

## 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.



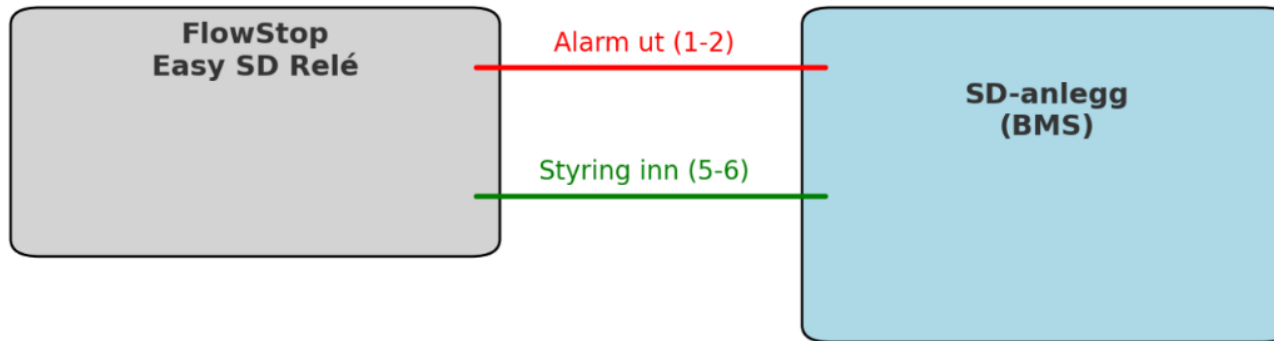
 **FlowStop Winner SD**  
**Styringsboks**  
**NRF: 5648718 / Modell:**  
**FSWSD-1000**

Produktansvarlig:

**FlowStop AS**  
Lekkasjesikring

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

## 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