

Ledende aftastere 2-punkts niveaustyreenhed CL-type med potentiometer

CARLO GAVAZZI



- Ledende niveaustyreenhed
- Justering af følsomhed fra 250 Ω til 500 KΩ
- Til påfyldnings- eller tømningssanlæg
- Lavspændingselektroder (AC)
- Nem installation på DIN-skinne eller med rundt 11-bens stik
- Nominelt spændingsområde:
24 V AC / DC, 115 V AC eller 230 V AC
- Udgang: 2x8A/250 V AC 2-polet relæ (DPDT)
- Lysdiodeindikation for: Udgang aktiveret og Power aktiveret



Produktbeskrivelse

Mikroprocessorbaseret niveaustyreenhed til væsker med et bredt følsomhedsområde (såsom spildevand, kemikalier, saltvand osv.).

Maks./min.-styring af påfyldning/tømning. Følsomheden er justerbar ved hjælp af potentiometer og drejekontakt.
2 X 8A DPDT relæudgang.

Bestillingsnøgle

CLD2EA1CM24

Type _____
 DIN-skinne eller stikmontering _____
 Indgange _____
 Funktion _____
 Justeringspotentiometer _____
 Relæudgang _____
 Relæ DPDT _____
 Power supply _____

Typevalg

| Montering | Relæ | Bestillingsnr. Forsyning: 24 V AC/DC | Bestillingsnr. Forsyning: 115 V AC | Bestillingsnr. Forsyning: 230 V AC |
|--------------------|------|-----------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| DIN-skinne | DPDT | CLD2EA1CM24 | CLD2EA1C115 | CLD2EA1C230 |
| Rundt 11-bens stik | | CLP2EA1CM24 | CLP2EA1C115 | CLP2EA1C230 |

Specifikationer

| | | | | | |
|-------------------------------------------------|----------------------------|------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------|
| Nominelt spændingsområde (U_B) | Ben 2 og 10 | 230 | 195 til 265 V AC, 45 til 65 Hz | Område L (Lav følsomhed) | 250Ω til 5KΩ, CF = 4,7 nF * |
| | | 115 | 98 til 132 V AC, 45 til 65 Hz | Område S (Standard følsomhed) | 5KΩ til 100KΩ, CF = 2,2 nF * |
| | Forsyningsklasse 2 | 24 | 19,2 til 28,8 V AC / DC | Område H (Høj følsomhed) | 50 KΩ til 500 KΩ, CF = 1,0 nF * |
| | Nominel isoleringsspænding | | < 2,0 kV AC (rms) | Dielektrisk spænding | > 2,0 K VAC (rms) (kontakter/elektronik) |
| | Nominel stødspænding | | 4 kV (1,2/50 μs) (fase/neutral) | Nominel stødspænding | 4 kV (1,2/50 μs) (kontakter/elektronik) (IEC 664) |
| Egetforbrug | AC-forsyning | | 5 VA | Tastefrekvens (f) | |
| | AC/DC-forsyning | | 5 VA / 5 W | Relæudgang | 0,5 HZ |
| Indkoblingsforsinkelse (t_v) | | | < 300 mS | Reaktionstid | |
| Udgange | Nominel isoleringsspænding | | 250 V AC (rms) (kont./elek.) | OFF-ON (t _{on}) | 1 sek |
| Relæbelastning (AgCdO) | | | | ON-OFF (t _{off}) | 1 sek |
| | Ohmske belastninger | AC1 | 8 A / 250 VAC (2500 VA) | Ydre forhold | |
| | | DC1 | 1 A / 250 VDC (250 W) or 10 A 25 VDC (250 W) | Overspændingskategori | III (IEC 60664) |
| | Små induktive belastninger | AC15 | 0,4 A 250 VAC | Tæthedegrad | IP 20 (IEC 60529, 60947-1) |
| | | DC13 | 0,4 A / 30 VDC | Beskyttelsessgrad | 2 (IEC 60664/60664A, 60947-1) |
| | Mekanisk levetid (typisk) | | ≥ 30 x 10 ⁶ aktiveringer @ 18.000 impulser/time | Temperatur | |
| | Elektrisk levetid (typisk) | AC1 | > 250.000 aktiveringer | Drift | -20° til +50°C |
| Niveaufølerforsyning | | | Max. 5 VAC | Lager | -50° til +85°C |
| Niveaufølerstrøm | | | Max. 2 mA | Husmateriale | |
| Følsomhed | | | 250Ω to 500KΩ Fabriksindstilling: "S" 100KΩ | CLP | NORYL PPO, lysegrå |
| | | | | CLD | ABS VO, lysegrå |
| | | | | Vægt | |
| | | | | AC-forsyning | 200 g |
| | | | | AC/DC-forsyning | 125 g |
| | | | | UL-Godkendelser | |
| | | | | cULus | UL508, UL325, CSA-C22,2 Nr. 247 |
| | | | | CE-mærkning | JA |

*C_F = maksimal kabelkapacitet



Funktionsbeskrivelse

Tilslutningskabel

2, 3, 4 eller 5-leder PVC-kabel, normalt skærmet. Kabellængde: maks. 100 m. Modstanden mellem kernerne og jord skal være mindst 500k. Normalt anbefales det at bruge et skærmet kabel mellem føler og styreenhed, f.eks. hvis kablet er placeret parallelt med belastningskablerne (strømforsyning). Skærmen skal være tilsluttet Y3 (reference).

