l'antenna, non  
applicare etichette metalliche sulla  
parte anteriore dell'unità RMI

Le coppie di fori consentono di montare  
l'unità RMI con diversi orientamenti.

## Elenco delle parti - Si prega di indicare il numero di codice in caso d'ordine

Tipo	Codice N.	Descrizione
RMI	A-4113-0050	Unità RMI con cavo da 15 m, kit di utensili e manuale d'uso.
Kit guaina	A-4113-0306	Kit guaina, comprendente guaina in poliuretano lunga 1 m, pressacavo, guarnizione e dado (filettatura da 16 mm).
Staffa	A-2033-0830	Staffa di montaggio con viti di fissaggio, rondelle e dadi.
Mascherina	A-4113-0305	Gruppo mascherina/antenna: include viti e guarnizione O ring.
Gruppo cavo	A-4113-0302	Gruppo cavo - lunghezza 15 m
Gruppo cavo	A-4113-0303	Gruppo cavo - lunghezza 30 m
Gruppo cavo	A-4113-0304	Gruppo cavo - lunghezza 50 m
Kit di utensili	A-4113-0300	Chiave tors da 2 mm, Chiave brugola da 4, 14 x capicorda, 4 x viti M5, 2 x dadi M5, 4 x rondelle M5, Guarnizione O ring (Ø34,5 x 3 mm)
Guida all'uso	H-2000-5220	Guida d'Installazione e d'uso dell'unità RMI
RMP60	H-2000-2122	Scheda tecnica di RMP60

Il numero di serie di ciascuna unità RMI è riportato sulla parte superiore dell'alloggiamento.

Per maggiori dettagli sulla Renishaw nel mondo, contattate  
il nostro sito principale [www.renishaw.it/contattateci](http://www.renishaw.it/contattateci)



H - 2000 - 2127 - 01