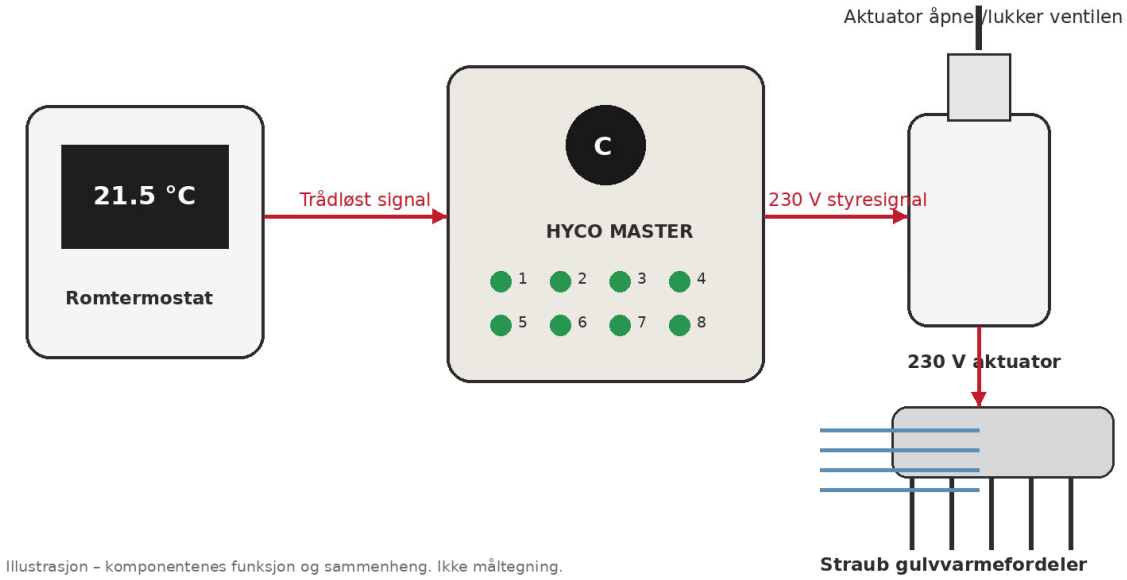
# HYCO 230 V GULVVARMESTYRING

**Visuell FDV og sluttbrukerveiledning**
Med bilder, piler, knapp-/LED-forklaringer og feilsøking

## Slik henger Hyco gulvvarmeanlegget sammen



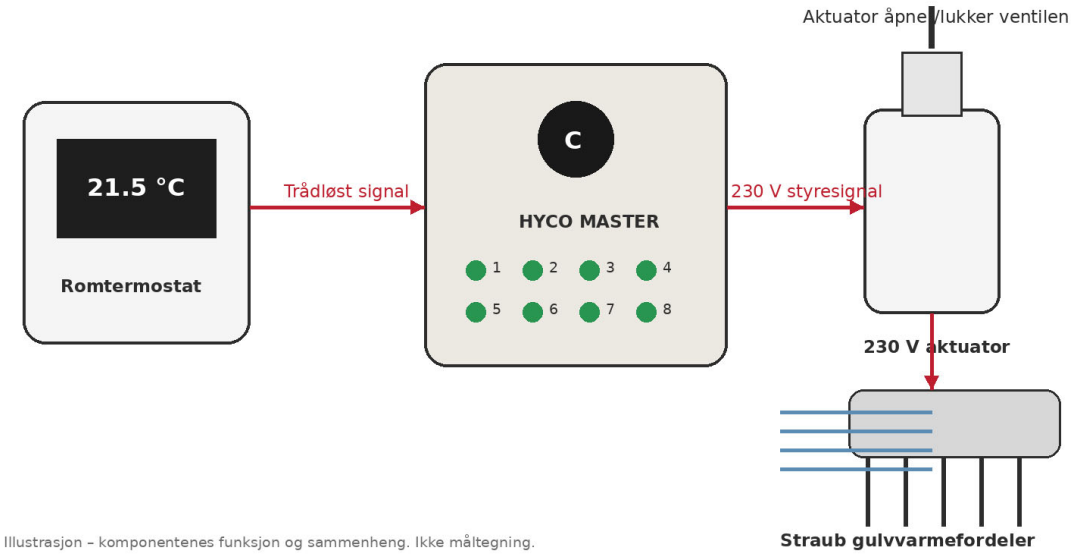

Illustrasjon – komponentenes funksjon og sammenheng. Ikke måltegning.

