

Rimoldi®

libretto istruzioni

APPARECCHIATURA SPECIALE

164-50

n.302F
999826-5-00

AVVERTENZE

Tutti i prodotti RIMOLDI, ai quali fa riferimento il presente libretto istruzioni, sono completi di tutte le protezioni antinfortunistiche previste dalle leggi vigenti.

Pertanto i dispositivi di sicurezza montati non devono essere rimossi se non per operazioni di manutenzione, da eseguirsi sempre a motore disinserito dalla rete d'alimentazione, agendo sull'interruttore apposito.

Anche i silenziatori montati nell'impianto pneumatico sono considerati dispositivi di sicurezza e come tali devono essere puliti se mal funzionanti, ma non esclusi.

PRIMA DI:

- infilare la macchina o di accedere all'interno di essa
 - sostituire gli organi di cucitura come ago, piedino, placca ago, crochet, griffe, etc.
 - intraprendere lavori di manutenzione che richiedono l'accesso a parti elettriche o meccaniche che possono arrecare in qualche modo danno all'operatore se toccate o azionate inavvertitamente
 - e sempre quando si lascia il posto di lavoro, anche momentaneamente
- DISINSERIRE GLI AZIONATORI ED I CIRCUITI DI COMANDO DALLA RETE DI ALIMENTAZIONE, SIA ESSA DI TIPO ELETTRICO CHE DI TIPO PNEUMATICO, AGENDO SUGLI APPOSITI INTERRUTTORI.**

La Rockwell-Rimoldi S.p.A. declina ogni responsabilità, sia civile che penale, per gli infortuni derivanti dall'inosservanza anche di una delle succitate regole basilari di sicurezza.

I dati contenuti in questa pubblicazione sono forniti a titolo indicativo. La ROCKWELL-RIMOLDI S.p.A. potrà apportare in qualunque momento modifiche ai prodotti descritti in questa pubblicazione per ragioni di natura tecnica o commerciale.

PREMESSA

In questo libretto sono contenute alcune informazioni relative alla installazione, messa a punto e manutenzione ordinaria dell'apparecchiatura speciale RIMOLDI 164-50 per macchine a base rovescia classe 183. E' un'apparecchiatura elettropneumatica a forbice retrattile per tagliare la catenella tra un semilavorato e quello successivo.

I prodotti RIMOLDI sono sottoposti a scrupolosi controlli e rigorosi collaudi che permettono di garantirne la durata e l'efficienza, ma queste performances dipendono notevolmente dal modo col quale tali prodotti vengono usati e dalla precisa manutenzione che sarà destinata ad essi.

Attenendosi sempre all'uso di RICAMBI ORIGINALI RIMOLDI, gli unici che offrono la stessa garanzia di qualità dei particolari montati in origine, si può essere sicuri di mantenere alti nel tempo la funzionalità ed il valore commerciale dei prodotti RIMOLDI.

Apparecchiatura composta da:

- un gruppo tagliatore ad azionamento pneumatico con comando a fotocellula e con elaborazione elettronica per il conteggio dei punti.
- un gruppo fotocellula.
- un sensore contapunti.
- una scatola di comando.
- un gruppo di controllo dell'aria compressa.

Pressione aria compressa 4,5 – 6 bar

Consumo medio 0,1 NI/ciclo

Scatola di comando

E' dotata di un trasformatore con possibilità di ricevere un'alimentazione monofase

E = 220/240/380/415V 35VA 50/60Hz

Normalmente é collegato per ricevere 380V.

Selettore 1:

Serve per la scelta del ciclo di taglio

- orientato in alto: taglio in uscita
- orientato al centro: taglio in entrata e uscita
- orientato in basso: taglio in entrata

Impostatore 2:

serve per scegliere dopo quanti punti dalla copertura della fotocellula deve avvenire il taglio in entrata.

Impostatore 3:

serve per scegliere dopo quanti punti dalla scoperta della fotocellula deve avvenire il taglio in uscita.

Pulsante 4 (P. Azz.):

dev'essere premuto mentre si regolano gli impostatori e TUTTE LE VOLTE CHE PER ERRATO POSIZIONAMENTO DELL'INDUMENTO LA FOTOCELLULA VIENE COPERTA E SCOPERTA.

