

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.



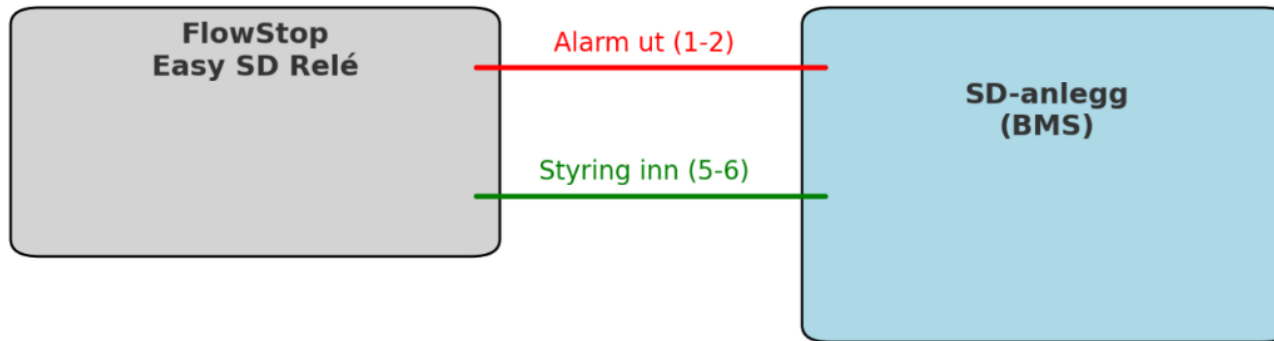
 **FlowStop Winner SD**
Styringsboks
NRF: 5648718 / Modell:
FSWSD-1000

Produktansvarlig:

FlowStop AS
Lekkasjesikring

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

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