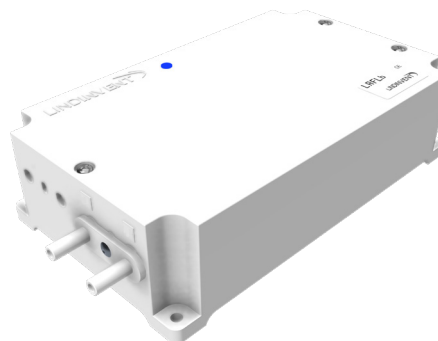




Dragafbryderregulator LAFLb.

INTRODUKTION

LAFLb er en del af Lindinvents serie af regulatorer til beskyttelsesventilation og laboratorieløsninger.

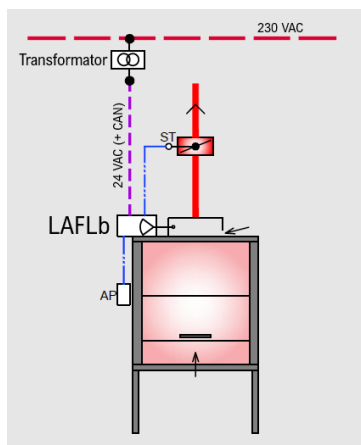
FUNKTION

LAFLb opretholder et konstant undertryk i LAF-bænkens dragafbryder. Regulatoren installeres sammen med brugerpanel FLOCHECK P som en del af sikkerhedsudstyret til en LAF-bænk.

- Regulerer trykket i dragafbryderen ved hjælp af trykmåling og tilsluttet spjæld med aktuator på aftrækskanalen.
- Udstyret med en intern tryksensor. Tilsluttes via Node-ID til et kablet lokalt netværk, en CAN-sløjfe af samarbejdende styreenheder.
- Gateway NCE tilsluttes til det lokale netværk for adgang og kommunikation med Lindinvents centralenhed eller andet overordnet system.
- Regulatoren er programmerbar, og dens parametre kan aflæses eller indstilles lokalt via håndholdt enhed eller centralt over netværk.
- Udstyret med Bluetooth® til kommunikation via mobilapplikationen LINDINSIDE.

REFERENCETRYK

Luftbevægelser i omgivelserne kan påvirke regulatorens evne til at måle stabilt. LAFLb er derfor udstyret med en slange, der muliggør, at punktet for referencetrykmåling kan vælges så gunstigt som muligt. Slangens munding placeres som regel rettet mod væggen bag LAF-bænken.



Driftkort: LAF-bænk med LAFL og LAF-bænkvangt FLOCHECK P (AP).

TEKNISKE SPECIFIKATIONER

Trykmåling og trykregulering

Tryksensor: Digital, integreret i regulatoren. Sensoren er tilsluttet de to udtag på kapslingen. Et udtag bruges til at tilslutte dragafbryderen. Det andet udtag, som også udstyres med en slange, placeres, så trykmålingen sker mod et stabilt referencepunkt.

Måleinterval: 0 til 25 Pa.

Tolerance: $\pm 5\%$ eller mindst 1 Pa.

Ydeevne:

Ændring inden for 4 sek (95 % inden for 3 sek).

Elsystem

Forsyningsspænding: 24 VAC.

Effekt: 1,5 VA.

CE-mærkning: Opfylder EMC og lavspændingsdirektivet.

Generelt

imensioner (mm): 176 x 105 x 52 (LxBxH).

Materiale: Kapsling polystyren.

Nettovægt: 0,3 kg.

Farve: RAL 9003.

IP-klasse: IP53.

Temperaturgrænser:

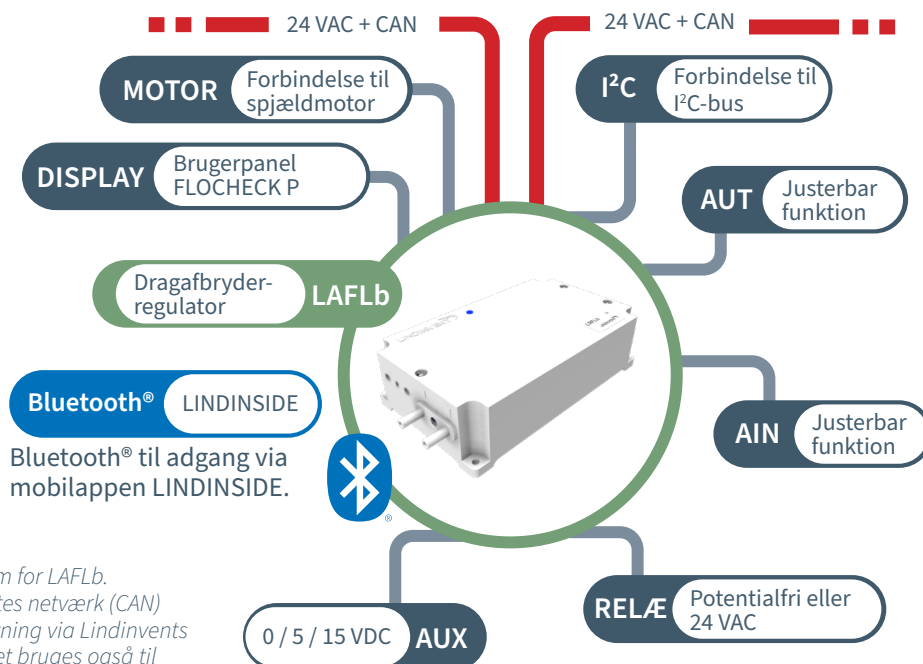
Drift: 10 °C til 40 °C; <85 % RF.

