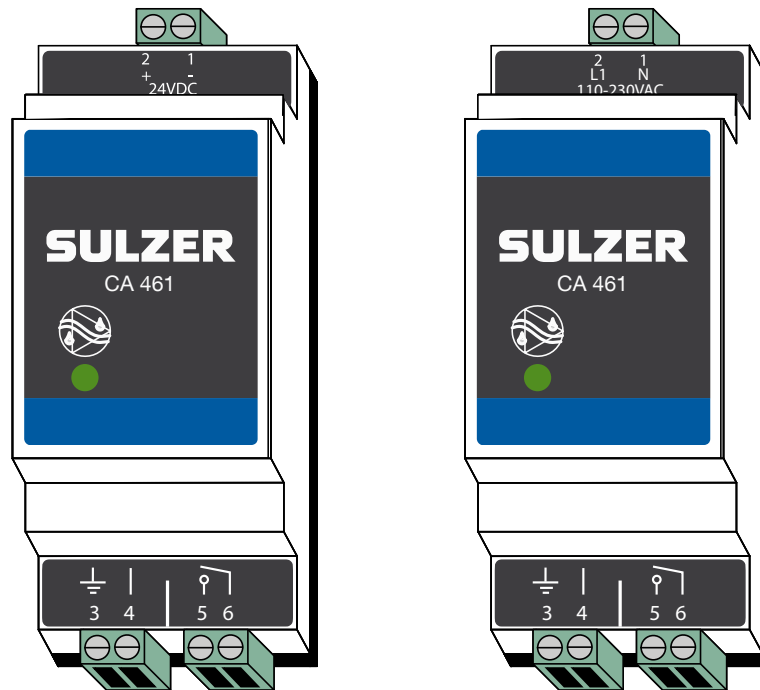


---

## Läckagestyrning typ ABS CA 461

---



# Läckagestyrning typ ABS CA 461

## *Installationshandbok*

Copyright © 2019 Sulzer. Med ensamrätt.

Denna handbok, liksom den programvara som beskrivs däri, tillhandahålles under licensvillkor och får kopieras endast i överensstämmelse med villkoren i licensavtalet. Innehållet i denna handbok är avsett endast för information och kan ändras utan att detta meddelas och får inte tolkas som ett åtagande från Sulzer. Sulzer har inget ansvar och inga skyldigheter för några fel eller oklarheter som kan förekomma i denna bok.

Med undantag av vad som tillåts i licensavtalet får ingen del av detta dokument kopieras, lagras i något återvinningsbart system eller överförs i någon form eller på något sätt elektroniskt, mekaniskt, inspelat eller på annat sätt utan skriftlig tillåtelse från Sulzer.

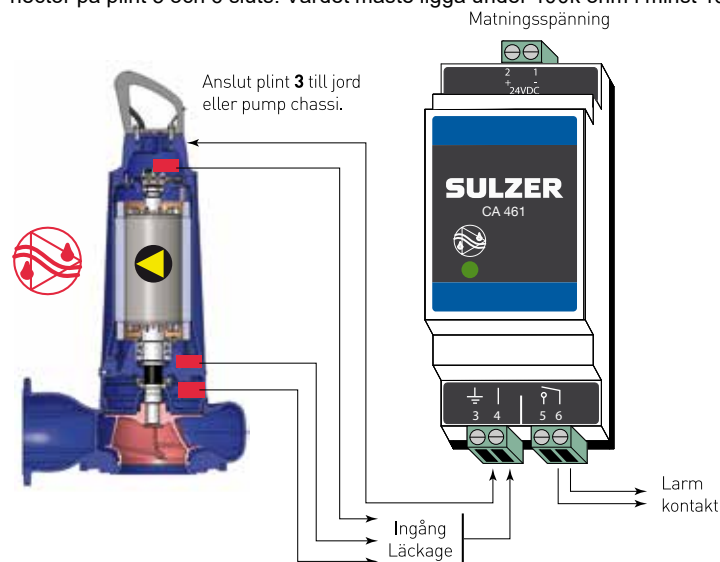
Sulzer förbehåller sig rätten att ändra specifikationer på grund av teknisk utveckling.

# 1 FUNKTION OCH ANVÄNDNING

CA 461 är en detekteringsmonitor för detektering av vattenläckage i pumpens slutna utrymmen.

## 1.1 Funktion

Om vatten kommer in i pumpens lager- eller i kopplingsutrymme, så kommer resistansen att minska mellan mätproben och jord. Om resistansen understiger 100k ohm ( $\pm 10\%$ ) blir utmatning aktivt genom att output connector på plint 5 och 6 sluts. Värdet måste ligga under 100k ohm i minst 10 sekunder innan omslag sker.



