

Pos.	Leistungsbeschreibung	Einheitspreis in EUR	Menge	Preis in EUR
------	-----------------------	-------------------------	-------	-----------------

07.0100.02

**FM500**

**Laborabzugsüberwachung**

Laborabzugsüberwachung mit integriertem Mikrocontroller und Differenzdrucksensor. Überwachung des sicheren Laborabzugsbetriebs nach EN 14175 mit akustischer und optischer Alarmierung. Optische und wahlweise akustische Warnmeldung für den Betriebszustand "Frontschieber > 50cm geöffnet". Integrierte Ladeschaltung für Notstromakkumulator. Optionale Überwachung auf Überschreitung eines parametrierbaren Volumenstromes mit optischer Warnmeldung und Parametrierung eines zweiten Überwachungswertes (reduzierter Volumenstrom bei Nachtbetrieb). Systemdatenspeicherung im netzausfallsicheren EEPROM. Geeignet für alle Laborabzugsbauarten.

**Technische Merkmale:**

- Spannungsausfallsichere Speicherung aller Systemdaten im EEPROM
- Freie Parametrierung aller Systemdaten, wie z.B. Sollwertvorgabe Volumenstrom, über Servicemodul oder wahlweise PC, sowie Abruf aller Istwerte
- Überwachung des bauseitigen Lüftungssystems
- Differenzdrucksensor im Bereich von 4...240 Pa oder wahlweise 6...640 Pa
- Optische und akustische Signalisierung von Betriebszuständen und Störungen
- Nachtabsenkung (Überwachung auf reduzierten Betrieb)
- Bei Netzausfall automatische Umschaltung auf Notstromakku
- Integrierte Notstromakku-Ladeschaltung
- Anschlussmöglichkeit für zweites Funktionsanzeige- und Bedienpanel (geeignet für Durchreicheabzüge)
- Geeignet zum Einbau in alle Bauarten von Labor-Absaugvorrichtungen nach EN 14175

**Optional:**

- Numerische Anzeige des Abluftvolumenstromes in m<sup>3</sup>/h auf LED-Display

**Bedien- und Anzeigepanel:**

Am Laborabzug integriertes Bedien- und Anzeigepanel mit akustischer Alarmierung und folgenden Funktionen:

- Vorbereitet zum Anschluss an ein optionales numerisches Display zur Anzeige des Abluftvolumenstromes in m<sup>3</sup>/h oder der Lufteinströmung in m/s
- Serielle Standardschnittstelle (RS232) zum Anschluss eines Serviceterminals oder PC für Parametrierung und Inbetriebnahme

**Bedientasten:**

- Alarmquittierung
- EIN/AUS
- Abgesenkter Betrieb ( $V_{RED}$  bzw. Nachtabsenkung)
- Laborabzugslicht EIN/AUS

**LED-Anzeigen:**

- Grüne LED-Anzeige für Betrieb (Abluftvolumenstrom im zugelassenen Bereich)
- Rote LED-Anzeige für kritische Unterschreitung des minimalen Abluftvolumenstroms (Störung)
- Gelbe LED-Anzeige für Überschreitung des maximalen Abluftvolumenstromes  $V_{OVR}$  und Override-Betrieb
- Gelbe LED-Anzeige für abgesenkten Betrieb  $V_{RED}$
- Grüne LED-Anzeige für EIN/AUS
- Gelbe LED-Anzeige für Frontschieber schließen

Pos.	Leistungsbeschreibung	Einheitspreis in EUR	Menge	Preis in EUR
------	-----------------------	-------------------------	-------	-----------------

**Analogausgang:**

- 1 normierter Analogausgang 0(2) bis 10 V DC für Abluftwert, geeignet zur direkten Ansteuerung eines Raumgruppenreglers oder eines zentralen Leitrechners (GLT)
- 1 normierter Analogausgang 0(2) bis 10 V DC, 10 mA für Abluftwert

**Relaisausgänge:**

Sämtliche Relaiskontakte sind potenzialfrei mit einer Schaltleistung von 250 V AC, 3A

- Alarmausgang (Störmeldung), 1 x Umschaltkontakt
- Laborabzugslicht EIN/AUS, 1 x Schließkontakt (230 V AC, 6A)
- EIN/AUS (Rückmeldung an GLT), 1 x Umschaltkontakt
- TAG/NACHT (Rückmeldung an GLT), 1 x Umschaltkontakt

**Analogeingang:**

- 1 normierter Analogeingang 0(2) bis 10 V DC, 1 mA für Sonderanwendungen

**Digitaleingänge:**

- Motor-An-Erkennung, galvanisch getrennt 230 V AC, 20 mA. Zur Aktivierung der Laborabzugsüberwachung, wenn der Abluftventilator eingeschaltet ist.
- Ein/Aus
- Tag/Nacht-Umschaltung (Überwachung auf reduzierten Betrieb)
- Externer Alarm
- Frontschieber > 50cm geöffnet

**Technische Daten:**

- Netzspannung 230 V AC, +/- 15%, 50/60 Hz
- Nennleistung 10 VA
- Primärsicherung 125 mA, T
- Notstromakku 6 V, 1,2 Ah

**Hersteller:** SCHNEIDER

**Fabrikat/Typ:** FM500

1,00 Stück

\_\_\_\_\_