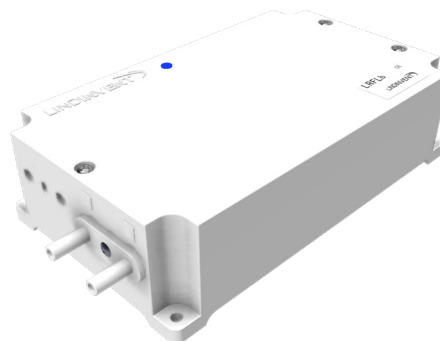




Dragavbrottsregulator LAFLb.

INTRODUKSJON

LAFLb inngår i Lindinvents serie av regulatorer for beskyttelsesventilasjon og labbløsninger.

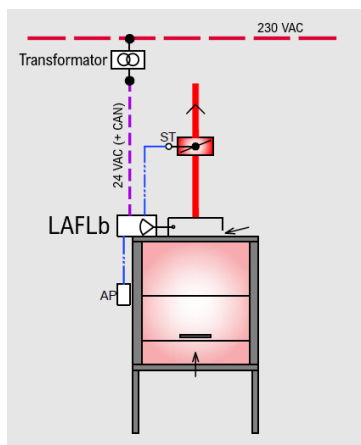
FUNKSJON

LAFLb opprettholder et undertrykk i LAF-benkens dragavbrudd. Regulatoren installeres sammen med brukerpanel FLOCHECK P som en del av sikkerhetsutstyret til en LAF-benk.

- Regulerer trykket i dragavbruddet ved hjelp av trykkmåling og tilkoblet spjeld med aktuator på avtrekkskanalen.
- Utstyrt med en intern trykksensor.
- Kobles via Nod-ID til et kablet lokalt nettverk, en CAN-sløyfe av samvirkende styreenheter.
- Gateway NCE kobles til det lokale nettverket for tilgang og kommunikasjon med Lindinvents sentralenhet eller annet overordnet system.
- Regulatoren er programmerbar, og dens parametere kan leses eller settes lokalt via håndholdt enhet eller sentralt over nettverk.
- Utstyrt med Bluetooth® for kommunikasjon via mobilapplikasjon LINDINSIDE.

REFERANSETRYKK

Luftbevegelser i omgivelsene kan påvirke regulatorens evne til å måle stabilt. LAFLb er derfor utstyrt med en slange som muliggjør at referansetrykkmåling kan foretas fra et mest mulig gunstig sted. Som regel plasseres slangemunningen mot veggen bak LAF-benken.



Driftkort: LAF-benk med LAFL og LAF-benkevakt FLOCHECK P (AP)

TEKNISKE SPESIFIKASJONER

Trykkmåling og trykkregulering

Trykksensor: Digital, integrert i regulatoren.
Sensoren er koblet til de to uttakene på kapslingen. Ett uttak brukes for å koble dragavbruddet. Det andre uttaket, som også er utstyrt med en slange, plasseres slik at trykkmåling skal skje mot en stabil referansepunkt.
Måleintervall: 0 til 25 Pa.
Toleranse: $\pm 5\%$ eller minst 1 Pa.
Ytelse: Endring innen 4 s (95% innen 3 s).

Elsystem

Matespenning: 24 VAC.
Effekt: 1,5 VA.
CE-merket: Oppfyller EMC- og lavspenningsdirektivet.

