

## **SPECIFICHE FUNZIONALI E TECNICHE della SCHEDA ELETTRONICA ULTRASUONI RAL700**

### ***FUNCTIONAL AND TECHNICAL SPECIFICATIONS OF THE ULTRASOUND ELECTRONIC BOARD RAL700***

(Rev. 2.0 – Novembre 2019)



Unità modulare programmabile di potenza adatta per il pilotaggio di gruppi di trasduttori piezoelettrici in applicazioni industriali di pulizia e di lavaggio a ultrasuoni. Sulla scheda è previsto un trimmer multigiro per permettere di regolare la frequenza di lavoro degli ultrasuoni. La lettura del segnale di frequenza può essere fatta collegando la sonda dello strumento di misura sugli appositi test point presenti sulla scheda. Si raccomanda di porre particolare attenzione a garantire un'opportuna ventilazione per smaltire l'eventuale calore che si sviluppa sul dissipatore e sul trasformatore del circuito di uscita.

*Modular power unit suitable for driving piezoelectric transducer arrays in industrial ultrasonic cleaning applications. On the board there is a multi-turn trimmer to allow the ultrasound work frequency to be adjusted.*

*The frequency signal can be read by connecting the probe of the measuring instrument to the appropriate test points on the board. Particular attention must be paid to ensure adequate ventilation to dispose of any heat that develops on the heatsink and on the transformer of the output circuit of the board.*

## **CARATTERISTICHE TECNICHE:**

- Alimentazione da rete 230Vac - 50/60Hz con fusibile di protezione 6,3x32mm da 250V 16AF (rapido).
- Uscita US flottante.
- Quando si dà alimentazione, la scheda attiva subito il circuito di generazione degli ultrasuoni.
- La scheda è provvista di una protezione in temperatura che spegne il circuito di uscita se il valore letto dalla sonda posta sul dissipatore supera i 70°C circa e lo riattiva automaticamente quando scende al di sotto dei 60 °C circa.
- La scheda prevede una protezione sulla corrente assorbita dal circuito di uscita che stacca il carico quando supera i 5°, al fine di evitare di danneggiare la scheda.

## ***TECHNICAL FEATURES:***

- *Power supply 230Vac - 50 / 60Hz with protection fuse 6.3x32mm from 250V 16AF (fast).*
- *US floating output.*
- *When power is supplied, the board immediately activates the ultrasound generation circuit.*
- *The board is provided with a temperature protection that turns off the output circuit if the value read by the probe placed on the heatsink exceeds about 70 ° C and reactivates it automatically when it falls below about 60 ° C.*
- *The board provides a protection on the current absorbed by the output circuit that disconnects the load when it exceeds 5A, to avoid damaging the board.*

## REGOLAZIONE DELLA FREQUENZA US ULTRASOUND FREQUENCY ADJUSTMENT

Sulla scheda è previsto un trimmer multigiro per permettere di regolare la frequenza di lavoro degli ultrasuoni.

La lettura del segnale di frequenza può essere fatta collegando la sonda dello strumento di misura sugli appositi test point presenti sulla scheda ed indicati in fig. 1.

NOTA: assicurarsi che lo strumento per la lettura della frequenza sia disaccoppiato da rete.

*On the board there is a multi-turn trimmer to allow the ultrasound work frequency to be adjusted.*

*The reading of the frequency signal can be done by connecting the probe of the measuring instrument on the appropriate test points on the board and indicated in fig. 1.*

