

POLY CUTTER

Quante volte ci è presa la voglia di realizzare un semplice paio di ali di polistirolo da usare magari per costruire un aeromodello di nostra fantasia ecco un semplice progetto per costruire "Home Made" lo strumento adatto che fa al caso vostro.

Un particolare ringraziamento lo devo a Daniele Tartaglia che nel suo canale Youtube spiega molto bene tutti i passaggi costruttivi (<https://www.youtube.com/watch?v=cLJM-BneiE4>).

Occorrente:

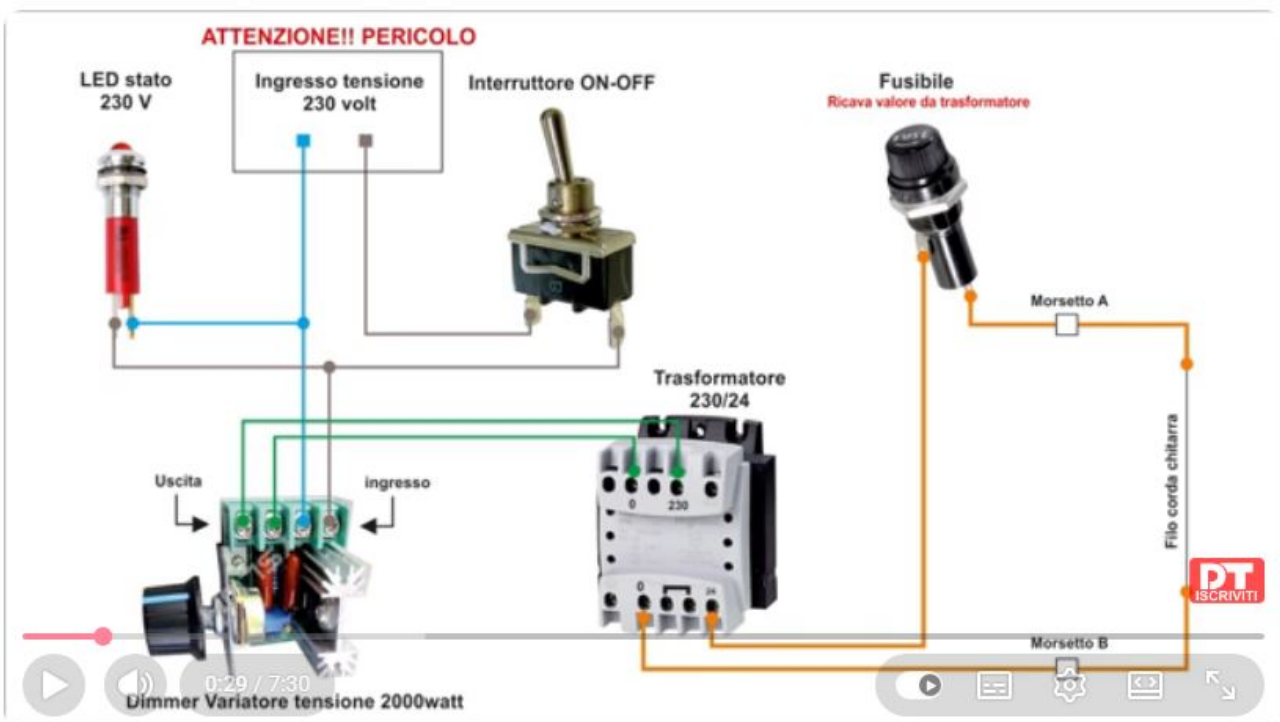
1. Trasformatore 220 volt primario 24 volt secondario. Va bene qualsiasi modello, baste che eroghi almeno 2-4 ampere.
2. Dimmer variatore tensione (lo trovate su Amazon <https://www.amazon.it/Regolatore-Tens...>);
3. Interruttore a levetta a pannello (esempio <http://www.ebay.it/itm/Interruttore-a-...>).
4. Porta fusibile: Qualsiasi modello, vendibile nei negozi di elettronica, basta che sia a pannello (con fusibile 5x20) l'ampereaggio del fusibile va in relazione alla potenza del secondario del trasformatore utilizzato.
5. Led o spia luminosa. L' importante è che sia a 220 volt.
6. Connettore da pannello. Nel progetto di Daniele Tartaglia è stato scelto un speak ON della neutrik, ma io avevo una mascherina di un vecchio interruttore da muro della B-Ticino e su quello ho montato sia l'interruttore On-Off e sia la presa dove collegare l'archetto per il taglio del polistirolo.

Ecco la mia realizzazione funziona benissimo.

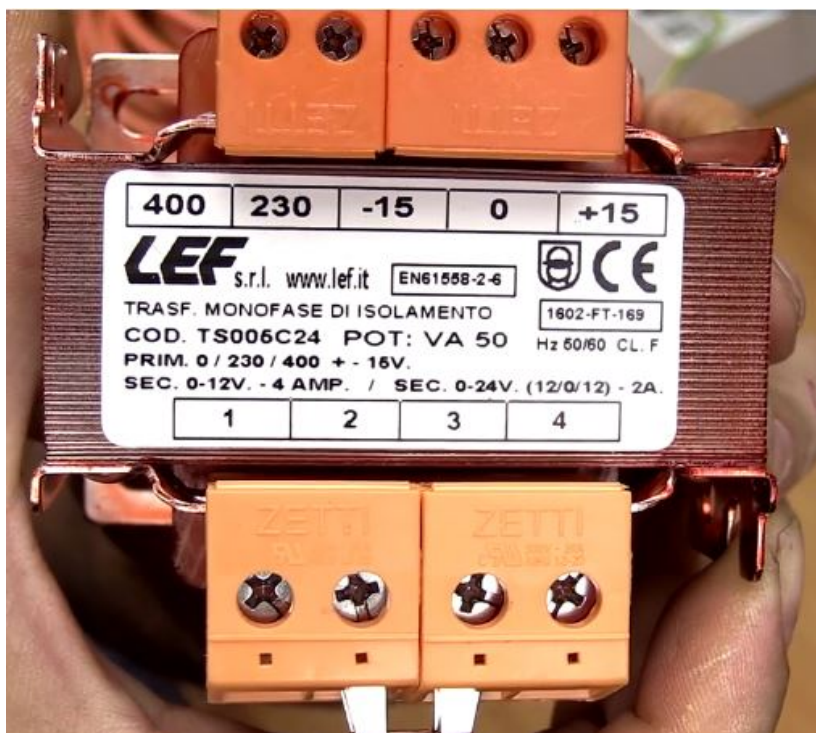


Segue ---->

SCHEMA ELETTRICO



Esempio di trasformatore



Segue ---->

ARCHETTO PER IL TAGLIO

Anche per l'archetto da taglio, la costruzione è molto semplice. Occorre:

1. Quadrelli di legno cm. 2x2
2. Filo elettrico. Va bene quello bipolare rosso e nero purché abbia una sezione non troppo fina.
3. Una spina (il tipo varia a seconda della presa che monterete nella centralina).
4. Una molla e uno spezzone di corda o di filo metallico.
5. Quattro occhielli a vite a legno (non molto grandi).
6. Quattro squadette metalliche a "T" (facilmente reperibili in ferramenta).
7. Filo di tungsteno o nickel-cromo da 0,4 mm. lo l'ho preso su Aliexpress, ma lo trovate anche su Amazon, Ebay, etc...

Io ne ho costruiti due. Uno da 50 cm ed uno da 1 metro.



Segue ---->



Posizione fissa

Segue ---->

Braccio snodato



Molla di tiraggio





Anello e filo di Nichelcromo