

# Ledende aftastere 2-punkts niveaustyreenhed, serieopkobling CL-type med potentiometer

CARLO GAVAZZI



- Ledende niveaustyreenhed
- Justeringsfølsomhed - driftsmodstand fra 250Ω til 500 kΩ
- Til påfyldnings- eller tømningenheder
- Lavspændingselektrode (AC)
- Nem installation med rundt 11-bens stik
- Nominelt spændingsområde:  
24 VAC / DC, 115 VAC eller 230 VAC
- Udgang: 8A/250 V AC 1-polet relæ (SPDT)
- Lysdiodeindikation for: Udgang aktiveret, Power aktiveret
- Mulighed for seriel tilslutning



## Produktbeskrivelse

Niveaustyringsrelæ til ledende væsker. Kan styre to niveauer af påfyldning eller tømning. Relæets følsomhed spænder fra 250Ω til 500kΩ svarende

til fra 4m siemens til 2μ siemens. Hvis det er nødvendigt med mere end to niveauer, kan der tilføjes flere systemer.

## Bestillingsnøgle

**CLP2FA1BM24**

Type \_\_\_\_\_  
 DIN-skinne monteret \_\_\_\_\_  
 Indgange \_\_\_\_\_  
 Funktion \_\_\_\_\_  
 Justering \_\_\_\_\_  
 Udgange \_\_\_\_\_  
 Relæudgaver \_\_\_\_\_  
 Strømforsyning \_\_\_\_\_

## Typevalg

### Montering

Rundt 11-bens stik

Bestillingsnr.  
Forsyning: 24 V AC/DC

CLP2FA1BM24

Bestillingsnr.  
Forsyning: 115 V AC

CLP2FA1B115

Bestillingsnr.  
Forsyning: 230 V AC

CLP2FA1B230

## Specifikationer

<b>Nominelt spændingsområde (U<sub>B</sub>)</b>		<b>Dielektrisk spænding</b>	>2,0 KV AC (rms) (kontakter/elektronik)
Ben 2 & 10	230		
	115	<b>Nominel stødspænding</b>	4 kV (1,2/50 μs) (kontakter / elektronik) (IEC 664)
Forsyningsklasse 2	24		
Nominel isoleringsspænding	<2,0 kV AC (rms)	<b>Tastefrekvens (f)</b>	Relæudgang
Nominel stødspænding	4 kV (1,2/50 μs) (fase/neutral)		0,5 HZ
<b>Egetforbrug</b>		<b>Reaktionstid</b>	
AC-forsyning	5 VA	OFF-ON (t <sub>on</sub> )	1 sek
AC-/DC-forsyning	5 VA / 5 W	ON-OFF (t <sub>off</sub> )	1 sek
<b>Indkoblingsforsinkelse (t<sub>v</sub>)</b>	< 300 mS	<b>Ydre forhold</b>	
<b>Udgange</b>		Overspændingskategori	III (IEC 60664)
Nominel isoleringsspænding	250 V AC (rms) (kont./elekt.)	Tæthedegrad	IP 20 / IEC 60529, 60947-1)
<b>Relæbelastning (AgCdO)</b>		Beskyttelsesgrad	2 (IEC 60664/60664A, 60947-1)
Ohmske belastninger	AC1 DC1	<b>Temperatur</b>	
	8 A / 250 V AC (2500 VA) 1 A / 250 V DC (250 W) or 10 A 25 V DC (250 W)	Drift	-20 ° til +50 ° C
Små induktive belastninger	AC15 0,4 A 250 V AC DC13 0,4 A / 30 V DC	Lager	-50 ° til +85 ° C
Mekanisk levetid (typisk)	≥ 30 x 10 <sup>6</sup> aktiveringer @ 18.000 impulser/time	<b>Husmateriale</b>	GE Noryl ppo
Elektrisk levetid (typisk)	> 250.000 aktiveringer	<b>Vægt</b>	
<b>Niveaufølerforsyning</b>	Maks. 5 V AC	AC-forsyning	200 g
<b>Niveaufølerstrøm</b>	Maks. 2 mA	AC-/DC-forsyning	125 g
<b>Følsomhed</b>	250Ω til 500KΩ Fabriksindstilling "S" 100KΩ	<b>UL-godkendelser</b>	cULus UL508, UL325, CSA-C22,2 Nr. 247
Område L (Lav følsomhed)	250Ω til 5KΩ, C <sub>F</sub> = 4,7 nF*	<b>CE-mærkning</b>	Ja
Område S (Standard følsomhed)	5KΩ til 100KΩ, C <sub>F</sub> = 2,2 nF*		
Område H (Høj følsomhed)	50KΩ til 500KΩ, C <sub>F</sub> = 1,0 nF*		

