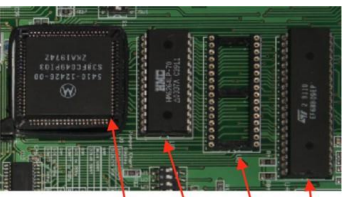

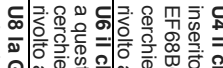
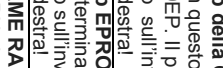



Istruzioni d'installazione per schede CPU PinLED WPC (10036), WPC-S (10037) e WPC95 (10038).

Questa breve descrizione viene utilizzata per mettere in servizio la scheda CPU PinLED. Il procedimento d'installazione è suddiviso in tre fasi:

1. **Inserimento dei circuiti integrati:** Posizionare la scheda CPU PinLED su una superficie di lavoro piana di fronte a sé. Accanto ad essa posizionare la vecchia scheda CPU originale, da cui è necessario convertire i circuiti integrati. Se state usando nuovi circuiti integrati, dovette solo mettere la nuova scheda davanti a voi. A questo punto bisogna inserire il chip della CPU, il gioco EPROM e l'ASIC nella scheda PinLED. Prestare attenzione all'orientamento dei circuiti integrati. È richiesta estrema cautela, poiché i circuiti integrati potrebbero venire danneggiati. Inoltre, è necessario assicurarsi di non piegare le gambe dei circuiti integrati quando vengono inseriti nei terminali. Evitare in ogni caso l' utilizzo della forza!

	U4 il chip della CPU. Il chip della CPU viene inserito in questo terminale. La CPU è di tipo EF68B09EP. Il pin 1 indicato dal puntino o cerchietto sull'involucro plastico deve essere rivolto a destra!
	U6 il chip EPROM. Il gioco EPROM va collegato a questo terminale. Il pin 1 indicato dal puntino o cerchietto sull'involucro plastico deve essere rivolto a destra!
	U8 la GAME RAM. La memoria RAM della scheda CPU si trova in questo terminale. Qui vi è installata una di tipo 6264LP-70. Alla consegna, questo terminale è già dotato di una RAM, quindi occorre fare altro.
	U9 dell'ASIC. Il chip ASIC è inserito in questo terminale. Dando un'occhiata più da vicino, si nota una piccola smussatura di uno spigolo dell'involucro. Questo indica il pin 1 del circuito integrato. Nelle schede WPC e WPC-S, questo piccolo spigolo smussato è situato in alto a destra. Nella scheda WPC-95, invece, in alto a sinistra. Premere delicatamente il chip nel terminale.
	G10 il chip di sicurezza. Un circuito integrato aggiuntivo è installato sui WPC-S e sulla scheda WPC95. Questo viene inserito nel terminale G10. Il pin 1 caratterizzato dalla piccola punta sull'involucro plastico è rivolto verso l'alto!

2. **Impostazione dei DIP switch:** sulla scheda CPU sono presenti due DIP switch a 8 pin.
 - a. **DIP switch S1.** Con questo DIP-switch è possibile impostare la rispettiva lingua nazionale sul display. A tale scopo, la seguente tabella illustra l'impostazione della lingua desiderata:

Country	Sw4	Sw5	Sw6	Sw7	Sw8
American	ON	ON	ON	ON	ON
European	ON	ON	OFF	ON	ON
French	ON	ON	ON	OFF	OFF
German	ON	ON	ON	ON	OFF

Country	Sw4	Sw5	Sw6	Sw7	Sw8
American	ON	ON	ON	ON	ON
European	ON	ON	OFF	ON	ON
French	ON	ON	ON	OFF	OFF
German	ON	ON	ON	ON	OFF

- b. **Ponte DIP switch.** Con questo DIP switch, vengono effettuati i ponti sulla scheda CPU PinLED. I ponti sono stati saldati sul circuito originale per consentire impostazioni diverse. Con la scheda CPU PinLED, ciò avviene semplicemente impostando i DIP switch. Per questo è disponibile anche un circuito stampato. Qui l' "impostazione normale" è effettiva nel 99% dei casi.

	W1	ON
	W2	OFF
	W3	OFF
	W4	ON
	W5	OFF
	W6	OFF
Schalter 1, 4 und 7 sind auf ON	W7	ON
Batterie auf 10036 Platine	W8	ON
Batterie auf 10037 und 10038 Platine	W9	ON

3. **Installazione della scheda:** Come la scheda originale, questa scheda va fissata sulla parte di testa del flipper. A tale scopo, la scheda viene agganciata ai dispositivi di fissaggio e avviata saldamente. Quindi vengono ripristinati i collegamenti ad inserzione spina. Si noti che i connettori a nastro devono essere collegati alla loro posizione originale. Qui può succedere facilmente che le spine vengano sfasate di un pin. Dopo aver ristabilito i collegamenti a spina, è possibile riaccendere il flipper. I tre LED rossi sulla scheda CPU PinLED si accendono secondo la sequenza degli originali:
 - Luci dei LED all'avvio: LED19 acceso, LED20 spento, LED 21 acceso.
 - Dopo circa 1 secondo: LED19 spento, LED20 lampeggiante, LED21 acceso.