

FlowStop SD koblingsskjema til Sentralt driftsanlegg



Behandlingsmåte for avfall: Produkt merket med symbolet må ikke kastes sammen med husholdningsavfall.

Skal leveres til avfallsinnsamling IHT. lokale bestemmelser.



FlowStop Easy SD

Styringsboks

NRF: 5648357 / Modell:

FSSD-1000



Produktansvarlig:

FlowStop AS

 **Lekkasjesikring** 

Vestsideveien 311. 3535 Krøderen Tlf. Telefon: +47 22 06 07 00. E-mail: firma@flowstop.no

FLOWSTOP Easy SD Styringsboks

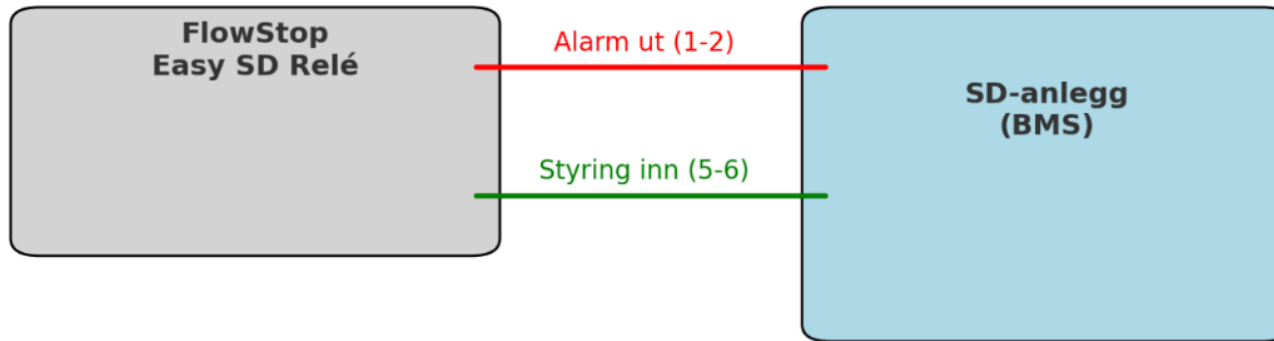
Lengde 12 cm Bredde 7 cm Dybde 3,5 cm

Smart styringsboks for lekkasjesikring.

- Tilkobling for **inntil 5 trådløse enheter** (sensor FSD-90030, puck FSD-90031 og dørbryter FSR-90036).
- Utgang for **to ventiler**.
- Utgang for **følekabel**.
- Drift via **230V stikkontakt**.

Gir pålitelig kontroll og rask stenging av vanntilførsel ved registrert lekkasje.

Koblingsskisse FlowStop → SD-anlegg



Signalstrøm

- Alarm ut (1–2):

Når FlowStop oppdager lekkasje eller feil → sender potensialfritt signal til SD-anlegg → kan trigge alarmhåndtering i BMS.

- Styring inn (5–6):

SD-anlegg kan sende kommando til FlowStop → f.eks. åpne/stenge ventil eksternt.

 To-veis kommunikasjon:

FlowStop ↔ SD-anlegg

- FlowStop rapporterer feil/alarmer
- SD-anlegg kan fjernstyre Flowstop

FlowStop SD Relé —————▶ SD-anlegg (BMS)

(Alarm ut) ●

SD-anlegg (BMS) —————▶ FlowStop SD Relé

(Styring inn) ●

Slik fungerer koblingen mot et sentralt driftsanlegg (SD/BMS):

- **Alarm ut (1–2, rød linje):** Når FlowStop oppdager lekkasje eller feil, gir den et potensialfritt signal til SD-anlegget. Dette kan trigge alarmhåndtering i BMS.
- **Styring inn (5–6, grønn linje):** SD-anlegget kan sende kommando tilbake til FlowStop, for eksempel for å stenge/åpne ventilen eksternt.

☞ Resultatet er toveis kommunikasjon: FlowStop rapporterer feil/alarmer til SD, og SD kan fjernstyre FlowStop.

⚡ Forklaring av NO-signal (Normally Open) – FlowStop ↔ SD-anlegg (BMS)

◆ Hva er et NO-signal?

Et **NO-signal (Normally Open / Normalt åpen)** betyr at en **relékontakt står åpen i normaltilstand**, og først **lukker kretsen ved en hendelse** – som lekkasje, feil eller styringsimpuls.

Dette brukes for **sikker og pålitelig signaloverføring** mellom FlowStop og SD-anlegg.

● Alarm ut (1–2) – Rød linje

- Potensialfritt relésignal
 - **Normaltilstand:** Relékontakten er **åpen** → ingen forbindelse → SD-anlegget mottar **ingen alarm**
 - **Ved hendelse (lekkasje/feil):** Relékontakten **lukker seg** → kretsen blir **sluttet** → SD-anlegget mottar **alarmsignal**
 - Brukes for å varsle lekkasje eller feil
 - Klassisk NO-funksjon: **aktiv kun ved hendelse**
-

● Styring inn (5–6) – Grønn linje

- Signal fra **SD-anlegg til FlowStop**
 - Benyttes for **fjernstyring** (for eksempel åpne/stenge ventil)
 - **Normaltilstand:** Kretsen er **åpen**
 - **Ved kommando:** SD-anlegget **lukker kretsen**, og FlowStop utfører handlingen
 - Også dette signalet følger **NO-prinsippet**
-

✚ Oppsummering

Punkt	Forklaring
NO (Normally Open)	Kontakt er åpen i normaltilstand
Signal sendes	Kun når hendelse oppstår

💡 Fordel med NO-signaler

- Ingen unødvendig strømbruk i normal drift
- Gir tydelig og sikker indikasjon på hendelser
- Enkelt å integrere i eksisterende SD-/BMS-systemer