

effettidiclara

www.effettidiclara.com

TRUE BYPASS CRY BABY DUNLOP GCB-95

Guida per modificare il pedale con switch 3PDT e renderlo true bypass.
Con tale modifica si evita la perdita di segnale quando l'effetto è in bypass

VERSIONE 2.0

ATTENZIONE

PER REALIZZARE LA MODIFICA E' RICHIESTA UNA BUONA DIMESTICHEZZA CON IL SALDATORE, UNA BUONA MANUALITA' E UNA PICCOLA CONOSCENZA DI ELETTRONICA.

PER PERSONE INSEPERTE SI CONSIGLIA DI NON PROCEDERE.

EFFETTIDICLARA NON SI ASSUME NESSUNA RESPONSABILITA' PER DANNI PROCOVATI AL PEDALE.

LISTA DEI MATERIALI:

1. Switch meccanico 3PDT (9 poli)
2. Filo elettrico
3. Saldatore / stagno
4. Led
5. Resistenza (1K o 4.7K)

MODELLI REV. F, G, H, I

PRIMA PARTE: rimozione vecchio switch e installazione 3PDT.

Aprire il pedale svitando le quattro viti che si trovano sul fondo.
Dissaldare lo switch originale del pedale e svitarlo dalla scatola.
Installare il nuovo switch DPDT e avvitarlo sul pedale. Regolare bene l'altezza dello switch per far sì che venga premuto correttamente. Potrebbero essere necessari alcuni tentativi.

SECONDA PARTE: cablaggio del nuovo switch.

Eseguire tutti i collegamenti riportati di seguito con riferimento alla numerazione dello switch riportata in fig. 1 (attenzione a rispettare il verso della switch, i numeri sono riferiti ai piedini in orizzontale).

1. Collegare insieme con un ponticello i piedini 1 e 2.
2. Dissaldare il cavo verde, proveniente dal connettore a 8 pin attaccato alla PCB del wah, dal vecchio switch e collegare al piedino 8 (input jack).
3. Collegare insieme con un ponticello i piedini 8 e 3.
4. Dissaldare il cavo viola, proveniente dal connettore a 8 pin attaccato alla PCB del wah, dal vecchio switch e collegare al piedino 6 (output jack).

5. Dissaldare il cavo blu, dal potenziometro del wah, dal vecchio switch e collegare al piedino 9 (nel caso in cui sul pot siano presenti due fili fare attenzione a saldarli entrambi).
6. Collegare un nuovo cavo elettrico al piedino 4 e poi alla massa (può ad esempio essere collegato al cavo nero attaccato al potenziometro, oppure al ground del circuito).
7. Collegare un cavo elettrico nuovo al piedino 5. (verrà usato per il send del circuito)

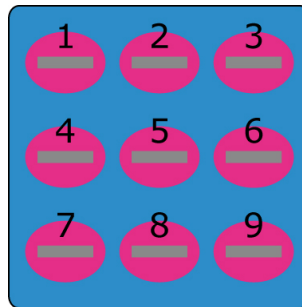


fig. 1 – 3PDT layout

TERZA PARTE: collegamento del circuito.

Individuare il condensatore giallo rappresentato in fig. 2 (è posizionato sotto il jack di input dell'effetto).

Dissaldare il contatto superiore del condensatore (quello verso il jack).

Saldare il cavo elettrico collegato al piedino 5 (punto 7) al contatto del condensatore appena scollegato.

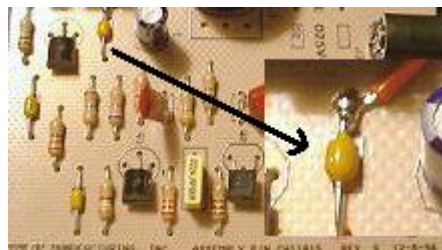


fig. 2 – dettaglio del circuito

QUARTA PARTE: cablaggio del led.

1. Collegare il terminale positivo del led alla resistenza (1K per led rosso normale, 4.7K per led blu alta ad luminosità) e collegare l'altro capo della resistenza al positivo del jack di alimentazione.
2. Collegare il terminale negativo del led al piedino 7.

MODELLI REV. C, D

PRIMA PARTE: vedi modelli REV. F, G, H, I.

SECONDA PARTE: cablaggio del nuovo switch.

Eseguire tutti i collegamenti riportati di seguito con riferimento alla numerazione dello switch riportata in fig. 1 (attenzione a rispettare il verso della switch, i numeri sono riferiti ai piedini in orizzontale).

1. Collegare insieme con un ponticello i piedini 1 e 2.
2. Dissaldare il cavo verde, proveniente dal connettore a 8 pin attaccato alla PCB del wah, dal vecchio switch e collegare al piedino 5 (input circuito).
3. Collegare insieme con un ponticello i piedini 8 e 3.
4. Dissaldare il cavo grigio, proveniente dal jack d'uscita, dal vecchio switch e collegare al piedino 6.
5. Dissaldare il cavo blu, proveniente dal potenziometro del wah, dal vecchio switch e collegare al piedino 9 (nel caso in cui sul pot siano presenti due fili fare attenzione a saldarli entrambi).
6. Dissaldare il cavo marrone dal jack di ingresso ed isolarlo, da questo momento resta inutilizzato (volendo è possibile tagliarlo all'attaccatura del connettore a 8 pin).
7. Collegare un nuovo cavo elettrico al jack di ingresso (dove è stato dissaldato il cavo marrone) e collegare al piedino 3.
8. Collegare un nuovo cavo elettrico al piedino 4 e poi alla massa (può ad esempio essere collegato al cavo nero attaccato al potenziometro, oppure al ground del circuito).

TERZA PARTE: cablaggio del led.

1. Collegare il terminale positivo del led alla resistenza (1K per led rosso normale, 4.7K per led blu alta ad luminosità) e collegare l'altro capo della resistenza al positivo del jack di alimentazione (per il REV. D) oppure al positivo (filo rosso) della batteria (per il REV. C).
2. Collegare il terminale negativo del led al piedino 7.

MODELLO REV. E

COMING SOON...

GUIDA ALLE DIVERSE VERSIONI

| | <i>posizione connettore</i> | <i># transistor</i> | <i>buffer</i> | <i>presa DC</i> | <i>jack su PCB</i> |
|---------------|-----------------------------|---------------------|---------------|-----------------|--------------------|
| REV. C | destra | 2 | no | no | no |
| REV. D | destra | 2 | no | si | no |
| REV. E | alto | 2 | no | si | si |
| REV. F | alto | 3 | si | si | si |
| REV. G | alto | 3 | si | si | si |
| REV. H | alto | 3 | si | si | si |
| REV. I | alto | 3 | si | si | si |