

# Tidsrelæer Sand udkoblingsforsinkelse Type DBB02, PBB02

CARLO GAVAZZI



DBB02



PBB02

- Tidsområde: 60 sek. til 10 timer - batteridrevet
- 3 tidsområder, som kan vælges via DIP-switch
- Drejeknap-tidsindstilling
- Automatisk genstart efter strømafbrydelse
- Gentagelsesnøjagtighed: < 0,2%
- Udgang: 8 A, 1-polet eller 8 A, 2-polet relæ
- Til montering på DIN-skinne i overensstemmelse med DIN/EN/EC 60715 eller som indstiksmodul
- 22,5 mm euronorm-hus eller 36 mm indstiksmodulhus
- Kombineret AC- og DC-forsyning
- Lysdiodeindikation af forsyningsspænding tilsluttet

## Produktbeskrivelse

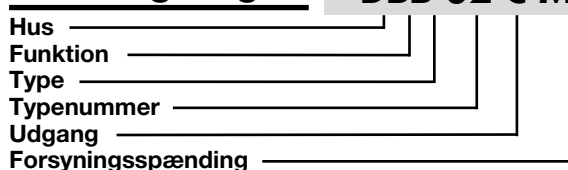
Multipændingsrelæ med sand forsinkelse på tidsrelæ med tre tidsområder fra 60 sek. til 10 timer, som vælges via DIP-switch. Det indbyggede ikke udskiftes

batteri (Ni-MH) oplades, mens strømforsyningen er tilsluttet.

Til montering på DIN-skinne (DBB02) eller som indstiksmodul (PBB02).

## Bestillingsnøgle

DBB 02 C M24



## Typevalg

Montering	Udgang	Hus	Forsyning: 24 til 240 V AC/DC
DIN-skinne	1-polet 2-polet	D-hus D-hus	DBB 02 C M24 DBB 02 D M24
Indstiksmodul	1-polet 2-polet	P-hus P-hus	PBB 02 C M24 PBB 02 D M24

## Tidsspecifikationer

<b>Tidsområder</b> Vælges via DIP-switch	60 til 600 sek. 0,1 til 1 time 1 til 10 timer	<b>Tidsvariation</b> Inden for nominel batterispænding Inden for nominel spændingsforsyning Inden for omgivende temperatur	≤ 1% ≤ 0,05% ≤ 0,2%
<b>Gentagelsesnøjagtighed</b>	≤ 0,2%	<b>Reset</b>	Strømforsyning tilsluttet i min. 200 ms

## Udgangsspecifikationer

<b>Udgang</b>	1-polet eller 2-polet relæ
<b>Nominel isoleringsspænding</b>	250 V AC (rms)
<b>Kontaktbelastning (AgNi)</b>	μ
Ohmske belastninger AC 1	8 A @ 250 V AC
DC 12	5 A @ 24 V DC
Små induktive belastninger AC 15	2,5 A @ 250 V AC
DC 13	2,5 A @ 24 V DC
<b>Mekanisk levetid</b>	≥ 2 x 10 <sup>6</sup> aktiveringer
<b>Elektrisk levetid</b> AC 1	≥ 10 <sup>5</sup> aktiveringer (ved 8 A, 250 V, cos φ = 1)
<b>Dielektrisk styrke</b>	
Dielektrisk spænding	2 kV AC (rms)
Nominel impulsholdespænding	4 kV (1,2/50 μs)

## Forsyningspecifikationer

<b>Strømforsyning</b> Nominelt spændingsområde via klemme: (DBB02) A1, A2 (PBB02) 2, 10	Overspændingskategori III (IEC 60664, IEC 60038) 24 til 240 V AC/DC +10% -15%, 45 til 65 Hz
<b>Spændingsafbrydelse</b>	≤ 40 ms
<b>Nominelt driftsforbrug</b> AC-forsyning: DC-forsyning:	3,7 VA 1,3 W
<b>Indbyggede ikke udskiftes batteri til tidsfunktion</b> Nominel Kapacitet Ladning Brugslevetid	70 mAh Via strømforsyning ≥ 500 opladnings-/afledningscykluser
<b>Bemærk:</b> for forsendelsen skal du overholde den relevante regulering af emballage og mærkning.	