Regolazione sensibilità della fotocellula

1) Apparecchiatura sotto tensione

2) Ruotare completamente in senso antiorario la vite del potenziometro 6 (fig. 1)

3) Ruotare gradualmente in senso orario la suddetta vite sino ad ottenere che il led rosso 7 si accenda e si spenga coprendo e scoprendo con un tessuto la fotocellula

4) Accentuare la sensibilità della fotocellula con uno o due giri in più della suddetta vite.

Posizionamento sensore contapunti

Il sensore dev'essere posizionato a circa 1 mm dal volantino.

Collegamenti elettrici con la scatola di comando

Spina A di collegamento con la fotocellula

Spina B di collegamento con l'elettrovalvola EV

Spina C di collegamento con il sensore contapunti.

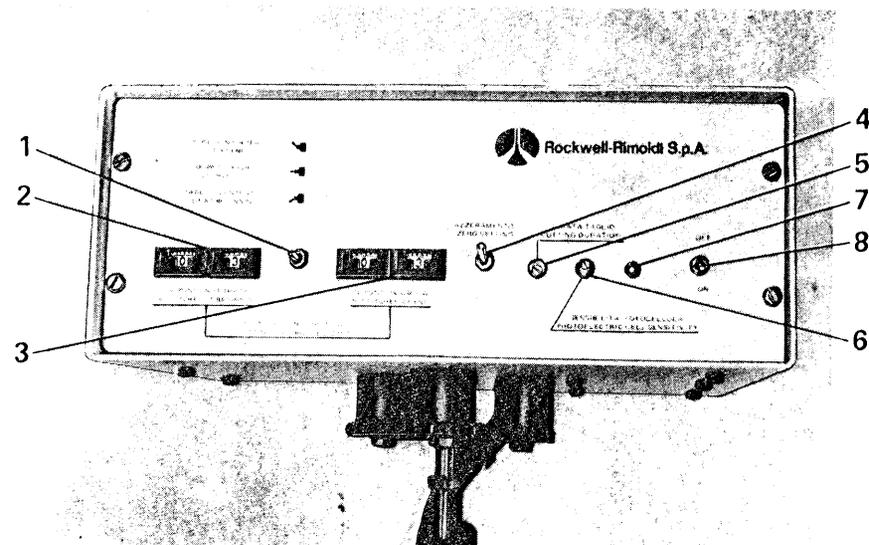


Fig. 1

Potenziometro 5:

Serve per regolare il tempo di taglio.

Potenziometro 6 (PT1):

Serve per regolare la sensibilità della fotocellula

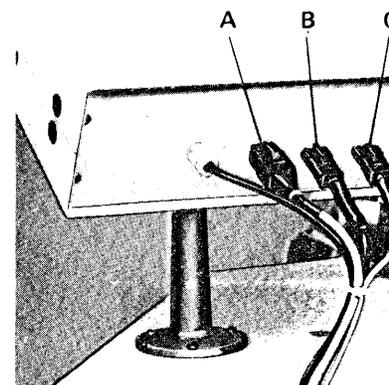
Led rosso 7:

acceso indica fotocellula coperta - spento indica fotocellula scoperta.

