



## ISTRUZIONI DI MONTAGGIO SCHEDA RPC 4/20mA

**VERSIONE:** 1.0  
**DATA:** 13.10.06



### **Materiale e documentazione**

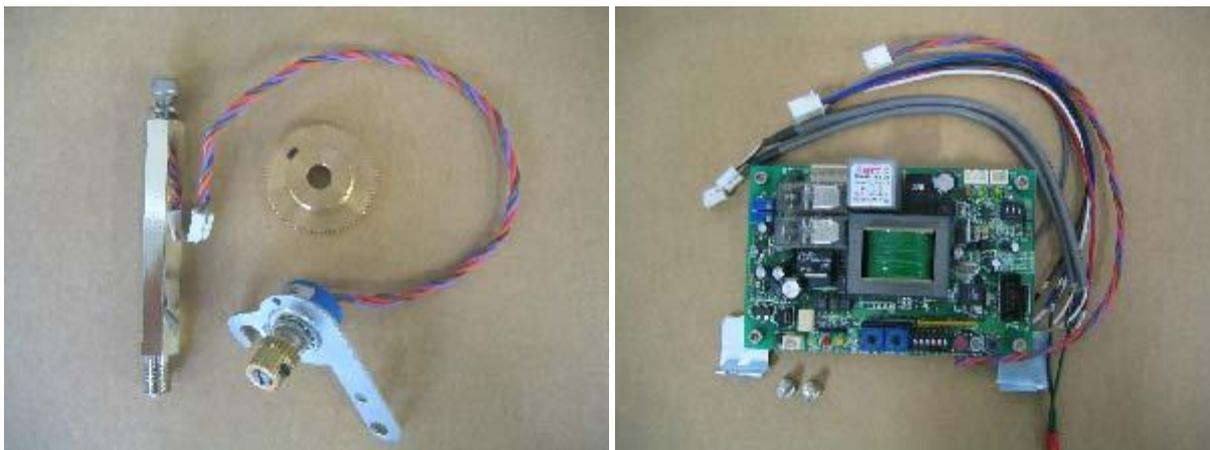
#### 1 materiale necessario

- RPC kit
- Tool Kit (vedi CENTORK consigliato lista utensili)
- Attuatore elettrico quarto di giro, serie 480.

#### 2 Documentazione

- Corretto schema elettrico "standard" dell'attuatore elettrico (con i suoi elementi facoltativi)
- Corretto schema elettrico dell'attuatore elettrico (con i suoi elementi facoltativi, con RPC)
- Manuale d'uso attuatore elettrico Quarto di giro.

Nei modelli, 480,007 e 480,010, a causa delle ridotte dimensioni, la scheda elettronica 4/20 mA RPC è montata in un box esterno, fissato all'attuatore.



Per la serie 480., modelli 480,015-480,110

Materiale necessario alla trasformazione è il seguente:

- RPC kit (foto a destra):
  - Scheda elettronica RPC
  - Piatto con 4 separatori in plastica (rondelle), bulloni M4
  - Cavo in uscita (corrente di retroazione mA)
  - Ingresso fili (4-20 mA di INPUT)
  - Alimentazione e cavi di segnale
  - Potenziometro.
- Kit potenziometro per RPC (foto a sinistra).
  - colonna esagonale
  - Piastra metallica
  - Potenziometro con morsetto rapido
  - Bullone DIN912 M6 con rondella DIN7980
  - Ruota dentata
  - Perno con ingranaggio.

## **FASE 1: Montaggio del potenziometro**

- Portare l'attuatore in posizione di chiusura, per mezzo del dispositivo manuale (volantino), secondo le istruzioni descritte sul MANUALE D'USO attuatore elettrico QUARTO DI GIRO
- Aprire il coperchio dell'attuatore (Immagine 1)
- Smontare il disco indicatore visivo. Conservare in un luogo sicuro il bullone M5, il disco e la rondella (Immagine 2)
- Montare la colonna esagonale sull'alloggio previsto. Serrare la colonna (Immagine 3)
- Quindi, fissare la piastra con il potenziometro alla colonna, per mezzo del bullone DIN912 M6. Si noti il corretto allineamento / orientamento della targa secondo le foto 4.