Basert på Canes Hyco trådløs 230 V-dokumentasjon og produktinformasjon.

**Viktig**
230 V arbeid og inngrep i Master/aktuatorer skal utføres av kvalifisert fagperson. Sluttbruker skal normalt kun betjene romtermostaten, skifte batterier der dette er aktuelt og gjøre visuell kontroll av fordelerskapet.

# 1. Anlegget forklart på én side

**Slik henger Hyco gulvvarmeanlegget sammen**




Illustrasjon – komponentenes funksjon og sammenheng. Ikke måltegning.

Romtermostaten måler temperaturen i rommet og sender ønsket temperatur/temperaturinformasjon til Hyco-kontrollenheten. Masteren styrer aktuatorene, som igjen åpner/lukker ventilene på gulvvarmefordeleren. Canes oppgir at Hyco Smart kan ha én Master og opptil sju Slaver, med opptil åtte romtermostater per kontrollenhet. cite-lignende kilde: Canes produktinformasjon.

| Del | Hva gjør den? | Sluttbruker |
|---|---|---|
| Romtermostat | Måler romtemperatur og setter ønsket temperatur. | Betjenes av bruker. |
| Master | Mottar signaler og styrer sonene/aktuatorene. | Kun observasjon. |
| Aktuator | Åpner/lukker ventilen til gulvvarmekretsen. | Ingen betjening. |
| Straub fordeler / gulvvarme fordeler | Fordeler vannet til hver gulvvarmekrets. | Visuell kontroll. |

# 2. Romtermostaten - knapper, display og LED

### Hyco digital trådløs romtermostat– hva betyr knappene?



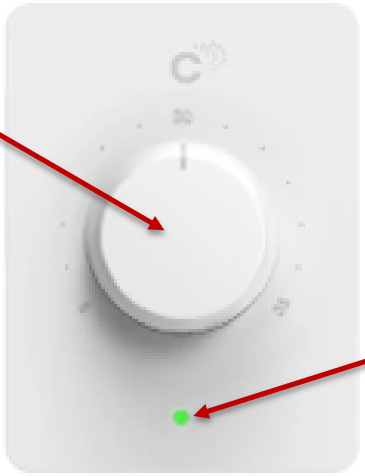

Display slukkes i hvilemodus. Trykk på senter knapp for å aktivere.

## Normal bruk

- Trykk på senterknappen for å vekke displayet.
- Venstre knapp reduserer ønsket temperatur.
- Høyre knapp øker ønsket temperatur.
- Senterknappen brukes til å bekrefte/velge i menyer.
- Displayet går normalt i hvilemodus etter en kort periode.
- Den nederste LED-en brukes som statusindikator og blinker rødt ved feil.
- Den trådløse digitale modellen bruker 2 × AAA-batterier.

**Tips**
Gulvvarme er treg. Etter at du endrer temperatur, gi anlegget tid til å reagere før du gjør nye store endringer.

## Hyco analog trådløs romtermostat– hva betyr knappene?



1. Ratt

Brukes til å justere temperatur opp og ned.

2. LED

Blinker rødt ved feil eller dårlig batteri.

Lyser grønn ved normal drift uten feil.

