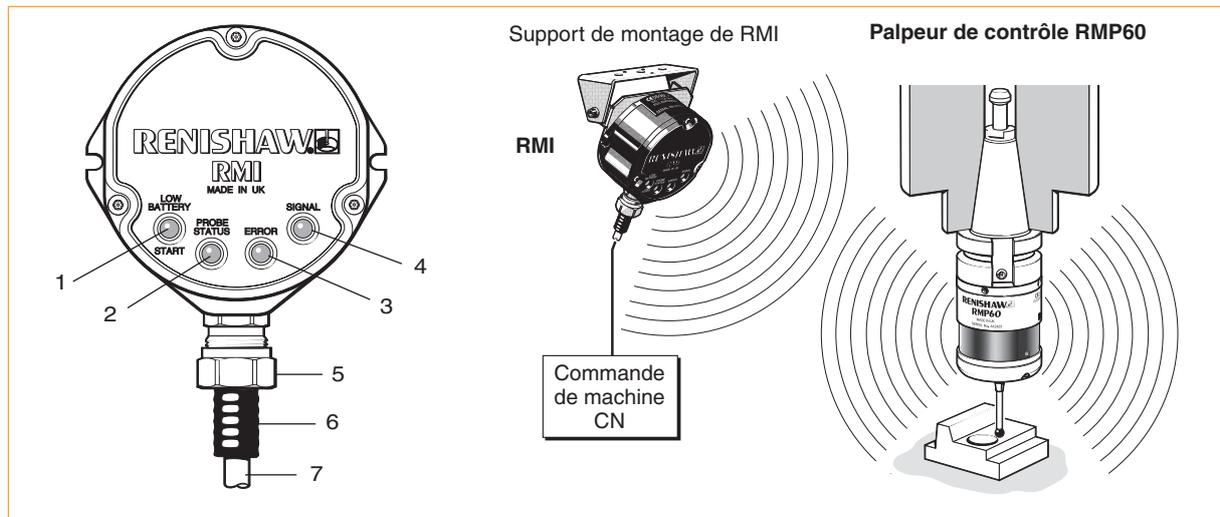


RMI – Interface Radio Machine

Émetteur-récepteur optique/Interface combinés, qui achemine et traite les signaux entre un palpeur de pièce et l'armoire électrique de la machine à commande numérique.



Caractéristiques

- Émetteur-récepteur combinés permettant une installation facile.
- Étanchéité IPX8 pour environnement M.O.
- Positionnement non critique du récepteur.
- Trois sorties d'état de palpeur :
 1. Relais statique SSR (N.O./N.F, impulsions/niveau).
 2. Sortie pilotée à la tension d'alimentation (déclenchement haut/déclenchement bas, impulsions/niveau).
 3. Sortie pilotée pour saut de tension grande vitesse Fanuc.
- Entrée de code M configurable par l'utilisateur (impulsions ou niveau).
- Transmission à sauts de fréquence des canaux exempte de parasites.
- Transmission radio utilisant 2,4 GHz ce qui donne le plus grand potentiel pour une fréquence mondiale unique.
- La RMI est conforme aux règlements radio suivants :
 - Europe : CE 0536! États-Unis : KQGRMI
 - Japon :  004NYCA0042
 - Canada: IC: 3928A-RMI
 - Australie, Chine, Israël, Nouvelle-Zélande, Russie et Suisse.
- Les systèmes RMP60 et RMI en partenariat permettent d'effectuer des installations de palpeurs multiples exemptes de parasites.
- Aucune sélection de canal requise.
- Configurable entre sortie latérale ou arrière.
- Fonctionne sur 12 à 30 V c.c.

DEL d'état du RMI

Les diodes électroluminescentes (DEL) donnent une indication visuelle de l'état du système.

