

### Vorschlag zur Verkabelung einer Sicherheitseinrichtung mit einem Lüftungssystem

Sehr geehrte Damen und Herren,

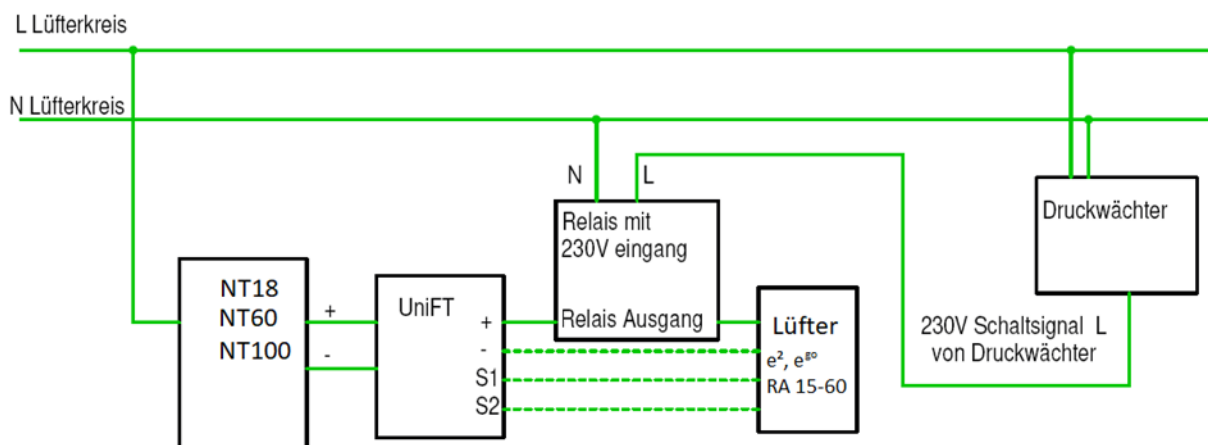
leider mussten wir in der jüngeren Vergangenheit feststellen, dass einige Hersteller von Unterdruckwächtern in ihren Geräten eine Funktion integriert haben, welche in schneller und regelmäßiger Folge (meist täglich) die Spannungsversorgung angeschlossener Geräte abschalten.

Elektrische (Haustechnik-) Geräte, welche fest im Haus installiert werden, sind nicht dafür konstruiert regelmäßig vom Stromnetz getrennt zu werden. Es soll eine dauerhafte Spannungsversorgung aller Geräte sichergestellt werden.

Werden diese Geräte jedoch nach dem beschriebenen Muster häufig z.B. durch die genannten Druckwächter, spannungsfrei geschaltet (hier kann es zudem zu einem Strom- bzw. Spannungsstoß kommen), so kann dies zu Fehlern und Gerätebeschädigungen führen.

Bei der Verwendung von Sicherheitseinrichtungen (z.B. Druckwächter) empfehlen wir, bei Lüftungsgeräten mit externer Steuerung, nicht die Spannungsversorgung der Steuerungen (230 V) zu trennen, sondern z.B. ein Trennrelais in die Spannungsversorgung (12 V) der Motoren zu integrieren. Ein beispielhaftes Schaltbild und ein Beispiel eines Trennrelais haben wir dafür diesem Dokument angehängt.

Ggf. ist zu prüfen ob diese Verdrahtungsvariante mit den verplanten Kabeln und Verteilern möglich ist:



Vorschlag zur Verdrahtung zur sicheren Trennung der Lüfterspannungsversorgung (12 V) durch eine Sicherheitseinrichtung (hier Druckwächter). Die 230 V-Spannungsversorgung der Steuerung bleibt erhalten, alle Lüfter werden von der Spannungsversorgung getrennt.

Ihr Team von LUNOS