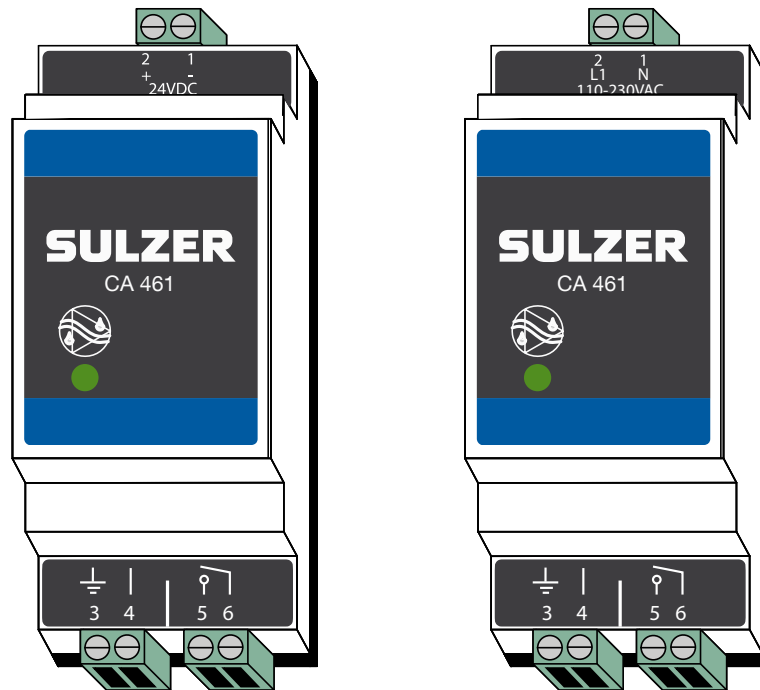


---

## Lekkasjeovervåkingsmodul type ABS CA 461

---



# Lekkasjeovervåkningsmodul type ABS CA 461

## *Installasjonsveiledning*

Copyright © 2023 Sulzer. Alle rettigheter forbeholdt.

Denne håndboken, så vel som programvaren som er beskrevet i den, er levert på lisens og kan bare brukes eller kopieres i samsvar med de betingelser som gjelder for en slik lisens. Innholdet i håndboken er levert som informasjon alene, det kan endres uten forvarsel og skal ikke fortolkes som en forpliktelse fra Sulzer. Sulzer påtar seg intet ansvar eller forpliktelse i forhold til feil eller unøyaktigheter som måtte forekomme i denne boken.

Med unntak for det som er tillatt i en slik lisens, kan ingen del av denne publikasjonen reproduseres, lagres i et gjenfinningssystem eller overføres, i noen form eller med noen midler, elektronisk, mekanisk, som opptak eller på annen måte, uten etter forutgående skriftlig tillatelse fra Sulzer.

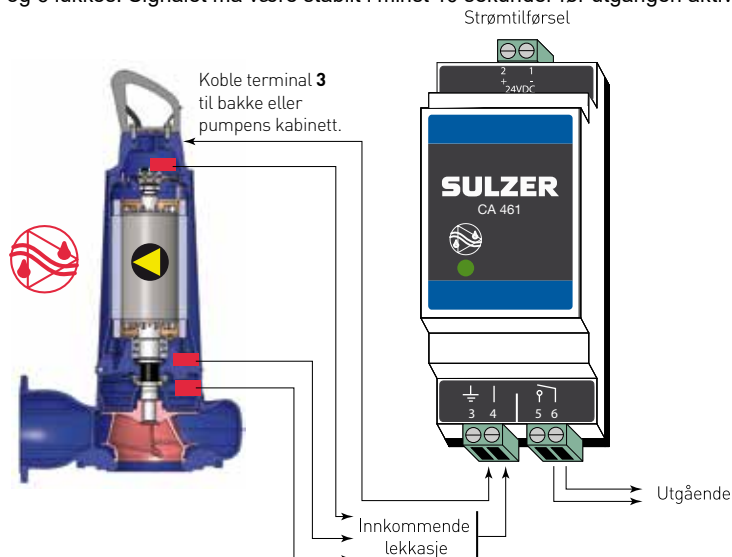
Sulzer forbeholder seg retten til å endre spesifikasjoner som følge av tekniske utviklinger.

# 1 FUNKSJON OG BRUK

CA 461 er en frittstående lekkasjeovervåkingsmodull for montering av DIN-skinne.