Opbevaring: -20 °C til 50 °C; <90 % RF.

Udførelse

Rummelig kapsling med brudbare udtag til kabler på ~4 & ~6 mm. Låget, som er aftageligt, erstatter behovet for kabelgennemføringer ved at fastklemme kablerne. Udvendige øjer til fastgørelse. Låg med LED-rør til visning af LED, som viser driftsstatus.

TILSLUTNINGSDIAGRAM



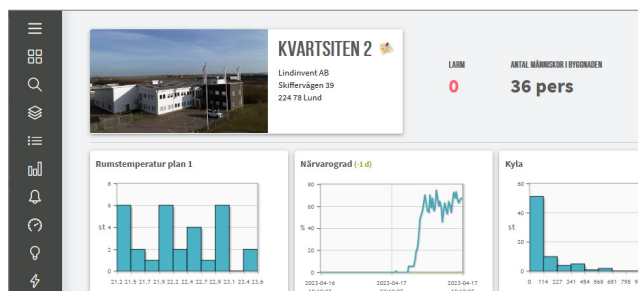
Tilslutningsdiagram for LAFLb.
Regulatoren tilsluttes netværk (CAN) og spændingsforsyning via Lindinvents 4-lederkabel. Kablet bruges også til tilslutning af tilbehør.

TILSLUTNINGER

- 2 x Klemme for 24 VAC + CAN.
- Klemme for 0-10 VDC analog udgang og analog indgang til spjældmotor.
- Klemme for AIN2 og AUT2 (generel 0-10 VDC).
- Klemme for AUT2 (generel 0-10 VDC).
- DUT1 (Relæ) til potentialfri kontakt eller 24 VAC.
- Klemme for generisk spændingsforsyning: (AUX: 0, 5, 15 VDC).
- Modul til kommunikation via Bluetooth®.
- Klemme for I²C-bus.
- Klemme for kablet brugerpanel (FLOCHECK P version B02).

VISUALISERINGSVÆRKTØJ LINDINSPECT®

LINDINSPECT® er et kraftfuldt webbaseret værktøj, der er en del af systemsoftwaren, som muliggør central og koordineret optimering, administration og visualisering af alt fra styreenheder til supplerende systemer for komfort og bæredygtig energianvendelse i bygninger.



Detalje fra startside i LINDINSPECT®, hvorfra klimaautomatisering kan visualiseres og administreres.

BRUGERGRÆNSEFLADE

Find detaljer om angivne grænseflader via produktnavn og produktbeskrivelse.

- Server med LINDINSPECT® via Gateway NCE
- Andet overordnet system via Gateway NCE og ModbusRTU eller ModbusTCP.
- Log ind direkte på regulatoren via mobiltelefon med appen LINDINSIDE.
- Fast panel FLOCHECK P, der tilsluttes kablet direkte til LAFLb.

KONTROL & ALARM

LINDINSPECT® logger flow og sætter alarmflag ved afvigelser i henhold til angivne retningslinjer. Ved at montere og tilslutte brugerpanel FLOCHECK P kan alarmer også indikeres akustisk og optisk på stedet ved den aktuelle styring.

NEM IDRIFTSÆTTELSE

Lindinvents regulatorer leveres fabrikskalibrerede. Kun få udvalgte indstillinger kræves ved idriftsættelse.

SUPPLERENDE PRODUKTDOKUMENTATION

Dokumenterne findes på www.lindinvent.dk

Dokument	Kommentar
Installationsvejledning	Montering og tilslutning.
Idriftsættelsesvejledning	Brug af mobilapplikationen LINDINSIDE til trådløs kommunikation med LAFLb.
Vedligeholdelsesinstruktion	Betragtet som vedligeholdelsesfri.
Ekstern forbindelsesplan	Viser hvordan udstyr tilsluttes LAFLb.
Miljøvaredeklaration	Til vurdering hos Byggvarubedömningen i Sverige.
Modbus-liste	Seneste fastsatte modbus-liste for LAFLb.
AMA-tekst	Kan downloades via produktets hjemmeside.