1. PILES FAIBLES

Rouge	La pile est faible.
Vert	Code M marche/arrêt en cours.
Jaune	Pile faible et code M marche/arrêt M en cours.
Eteinte	Pile bonne (et pas de code M marche/arrêt en cours).
2. ETAT DU PALPEUR

Rouge	Palpeur déclenché ou état inconnu.
Vert	Palpeur au repos.
3. ERREUR

Rouge	Erreur (d'autres sorties peuvent être erronées).
Eteinte	Aucune erreur.
4. SIGNAL

Vert	Signal de pleine intensité.
Jaune	Signal de moyenne intensité.
Rouge	Signal de faible intensité, liaison radio éventuellement défectueuse.
Eteinte	Pas de signal détecté.
Vert/Éteinte	Clignotement : RMI en mode d'acquisition, peut acquérir un partenaire RMP.
Rouge/Jaune	Clignotement : RMI vient juste d'acquérir un nouveau partenaire RMP.
5. Joint d'étanchéité.
6. Tube protecteur.
7. Câble.

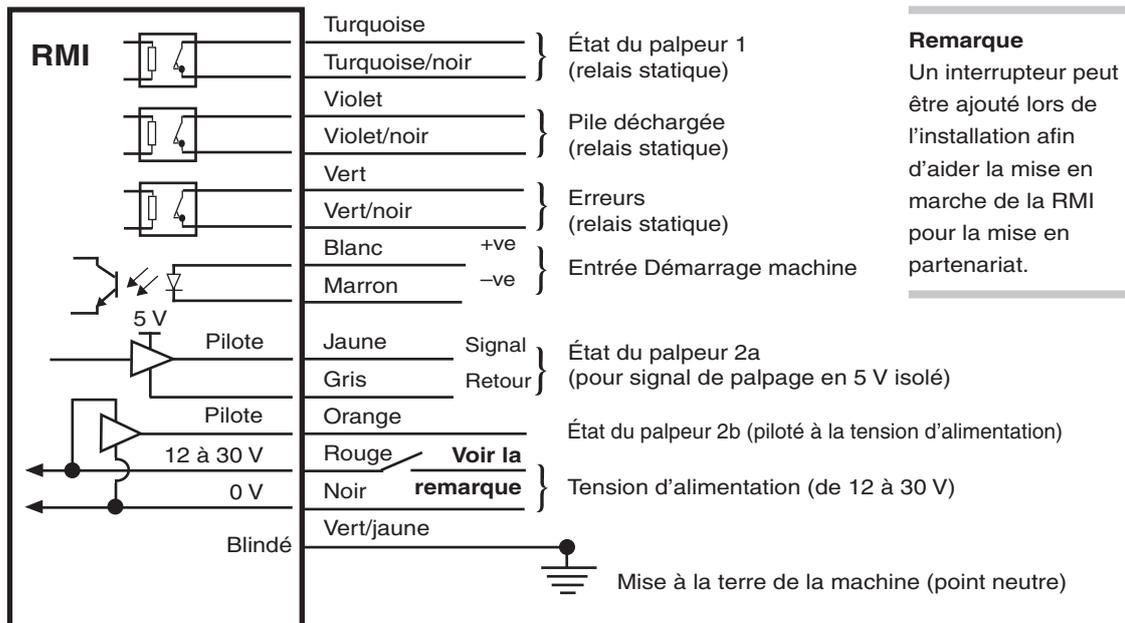
Caractéristiques de fonctionnement des DEL

1. La DEL d'état du palpeur est toujours allumée lorsque le système est sous tension. Il n'y a pas de DEL spéciale indiquant que le système est sous tension.
2. Tous les indicateurs indiquent l'état du partenaire RMP. S'il n'y a pas de partenaire à portée, ou si le partenaire est hors tension, les DEL d'état de palpeur et d'erreur sont rouges, et les autres DEL sont éteintes.
3. Si la RMI est mise sous tension, elle entrera dans le mode d'acquisition de partenaire, ce qui est indiqué par le clignotement de la DEL verte. Au bout d'un court instant (environ 12 s), elle passera à son mode normal d'écoute de son partenaire.
4. Les DEL indiquant les états : pile faible, état du palpeur et erreur sont les mêmes que celles présentes sur les sorties de signal électrique.

