

RL10: Universalrelæ for ind- og udpumpning

RL11: Niveaurelæ for udpumpning

RL12: Niveaurelæ for indpumpning

Enkelt eller dobbelt følerniveau

Justerbar følsomhed

1-eller 2 polet relæudgang

DC forsyning (kun RL10) eller AC forsyninger op til 230 VAC



C-mac® niveaurelæer, serie RL er beregnet for styring/overvågning af væskenniveauet i ledende væsker, hvor niveauet overvåges ved hjælp af 1 eller 2 elektroder.

RL10 er forsynet med intern oscillator for elektrodesignalet, hvilket betyder at modulet kan anvendes med både AC- og DC-forsyning. Desuden kan modulet justeres til en meget høj følsomhed, og det kan derfor anvendes til meget rene væsker, d.v.s. væsker med meget lav ledningsevne

RL11 og RL12 benytter forsyningsspændingens frekvens til elektrodesignalet, derfor kan disse typer kun anvendes for AC forsyning, og følsomheden er ikke så stor som RL10. RL11 og RL12 kan leveres med enten justerbar eller fast følsomhed.

Tekniske data		
Forsyningspænding AC	24, 120 og 230 VAC +/- 10%	
Forsyningsfrekvens:	40-70 Hz	
Variable forsyning :	12-60 VDC eller 85-260 VDC (kun RL10)	
Isolationsspænding:	Forsyning – indgang- udgang: 3.75 kV	
Supply voltage, DC:	24 VDC +/- 10% (kun RL10) Bemærk: Med denne DC-forsyning er der ingen isolering mellem forsyning og intern elektronik.	
Strømforbrug:	2,5 VA	
Driftstemperatur:	-20°C to +60°C	
Luftfugtighed:	0 - 90% relative luftfugtighed, ikke-kondenserende	
Følersignal:	RL10:	8 VAC / 70Hz, max 1 mA
	RL11	8 VAC, max 1 mA
	RL12	8 VAC, max 1 mA
Følerkabel:	Standard 2- eller 3-leder kabel Max. 100m.	
Justering:	Potentiometer, skala 1 til 10 (RL11F og RL12F: Ingen justering)	
Indikeringer:	Grøn LED:	Forsyningspænding aktiv
	Rød LED	Relæ aktiv
Maks.belastning, relæ:	1-polet: 8 A . 250 VAC 2-polet: 5 A – 250 VAC Ohmsk belastning	

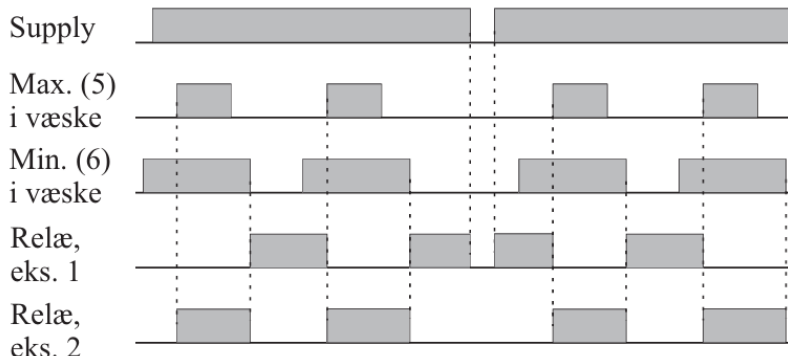
Følsomhed:

Modul-type	Funktion	Potentio-meter	Relæ trækker	Relæ slipper
RL10	Indpumpning	Min.	> 18 kΩ	< 9 kΩ
		Max.	> 100 kΩ	< 66 kΩ
	Udpumpning	Min.	< 9 kΩ	> 18 kΩ
		Max.	< 66 kΩ	> 100 kΩ
RL11	Udpumpning	Min.	< 3,5 kΩ	> 8 kΩ
		Max.	< 25 kΩ	> 45 kΩ
RL11F	Udpumpning	-	< 25 kΩ	> 35 kΩ
RL12	Indpumpning	Min.	> 8 kΩ	< 3,5 kΩ
			> 45 kΩ	< 25 kΩ
RL12F	Indpumpning	-	> 35 kΩ	< 25 kΩ