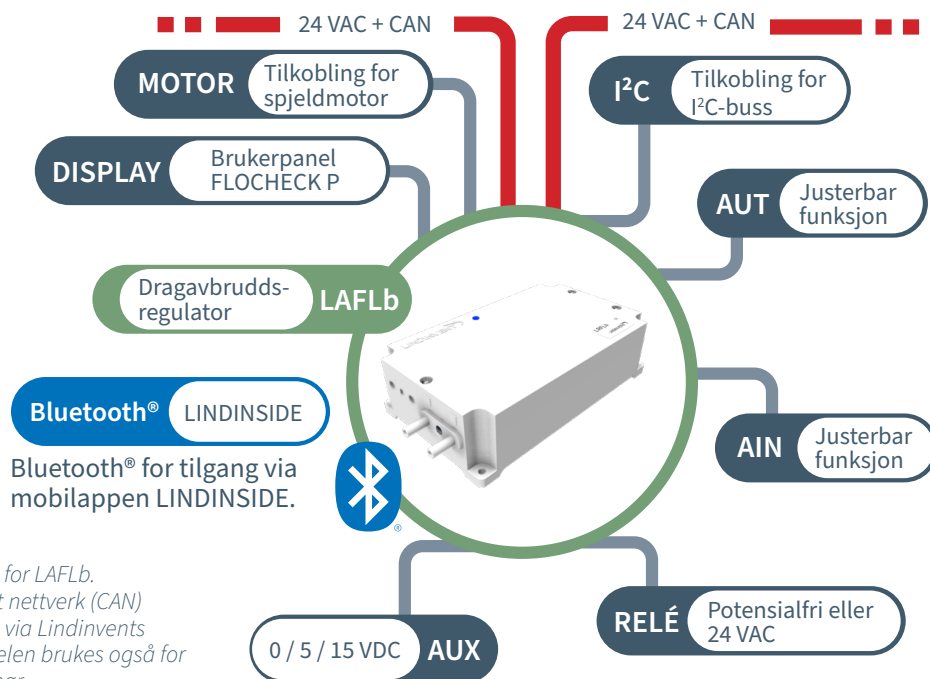
Generelt

Dimensjoner (mm): 176 x 105 x 52 (LxBxH).
Materiale: Kapsling polystyren.
Nettovekt: 0,3 kg.
Farge: RAL 9003.
IP-klasse: IP53.
Temperaturgrenser:
Drift: 10 °C til 40 °C; <85% RF
Lagring: -20 °C til 50 °C; <90% RF

Utførelse

Romslig kapsling med brytbare uttak tilpasset kabler ~4 og ~6 mm. Lokket, som er avtakbart, erstatter behovet for kabelgjennomføringer ved å klemme fast kablene. Utvendige ører for innfesting. Lokk med LED-rør for eksponering av LED som viser driftsmodus.

TILKOBLINGSSKJEMA



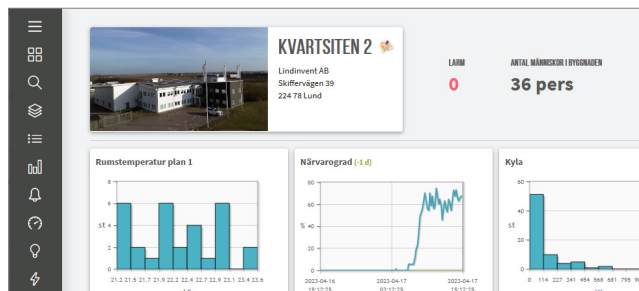
Tilkoblingsskjema for LAFLb.
Regulator tilkoblet nettverk (CAN)
og strømforsyning via Lindinvents
4-lederkabel. Kabelen brukes også for
tilkobling av tilbehør.

TILKOBLINGER

- 2 x Klemme for 24 VAC + CAN
- Klemme for 0-10 VDC analog ut og analog inn for spjeldmotor
- Klemme for AIN2 og AUT2 (generelle 0-10 VDC)
- Klemme for AUT2 (generell 0-10 VDC)
- DUT1 (Relé) for potensialfri bryter eller 24 VAC
- Klemme for generell strømforsyning: (AUX: 0, 5, 15 VDC)
- Modul for kommunikasjon via Bluetooth®
- Klemme for I²C-buss
- Klemme for kablet brukerpanel (FLOCHECK P versjon B02)

VISUALISERINGSVERKTØYET LINDINSPECT®

LINDINSPECT® er et kraftfullt nettbasert verktøy som inngår i systemprogramvaren som muliggjør sentral og koordinert optimalisering, administrasjon og visualisering av alt fra styreenheter til komplementære systemer for komfort og bærekraftig energibruk i bygninger.



Detalj fra startsidan i LINDINSPECT® hvorfra klimastyringen kan visualiseres og administreres.

BRUKERGRENSESNITT

Søk detaljer om angitte grensesnitt via produktnavn og produktbeskrivelse.

- Server med LINDINSPECT® via Gateway NCE
- Annet overordnet system via Gateway NCE og ModbusRTU eller ModbusTCP
- Innlogging direkte på regulatoren via mobiltelefon med appen LINDINSIDE
- Fast panel FLOCHECK P som kobles kablet direkte til LAFLb.

KONTROLL & ALARM

LINDINSPECT® logger strømninger og setter alarmflagg ved avvik i henhold til angitte retningslinjer. Ved å montere og koble til brukerpanel FLOCHECK P kan alarmer også indikeres akustisk og optisk på stedet ved den aktuelle styringen.

ENKEL OPPSTART

Lindinvents regulatorer leveres fabrikkalibrerte. Kun et fåtall utvalgte innstillinger kreves i forbindelse med oppstart.

KOMPLETTERENDE PRODUKTDOKUMENTASJON

Dokumentene er tilgjengelige på www.lindinvent.no

Dokument	Kommentar
Installasjonsveiledning	Montering og tilkobling.
Oppstartsveiledning.	Håndtering av mobilapplikasjonen LINDINSIDE for trådløs kommunikasjon med LAFLb.
Vedlikeholdsinstruksjon	Betraktes som vedlikeholdsfri.
Eksternt koblingsskjema	Viser hvordan utstyr kobles til LAFLb.
Miljødeklarasjon	For vurdering hos Byggvarubedømmningen i Sverige.
Modbusliste	Sist fastsatte modbuslisten for LAFLb.
AMA-tekst	Kan lastes ned fra produktens hjemmeside.