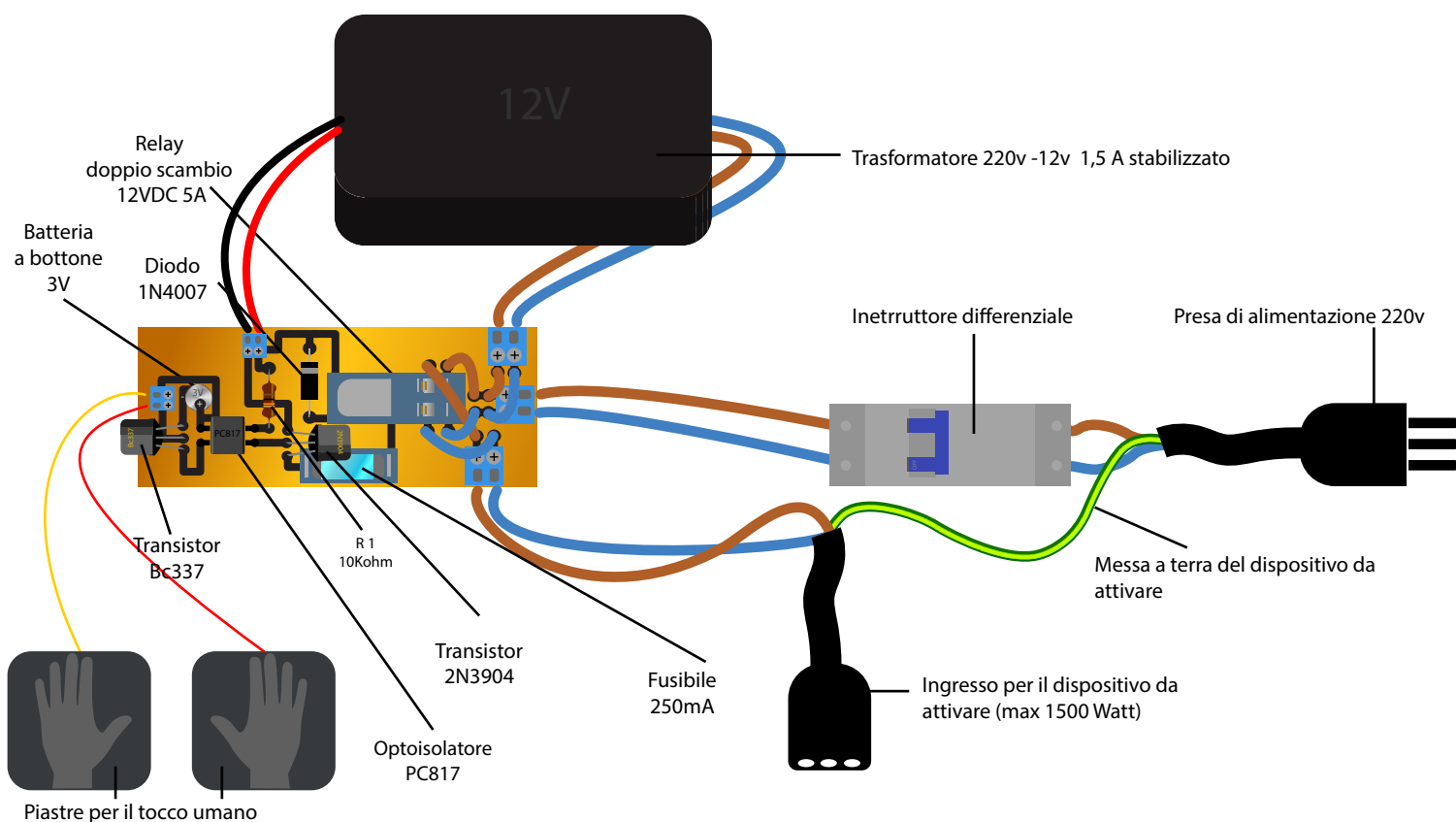


# CIRCUITO PIASTRE



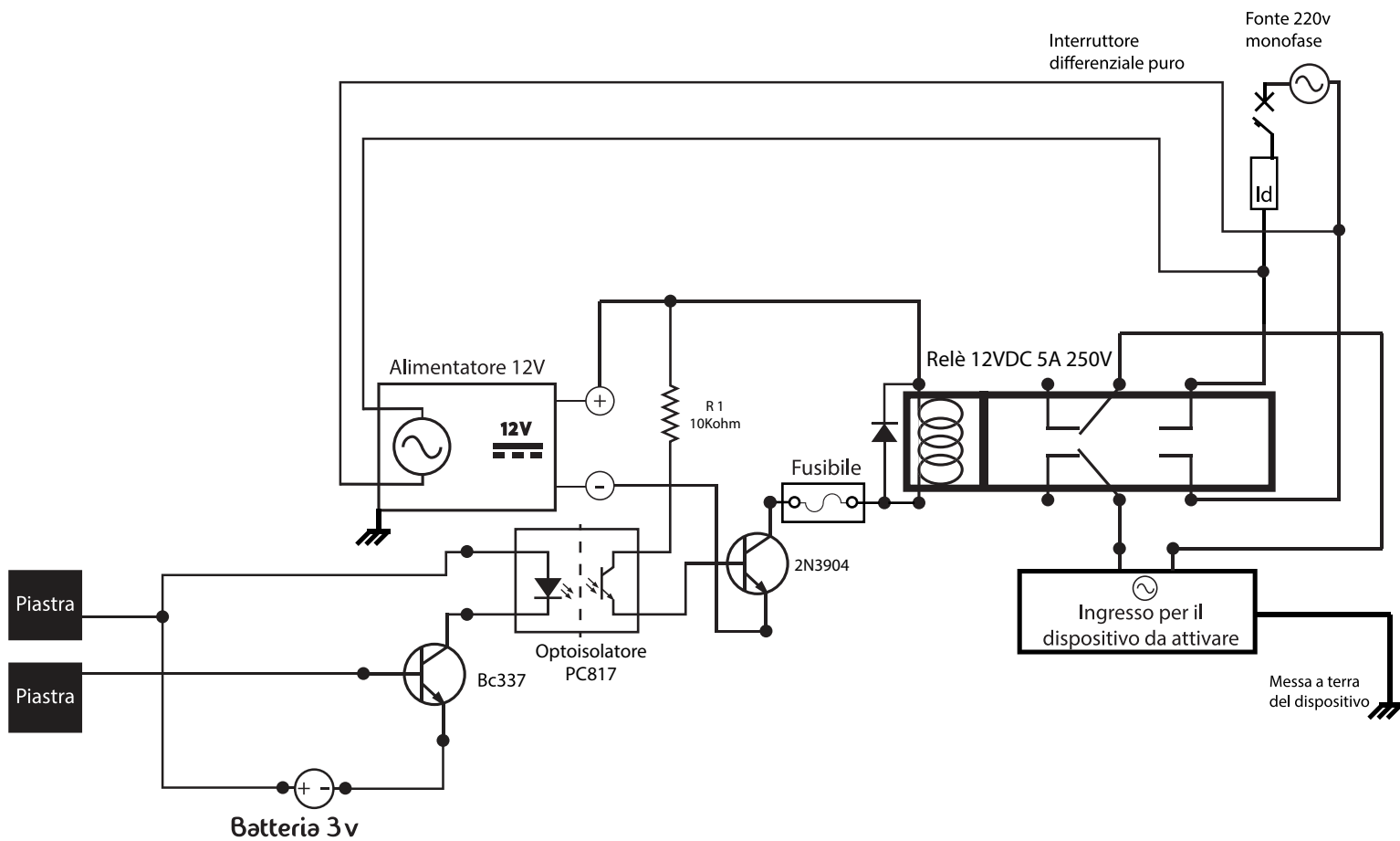
## APPLICAZIONE DEL DISPOSITIVO:

Il circuito, creato per essere inserito all'interno di sculture interattive e dispositivi estetici relazionali; è studiato per il contatto con i visitatori e per essere inserito all'interno di contesti pubblici. Chi acquisterà il dispositivo avrà a disposizione due piastre per il contatto umano, il circuito completo di alimentazione e due prese di alimentazione, una in entrata e una in uscita. Il prodotto dovrà essere completato da un qualsiasi dispositivo, scelto liberamente dal cliente, che verrà attivato quando i visitatori interagiranno con le piastre del circuito, alimentato dalle prese di alimentazione fornite. Le piastre, per attivare il dispositivo scelto, dovranno essere toccate contemporaneamente da una o più persone in contatto fra di loro. Il cliente si assume la responsabilità dell'installazione in loco e della scelta del dispositivo da attivare che rispetti le specifiche di carico indicate.

## Scheda tecnica

- Alimentatore stabilizzato certificato 12v a doppio isolamento
- Batteria 3v CON battery older
- Transistor 2N3904
- Relè 12VDC 5A 250V
- Interruttore differenziale/ salvavita