\*C<sub>F</sub> = Maksimal kabelkapacitet

## Funktionsbeskrivelse

### Tilslutningskabel

2- eller 3-leder pvc-kabel, normalt skærmet. Kabellængde: maks. 100 m. Modstanden mellem kernerne og jord skal være mindst 50 k. mellem kernerne og jord skal være mindst 50 k.. Normalt anbefales det at bruge et skærmet kabel mellem føler og styreenhed, f.eks. hvis kablet er placeret parallelt med belastningskablerne (strømforsyning). Afskærmningen skal tilsluttes ben 7 (reference).

### Serieopkobling

Hvis der er behov for mere end to niveauer, kan op til syv forstærkere serieopkobles, som det er vist i eksemplet herunder. Slut ben 11 på den første styreenhed, master-styreenheden til jord, og ben 9 på

master-styreenheden til ben 8 på de næste styreenheder, slavestyreenhederne (se tegningen). Ben 11 på slaveenheten skal være ubenyttet! Ben 9 i første slave skal forbindes til ben 8 på den anden. Ben 9 i sidste slave skal forbindes til ben 8 i Masteren.

Tilslutningerne skal foretages ved hjælp af skærmet kabel for at opnå optimal drift, f.eks. i kabelbrønde eller kabelbakker, hvor kablet er tæt på strømkabler. Slut afskærmningen til ben 7 og kontrollér at afstanden mellem to systemer er højst 3 m. Juster det tilsluttede systems følsomhed og systemerne er klar til funktion.

### Eksempel 1

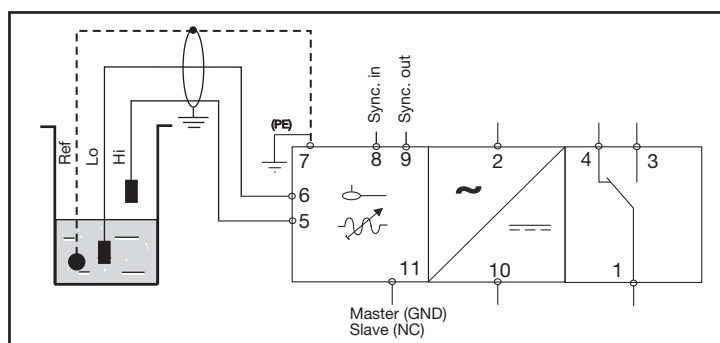
Diagrammet viser niveaustyringen tilsluttet som maks. og min. styring. Relæet reagerer på den lave vekselstrøm der skabes når elektroderne er i kontakt med væsken.

Referencen (Ref) skal forbindes til beholderen, eller, hvis beholderen er lavet af ikke-ledende materiale, til en

ekstra elektrode. (Skal tilsluttes ben 7). (I diagrammet er denne elektrode vist ved en stiplede linje).