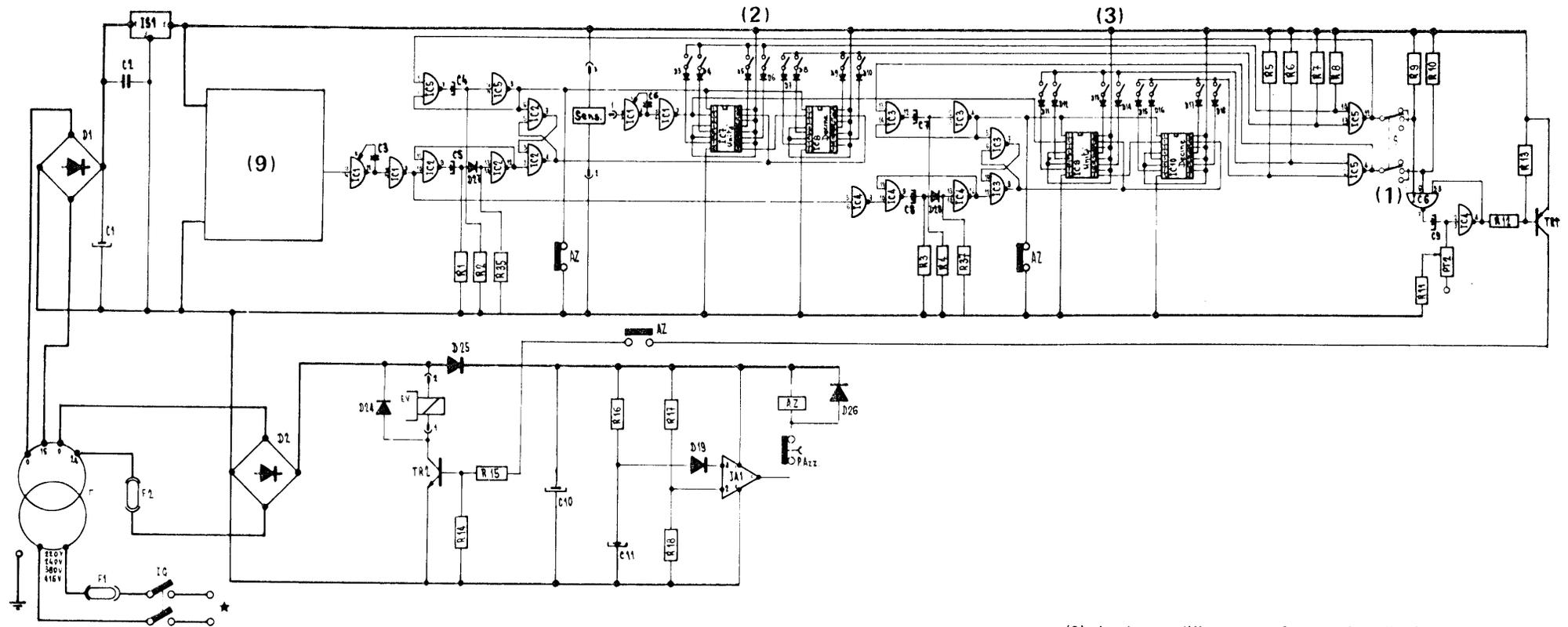
Interruttore 8:

in basso l'apparecchiatura é spenta - in alto l'apparecchiatura é accesa.

NB. — Se il led 7 rimane acceso anche con fotocellula scoperta, ciò significa che la fotocellula non é ben allineata con la piastrina catarifrangente, oppure che la piastrina é consumata e quindi da sostituire.

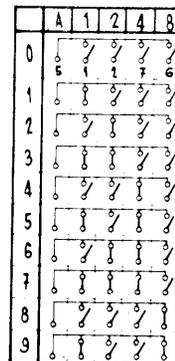


Circuito elettrico



(9) circuito amplificatore per fototransistor "RT1"

Schema elettrico di una sezione dei commutatori



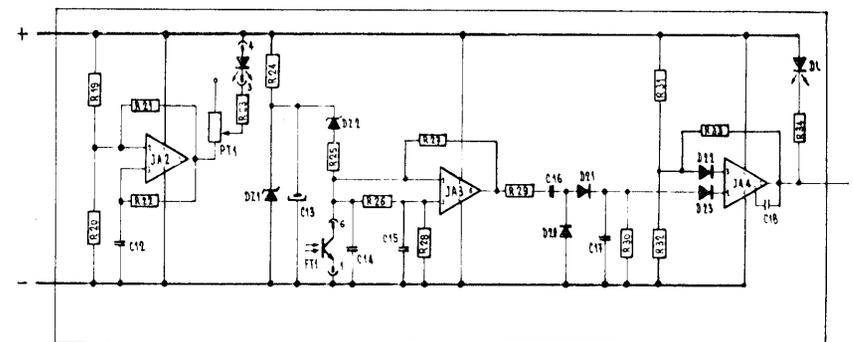
★ Collegare con l'uscita dell'interruttore salvamotore