- Piastre metalliche per il contatto umano
- Resistenza da 10KOhm
- Prese di alimentazione
- Fusibile 250mA
- Diodo
- Transistor Bc337
- Optoisolatore PC817
- 2 terminal block per bassa tensione
- 3 terminal block per alta tensione

# Schema elettrico



## Funzionamento Elettrico:

IL circuito viene attivato quando l'utilizzatore pone entrambe le mani sulle apposite piastre metalliche, una per mano. Il circuito può essere attivato anche da più persone contemporaneamente, in contatto fra di loro e toccando entrambe le piastre.

Dal punto di vista elettrico l'utilizzatore completa il circuito, utilizzando la propria resistenza interna, veicolando un'innocua corrente superficiale; In questo modo si ecciterà sulla base il transistor bc337, alimentato da una batteria a bottone generica da 3 V; Il transistor attiverà il led del circuito integrato optoisolatore che, tramite il suo fototransistor, mette in funzione la seconda parte del circuito. La seconda parte del circuito è formato da un relè da 12v a doppio scambio, attivato dal transistor 2N3904 alimentato a 12V e messo in sicurezza da un fusibile.

Il relè è in grado di gestire la commutazione di una linea da 220V con un carico di 5A, quindi il circuito potrà gestire un dispositivo con carico di sicurezza di 1000 Watt.