Dispositivo di sicurezza (Pressostato) cablaggio/ Safety device (Pressure switches) Cabling

Proposta di cablaggio di un dispositivo di sicurezza con un sistema di ventilazione

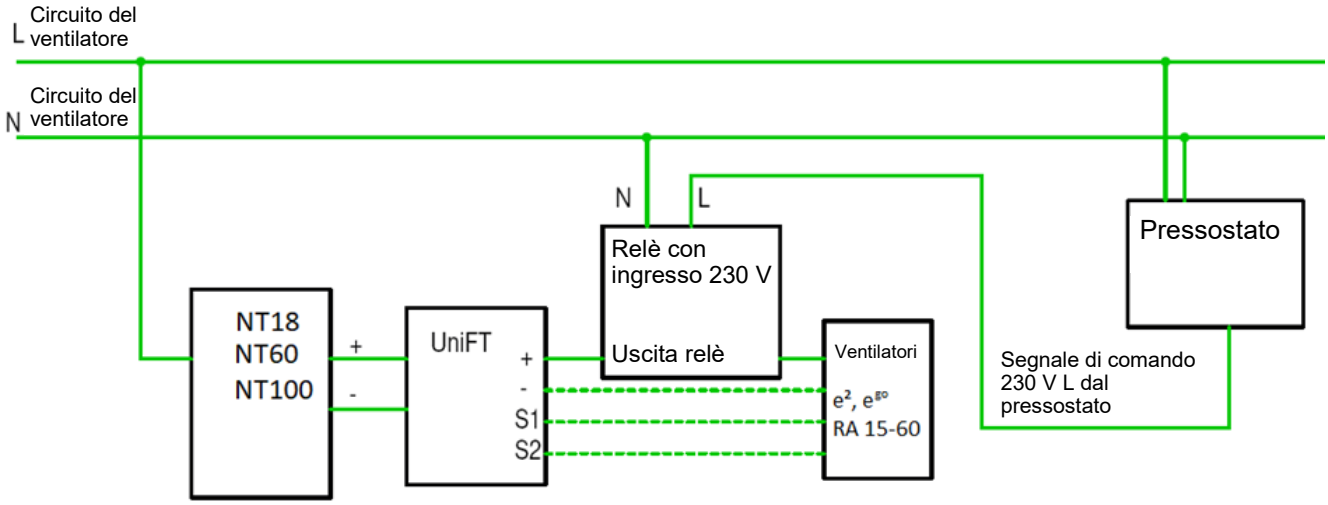
Negli ultimi tempi abbiamo purtroppo riscontrato che alcuni produttori di pressostati hanno integrato nei loro dispositivi una funzione che interrompe con frequenza rapida e regolare (spesso quotidiana) l'alimentazione elettrica dei dispositivi collegati.

Gli apparecchi elettrici (impianti tecnici domestici) installati in modo fisso negli edifici non sono progettati per essere scollegati regolarmente dalla rete elettrica. È invece necessario garantire un'alimentazione permanente di tutti i dispositivi.

Se questi apparecchi vengono resi spesso privi di tensione secondo lo schema descritto (ad esempio dai pressostati citati), ciò può provocare errori o danni agli apparecchi stessi, anche a causa di eventuali picchi di corrente o tensione.

Raccomandazione: nell'uso di dispositivi di sicurezza (ad es. pressostati), con apparecchi di ventilazione dotati di centralina esterna, non interrompere l'alimentazione della centralina (230 V), bensì integrare ad esempio un relè di separazione sull'alimentazione (12 V) dei motori.

Abbiamo allegato a questo documento uno schema elettrico di esempio e un modello di relè di separazione. È eventualmente da verificare se questa variante di cablaggio sia realizzabile con i cavi e i distributori previsti:



Proposta di cablaggio: separazione sicura dell'alimentazione dei ventilatori (12 V) tramite un dispositivo di sicurezza (pressostato). L'alimentazione a 230 V della centralina rimane attiva, mentre tutti i ventilatori vengono scollegati dall'alimentazione.

Il vostro team LUNOS

Dispositivo di sicurezza (Pressostato) cablaggio/ Safety device (Pressure switches) Cabling

Proposal for cabling a safety device with a ventilation system

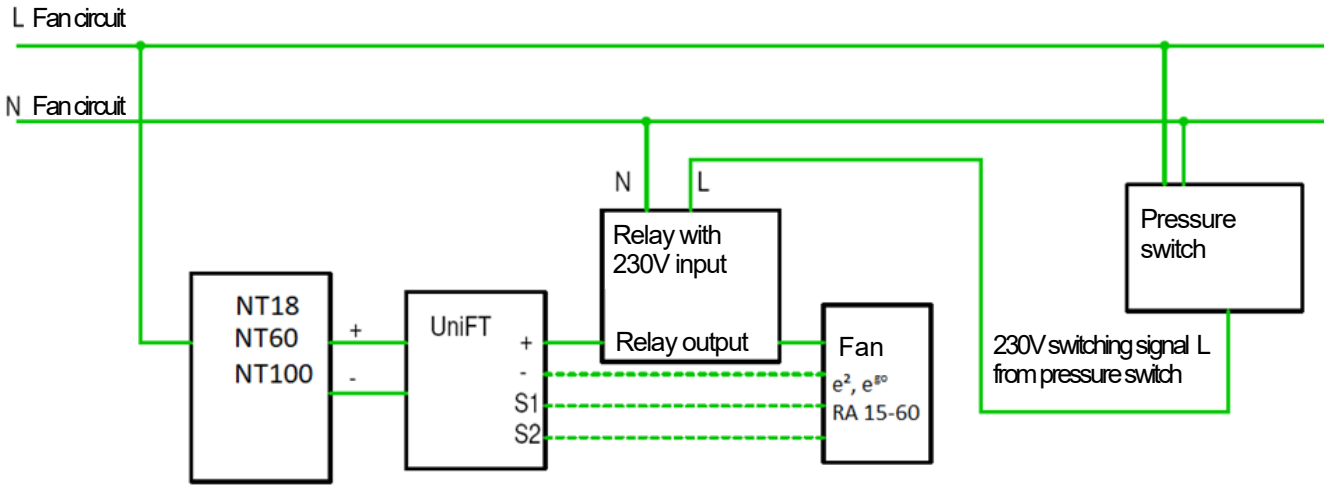
In the recent past, we have unfortunately discovered that some manufacturers of negative pressure monitors have integrated a function in their devices that switches off the power supply to connected devices in quick and regular succession (usually daily).

Electrical (home) appliances that are permanently installed in the house are not designed to be regularly disconnected from the power supply. A permanent power supply to all devices should be ensured.

However, if these devices are frequently de-energised in the manner described, e.g. by the pressure monitors mentioned (this can also result in a current or voltage surge), this can lead to faults and damage to the device.

When using safety devices (e.g. pressure monitors), we recommend not disconnecting the power supply to the controls (230 V) for ventilation units with external controls, but instead integrating an isolating relay into the power supply (12 V) to the motors, for example.

We have attached an example circuit diagram and an example of a cut-off relay to this document. If necessary, check whether this cabling variant is possible with the planned cables and distributors:



Suggested cabling for safe disconnection of the fan power supply (12 V) by a safety device (in this case a pressure switch). The 230 V power supply to the control unit is retained, all fans are disconnected from the power supply.

Your LUNOS team