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.

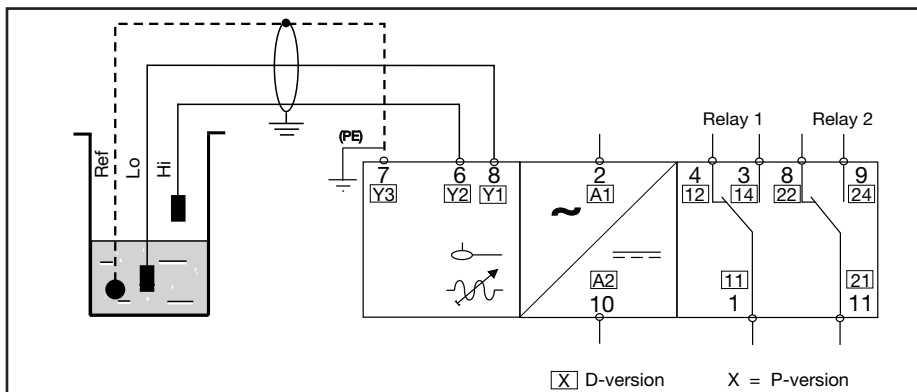
Referencen (Ref) skal forbindes til beholderen, eller, hvis beholderen er lavet af

ikke-ledende materiale, til en ekstra elektrode.

(Skal sluttes til ben Y3).
(I diagrammet er denne elektrode vist ved en stiplede linje).

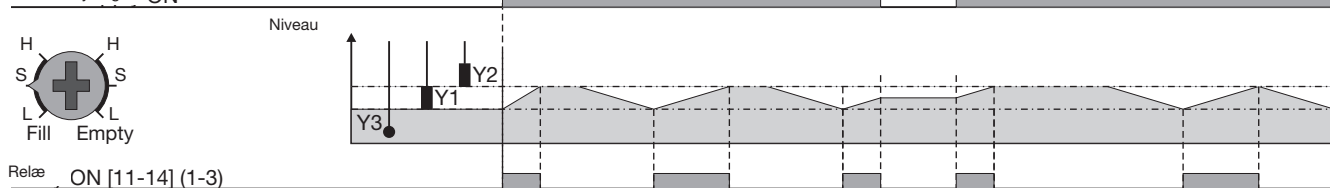
Bemærk!

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



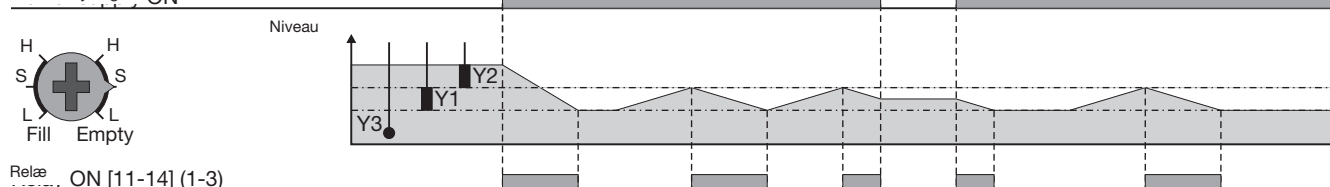
Påfyldning

Strømforsyning ON



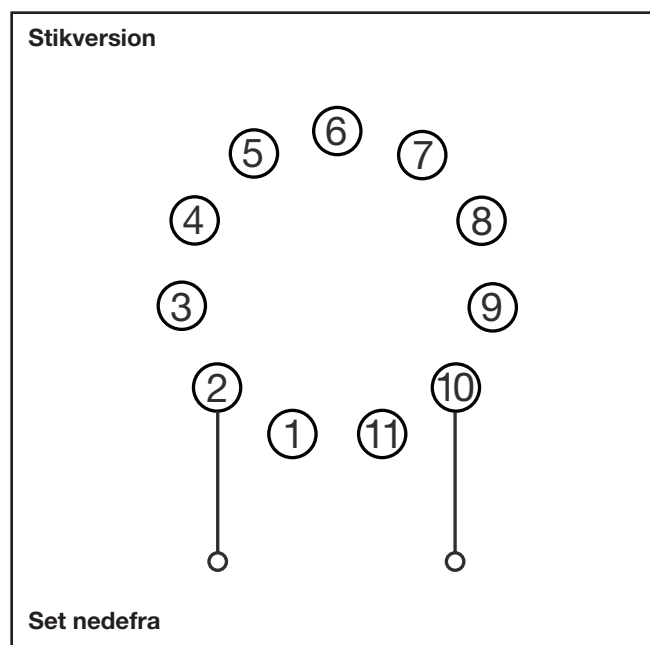
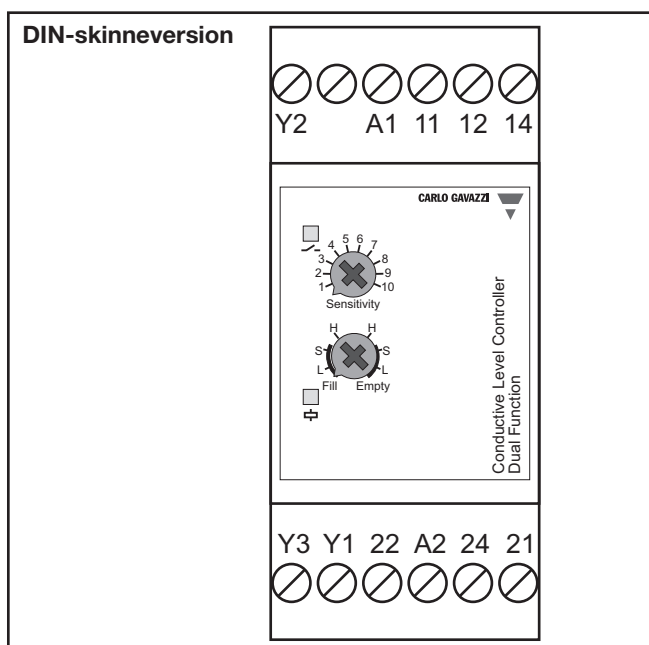
Emptying