EV elettrovalvola comando tagliatore

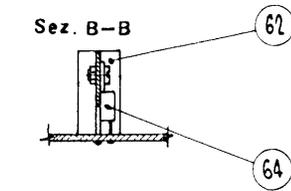
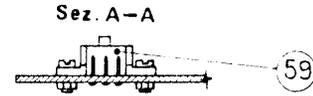
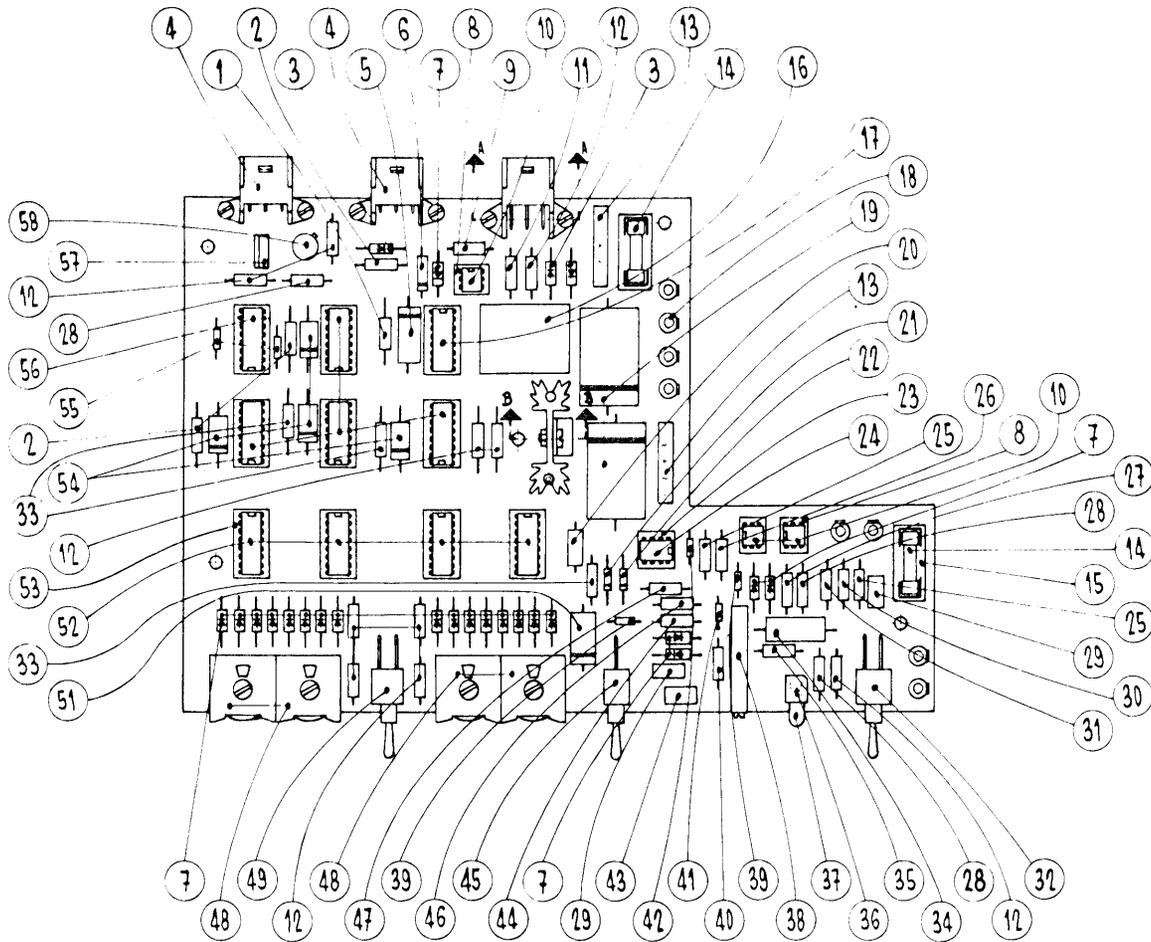
(1) selettore cicli