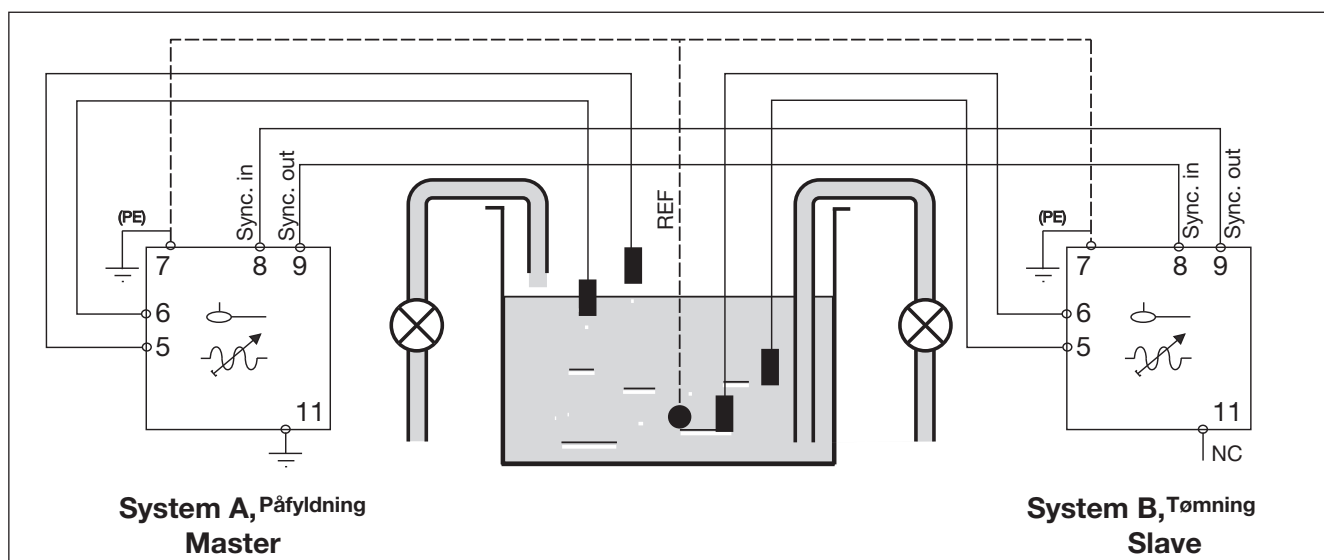
### Bemærk!

Hvis det kun er nødvendigt med ét niveau, forbindes de to indgange Y1 og Y2 til hinanden.



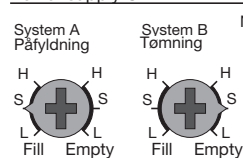
## Funktionsdiagram

### Påfyldning og tømning, én tank



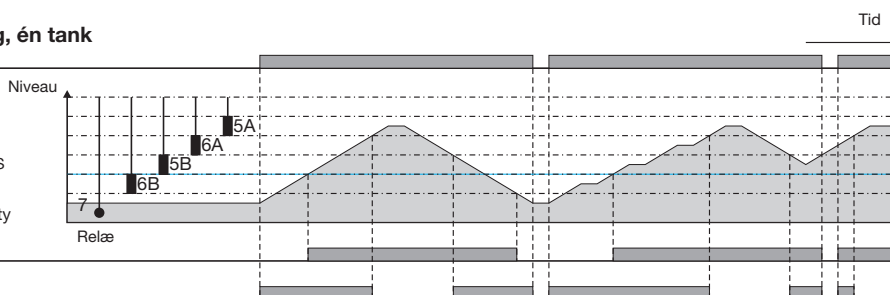
### Påfyldning og tømning, én tank

Strømforsyning ON



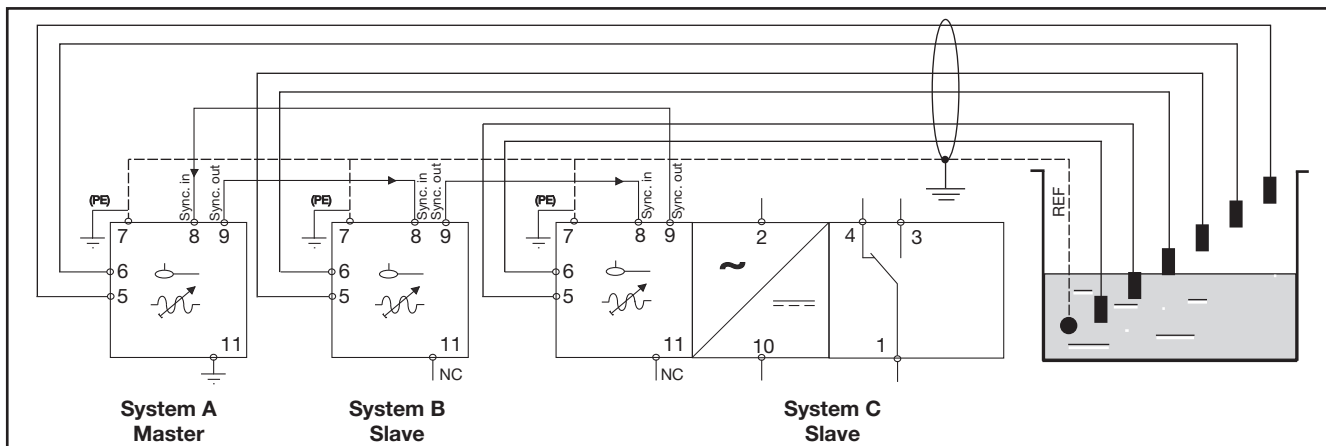
Relæ B ON (1-3)