## Generelle specifikationer

<b>Indkoblingsforsinkelse</b>	≤ 200 ms	<b>Hus</b>	
<b>Udkoblingsforsinkelse</b>	≤ 100 ms	Dimensioner	DBB02: 22.5 x 80 x 99.5 mm PBB02: 36 x 80 x 94 mm
<b>Indikation</b>		<b>Vægt</b>	Ca. 130 g
Strømforsyning tændt	Grøn lysdiode	<b>Skrueskruer</b>	(DBB02)
<b>Miljø</b>	(EN 60529)	Tilspændingsmoment	Maks. 0,5 Nm ifølge IEC EN 60947
Tæthedegrad	IP 20	<b>Godkendelser</b>	UL, CSA
Beskyttelsesgrad	3 (DBB02), 2 (PBB02) (IEC 60664)	<b>CE-mærkning</b>	Ja
Driftstemperatur		<b>EMC</b>	
op til 265 V AC, 135 V DC	0 til +60°C, R.H. < 95%	Immunitet	Elektromagnetisk kompatibilitet
fra 135 V DC @5A	0 til +45°C, R.H. < 95%	Emission	Ifølge EN 61000-6-2 Ifølge EN 61000-6-3
Lagertemperatur	-30 til +80°C, R.H. < 95%	<b>Tidsrelæspecifikationer</b>	Ifølge EN 61812-1

## Funktionsbeskrivelse

Relæet trækker, når strømforsyningen tilsluttes.

Når strømforsyningen afbrydes, starter tidsperioden, og når den indstillede tidsperiode afsluttes, falder relæet fra.

Hvis strømforsyningen tilsluttes, inden relæet falder fra, nulstilles tiden, og relæet forbliver aktivt.

Det iindbyggede ikke udskiftes batteri (Ni-MH) oplades, mens strømforsyningen er tilsluttet.

### Bemærk:

DBB02 og PBB02 må ikke aktiveres af impulser, der er mindre end 200 ms. I disse tilfælde skal relæ DMB01 eller PMB01, som fungerer via en ekstern kontaktfunktion, anvendes.

Batteritesten udføres på klemme + og A2 eller 7 og 10.

Det anbefales at slutte DBB02 og PBB02 til strømforsyningen i 42 timer inden regelmæssig brug for at kompensere for energitab, som f.eks. skyldes en længere opbevaringsperiode.

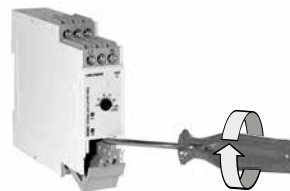
## Område/tidsindstilling

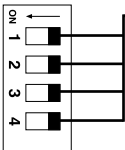
Juster tidsområdet ved at indstille DIP-switch 1 og 2 som vist nedenfor. Adgang til DIP-switches opnås ved at åbne plastdækslet ved hjælp af en skruetrækker, som vist her-

under.

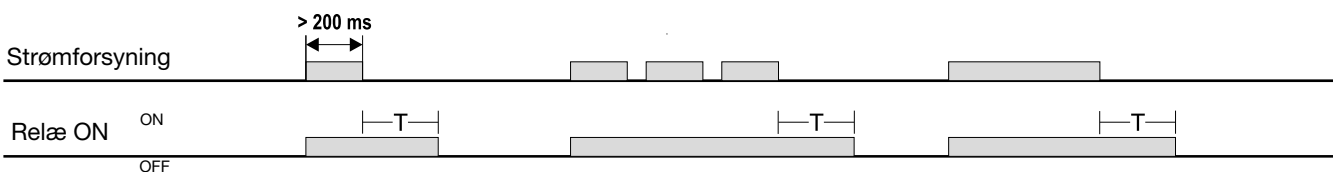
### Midterste knap:

Tidsindstilling på relativ skala: 1 til 10 for det valgte område.

