

# SCHEDA WINTER

## COLLEGAMENTI:

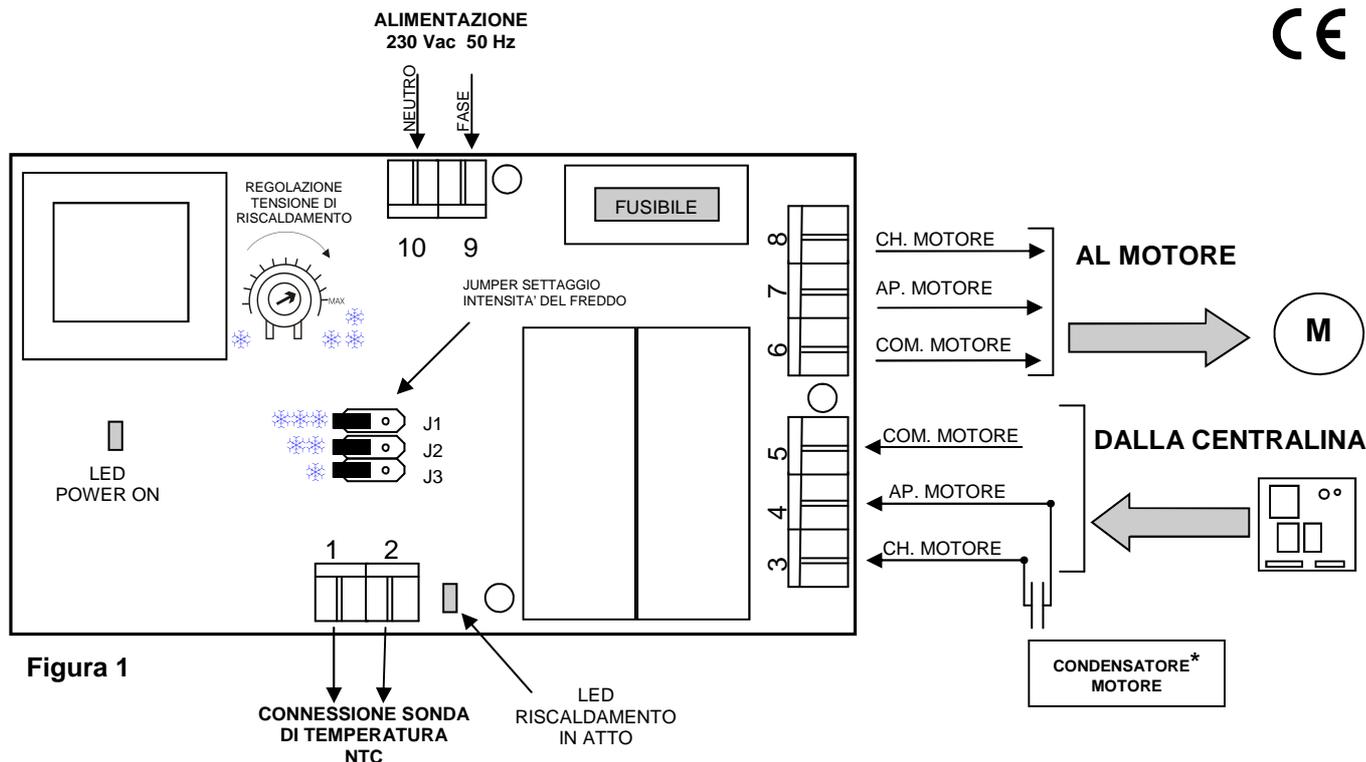


Figura 1



**TOGLIERE SEMPRE L'ALIMENTAZIONE ALLA SCHEDA QUANDO SI EFFETTUANO VARIAZIONI NEL SETTAGGIO DEI JUMPER!!!!!!!!!!!!!!**



**Se la centrale di comando del motore non dispone dei morsetti per il cablaggio del condensatore. Collegare il condensatore tra i morsetti 3 e 4 della scheda**

Il riscaldatore si attiva automaticamente a motore fermo e quando la sonda di temperatura rileva una temperatura inferiore a  $-5^{\circ}\text{C}$ .

