



Allgemeines

Das Bedienterminal des Trox TCU-LON II zeigt an, ob die Sicherheit des Abzuges gewährleistet ist. Es wird der Volumenstrom und/oder die Eintrittsgeschwindigkeit überwacht. Diese Funktionsüberwachung ist nach DIN 12924, Teil 1 bzw. EN 14175 vorgeschrieben und dient zur Sicherheit des Abzug-Benutzers.

Das Trox LABCONTROL-Bedienterminal verfügt über vier Kontrollleuchten (LED's), die den aktuellen Betriebszustand des Abzugs anzeigen. Es sind zwei Tasten zur akustischen Alarmunterdrückung bzw. zur V_{max} -Zwangsschaltung vorhanden.

Werden die festgelegten Bedingungen nicht eingehalten, leuchtet die Alarm-Kontrollleuchte 1 auf und es ertönt ein akustischer Alarm. Evtl. Netzausfall wird von der roten, kondensatorgepufferten LED angezeigt. Beschreibung,

Beschreibung, Bedienung

1. Alarm-Kontrollleuchte (rote LED)

Wenn diese Kontrollleuchte dauerhaft aufleuchtet, ist der momentane Volumenstrom und/oder die Lufteintrittsgeschwindigkeit nicht mehr im sicheren Bereich, oder der Absenkbetrieb wurde aktiviert (bei Absenkbetrieb blinkt zusätzlich die grüne LED). Der akustische Alarm, (Standarddauer 5 Sekunden), kann mit der Quit-Taste quittiert werden. Die rote Kontrollleuchte erlischt erst, wenn die Alarmursache behoben ist bzw. der Normalbetrieb wieder eingeschaltet wurde.

Ursachen für den Alarm können sein:

- Voll geöffnetes Schutzfenster (bei reiner Eintrittsgeschwindigkeits-Überwachung)
- Ausfall des Ventilators bzw. Druckabfall im Kanalsystem

Hinweis: Ist nach Schließen des Schutzfensters der Alarm nicht beseitigt, Service-Personal verständigen! Eine dauerhaft blinkende Alarm-LED zeigt einen Hardwarefehler an.

2. Alarm-Taste (Quit)

Mit dieser Taste kann der akustische Alarm abgeschaltet werden.

3. Funktions-Kontrollleuchte (grüne LED)

Dauerhaft leuchtende LED: Regler im Normalbetrieb
Blinkende LED: Sonder-Betriebsart (z.B. Nachtabsenkung, Vollabspernung, in diesem Fall leuchtet zusätzlich die rote LED dauerhaft).

4. V_{max} -Kontrollleuchte, gelb

Die V_{max} -Kontrollleuchte leuchtet, wenn der Regler im V_{max} -Betrieb arbeitet. Wird im V_{max} -Betrieb der geforderte Volumenstrom nicht erreicht, gibt es einen optischen und akustischen Alarm.

Blinkende LED in Verbindung mit Bewegungsmeldern bedeutet: "Abzug bitte schließen"

5. V_{max} -Taste

Mit dieser Taste kann manuell jederzeit der Volumenstrom auf den maximalen Wert V_{max} angehoben werden (Taste solange gedrückt halten, bis die gelbe Kontrollleuchte 4 aufleuchtet). Durch nochmaliges Betätigen der Taste wird wieder der normale Regelbetrieb wieder aufgenommen. Bei zeitlicher Begrenzung erlischt nach eingestellter Zeit die gelbe LED und der Normalbetrieb wird wieder aufgenommen.

6. Netz-Kontrollleuchte, rot

Diese Kontrollleuchte blinkt bei Ausfall der Stromversorgung für ca. 12 Std. (wartungsfreie Kondensator-Pufferung). In diesem Fall kommt es zu keiner weiteren Alarmmeldung.

7. LON-ID-Service-Pin

Mit dieser Taste wird die Neuron-ID der TCU-LON II-Regleinheit in das LON-Netzwerk generiert (gelbe LED)

8. LON-Bus-Anschluss