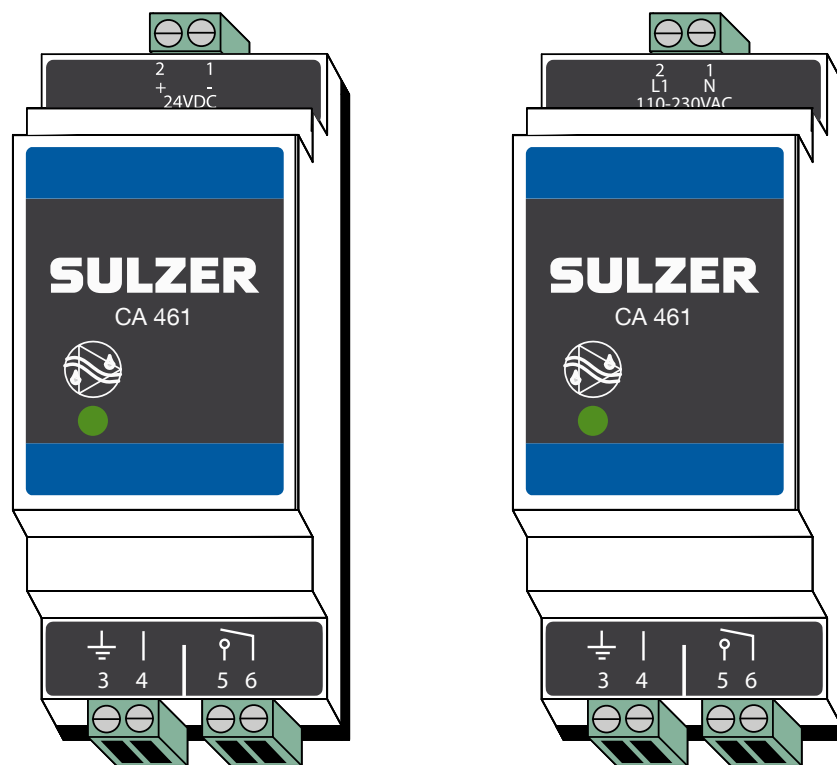


---

## Lekkagecontrole type ABS CA 461

---





# Lekkagecontrole type ABS CA 461

## *Installatiehandleiding*

Copyright © 2023. Alle rechten voorbehouden.

Dit handboek en de software die erin wordt beschreven, wordt geleverd onder licentie en mag alleen worden gebruikt en gekopieerd in overeenstemming met de bepalingen van een dergelijke licentie. De inhoud van dit handboek wordt alleen geleverd voor informatief gebruik, kan zonder voorafgaand bericht worden gewijzigd en dient niet te worden geïnterpreteerd als een verplichting van Sulzer. Sulzer draagt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor fouten of onjuistheden die eventueel in dit boek vermeld staan.

Uitgezonderd voor zover toegestaan door een dergelijke licentie, mag geen enkel deel van deze publicatie worden vermenigvuldigd, opgeslagen in een naslagsysteem of worden overgezet, in wat voor vorm of hoe dan ook, elektronisch, mechanisch, opgenomen of anderszins, zonder schriftelijke toestemming vooraf van Sulzer.

Sulzer behoudt zich het recht voor specificaties te wijzigen vanwege technische ontwikkelingen.

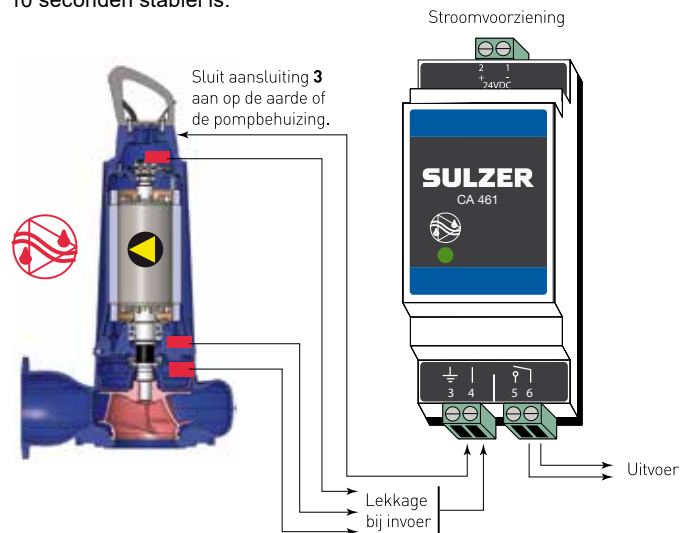


# 1 WERKING EN GEBRUIK

CA 461 is een standalone lekkagedetectiemonitor dat op de DIN-rail kan worden bevestigd.