Quando il motore è in movimento la scheda WINTER non è attiva anche se la temperatura è inferiore ai  $-5^{\circ}\text{C}$ . Selezionando uno dei jumper (presenti a centro scheda) si imposta il grado di riscaldamento del motore. La selezione deve tener conto della minima temperatura che il motore può raggiungere.

Per tarare il grado di riscaldamento seguire la procedura seguente:

- 1) Scollegare la sonda di rilevamento della temperatura (morsetti 1 e 2).
- 2) Scegliere il jumper in base alla temperatura minima che si può raggiungere, facendo riferimento alla tabella a lato.
- 3) Effettuare il cablaggio dei cavi del motore e della centralina come evidenziato in figura 1.
- 4) Alimentare la scheda (il led **POWER** deve accendersi immediatamente) e attendere l'attivazione del riscaldamento che avverrà dopo circa 40 sec. L'attivazione del riscaldamento è segnalata dall'accensione del led **HEATING ON**.

T minima	jumper
$-10^{\circ}\text{C}$	J3
$-15^{\circ}\text{C}$	J2
$< -15^{\circ}\text{C}$	J1

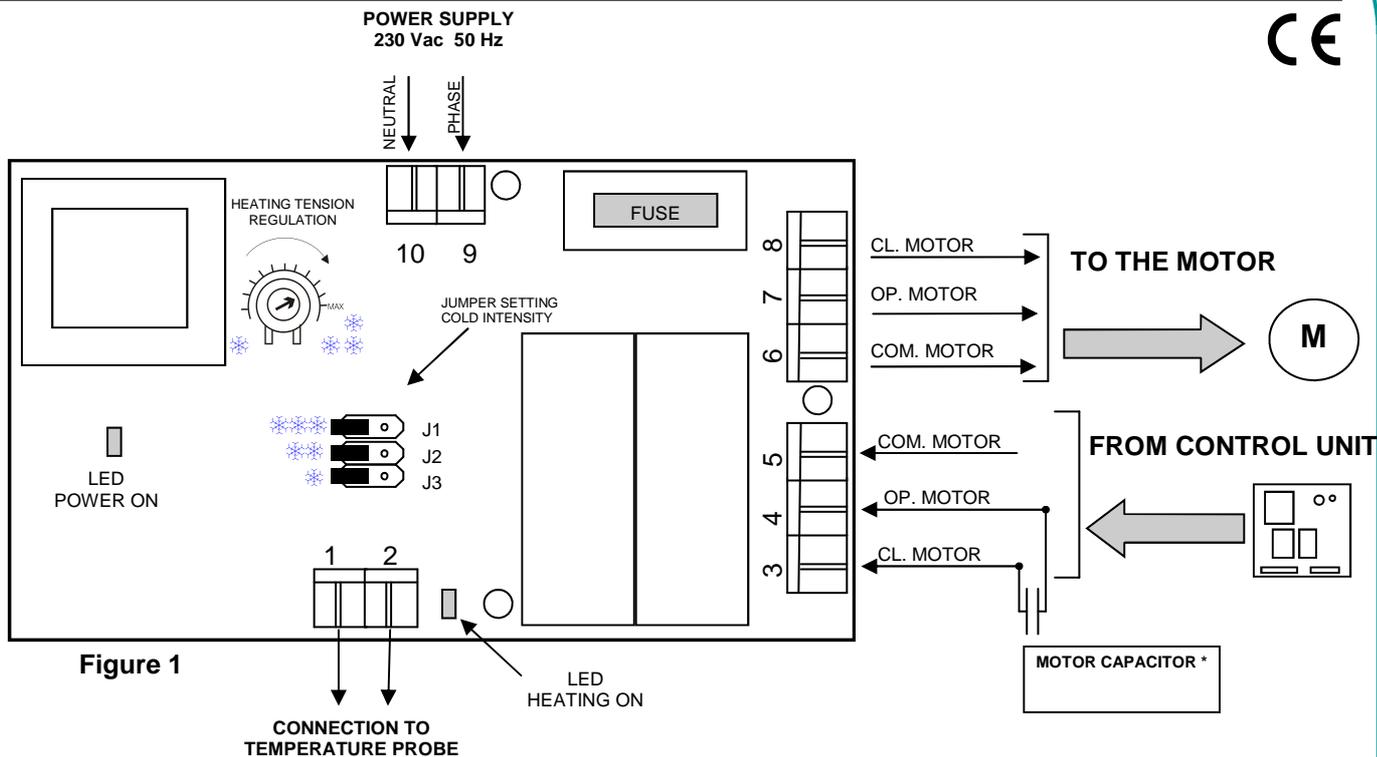
- 5) Misurare la tensione che si ha tra i morsetti 7 e 8 con un tester regolato per tensione alternata e con fondo scala di almeno 250Vac.
- 6) Ruotare il trimmer in modo da tarare in maniera più fine la tensione in uscita. Si tenga presente che aumentando la tensione si aumenta il riscaldamento e viceversa. Non eccedere con la regolazione.
- 7) Togliere alimentazione alla scheda e connettere la sonda di rilevazione temperatura alla base del motoriduttore.
- 8) Dare alimentazione alla scheda. La taratura è terminata.