## 1.1 Funksjon

Hvis vann kommer inn i oljekammeret og blander seg med oljen, vil motstanden mellom anoden og kabinettet reduseres. Hvis motstanden blir lavere enn 100 k ohms ( $\pm 10\%$ ), vil utgangen aktiveres og kontakt på terminal 5 og 6 lukkes. Signalet må være stabilt i minst 10 sekunder før utgangen aktiveres.



### Lekkasjesensorerer:

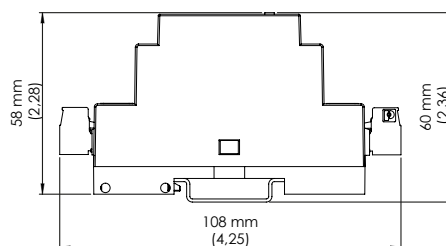
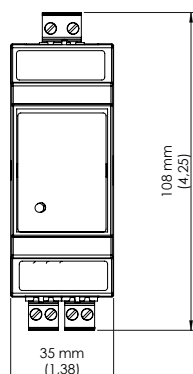
må kobles i parallell

Det er veldig viktig å tenke på at denne metoden fører til at man ikke kan skille mellom alarmene. Sulzer vil sterkt anbefale å benytte en modul per signal for å kunne skille signalene og reagere forskjellig i henhold til alarmkategori/viktighet.

### Hvis pumpen bruker drivmotor eller frekvensomformer, må det tas ekstra forhåndsregler.


Det høye elektriske støynivået kan forstyrre elektriske avlesninger og dermed skade funksjonaliteten. For å unngå ledet elektrisk støy ved installering av frekvensomformer, bør man følge beste praksis og produsentens anbefalinger i forbindelse med EMC-samsvar. Bruk skjermede kabler og 50 cm mellomrom mellom effekt- og signalkablene. Sørg for at kabelene også er atskilte fra hverandre i kabinettet.

| Terminal | Beskrivelse                         |
|----------|-------------------------------------|
| 1        | Strømforsyning (0 V eller N)        |
| 2        | Strømforsyning (+24 VDC eller L1)   |
| 3        | Bakke/pumpechassis                  |
| 4        | Innkommende fra pumpe sonder/anoder |
| 5        | Utgangskontakt                      |
| 6        | Utgangskontakt (NO)                 |



## 2 TEKNISKE DATA

### 2.1 Tekniske data CA 461

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Sensorens lekkasjespenning     | 12 VDC  |
| Maks. sensorstrøm              | < 15 $\mu$ A  |
| Lekkasjesporingsgrense         | < 100 kohm  |
| Alarm på forsinkelse           | 10 sekunder   |
| Driftstemperatur i omgivelsene | -20 til +50 °C (-4 til +122 °F)   |
| Driftstemperatur ved lagring   | -30 til +80 °C (-22 til +176 °F)  |
| Beskyttelsesgrad               | IP20, NEMA: Type 1  |
| Kabinettmateriale              | PPO og PC   |
| Montering                      | DIN-skinne 35 mm  |
| Fuktighet                      | 0-95% RH ikke-kondenserende   |
| Dimensjoner                    | 108 x 58 x 35 mm (4.27 x 2.28 x 1.38 in.)   |
| Strømforsyning ( $\pm$ 10%)    | <b>16907010</b> 110 - 230 VAC, 50 Hz/60 Hz  |
|                                | <b>16907011</b> 18 - 36 VDC   |
| Strømforbruk                   | < 2 W   |
| Maks belastning utgangskontakt | 250 VAC 3 Ampere  |
| Samsvar                        |  |

**OBS!** Hvis denne enheten blir brukt på en måte som ikke er beskrevet i dette dokumentet kan beskyttelsen som er bygget inn i utstyret bli svekket.

### 2.2 Rengjøring

#### Hvordan enheten holdes ren

Strømmen til enheten skal slås av, og bare utsiden/fronten skal rengjøres ved bruk av en tørr, myk klut. Et godt valg vil være en klut av mikrofibertypen, for å tørke CA 461-enheten varsomt på fronten for ikke å lage riper i belegget. Hvis den tørre kluten ikke klarer å fjerne skitten fullstendig skal det ikke presses hardere for å skrubbe den av. Om nødvendig skal kluten fuktet med litt vann med en tynn løsning av et mildt vaskemiddel, før det gjøres et nytt forsøk. Bruk aldri vaskemidler med polermiddel eller løsemiddel som kan påvirke plastoverflaten.



**SULZER**

Sulzer Pump Solutions Ireland Ltd., Clonard Road, Wexford, Ireland  
Tel. +353 53 91 63 200, [www.sulzer.com](http://www.sulzer.com)