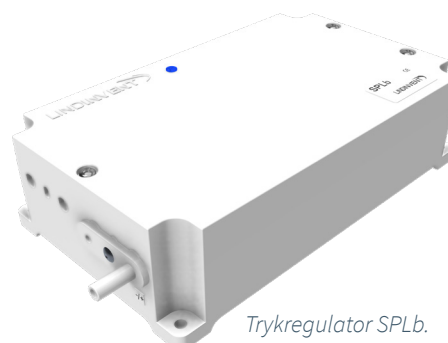


INTRODUKTION

Trykregulatoren SPLb bruges både i laboratorieløsninger og i komfortventilation. Regulatoren er en del af trykstyringen DCV-SPb, som er en del af Lindinvents serie af smarte spjæld og måleenheder.



Trykregulator SPLb.

FUNKTION

SPLb opretholder kontinuerligt et konstant tryk i en kanalsektion ved hjælp af spjældstyring og trykmåling. Ved at bruge SPLb til trykregulering beskyttes efterfølgende enheder mod varierende tryk, hvilket resulterer i længere levetid for udstyr og mulig eliminering af selvoscillation i systemet.

- Regulerer trykket ved hjælp af ekstern måling
- Regulatoren kan anvendes som trykmåler. Det målte tryk sendes til zonen
- Kan via en slavefunktion justere spjældvinklen efter anden trykregulering, der fungerer som master
- Anvendes til at finde det lavest mulige kanaltryk og dermed lydniveau i tilhørende don
- SPL medvirker til lavest mulig energiforbrug gennem trykoptimering af aggregat
- Tilsluttes via Nod-ID til et kablet lokalt netværk, en CAN-sløjfe af samarbejdende styreenheder
- Gateway NCE tilsluttes det lokale netværk for adgang og kommunikation med Lindinvents centralenhed eller andet overordnet system
- Regulatoren er programmerbar, og dens parametre kan læses eller indstilles lokalt via håndholdt enhed eller centralt over netværk
- Udstyret med Bluetooth® til kommunikation via mobilapplikation LINDINSIDE



Trykstyring DCV-SPb. Se DCV-SPb for eksempel på funktionsskema med trykregulator SPLb.

TEKNISKE SPECIFIKATIONER

Trykmåling og regulering

Tryksensor: Digital, integreret i regulatoren
Måleområde: 5 til 500 Pa
Tolerance: $\pm 5\%$ eller mindst ± 3 Pa
Ydelse: Ændring inden for 4 s (95% inden for 3 s)

Elsystem

Forsyningsspænding: 24 VAC
Effekt: 1,5 VA
CE-mærkning: Opfylder EMC og lavspændingsdirektivet

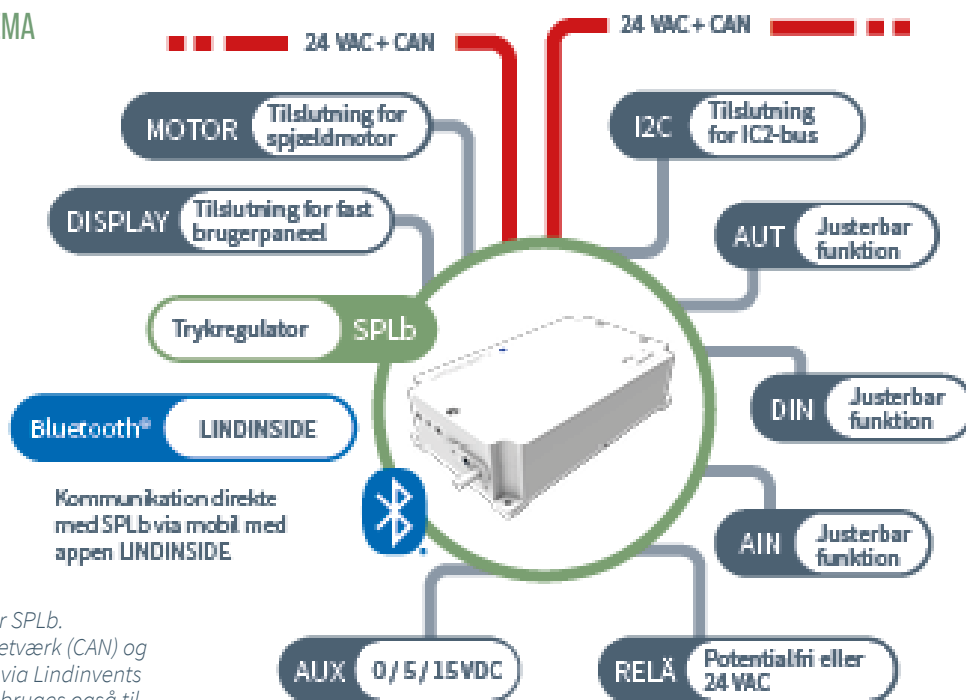
Generelt

Dimensioner (mm): 176 x 105 x 52 (LxBxH)
Materiale: Indkapsling i 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

