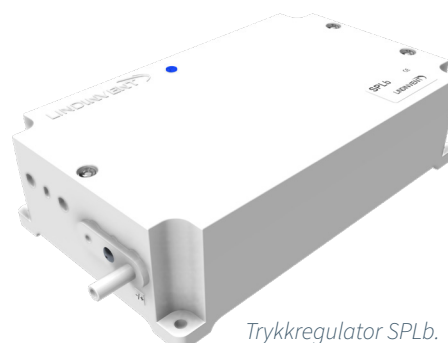


INTRODUKSJON

Trykkregulatoren SPLb brukes både i laboratorieløsninger og i komfortventilasjon. Regulatoren er en del av trykkstyringen DCV-SPb, som inngår i Lindinvents serie av smarte spjeld og måleenheter.



Trykkregulator SPLb.

FUNKSJON

SPLb opprettholder kontinuerlig et konstant trykk i en kanalseksjon gjennom spjeldstyring og trykkmåling. Trykkregulering ved hjelp av SPLb beskytter påfølgende enheter mot varierende trykk. Dette resulterer i økt levetid for utstyret og mulig eliminering av selvsvingning i systemet.

- Regulerer trykket ved hjelp av eksternt mottatt måling
- Kan brukes som trykkmåler. Det målte trykket sendes til sonen
- Kan via en slavefunksjon justere spjeldvinkelen etter annen trykkregulering som fungerer som master
- Brukes for å finne lavest mulig kanaltrykk og dermed lydnivå i tilhørende enheter
- SPLb bidrar til lavest mulig energiforbruk gjennom trykkoptimalisering av aggregat
- Kobles via Node-ID til et kablet lokalt nettverk, en CAN-sløyfe av samarbeidende kontrollenheter
- Gateway NCE kobles til det lokale nettverket for tilgang og kommunikasjon med Lindinvents sentralenhet eller annet overordnet system
- Regulatoren er programmerbar og dens parametre kan leses eller settes lokalt via håndholdt enhet eller sentralt over nettverk
- Utstyrt med Bluetooth® for kommunikasjon via mobilapplikasjonen LINDINSIDE



Trykkstyring DCV-SPb
Se DCV-SPb for eksempel
på funksjonsskjema med
trykkregulator SPLb.

TEKNISKE SPESIFIKASJONER

Trykkmåling og regulering

Trykksensor: Digital, integrert i regulatoren
Måleområde: 5 til 500 Pa
Toleranse: $\pm 5\%$ eller minst ± 3 Pa
Ytelse: Endring innen 4 s (95% innen 3 s)

Elektrisk system

Forsyningsspenning: 24 VAC
Effekt: 1,5 VA
CE-merking: Oppfyller EMC og lavspenningsdirektivet