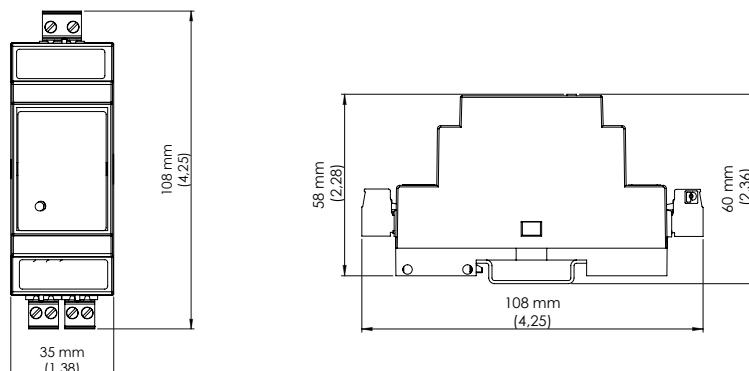
**Läckage:** Sensorerna måste vara parallellkopplade.

Det är mycket viktigt att komma ihåg att med denna inkoppling så kan larmen inte särskiljas. Sulzer rekommenderar starkt att använda en modul per signal för att inte bara skilja men också agera på ett annat sätt beroende på alarmkategori / svårighetsgrad.

**Om en pump drivs via en motorenhet eller frekvensomvandlare krävs särskilda säkerhetsåtgärder.**

Hög elektrisk bullernivå kan förvränga elektriska avläsningar och i förlängningen äventyra funktionaliteten. Undvik elektriskt brus genom att följa bästa praxis och tillverkarens EMC-rekommendationer vid installation av frekvensomvandlare. Använd skärmkablar och lämna 50 cm mellanrum mellan nät- och signalkablar. Kontrollera att kablarna är åtskilda även i elskåp.


Terminal	Beskrivning
1	Matningsspänning (0 V eller N)
2	Matningsspänning (+24 VDC eller L1)
3	Jord/Pump chassi
4	Pump DI probe
5	Utmatning kontakt
6	Utmatning kontakt (NO)



81907002M

# 1 TEKNISKA DATA

## 2.1 Tekniska data CA 461

Leakage sensor voltage	12 VDC
Max sensor current	< 15 $\mu$ A
Tröskelvärde för detektion av läckage	<100 kohm
Larmfördröjning	10 sekunder
Temperaturområde drift	-20 till +50 °C (-4 till +122 °F)
Temperaturområde lagring	-30 till +80 °C (-22 till +176 °F)
Skyddsklass	IP 20
Material ytterkåpa	PPO och PC
Montering	DIN Rail 35mm
Fuktighet	0-95% RH ej kondenserande
Mått	108 x 58 x 35 mm (4.27 x 2.28 x 1.38 tum)
Matningsspänning ( $\pm$ 10%)	<b>16907010</b> 110 - 230 VAC, 50 Hz/60 Hz
	<b>16907011</b> 18 - 36 VDC
Effektkonsumtion	< 2 W
Maximal belastningsutmatning	250 VAC 3 Ampere
Överensstämmelse	

**Viktigt** Om enheten används på annat sätt än vad som framgår av detta dokument kan utrustningens skyddande funktion påverkas.

## 2.2 Rengöring

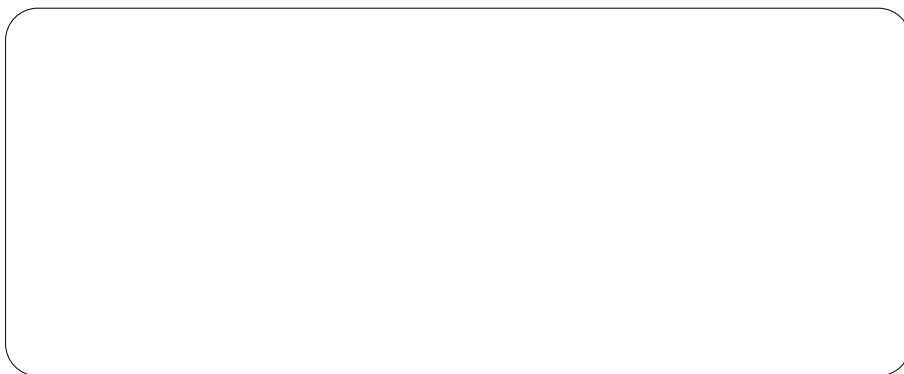
### Rengöra enheten

Stäng av enheten och rengör den endast utvändigt med en torr och mjuk rengöringsduk. Torka gärna av framsidan av CA 461-enheten med en mikrofiberduk för att förhindra att ytan repas. Om smutsen inte kan avlägsnas med en torr rengöringsduk ska du inte gnugga hårdare. Fukta vid behov rengöringsduken med en mild tvållösning och försök igen. Använd inte rengöringsmedel med slipmedel eller lösningsmedel som kan skada plastytan.









**SULZER**

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