Rummeligt kabinet med brudbare udtag til kabler ~4 & ~6 mm. Det aftagelige låg erstatter behovet for kabelgennemføringer ved at klemme kablerne fast. Udvendige ører til fastgørelse. Låg med LED-rør til eksponering af LED, der viser driftsstatus.

TILSLUTNINGSSKEMA



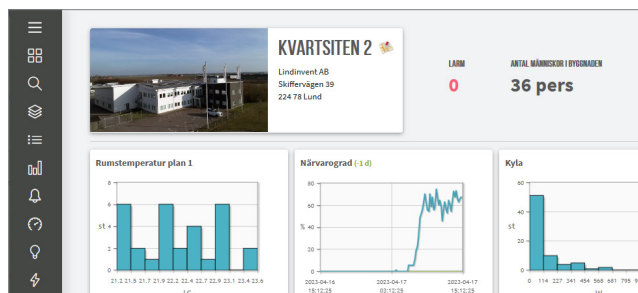
Tilslutningsskema for SPLb. Regulator tilsluttet netværk (CAN) og spændingsforsyning via Lindinvents 4-lederkabel. Kablet bruges også til tilslutning af flere tilbehør.

TILSLUTNINGER

- To terminaler for 24 VAC + CAN
- Terminal for AUT1 og AIN1 (0-10 VDC, beregnet til spjældmotor)
- Terminal for AIN2 og AUT2 (generelle 0-10 VDC)
- Terminal for DIN1 (PULL-UP [5V] alternativt 0-5 VDC)
- Terminal for DUT (RELÆ) (potentialfri kontakt alternativt 24 VAC)
- Terminal for generisk spændingsforsyning (AUX: 0, 5, 15 VDC)
- Bluetooth®
- Terminal for I2C-bus
- Terminal for kablet brugerpane (FLOCHECK P version B02)

VISUALISERINGSVÆRKTØJ LINDINSPECT®

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



Detalj fra startside i LINDINSPECT® varifrån klimatstyrningen kan visualiseras och administreras.

BRUGERGRÆNSEFLADE

Find detaljer om de angivne grænseflader via produktnavn og produktbeskrivelse.

- Server med LINDINSPECT® via Gateway NCE
- Andet overordnet system via Gateway NCE og ModbusRTU eller ModbusTCP
- Direkte login på regulatoren via mobiltelefon med appen LINDINSIDE
- Aktuelt tryk kan gøres tilgængeligt via vægpanel DRP
- Fast vægpanel FLOCHECK P, der tilsluttes kablet direkte til SPLb

KONTROL & ALARM

LINDINSPECT® logger flow og sætter alarmflag ved afvigelser i henhold til angivne retningslinjer. Ved at montere og tilslutte brugerpanelet FLOCHECK P kan alarm også angives akustisk og visuelt på stedet ved den aktuelle styring.

ENKEL IDRIFTSÆTTELSE

Alle Lindinvents regulatorer leveres fabriks-kalibrerede. Kun få indstillinger kræves ved idriftsættelse.

SUPPLERENDE PRODUKTDOKUMENTATION

Dokumenterne kan findes på www.lindinvent.dk

Dokument	Kommentar
Installationsvejledning	Kombineret installationsvejledning for SPLb og DCV-SPb (montering + tilslutning + idriftsættelse via LINDINSIDE).
Idriftsættelsesvejledning	Håndtering af mobilapplikationen LINDINSIDE til trådløs kommunikation med SPLb.
Vedligeholdelsesinstruktion	Betragtet som vedligeholdelsesfri.
Eksternt forbindelsesskema	Viser hvordan udstyr tilsluttes SPLb.
Miljøvaredeklaration	Til vurdering hos Byggarubedömningen i Sverige.
Modbus-liste	Senest fastlagte modbus-liste for SPLb.
AMA-tekst	Kan downloades via produktets hjemmeside.