Foto 1

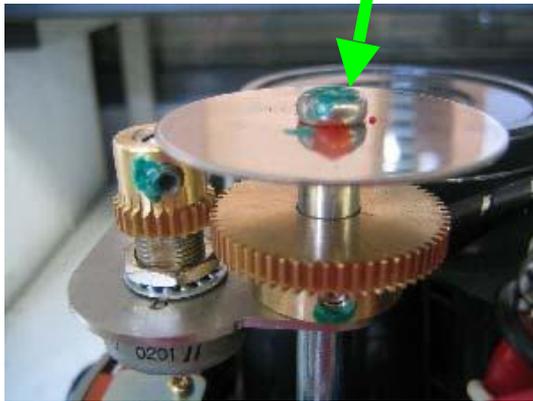


Foto 2

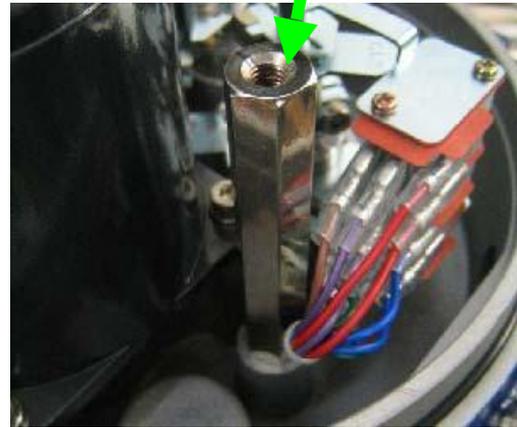


Foto 3

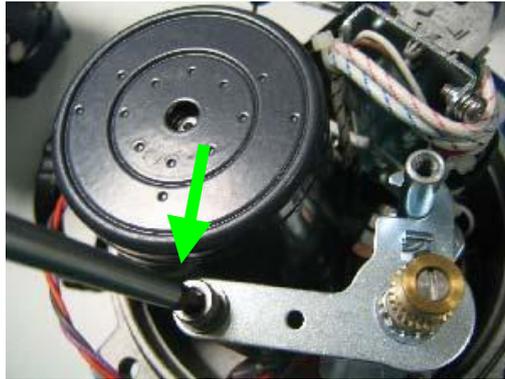


Foto 4



Foto 5



Foto 6

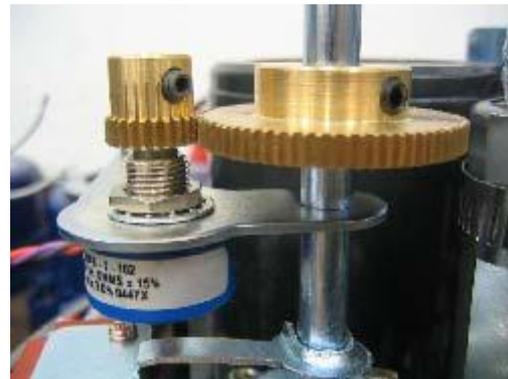


Foto 7

- Montare la ruota sull'albero attuatore, secondo immagine. Non fissare il perno ruota. Quindi, ruotare l'ingranaggio e controllare che il ruotismo avvenga senza intoppi. Se necessario, aumentare / diminuire la distanza tra i due ingranaggi (pignone e ruota) per mezzo della piastra posizione (Figura 4)
- A questo punto, prima di serrare i due perni del pignone e della ruota:
  - Controllare / verificare che la valvola sia completamente chiusa.
  - Poi, con un cacciavite, adatto agire sul potenziometro, girare a sinistra fino a quando il movimento non si ferma quindi, ruotare a destra di poco in modo d' avere ancora un certo margine di sicurezza, per non rovinare il potenziometro, nel caso la valvola andasse oltre la posizione di chiusura. (il potenziometro ha due fondo corsa che limitano la corsa angolare). Quindi, fissare entrambi i fermi di pignone e ruota (vedi foto 6 e 7). Se necessario ripetere l'operazione di regolazione del potenziometro (**operazione importantissima**).