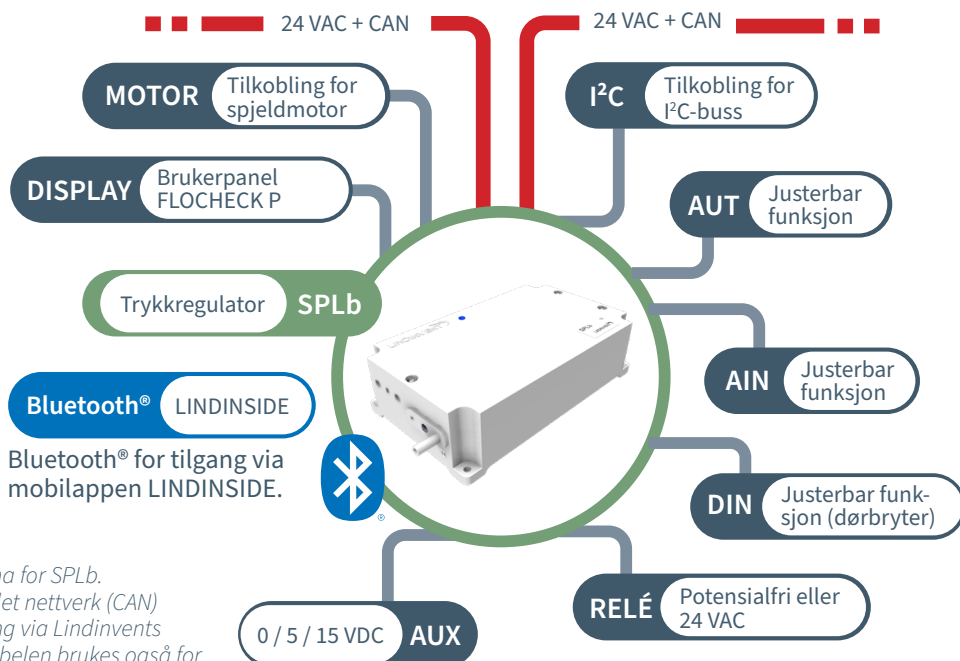
Generelt

Dimensjoner (mm): 176 x 105 x 52 (LxBxH)
Materiale: Kapsling i 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 bruddbare utsparinger for kabler ~4 & ~6 mm. Avtakbart lokk som erstatter behovet for kabelgjennomføringer ved å klemme fast kablene. Utvendige ører for innfesting. Lokk med LED-rør for eksponering av LED som viser driftsstatus.

TILKOBLINGSSKJEMA



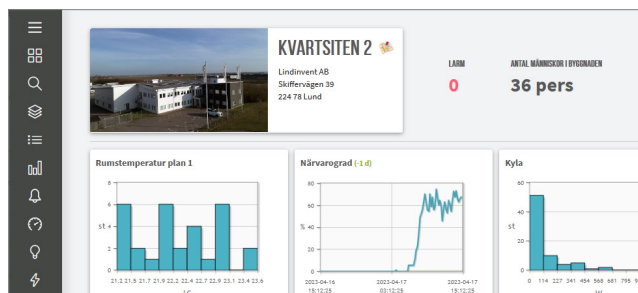
Tilkoblingsskjema for SPLb.
Regulator tilkoblet nettverk (CAN)
og strømforsyning via Lindinvents
4-lederkabel. Kabelen brukes også for
tilkobling av flere tilbehør.

TILKOBLINGER

- To terminaler for 24 VAC + CAN
- Terminal for AUT1 og AIN1 (0-10 VDC, for spjeldmotor)
- Terminal for AIN2 og AUT2 (generelle 0-10 VDC)
- Terminal for DIN1 (PULL-UP [5V] eller 0-5 VDC)
- Terminal for DUT (RELÉ) (potensialfri bryter eller 24 VAC)
- Terminal for generell strømforsyning (AUX: 0, 5, 15 VDC)
- Bluetooth®
- Terminal for I²C-buss
- Terminal for kablet brukerpanel (FLOCHECK P versjon B02)

VISUALISERINGSVERKTØYET LINDINSPECT®

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



Detalj fra startsidene i LINDINSPECT® hvor klimakontrollen kan visualiseres og administreres.

BRUKERGRENSESNIITT

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
- Aktuelt trykk kan gjøres tilgjengelig via veggpanel DRP
- Fast veggpanel FLOCHECK P som kobles kablet direkte til SPLb

KONTROLL & ALARM

LINDINSPECT® logger flyt 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 IGANGSETTING

Alle Lindinvents regulatorer leveres fabrikk-kalibrerte. Kun et fåtall innstillinger kreves ved igangsetting.

KOMPLETTERENDE PRODUKTDOKUMENTASJON

Dokumentene er tilgjengelige på www.lindinvent.no

Dokument	Kommentar
Installasjonsanvisning	Kombinert installasjonsanvisning for SPLb og DCV-SPb (montering + tilkobling + igangsetting via LINDINSIDE).
Igangsettingsanvisning	Bruk av mobilapplikasjonen LINDINSIDE for trådløs kommunikasjon med SPLb.
Vedlikeholdsinstruks	Betegnes som vedlikeholdsfri.
Ekstern koblingsskjema	Viser hvordan utstyr kobles til SPLb.
Miljødeklarasjon	For vurdering hos Byggvarubedømmingen i Sverige.
Modbus-liste	Siste fastsatte modbusliste for SPLb.
AMA-tekst	Tilgjengelig for nedlasting via produktens hjemmeside.