







**ZAŘÍZENÍ PRO KONTROLU A REGULACI PROUDĚNÍ
VZDUCHU V LABORATOŘÍCH
TYP C s LED indikací nebo s digitálním displejem**

Uživatelská příručka

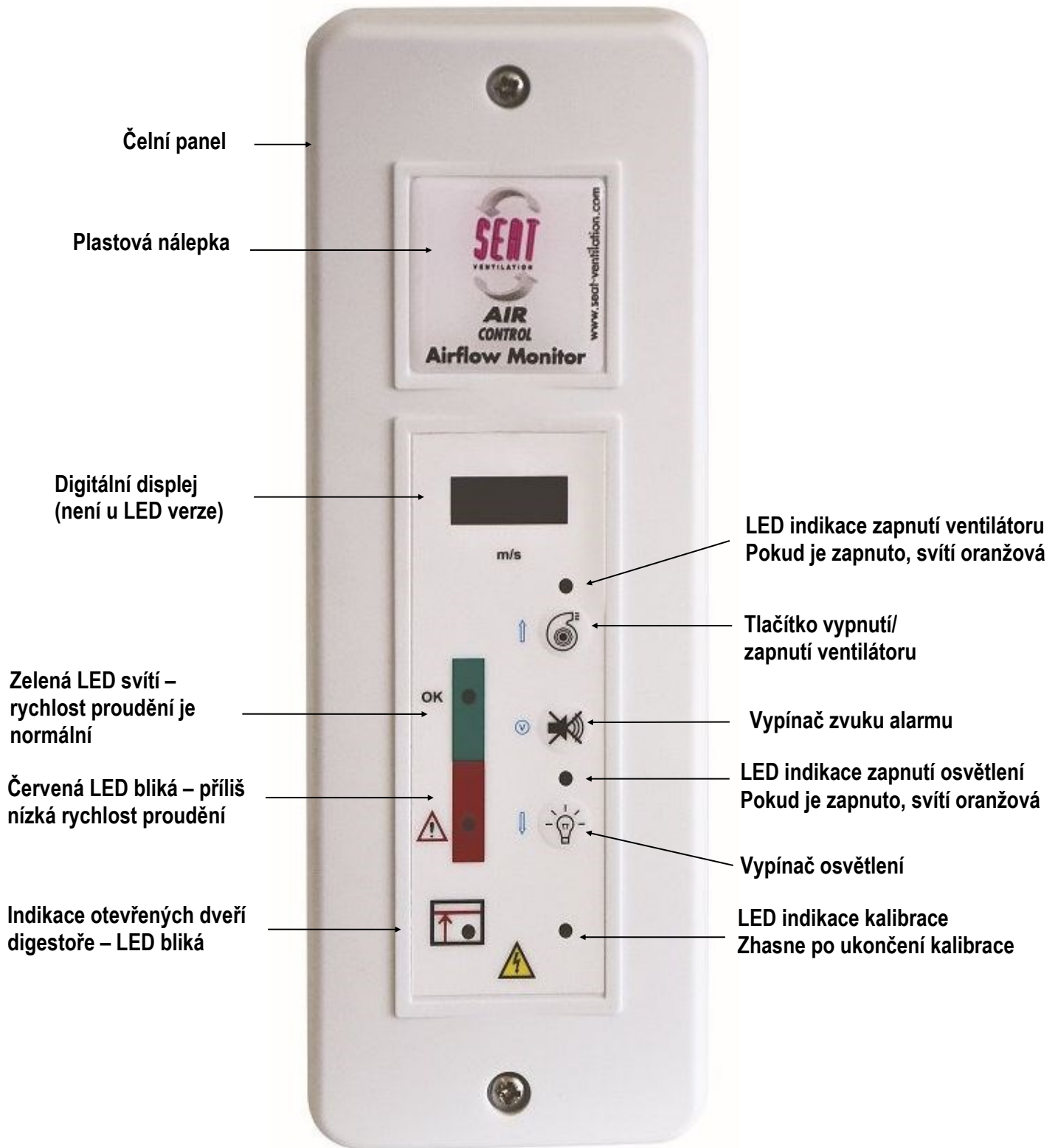


SEPLAST s.r.o.
Zborovská 253 * 768 02 Zdounky * Czech Republic
tel.: +420 573 365 100 * www.seplast.cz