## **STEP N ° 2: Identificazione dei conduttori**

NOTA: a causa di differenti opzioni e varianti, tra i due schemi di cablaggio (con RPC e senza di essa) potrebbero esserci piccole differenze relative al cablaggio (principalmente i contatti ausiliari possono essere collegati in terminali diversi, in entrambi gli schemi elettrici)

- Identificare tutti i fili della RPC:

Identificare tutti i fili della RPC:

1. Alimentazione e segnali (connettore bianco con 5 fili: blu, bianco, rosso, nero e grigio)
2. Segnale di ingresso (cavo grigio con un connettore bianco, 2 fili, fili in bianco e nero).
3. Segnale di uscita (cavo grigio con un connettore bianco, 2 fili, fili in bianco e nero)

**NOTA IMPORTANTE:**

- Sia i cavi di ingresso che di uscita, sono quasi uguali:
- Inserire nello slot "OUT" della scheda il cavo contrassegnato Nero+/Bianco – e nella Posizione "IN" quello non contrassegnato.  
Guarda le foto.

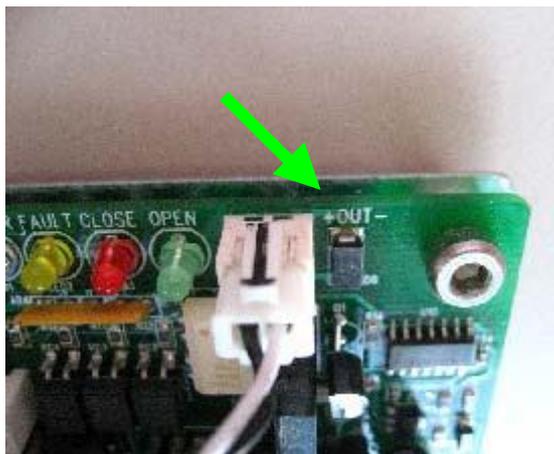


Foto 8

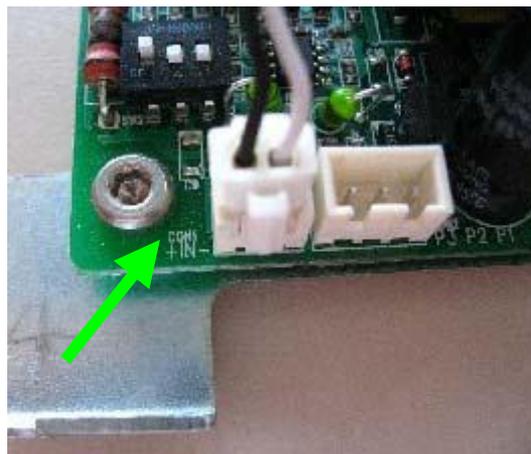


Foto 9

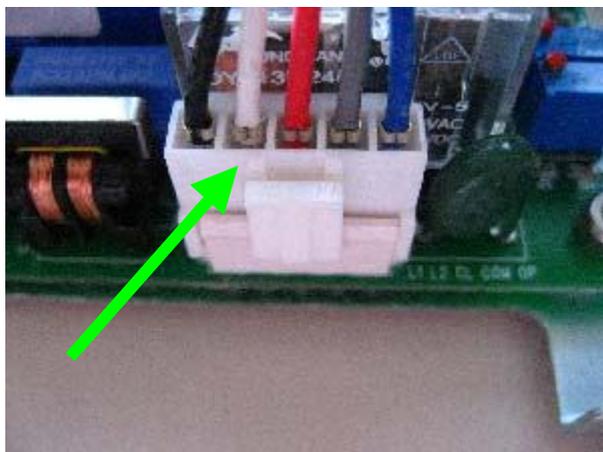


Immagine 10

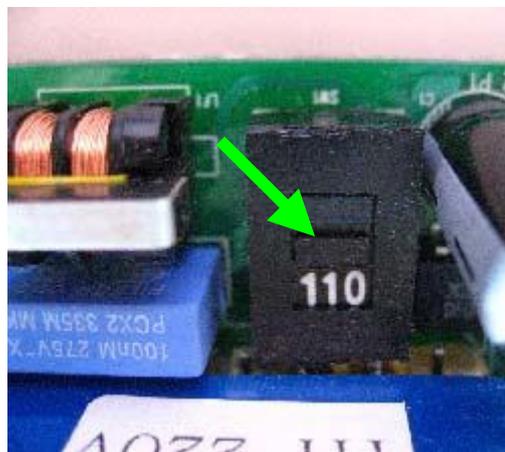


Immagine 11

- Collegare l', INPUT OUTPUT e cavi di alimentazione nei connettori bordo della RPC.
- Collegare il cavo del potenziometro nel connettore della scheda RPC.
- Configurazione / selezionare la corretta alimentazione a 110V o 220V AC.
- Poi, procedete a montare la scheda RPC e la piastra in custodia dell'attuatore, per mezzo del 2 M5 DIN912 bulloni. Prestare attenzione sui cavi, evitare qualsiasi taglio o cavo rimasto intrappolato dalla piastra.

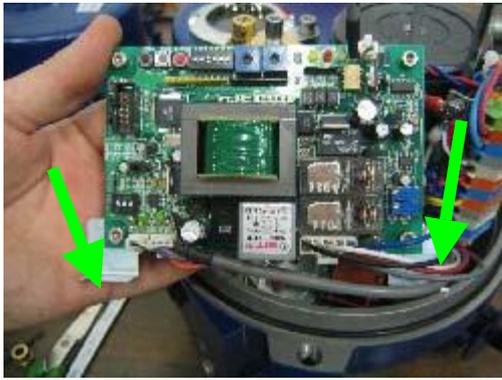


Immagine 12



Immagine 13



Immagine 14

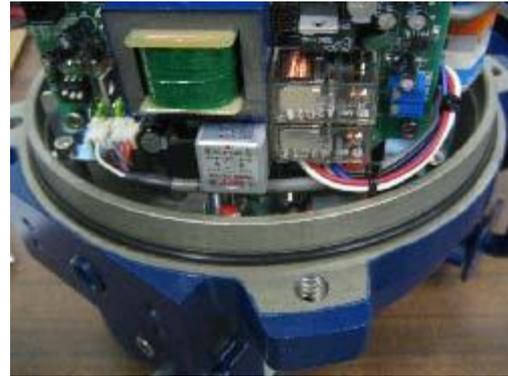


Foto 15

- Infine, fare il cablaggio secondo lo schema corretto.

A titolo di esempio:

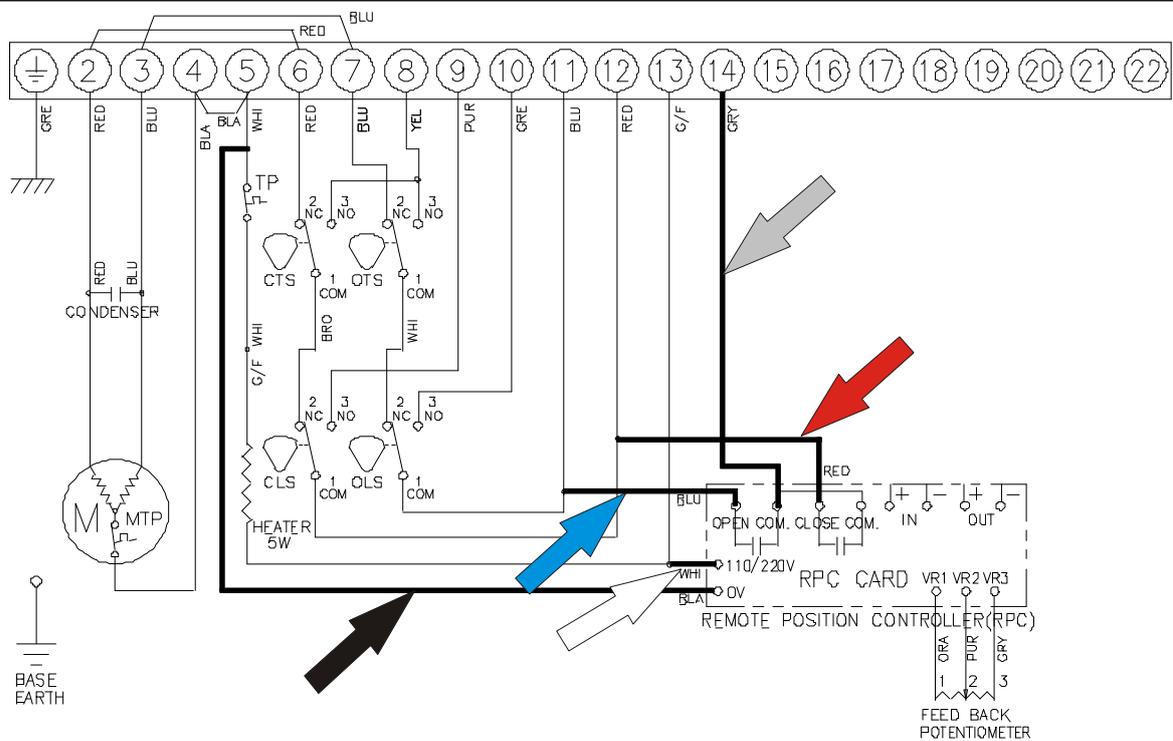
- 480,015-480,110, AC Alimentazione monofase principale, con opzioni standard di segnalazione, il cablaggio diagramma è: D8002X1 relativo allo schema elettrico base senza scheda 4/20 mA RPC
- 480,015-480,110, AC Alimentazione monofase principale, con opzioni standard di segnalazione, il cablaggio diagramma è: D8007X1 relativo allo schema elettrico **con scheda 4/20 mA RPC**

Cablaggi:

La sua è necessario ri-wire (spostare) il Aoli ans ACLS, da 14 a 17 terminali (D8002x1) a 19-a-22 terminats (D8007X1)

Collegare il Cavo di alimentazione modulo RPC come da schema sotto riportato.

- Cavo bianco al morsetto 13
- Cavo Blue al morsetto 11
- Cavo rosso al morsetto12
- Cavo nero al morsetto 5
- Cavo grigio al morsetto 14
- Ingresso segnale 4/20 mA (comando): cavo nero al morsetto 15, cavo bianco al morsetto16.
- Uscita segnale 4/20 mA(lettura): cavo nero al morsetto 17, cavo bianco al morsetto 18.



Esempio di schema (cablaggio RPC)

### **FASE N ° 3: FINITURA DELL'ASSEMBLAGGIO**

- Montare il disco indicatore visivo. Verificare la corretta indicazione "Closed" e "Open" per quanto riguarda i riferimenti sul coperchio.

### **FASE N ° 4: IMPOSTAZIONE, prove e controlli**

- Procedere secondo il manuale d'uso
- Strumenti necessari:
  - 4-20 mA generatore
  - Tester mA per la misura
  - Dispositivo di comando secondo lo schema elettrico, al fine di azionare elettricamente l'attuatore (comandi a distanza / locale e apre-stop-chiude)
- Impostare e regolare i finecorsa per aprire e chiudere, secondo il manuale e lo schema elettrico.
- Procedere per impostare e calibrare la scheda RPC secondo il manuale per l'uso e lo schema elettrico.
- CHECK il segnale di feedback (uscita) è di 20 mA in posizione apertura, e 4 mA in posizione di chiusura. Nel caso in cui i segnali di retroazione non sono corretti, controllare i cavi potenziometro 1 e 3, può essere richiesto di invertire i due cavi 1 (arancione) -3 (Grigio) potenziometro fili.