Relæ A ON (1-3)

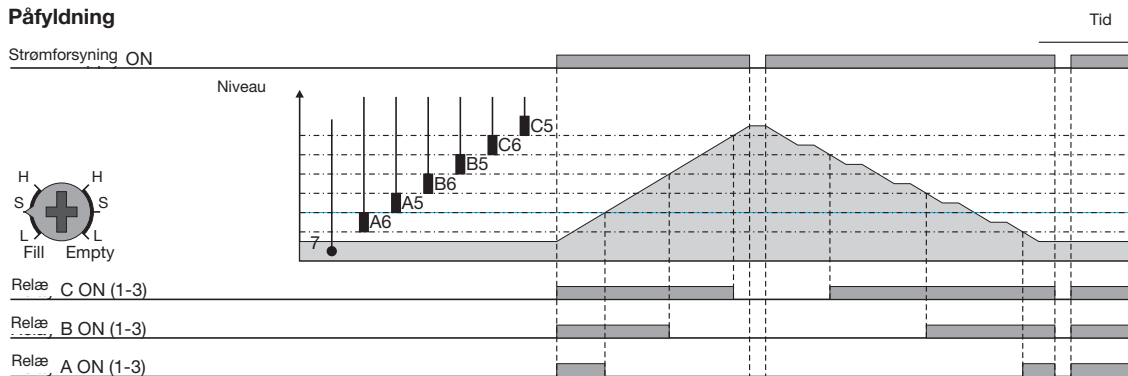


# Funktionsdiagram

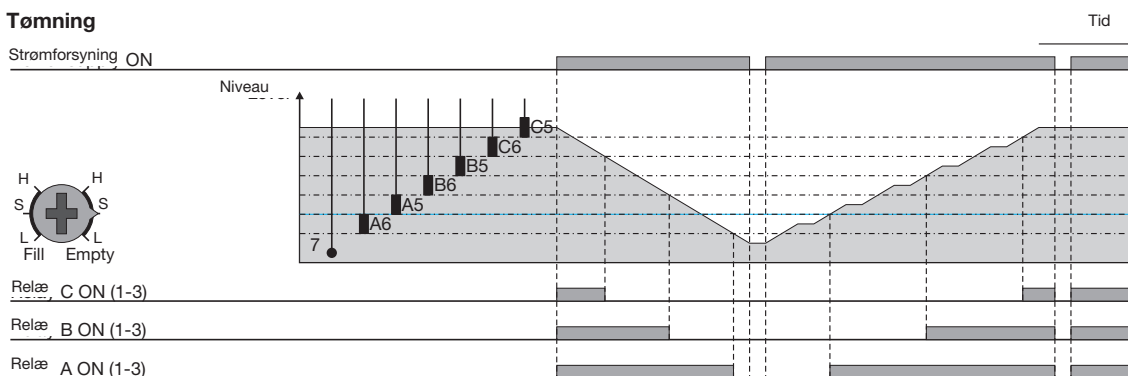
## Flerniveau-opsætning i én tank



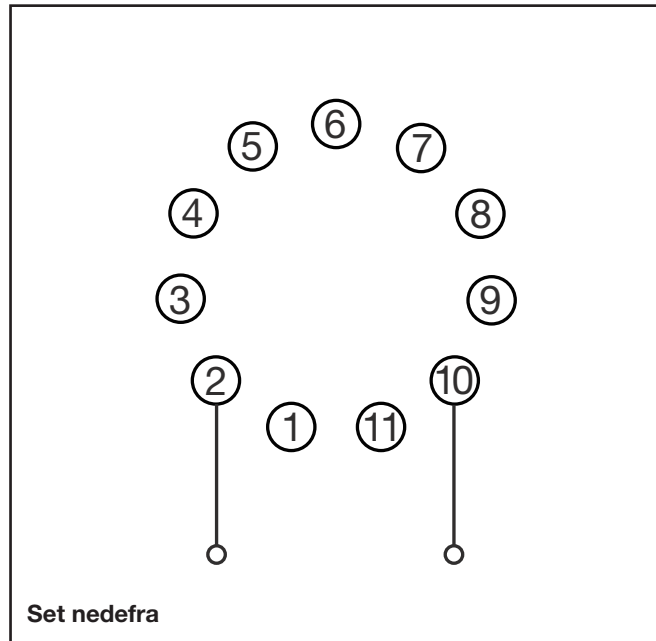
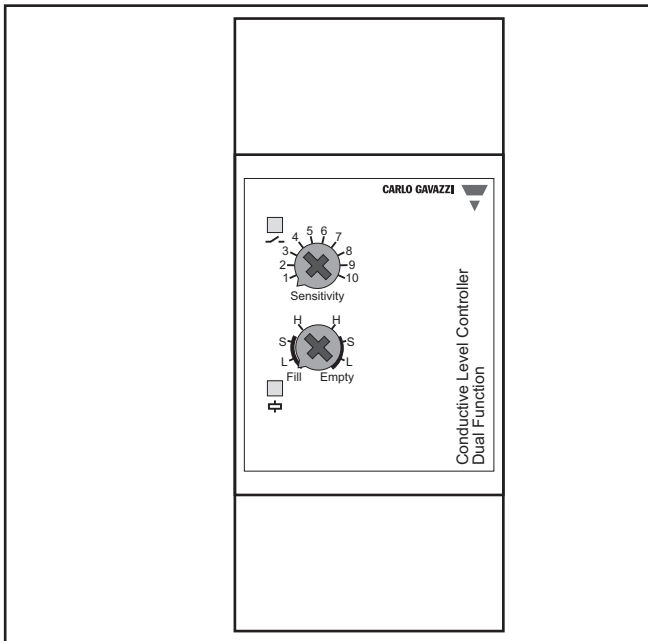