Strømforsyning ON

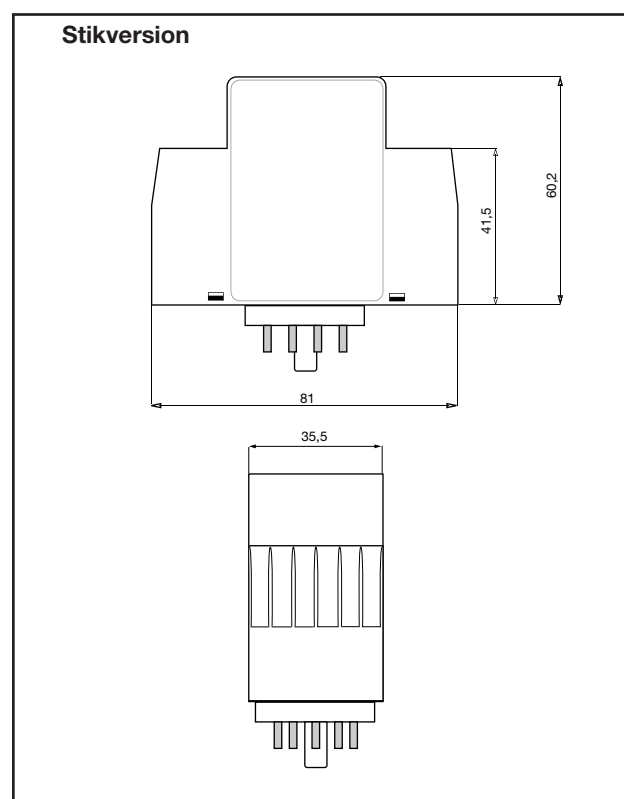
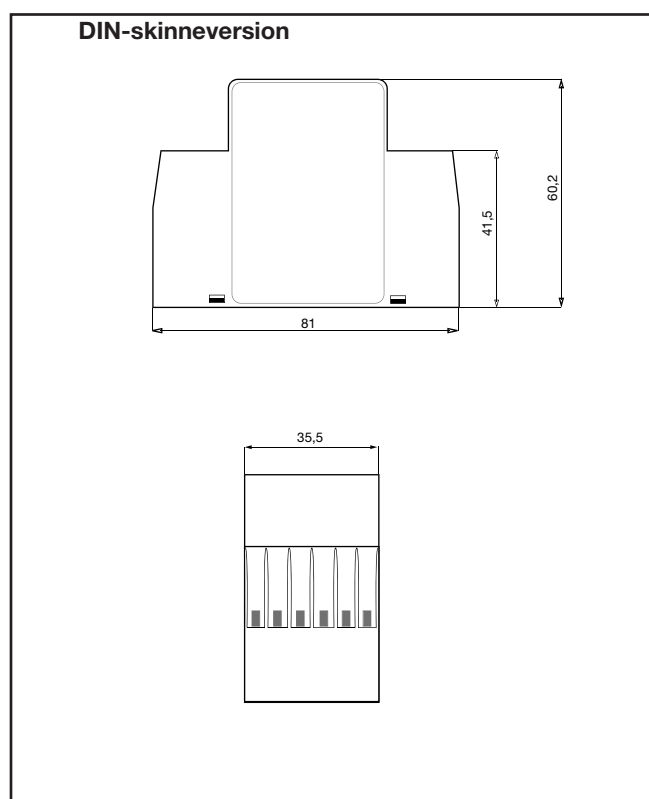


[D-version] (P-version)

Forbindelsesdiagram



Dimensioner



Tilbehør

- 11-polet rundt stik ZPD11
- Holdefjeder HF

Leveringen omfatter

- Forstærker
- Emballage: Papæske
- Brugervejledning