Technické údaje

	Air Control C - LED	Air Control C - Digital
Číslo dílu	819703	819704
Zobrazení	1 zelené LED - normální rychlost proudění 1 blikající červená LED – výstraha Žádné digitální zobrazení	1 zelené LED - normální rychlost proudění 1 blikající červená LED – výstraha Třímístný displej s hodnotou rychlosti
Jednotky měření	N/A	Metry za sekundu (m/s)
Rozsah Zobrazení	N/A	0,3-0,7 m/s
Nastavení výstrahy	Standardní: méně než 0,39 m/s	Standardní: méně než 0,39 m/s
Zpoždění výstrahy	Volitelné: 15 s nebo 30 s	Volitelné: 15 s nebo 30 s
Analogový výstup	0-10V	0-10V
Indikace výstrahy	1 blikající červená LED a bzučák	1 blikající červená LED a bzučák
Vypnutí zvukové výstrahy		
Zapnutí a vypnutí osvětlení		
Zapnutí a vypnutí ventilátoru		
Relé výstrahy	ano, na přání	ano, na přání
Zálohovací baterie	ano, na přání	ano, na přání
Vstup signalizace otevření posuvného krytu	Zvukový signál a blikající oranžová LED indikují, že došlo k vypnutí koncového spínače posuvného krytu.	Zvukový signál a blikající oranžová LED indikují, že došlo k vypnutí koncového spínače posuvného krytu.
Montáž	Vestavěná nebo pomocí povrchové instalační krabice (na přání)	Vestavěná nebo pomocí povrchové instalační krabice (na přání)
Kalibrace	Z výroby nastavena na 0,5 m/s. Změna kalibrace je možná	Z výroby nastavena na 0,5 m/s. Změna kalibrace je možná
Napájení	12 V (napájecí zdroj je součástí dodávky)	12 V (napájecí zdroj je součástí dodávky)
Orientace	Vertikální / horizontální	vertikální
Rozměry	Čelní panel: 210(d) x 75(š) x 10(h) mm Instal. krabice: 210(d) x 75(š) x 25(h) mm	Čelní panel: 210(d) x 75(š) x 10(h) mm Instal. krabice: 210(d) x 75(š) x 25(h) mm