### Påfyldning



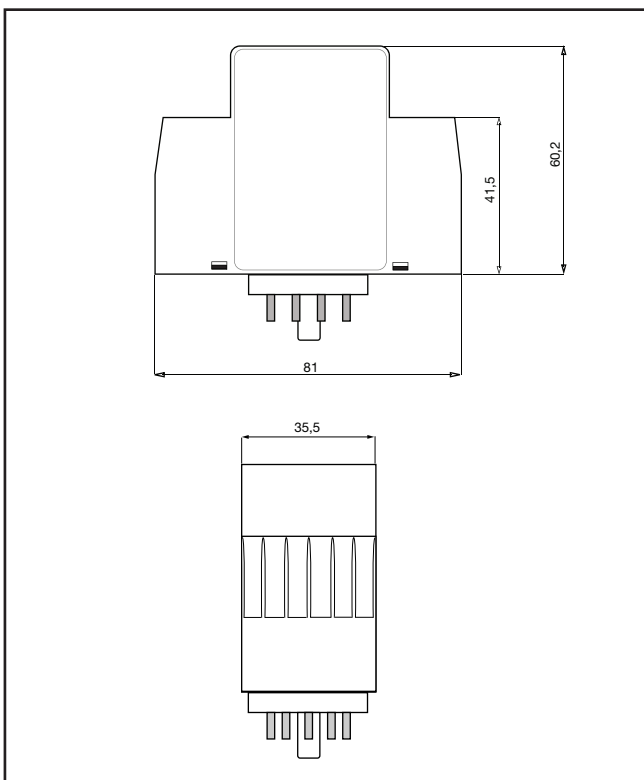
### Tømning



## Forbindelsesdiagram



## Dimensioner



## Tilbehør

- 11-polet rundt stik ZPD11
- Holdefjeder HF

## Leverancen omfatter

- Forstærker
- Emballage: Papæske
- Brugervejledning