(2) impostatore taglio in entrata

(3) impostatore taglio in uscita



PANNELLO DEL CIRCUITO ELETTRICO



1	Resistenza 4,7K	½ W	32	Interruttore	
2	Resistenza 8,2K	½ W	33	Resistenza 2,2KΩ	½ W
3	Diode 1N4007		34	Resistenza 100Ω	2 W
4	Connettore a 3 poli		35	Resistenza 1MΩ	½ W
5	Condensatore 10µF	63V	36	Porta led	
6	Condensatore 1µF	40V	37	Led rosso	
7	Diode		38	Potenzimetro 1K	
8	Zoccolo 2x3		39	Condensatore 10nF	63V
9	Resistenza 82K	½ W	40	Resistenza 39KΩ	½ W
10	Integrato amplif. operaz.		41	Condensatore 4,7nF	63V
11	Resistenza 2,7K	½ W	42	Condensatore 470pF	25V
12	Resistenza 10K	½ W	43	Potenzimetro 4K	
13	Raddrizzatore B40	C150c	44	Resistenza 3,3KΩ	½ W
14	Fusibile 1,5 A		45	Pulsante	
16	Relé		46	Resistenza 1,5MΩ	½ W
17	Integrato FZH 141		47	Resistenza 270Ω	½ W
18	Terminale faston		48	Stripswitch	
19	Condensatore 470µF	63V	49	Interruttore	
20	Condensatore 0,33µF	63V	51	Condensatore 22µF	63V
21	Diode zener 3,3V		52	Integrato FZJ141	
23	Zoccolo 2x4		53	Zoccolo 2x8	
24	Integrato amplif. operaz.		54	Condensatore 4,7µF	63V
25	Resistenza 22KΩ	½ W	55	Condensatore 1000pF	25V
26	Resistenza 10MΩ	½ W	56	Integrato FZH 111	
27	Resistenza 18KΩ	½ W	57	Transistor 2N6101	
28	Resistenza 1,2KΩ	½ W	58	Transistor V410	
29	Condensatore 0,22µF	63V	59	Connettore a 6 poli	
30	Resistenza 15KΩ	½ W	62	Dissipatore	
31	Resistenza 47KΩ	½ W	64	Integrato stabilizzatore	

IG	Interruttore generale
T	Trasformatore 35VA · E=220-240-380-415V · U=15-14V
F1-F2	Fusibile 1,5 A
D1-D2	Raddrizzatore B40-C1500/1000
D3-D23	Diode BAY 72
D24-D26	Diode SSiCO880 o 1N4007
DZ1	Diode zener 12V · 400 mW
DZ2	Diode zener 3,3V · 400 mW
PT1	Potenzimetro 1K Ω
PT2	Potenzimetro 5K Ω
IS1	Integrato stabilizzatore MC 7815 CP
IC1-2-3-4-5	Integrato FZH 111
IC6	Integrato FZH 141
IC7-8-9-10	Integrato FZJ 141
JA1-2-4	Integrato amplificatore operazionale TAA761
JA3	Integrato amplificatore operazionale μ A741
Sens	Interruttore di prossimità (contapunti)
DL	Diode led
R11	Resistenza 4,7K Ω ½W
R1-2-4-12	Resistenza 8,2K Ω ½W
R5-6-7-8-9-10-13-14-18-22	Resistenza 10K Ω ½W
R17	Resistenza 2,7K Ω ½W
R15-32-34	Resistenza 1,2K Ω ½W
R16	Resistenza 82K Ω ½W
R19	Resistenza 15K Ω ½W
R20-26	Resistenza 22K Ω ½W
R21	Resistenza 47K Ω ½W

R23	Resistenza 100K Ω 2 W
R24	Resistenza 2,2K ½W
R25	Resistenza 270 Ω ½W
R27	Resistenza 1,5M Ω ½W
R28	Resistenza 10M Ω ½W
R29	Resistenza 3,3K Ω ½W
R30	Resistenza 39K Ω ½W
R31	Resistenza 18K Ω ½W
R33	Resistenza 1M Ω ½W
FT1	Fototransistor RT1
C11	Condensatore 1 μ F 40V
C1-10	Condensatore 470 μ F 63V
C2	Condensatore 0,33 μ F 63V
C3-6	Condensatore 1000pF 25V
C4-5-7-8	Condensatore 4,7 μ F 63V
C9	Condensatore 10 μ F 63V
C12-17	Condensatore 0,22 μ F
C13	Condensatore 22 μ F
C14	Condensatore 470pF
C15	Condensatore 4,7 nF
C16-18	Condensatore 10 nF
TR1	Transistor V410
TR2	Transistor 2N6101
S	Selettore taglio
AZ	Relé azzeramento
EV/Taglio	Elettrovalvola taglio
P.Azz.	Pulsante di azzeramento

FOTOTRANSISTOR	SENSORE	ELETTRVALVOLA TAGLIO	ALIMENTAZIONE
Spina "BURNDY" a 6 contatti	Spina "BURNDY" a 3 contatti	Spina "BURNDY" a 3 contatti	Cavo 3 x 0,75
Contatto Colore cavetto	Contatto Colore cavetto	Contatto Colore cavetto	Colore cavetto
1 Rosso	1 Nero	1 Blu	Blu
2 Nero	2 Blu	2 Nero o marrone	Nero o marrone
3 Giallo	3 Marrone	3 Giallo-verde	
4 Verde			
5			
6 Bianco			