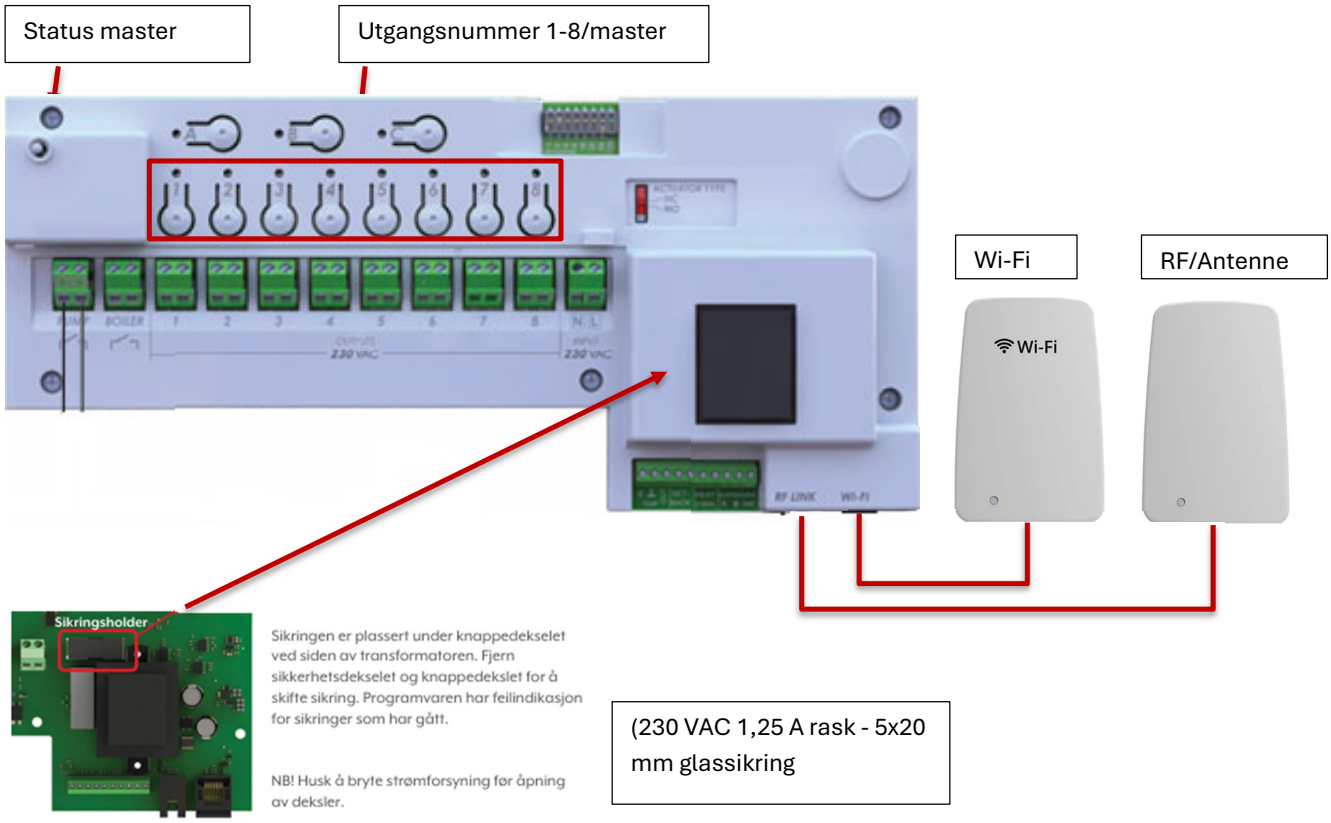
### Normal bruk

- Drei på rattet mot venstre for å senke temperatur.
- Drei på rattet mot høyre for å øke temperatur.
- Den nederste LED-en brukes som statusindikator og blinker rødt ved feil.
- For å bytte batteri- Fjern rattet ved å trekke det av, løsne front ved å skru ut skruen.
- Den trådløse analoge modellen bruker 1x CR2450 - batteri

**Tips**
Gulvvarme er treg. Etter at du endrer temperatur, gi anlegget tid til å reagere før du gjør nye store endringer.

**Tips**
Feilkoder kan også leses fra kontrollenheten/master. Dette er spesielt nyttig med analoge romtermostater. Hvis det er en sonefeil (utgangs-LED er rød), ved å trykke på utgangsnummerknappen, vil lysende LED fortelle sonefeilkoden. For eksempel, hvis 3. utgang-LED lyser, er sonen i E3-feil. Flere feil vil lyse opp flere LED-er.

# 3. Hyco Master - lys og knapper




Masteren er selve kontrollenheten. Det er 8 utganger per kontrollenhet og opptil to aktuatorer per utgang. Den trådløse løsningen kommuniserer på 868 MHz. Masteren kan også kobles til Wi-Fi-dongle for appstyring.

| Indikator | Status | Betydning for sluttbruker |
|---|---|---|
| Status øverst til venstre/MASTER | Grønn | Kontrollenheten er satt i drift og har strøm. |
| Status øverst til venstre/MASTER | Gul | Kontrollenheten er ikke satt i drift. |
| Status øverst til venstre/MASTER | Rød | Alarm. |
| RF/antenne | Grønn | Tilkobling OK. |
| RF/antenne | Rød | Problem med tilkoblingen. |
| Utgang 1–8/MASTER | Grønn | Aktuell utgang er aktiv. |
| Utgang 1–8/MASTER | Av | Utgangen er ikke aktiv. |
| Utgang 1–8/MASTER | Rød | Feilstatus i aktuell romsone. |

**Sluttbruker**
A- og B-knappene og utgangsknappene brukes hovedsakelig ved idriftsettelse, paring og service. Ikke trykk rundt på disse uten instruksjon fra installatør.