**GARANZIA** - La garanzia del produttore ha validità a termini di legge a partire dalla data stampigliata sul prodotto ed è limitata alla riparazione o sostituzione gratuita dei pezzi riconosciuti dallo stesso come difettosi per mancanza di qualità essenziali nei materiali o per deficienza di lavorazione. La garanzia non copre danni o difetti dovuti ad agenti esterni, deficienza di manutenzione, sovraccarico, usura naturale, scelta del tipo inesatto, errore di montaggio, o altre cause non imputabili al produttore. I prodotti manomessi non saranno né garantiti né riparati.

I dati riportati sono puramente indicativi. Nessuna responsabilità potrà essere addebitata per riduzioni di portata o disfunzioni dovute ad interferenze ambientali. La responsabilità a carico del produttore per i danni derivati a chiunque da incidenti di qualsiasi natura cagionati da nostri prodotti difettosi, sono soltanto quelle che derivano inderogabilmente dalla legge italiana.

# WINTER CARD

## CONNECTIONS :



**ALWAYS TAKE POWER AWAY FROM THE BOARD WHEN PERFORMING JUMPER SETTING CHANGES!!!!!!!!!!!!**



\*if the control unit of the motor hasn't any terminal for cabling the capacitor, connect the capacitor between terminals 3 and 4 of the board.

This device activates automatically when the motor stops and the temperature probe senses less than  $-5^{\circ}\text{C}$ .

When the motor is running the WINTER board is not active, even if the temperature is less than  $-5^{\circ}\text{C}$ .

With the selection of one jumper (situated in the centre of the board) we can select the heating of the motor. The selection is referred to the minimum temperature of work of the motor. The selection must consider the lowest temperature the motor can reach.

Follow this procedure to adjust the heating temperature:

1) Make sure that the temperature probe is disconnected (terminals 1 and 2).

2) Select the jumper referred to the minimum temperature of work of the motor (look at the table).

3) Connect the wires of the motor and the cable of the control unit referring to the figure 1.

4) Supply the winter card (the led **POWER** lights immediatly) and wait the attivation of the heating that starts about after 40 sec.) The attivation of the heating is signalled from the light of the led **HEATING ON**.

5) Measure the supply between the terminals 7 and 8 with a tester setted on Vac with a maximun range of 250 Vac.

6) Turn the trimmer so as to regulate in way more fine the output tension. Keep in mind that increasing the tension increases the heating and viceversa. Be carefully not exceed with the regulation.

7) Disconnect power and connect the temperature probe to the motor that you use.

8) Power the board again. Now the device is calibrated .

T minimum	jumper
$-10^{\circ}\text{C}$	J3
$-15^{\circ}\text{C}$	J2
$< -15^{\circ}\text{C}$	J1

**WARRANTY** - The manufacturer's warranty is valid according to the law from the date printed on the product and is limited to the repairing or replacement of the defective parts due to lack of essential qualities of materials or working faults. The warranty does not cover damage or defects caused by external causes, lack of maintenance, overload, normal wear, choice of the incorrect type, improper installation or other causes which the manufacturer is not responsible for. Tampered products will not be covered by the warranty or repaired. The data provided give only an indication. The company is not responsible for capacity reductions or improper functioning due to environment interferences. The manufacturer is responsible for damage to people caused by faulty products only according to the Italian law.