



Progetto 'Ventoline frigo ed allarme frigo spento'

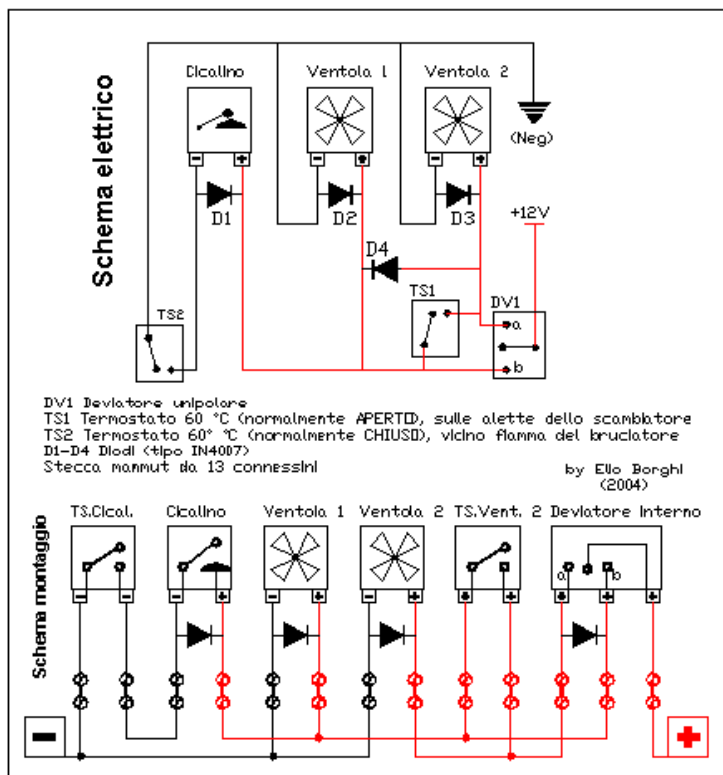
© by Elio Borghi, 2004-2009

<http://www.webalice.it/bhelios> - <http://digilander.libero.it/bhelios>

Installazione ventoline raffreddamento frigo trivalente ed allarme per fiamma spenta

Occorrente: 1 cicalino 12v, 2 ventole 12v, 1 termostato normalmente aperto 50-60gradi, 1 termostato normalmente chiuso 50-60gradi, 4 diodi potenza 1N4007 (o similari), un deviatore da pannello.

Obiettivo: Favorire un maggior rendimento del frigo trivalente abbassando la temperatura del circuito di raffreddamento e segnalare tramite cicalino, l'eventuale spegnimento accidentale della fiamma.



Circuito: seguire le indicazioni dello schema installando:

1. il termostato normalmente chiuso aderente al bruciatore del frigorifero affinché sia in grado di 'sentire' la temperatura del bruciatore stesso;
2. il termostato normalmente aperto fra le alette del condensatore che si trova nella parte superiore del frigo; fissare il termostato in modo stabile;
3. le due ventoline adiacenti alla griglia superiore, in modo che aspirino l'aria dall'interno verso l'esterno;
4. il deviatore (DV1) sul pannello frontale del frigo, per un facile utilizzo dello stesso.
5. il cicalino adiacente alle ventoline od in altra posizione udibile dall'interno della cellula.

A lato, nella parte superiore, lo schema elettrico, nella parte inferiore i vari collegamenti derivati da una stecca mammut da 13 posizioni.

All'accensione delle ventoline, sia in posizione automatica (DV1-b) che in posizione manuale (DV1-a) se il bruciatore non è ancora ben caldo,

potrebbe accendersi anche il cicalino; cesserà l'allarme quando il bruciatore avrà raggiunto la temperatura di lavoro.

Utilizzo: trascorsi alcuni minuti dall'accensione del frigo a gas, inserire le ventoline in posizione automatica (DV1-b); evitare di accendere le ventoline quando la temperatura esterna è inferiore ai 6-10 gradi; la posizione 'manuale' non è necessaria in quanto il termostato gestisce la seconda ventola; mettere l'impianto in 'manuale' quando si suppone che il relativo termostato è andato fuori servizio. Un'accidentale spegnimento della fiamma senza un riavvio automatico (vento, gas esaurito, ecc.) provoca l'intervento del cicalino dopo alcuni minuti, il tempo necessario a raffreddare il bruciatore.

Costi ed attrezzatura

Costo: tutto l'insieme attorno a 10 Euro.

Attrezzatura: nessuna attrezzatura particolare.

© by Elio Borghi, 2009

<http://www.webalice.it/bhelios> - <http://digilander.libero.it/bhelios>

**Il progetto viene pubblicato così come descritto senza alcuna garanzia di funzionamento:
l'autore declina ogni responsabilità in caso di eventuali danni.**