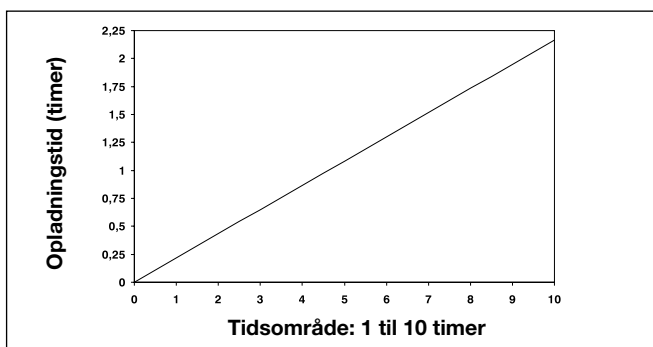
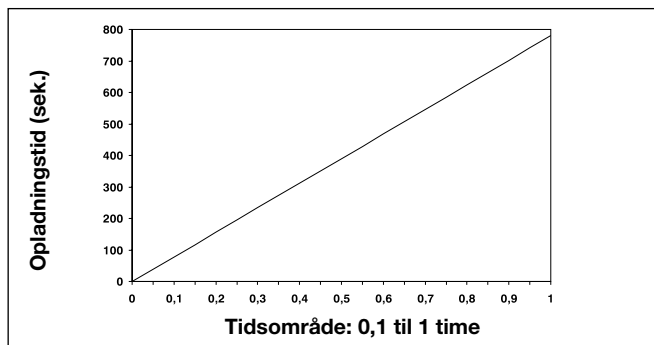
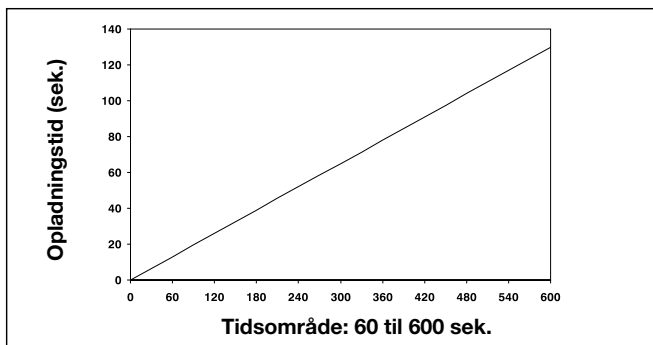


	<b>Tidsområde</b> ON OFF ON ON: 60 til 600 sek. ON ON OFF OFF: 0,1 til 1 time OFF OFF OFF ON: 1 til 10 timer
---	---

## Funktionsdiagram



### Kurver



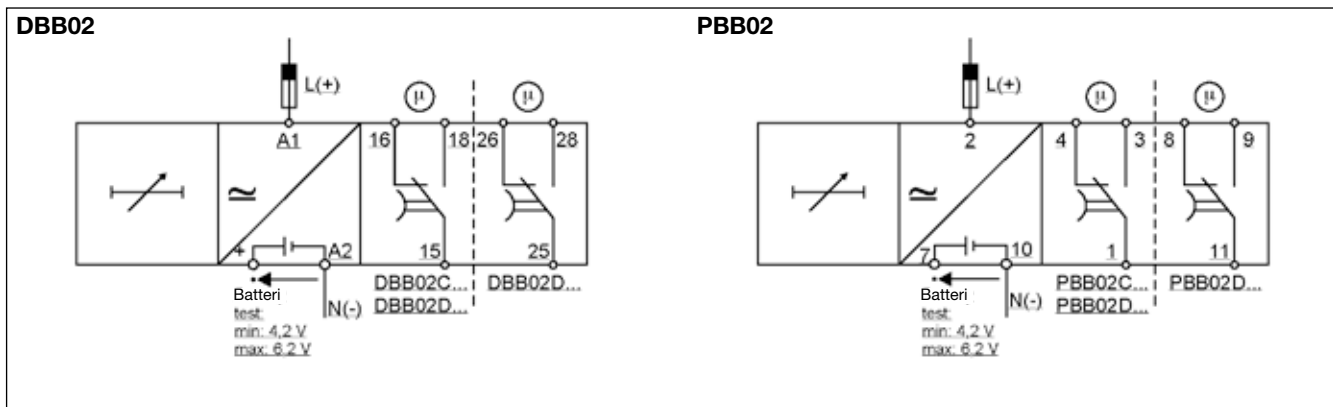
Tabellerne angiver den opladningstid, der er nødvendig for at holde det indbyggede batteri fuldt opladet i en nærmere indstillet tidsperiode.

Ved 5 aktiveringer: 5 x 10 timer, opladningstid for batteri er ca. 5 x 2,2 timer. Hvis den beregnede opladningstid ikke er mulig, skal batterispændingen kontrolleres, da denne ikke må falde under 4,2 V DC (min. batterispænding).

**Eksempel**  
Indstillet tidsperiode 10 timer, opladningstid for batteri er ca. 2,2 timer.

Batteritest kan udføres på klemme + og A2 eller 7 og 10.

### Forbindelsesdiagrammer



### Dimensioner