# 4. Aktuator - hva er den?

1.Aktuatorhus

Elektrotermisk aktuator som åpner/lukker ventilen etter behov

2.Ventilkobling

Monteres på aktuell kurs på gulvvarmefordeleren.

M30x1,5 gjenger




3.Funksjon Åpen

Ved å vri toppen av aktuatorhuset mot åpen, vill kurs tvangsåpnes

4.Funksjon Auto

Når aktuator star i auto modus regulerer den seg selv etter signal fra master.

SKAL NORMALT STÅ I DENNE FUNKSJONEN.

Canes aktuator 230 V NC er en elektrotermisk aktuator. NC betyr normalt stengt. Aktuatoren sitter på ventilen til den enkelte gulvvarmekretsen og regulerer vannstrømmen etter signal fra styringen.

- Aktuatoren er koblet til Hyco-styringen.
- Når rommet trenger varme, åpnes ventilen i henhold til systemets regulering.
- Når det ikke er behov for varme, lukkes ventilen normalt.
- Aktuatoren skal ikke demonteres av sluttbruker.
-

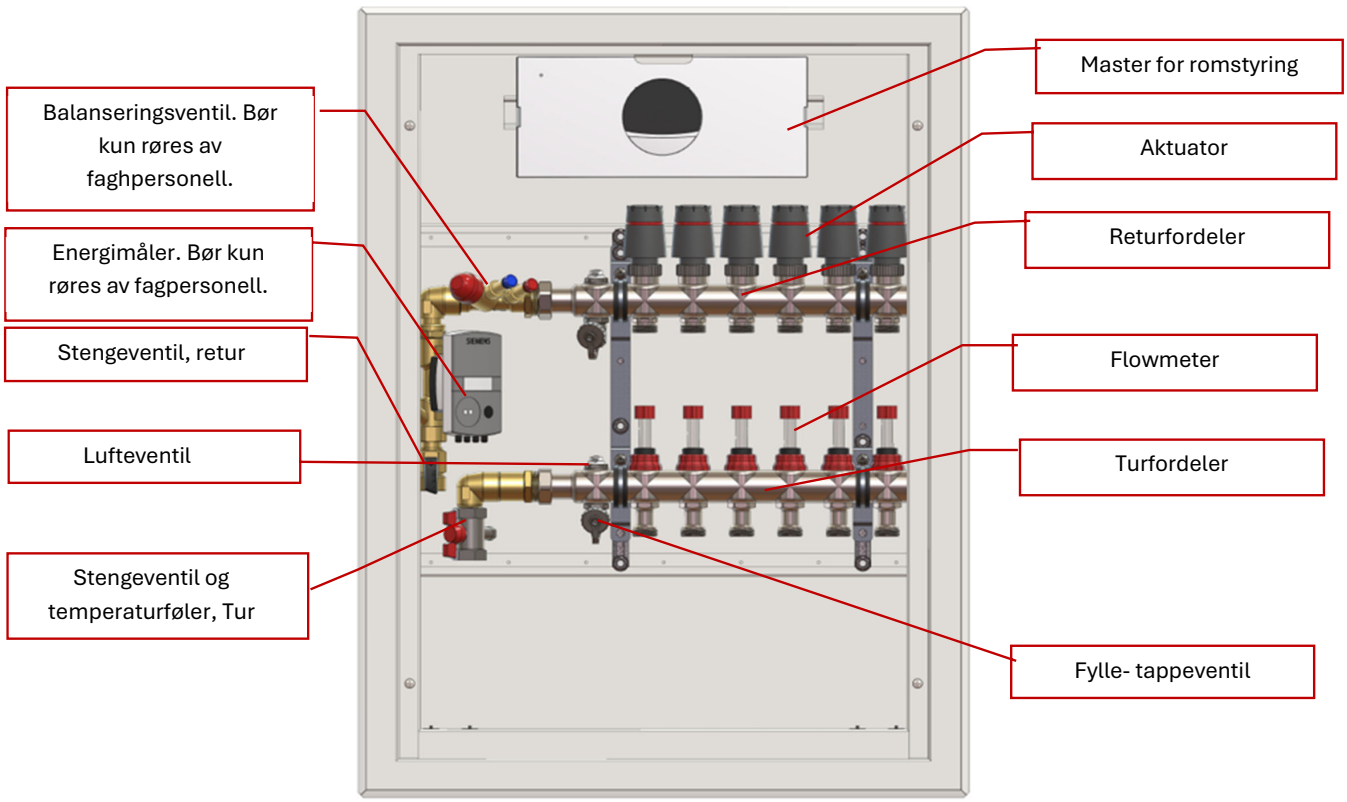



Justeres opp og ned, her kan man manuelt se at den aktuelle kursen/rommet kaller på varme.

Ved å vri på toppen kan man manuelt åpne til full gjennomstrømmning.



# 5. Straub gulvvarmefordeler / komplett fordelerskap



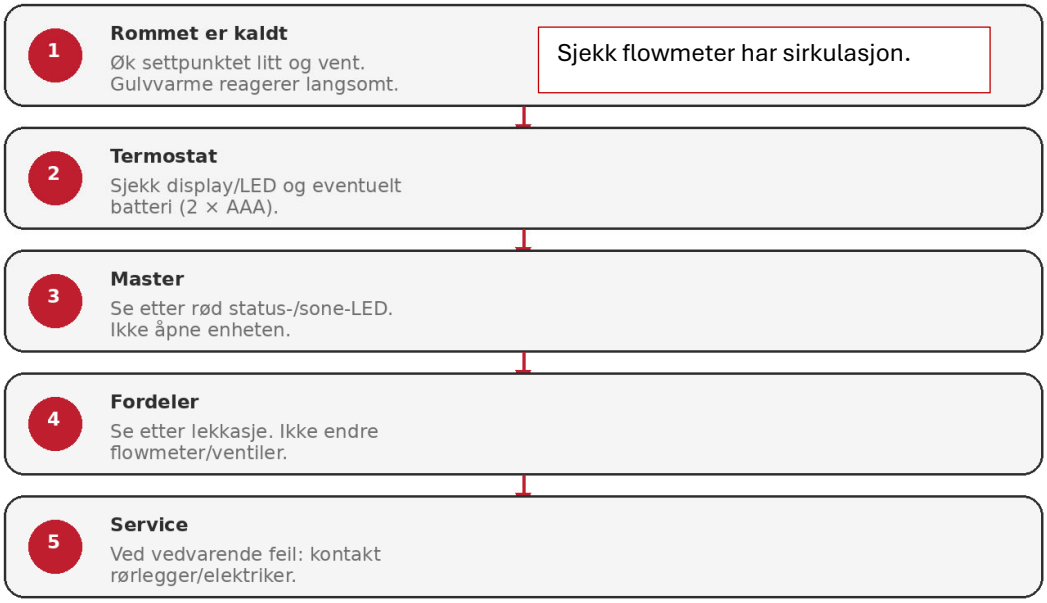

Straub-Gulvvarme fordeleren fordeler og regulerer vannet til de enkelte gulvvarmekretsene. Straub-fordelere leveres i rustfritt stål og finnes med 2–12 uttak, avhengig av modell.

- Flowmeter viser vannmengden gjennom aktuell krets der modellen er utstyrt med flowmeter.
- Aktuatorene sitter på ventilene til de enkelte kretsene.
- Ikke endre innregulerte flowverdier uten faglig vurdering.
- Hold fordelerskapet tilgjengelig for kontroll og service.
- Se etter fukt, drypp eller lekkasje.