*NOTE: make sure that the frequency reading tool is decoupled from the network.*

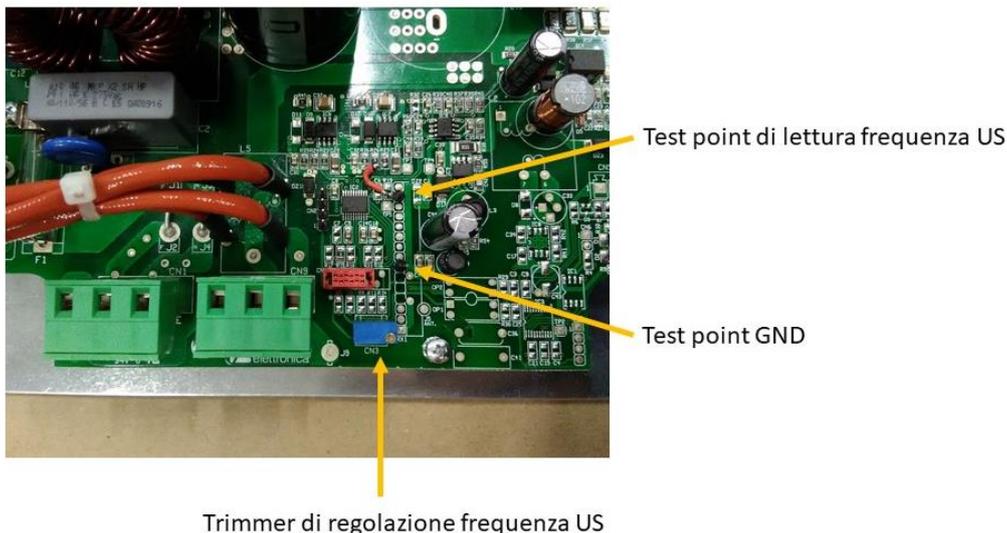
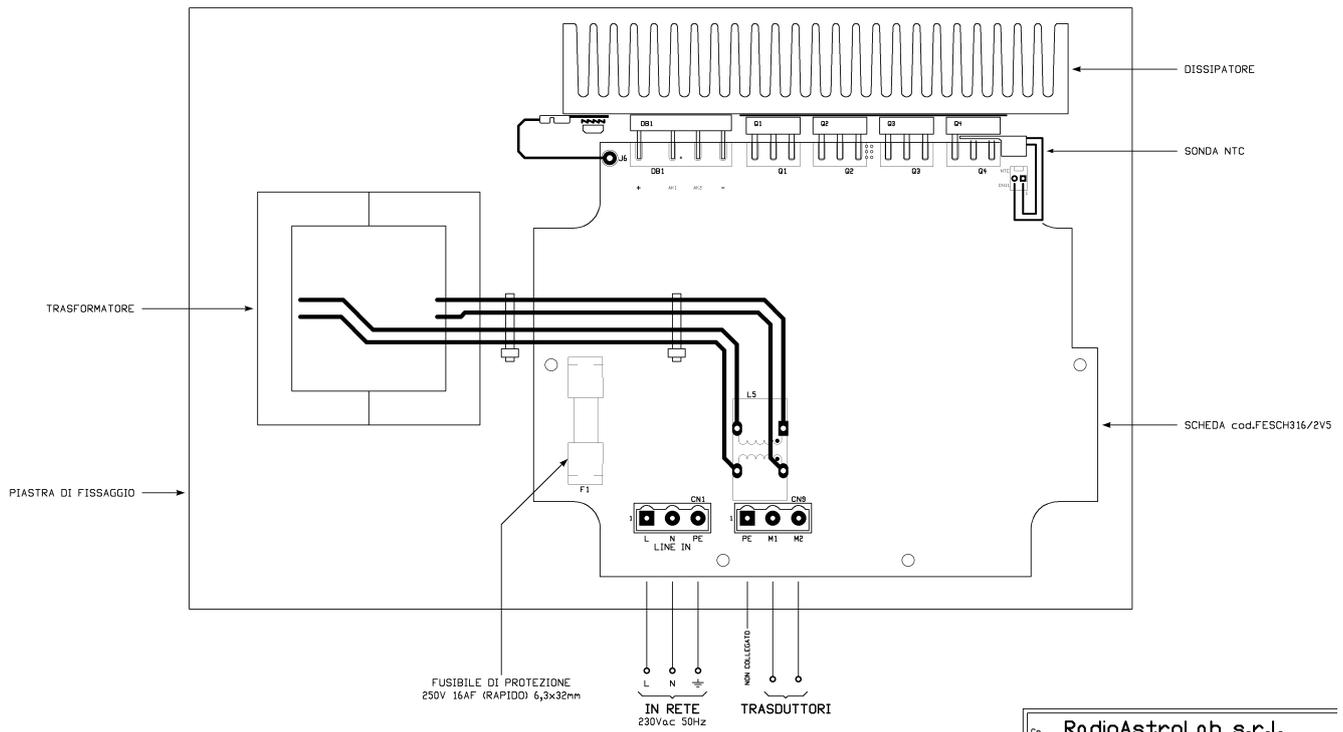


Fig. 1: regolazione della frequenza di lavoro / *work frequency adjustment*

## CONNESSIONI DELLA SCHEDA ELETTRONICA *ELECTRONIC BOARD CONNECTION SCHEME*



NOTA: È disponibile la versione scatolata di questa scheda. Richiedere informazioni all'ufficio commerciale.

*NOTE: An enclosed version of this board is available. Ask for more info at the commercial department.*