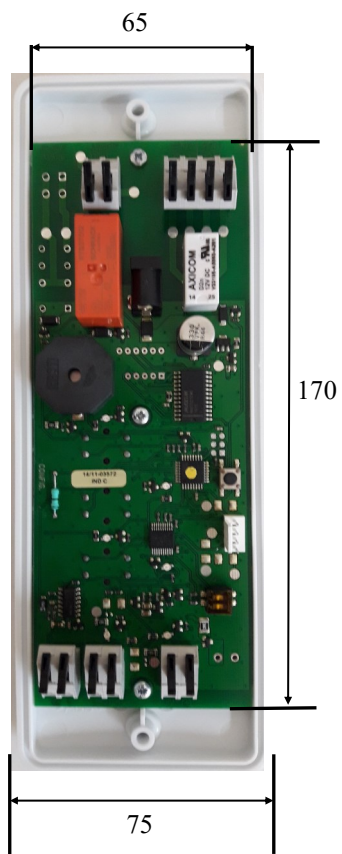
Celkový pohled



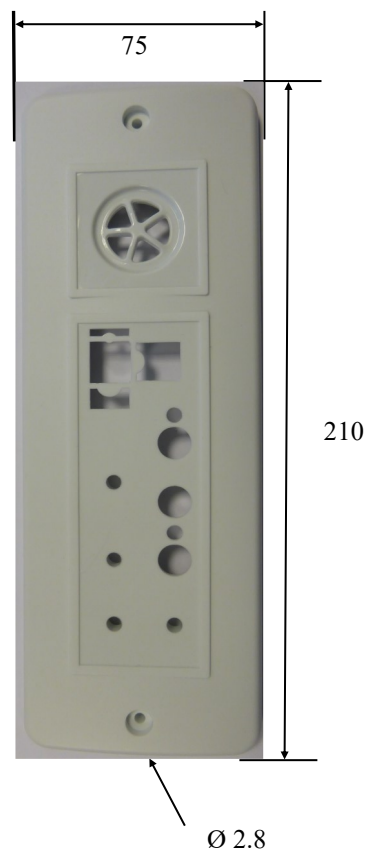
Schema pro montáž



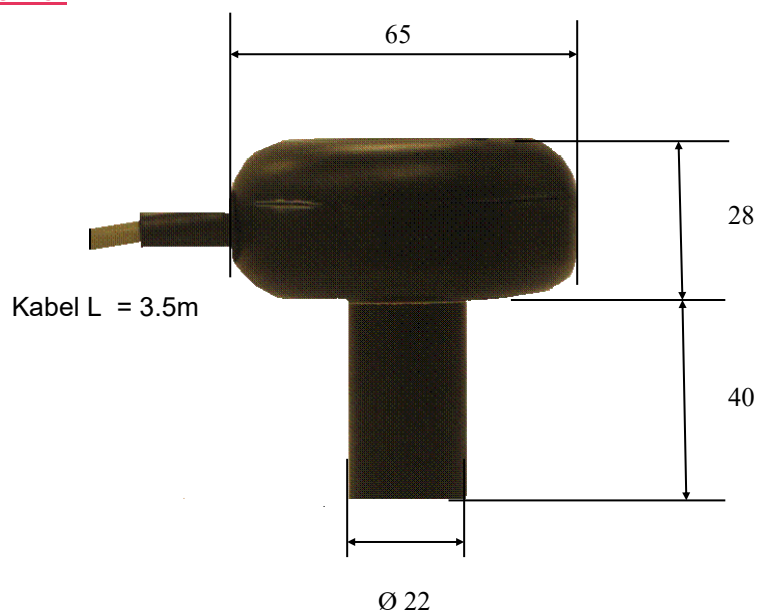
Elektronická deska



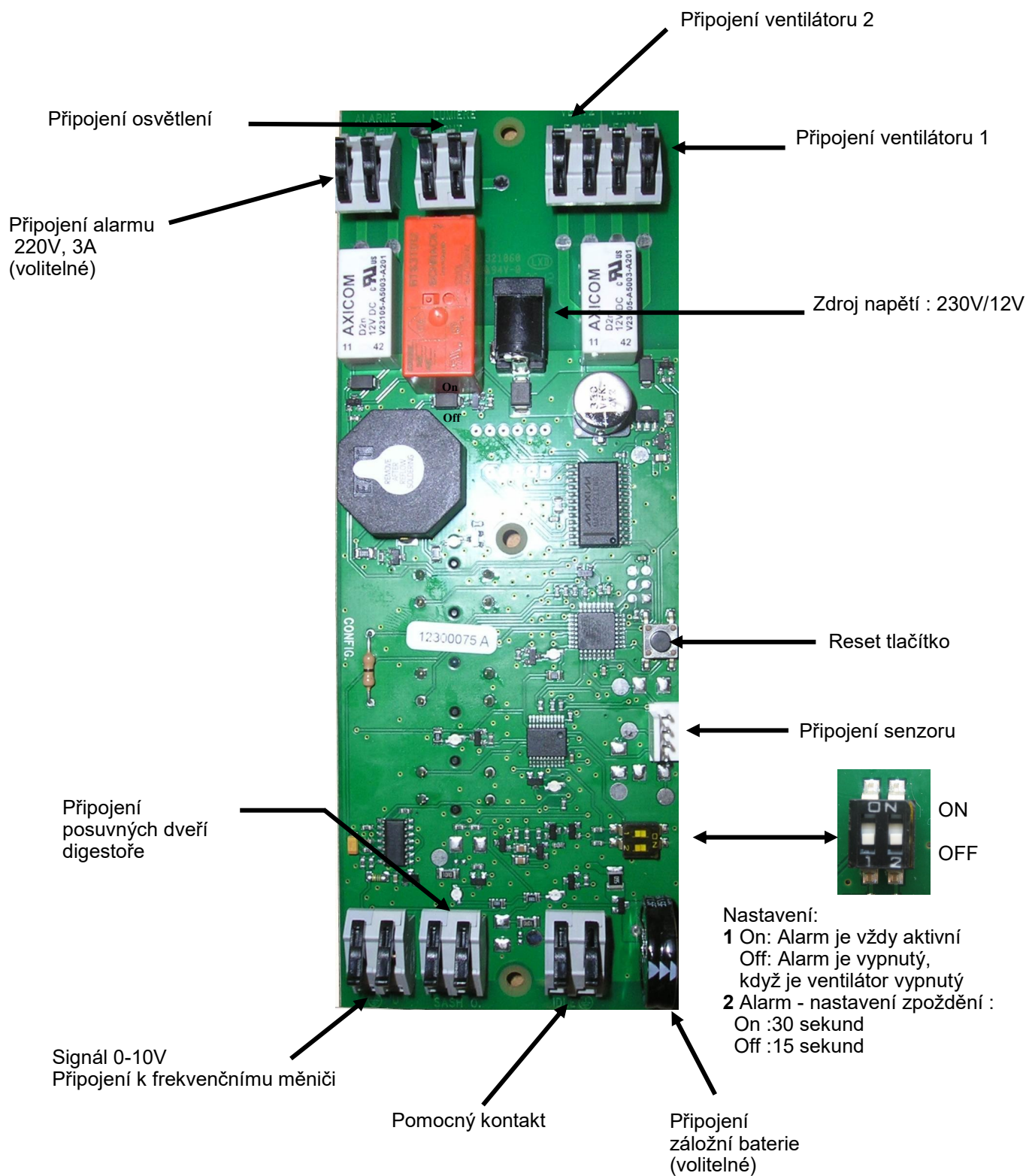
Čelní panel (bez popisů)