## 1.1 Werking

Als water de oliekamer binnendringt en wordt vermengd met olie, vermindert de weerstand tussen de anode en de behuizing. Als deze weerstand minder dan 100 k ohm ( $\pm 10\%$ ) wordt, wordt het uitgang geactiveerd en wordt het contact op aansluiting 5 en 6 uitgeschakeld. Het uitgang wordt pas geactiveerd als het signaal gedurende 10 seconden stabiel is.



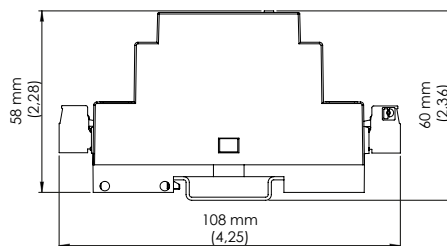
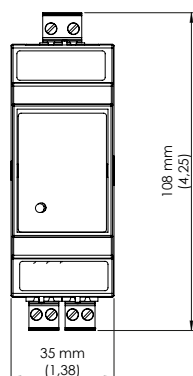
**Lekkage:** sensoren moeten parallel zijn

Het is belangrijk om in gedachten te houden dat de alarmen verschillend van elkaar kunnen afgaan. Sulzer beveelt dan ook sterk aan om per module een signaal toe te kennen, om niet alleen het onderscheid te kunnen maken, maar ook de melding juist te kunnen behandeling afhankelijk van het alarm.

**Als de pomp wordt bediend via een motoraandrijving of frequentie-omvormer, zijn speciale voorzorgsmaatregelen vereist.**


Het hoge elektrische ruisniveau kan de elektrische signalen vervormen en zo de functionaliteit in gevaar brengen. Om elektrische ruis te vermijden, dient u bij de installatie van frequentieomvormers de beste praktijken en de aanbevelingen van de fabrikant voor EMC-naleving op te volgen. Gebruik afgeschermd kabels en hou een afstand van 50 cm tussen voedings- en signaalkabels in acht. Zorg ervoor dat de kabels ook in kasten van elkaar gescheiden zijn.

Aansluiting	Beschrijving
1	Stroomvoorziening (0 V of N)
2	Stroomvoorziening (+24 VDC of L1)
3	Aarde / Pompchassis
4	Invoer van detector(en)/anode(n) pomp
5	Uitgangcontact
6	Uitgangcontact (NO)



## 2 TECHNISCHE GEGEVENS

### 2.1 Technische gegevens CA 461

Spanning leksensor	12 VDC
Max. sensorstroom	< 15 $\mu$ A
Drempelwaarde lekkagedetectie	< 100 kohm
Alarm na	10 seconden
Bedrijf bij omgevingstemperatuur	-20 tot +50 °C (-4 tot +122 °F)
Opslag bij omgevingstemperatuur	-30 tot +80 °C (-22 tot +176 °F)
Beschermingsgraad	IP20, NEMA: Type 1
Materiaal behuizing	PPO en PC
Bevestiging	DIN Rail 35 mm
Vochtigheid	0-95% RH niet-condenserend
Afmetingen	108 x 58 x 35 mm (4.27 x 2.28 x 1.38 inch)
Stroomvoorziening ( $\pm$ 10%)	<b>16907010</b> 110 - 230 VAC, 50 Hz/60 Hz
	<b>16907011</b> 18 - 36 VDC
Stroomverbruik	< 2 W
Maximale belastingsoutput	250 VAC 3 ampère
Compliance	

**Let op** Indien de eenheid wordt gebruikt op een manier die niet in dit document beschreven is, kan de veiligheid die de apparatuur biedt, in gevaar komen.

### 2.1 Reiniging

#### Hoe reinig ik het apparaat

Schakel de spanning van het apparaat uit en reinig alleen de buitenkant/voorkant door middel van een droge, zachte doek. Een goede keuze is een microvezeldoek. Veeg zachtjes de CA 461-eenheid aan de voorkant schoon om de bekleding niet te krassen. Indien het vuil niet volledig door middel van het droge doek wordt verwijderd, mag u niet harder gaan drukken in een poging om het af te schrapen. Bevochtig het doek indien nodig met een beetje water met een zachte zeepoplossing en probeer het opnieuw. Reinig nooit met een met polijst- of oplosmiddel. Dit kan het plastic oppervlak beschadigen.



**SULZER**

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