Installation des câbles

- Installer la RMI, le câble sortant du côté inférieur pour bien évacuer le liquide de coupe.
- L'arrivée du câble dans la RMI est rendue étanche par un joint.
- La protection du câble contre les dommages matériels doit être assurée par un tube protecteur flexible.
- Faire passer le câble à l'écart des éventuelles sources de brouillage électromagnétique.
- Caractéristiques du câble :
Câble en polyuréthane de Ø 7,5 mm.
Câble blindé à 13 conducteurs, chaque conducteur étant de 18 x 0,1 mm.
Longueur standard de 15 m.
- Autres longueurs de câble disponibles jusqu'à 50 m.

Schéma de câblage (groupes de sorties illustrés)



Remarque

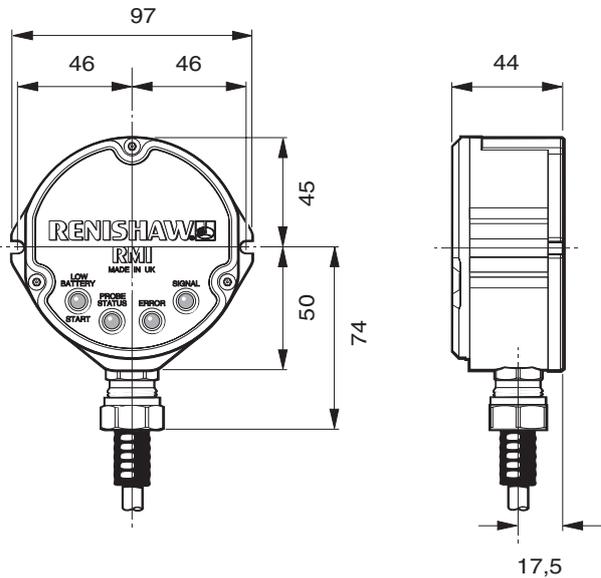
Un interrupteur peut être ajouté lors de l'installation afin d'aider la mise en marche de la RMI pour la mise en partenariat.



ATTENTION :

L'alimentation 0 V doit être reliée à la mise à terre de la machine (point neutre). Si une alimentation négative est utilisée, la sortie négative doit être dotée d'un fusible.

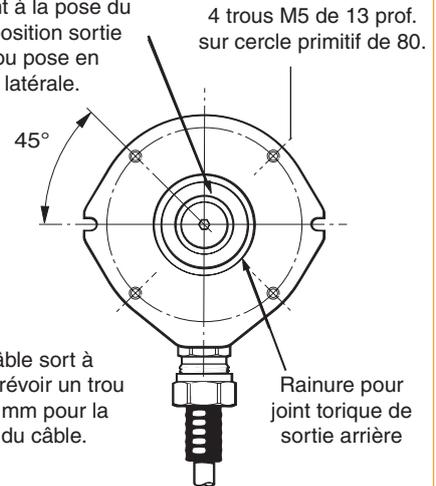
RMI



dimensions mm

Obturbateur avec bague d'étanchéité. L'obturbateur et la bague d'étanchéité conviennent à la pose du câble en position sortie arrière ou pose en sortie latérale.

Si le câble sort à l'arrière, prévoir un trou de Ø 25 mm pour la sortie du câble.