Senzor






Zapojení a nastavení




Postup nastavení ovladače

Všechny monitory, pokud není uvedeno jinak, jsou předem kalibrovány na rychlost 0,5 m/s nebo 100 ot/min. Pokud potřebujete jinou kalibraci snímače nebo zobrazenou hodnotu otáček:

1. Ujistěte se, že kontrolní systém je propojen s frekvenčním měničem a ventilace je zapnutá. Zvedněte dveře digestoře do zkušební výšky, např. 500 mm. Přesvědčte se pomocí anemometru, že máte požadovanou rychlost vzduchu.


2. Stiskněte déle než 5 sekund tlačítko , uvolněte a potom současně stiskněte tlačítka  , po následujících 5 sekundách uvolněte. Bzučák zazní dvakrát, zelená kontrolka svítí a červená LED bliká, což indikuje, že je řídicí jednotka v režimu ručního nastavení.

3. Stisknutím tlačítka  zvýšíte nebo snížíte otáčky ventilátoru frekvenčním měničem až do polohy, kdy anemometr načte potřebnou rychlost vzduchu. Každým stisknutím tlačítka dojde ke zvýšení nebo snížení rychlosti změnou o 0,5V, což se projeví jedním pípnutím. Maximální hodnota je 10V, minimální hodnota je 0,3V.

U modelu bez digitálního displeje (819703) přejděte prosím přímo na krok 5.

4. **Pro digitální zobrazovací model (819704).** Na displeji se automaticky zobrazí 0,5 m/s. Pokud chcete jinou hodnotu, stiskněte tlačítko "Reset" na zadní straně regulátoru pro změnu požadovaného zobrazení rychlosti na 0,3 m/s na 0,7 m/s, které budou uloženy jako požadovaná hodnota.

5. Počkejte asi 15 sekund na to, aby se rychlost vzduchu stabilizovala.

6. Chcete-li se vrátit do režimu "AUTO", stiskněte znovu tlačítko , dokud bzučák 3 krát nezazní (asi 3 sekundy) a nerozsvítí se zelená LED dioda. Je tak přijata nová kalibrace (vyšší nebo nižší o 0,2m/s). To se automaticky provede po 7 minutách v manuálním režimu. V případě nesprávné kalibrace pípne bzučák desetkrát.

Všechny aktualizované informace jsou uloženy v interní paměti, která ukládá a uchovává data i v případě výpadku napájení.

Zobrazované zprávy

Na displeji se zobrazí "HI" pro průtok vzduchu nad 1 m/s a "LO" pro průtok vzduchu nižší než 0,20 m/s.

V případě chybného, nesprávného nebo nepřítomného senzoru se na displeji zobrazí "PB".

Obnovení továrních dat



Stiskněte tlačítko "Reset" (na zadní straně regulátoru) po dobu 15 sekund. Bzučák zazní 5 krát.

Při použití této funkce obnovíte výchozí tovární nastavení: nastavovací bod a zobrazení na hodnotě 0,5m/s, výstup 7V do měniče a všechny relé a LED deaktivované.

Tato operace by měla být prováděna výhradně v režimu "Auto".

Testovací mód

Zkušební režim slouží k potvrzení, že jsou všechny funkce aktivní. Pro přístup k testovacímu režimu postupujte takto:

1. Stiskněte současně následující tlačítka po dobu 2 sekund 
 - * Bzučák zazní dvakrát:
 - 1.1 zobrazení volby 888 (digitální verze)
 - 1.2 zelená a červená svítí (LED verze)
2. Stiskněte střídavě tři tlačítka jedno po druhém 
 - * Bzučák zazní třikrát - indikuje normální provozní režim
 - * Bzučák zazní 10x v případě poruchy

V případě poruchy senzoru se na displeji zobrazí "PB".