**Ved lekkasje**
Kontakt rørlegger. Ved større lekkasje bør anlegget sikres/stenges etter instruks fra fagperson.

# 6. Feilsøking - steg for steg

### Feilsøking - hva sjekker du først?

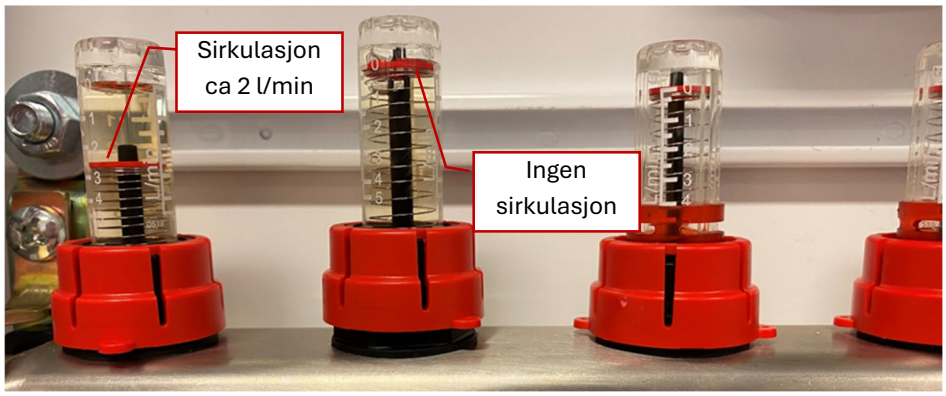



**Ved vannlekkasje eller elektrisk feil: ikke fortsett feilsøkingen - kontakt fagperson.**

## Feilkoder på Hyco digital romtermostat

| Kode | Betydning | Hva bør sluttbruker gjøre? |
|---|---|---|
| E1 | Forbindelsen til kontrollenheten er brutt. | Noter koden. Kontakt service dersom forbindelsen ikke gjenopprettes. |
| E2 | Feil på romsensor. | Noter koden og kontakt service. |
| E3 | Feil på gulvsensor. | Gjelder rom med gulvsensor. Kontakt service. |
| E4 | Feil i sikringen / aktuatorens kortslutningssikring. | Ikke åpne styringen. Kontakt elektriker/service. |
| bAt / E8 | Lavt batterinivå. | Skift batterier dersom termostaten bruker brukerutskiftbare batterier. |
| E9 | Manglende serienummer – utviklingskode. | Kontakt service dersom den vises. |

Sonefeil kan leses fra kontrollenheten: en rød utgangs-LED viser feil i aktuell sone. Kontrollenehetsfeil kan leses via B-knappen.



# 7. Vedlikehold og brukerens ansvar

| Kontroll | Når | Hva gjør du? |
|---|---|---|
| Romtermostat | Ved behov | Rengjør forsiktig med tørr/myk klut. |
| Batterier | Ved lav batteristatus | Skift 2 × AAA på digital trådløs modell. |
| Fordelerskap | 1–2 ganger årlig | Se etter lekkasje/fukt og unormal korrosjon. |
| Gulvvarme | Ved behov | Sjekk at rommene får varme og at termostaten fungerer. |
| Aktuatorer | Ved feil | Ikke demonter. Kontakt service. |
| Master | Ved alarm | Noter LED-status/feilkode og kontakt service. |

# 8. Når skal fagperson kontaktes?

- Synlig lekkasje fra fordeleren eller rørkoblinger.
- Rød alarm på Master som ikke forsvinner.
- En sone ikke blir varm etter normal feilsøking.
- Gjentatte E1–E4-feil.
- Sikring løser ut.
- Aktuator eller elektrisk komponent må skiftes.
- Det skal gjøres endringer i systemoppsett, paring eller innregulering.

**Sikkerhet**
Hyco Master og 230 V aktuatorer er elektriske komponenter. Sluttbruker skal ikke åpne deksler, endre koblinger eller reparere elektriske feil.

# 9. Kontaktinformasjon

| Informasjon | Fylles ut |
|---|---|
| Adresse | |
| Installatør | |
| Rørlegger | |
| Elektriker | |
| Service telefon | |
| Dato idriftsettelse | |
| System / Master nr. | |

**Dokumentasjonsgrunnlag:** Canes AS – Hyco trådløs 230 V produktinformasjon og Hurtigguide/Komplett bruksanvisning for Hyco trådløs romstyring. Denne FDV-en er en sluttbrukertilpasset veiledning og erstatter ikke produsentens komplette installasjonsdokumentasjon.

SKANN MEG

**Last ned appen**

**Kan lastes ned fra App Store eller Google Play.**

**Søk etter: Hyco Floor**

Canes AS
Eikringen 13
3036 Drammen

Tel: 69 23 44 00
Email: post@canes.no

Canes AS, okt 2026