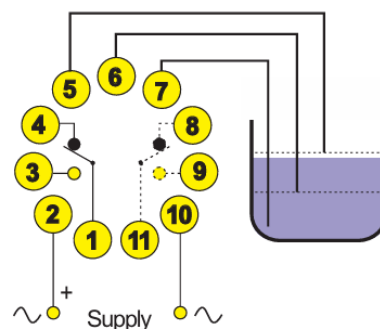
RL10 er et universalrelæ, med en 3-bit DIP-switch for funktionsvalg i bunden af huset:

	Switch 1	Switch 2	Switch 3
Indpumpning	ON	OFF	ON
Udpumpning	OFF	ON	OFF

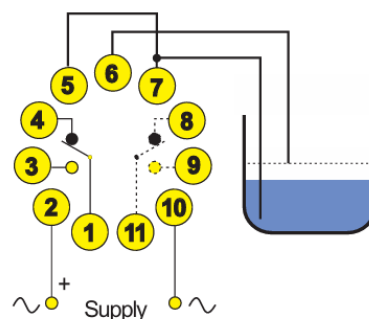
Funktionsdiagram 1: 2 elektroder



Tilslutninger:

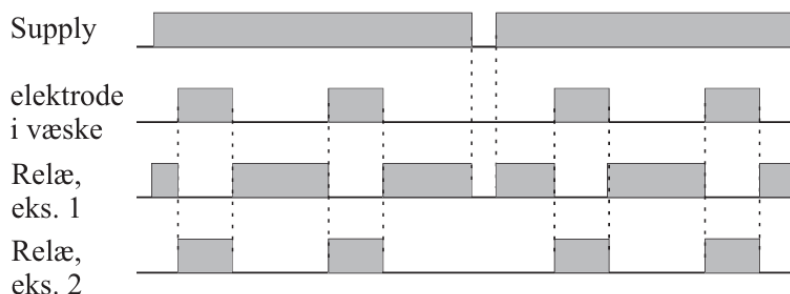


Eksempel 1: 2 elektroder (max. og min. niveau)



Eksempel 2: 1 elektrode (ON/OFF styring)

Funktionsdiagram 2: 1 elektrode



Eksempel 1: Indpumpning

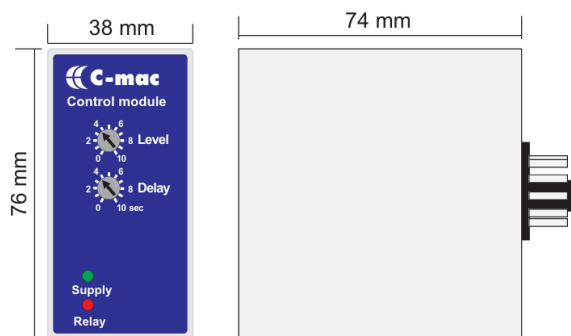
RL12 eller RL10, se side 1 for funktionsvalg inde.

Eksempel 2. Udpumpning

RL11 eller RL10, se side 1 for funktionsvalg ude

Bestillingsvejledning		
Type	Relæ	Forsyning
RL10	1 = 1 polet	0-024 = 24 VDC (kun RL10)
RL11	2 = 2 polet	4-012 = 12 - 60 VDC (kun RL10)
RL11F		4-100 = 85 - 260 VAC/DC (kun RL10)
RL12		1-024 = 24 VAC
RL12R		1-120 = 120 VAC
		1-230 = 230VAC
		1-100 = 85 - 260 VAC/DC
Eksempel:	RL10-2-1-230	

Mekaniske mål:



EMCog sikkerhedsregulativer

Emmision: EN50081-1

Immunitet: EN50082-2

Sikkerhed: EN60730



Material og vægt:

Modulhus:

Bund:

Terminaler:

Vægt:

NORYL-SE-1, grå, selvslukkende

NORYL SE-1, GFN-2, Sort selvslukkende

Forzinket messing

190 g