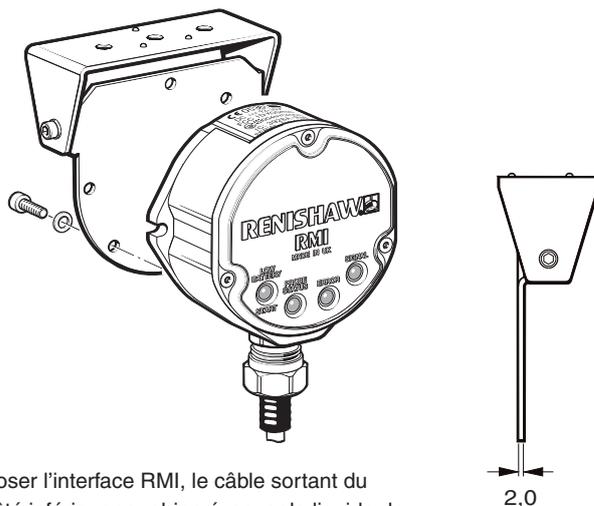
Poids de la RMI y compris câble de 15 m : 1700 g

Support de montage (en option) permet un réglage directionnel de la RMI

dimensions mm

RÉGLAGE DE LA POSITION OPTIMALE DE LA RMI

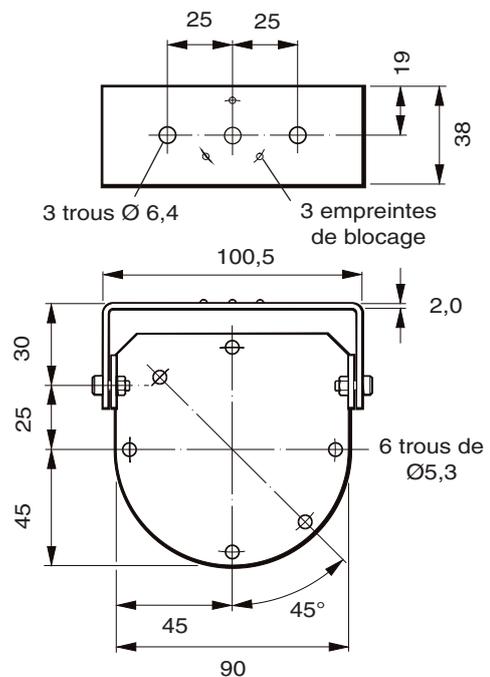
Pour pouvoir repérer facilement la position optimale de la RMI pendant l'installation du système, l'intensité du signal reçu est indiquée par la DEL signal. Orientez toujours la RMI en direction de la zone de fonctionnement (et de l'emplacement d'outil quand on met le système radio en marche).



Poser l'interface RMI, le câble sortant du côté inférieur pour bien évacuer le liquide de coupe.

Il n'est pas possible d'utiliser un support de montage si l'interface RMI est agencé avec une sortie à l'arrière.

Ne pas apposer d'étiquette métallique sur le couvercle avant, sinon cela fera écran pour l'antenne.



Les trous par paires permettent de monter l'interface RMI selon diverses orientations.

Nomenclature – Indiquer la référence lors des commandes.

Type	Référence	Description
RMI	A-4113-0050	RMI, sortie latérale, avec 15 m de câble, kit d'outils et manuel d'utilisation.
Kit de gaine	A-4113-0306	Kit de gaine de protection comprenant 1 gaine de protection en polyuréthane de 1 m, un connecteur de cloison, un joint et un écrou (filetage de 16 mm)
Support de montage	A-2033-0830	Support de montage.
Ens. couvercle	A-4113-0305	Ensemble couvercle/antenne : avec vis et joint torique pour couvercle.
Ens. câble	A-4113-0302	Ensemble câble de 15 m de long.
Ens. câble	A-4113-0303	Ensemble câble de 30 m de long.
Ens. câble	A-4113-0304	Ensemble câble de 50 m de long.
Kit d'outils	A-4113-0300	Clé inviolable T10, clé hexagonale 4 mm, 14 viroles, 4 vis M5
Manuel d'utilisation	H-2000-5220	Manuel d'Installation et d'Utilisation de RMI.
RMP60	H-2000-2122	RMP60 Fiche technique

Le numéro de série de chaque RMI est inscrit sur le dessus du boîtier.

**Pour connaître nos points de contacts
dans le monde, consultez notre site web
www.renishaw.fr/contact**



H - 2 0 0 0 - 2 1 4 9 - 0 2