

## Tidsreleer

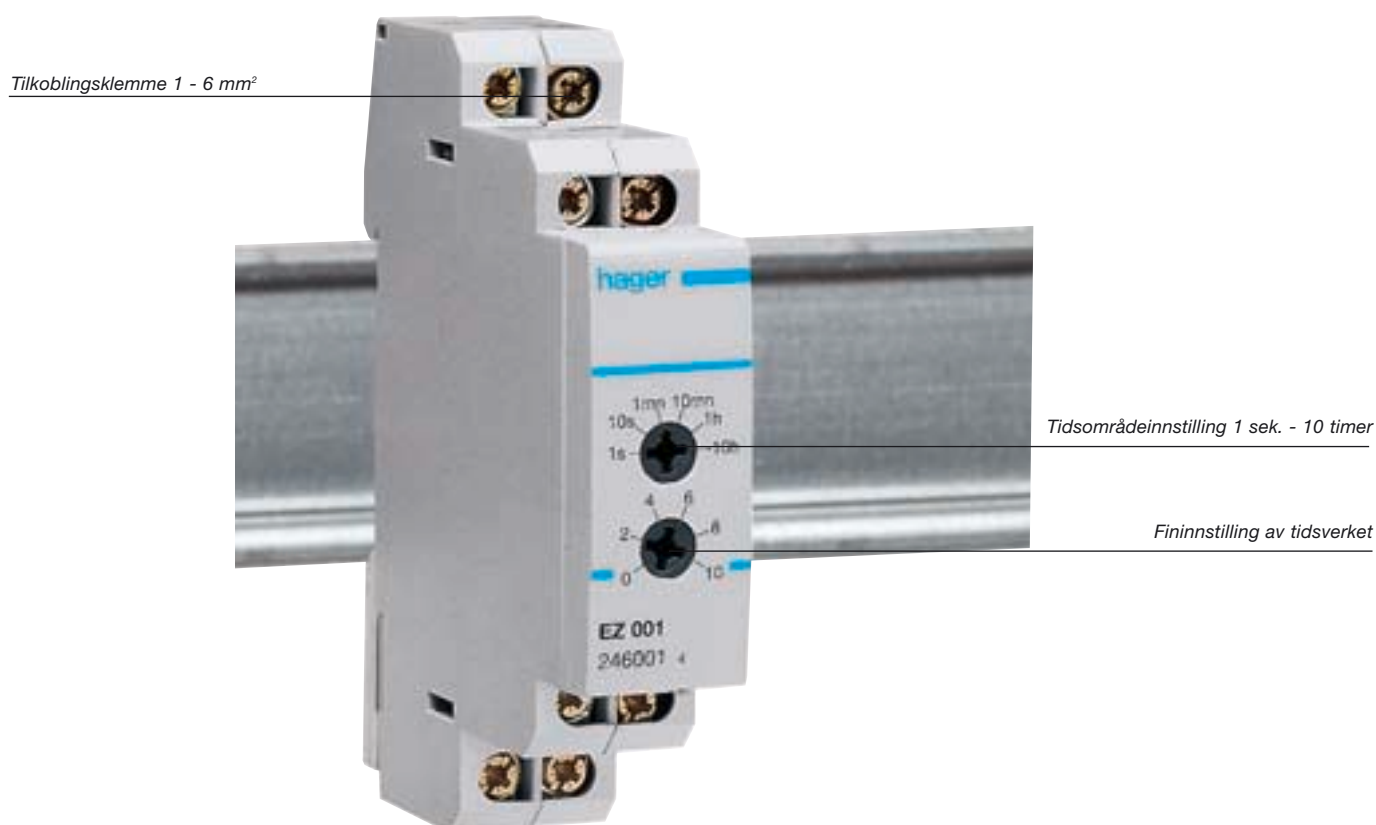
161 Tidsreleer  
506 Tekniske data



Modulærprodukter

# Tidsrelé – forsinket inn- og utkobling

Ved hjelp av Hager tidsreleer kan varsellys og akustiske meldingsapparater, ventilasjon, lysreklame osv. styres innkoblings- og utkoblingsforsinket. Innstillingen av de forskjellige tidsområdene skjer ved hjelp av potensiometer på framsiden. I tillegg er et multifunksjonsrelé med 8 forskjellige funksjoner tilgjengelig.



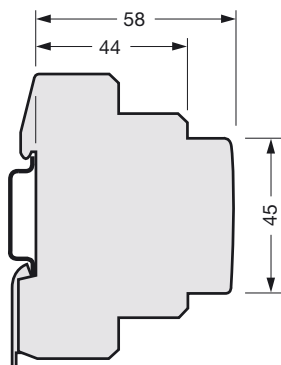
## Fordeler:

- Enkelt å foreta inn- og utkoblingsforsinkelser - for ventilasjon i baderom, kjøkken og toaletter, for feilmeldinger og lysreklame.
- Stort utvalg av tidsreleer – forsinket inn, forsinket ut, innkoblingsstyrt, impulsformer, blinkrelé og multifunksjonsrelé
- Stort valgfritt tidsområde – fra 0,1 s til 10t
- Enkel registrering av driftstilstanden – indikering via LED

## Tekniske data

- Montasje:** På DIN-skinne i elektrofordelinger
- Utførelse:** Modulærprodukter
- Merkespenning:** 24V til 230V, AC  
24V til 48V, AC/DC  
12V, AC/DC
- Koblingsutgang:** 10A, 230V, AC1
- Tidskoblingsområde:** 0,1s til 10t
- Relévarianter:** Forsinket inn, forsinket ut, multifunksjon

## Tidsreleer




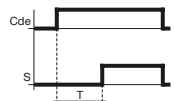
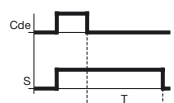

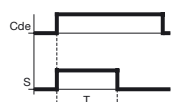
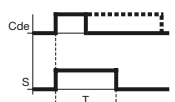
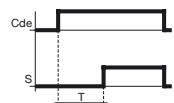
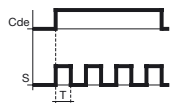
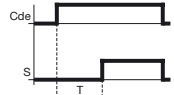
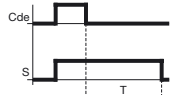
For inn- og utkobling av lys, vifter, lysreklamer og øvrig automatikk.

- Likt tids- og spenningsområde for samtlige produkter.
- 6 forskjellige tidsområder vha. frontmontert potensjonmeter.
- Multifunksjonsrele med 8 forskjellige funksjoner

- stillingsindikering ved lysdiode
- berøringsbeskyttelse iht. DIN VDE 0106 del 100

Normer: EN 60 669-2-1

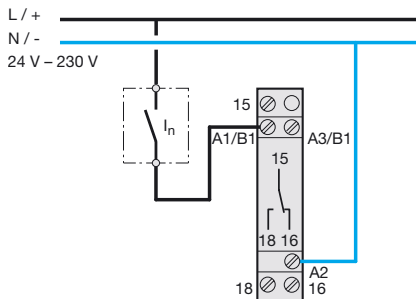
For tekniske data se side 506

	Funksjon	Egenskaper	Mod.	El.nr.	Ref.nr.
 EZ001	<b>Forsinket innkobling</b> 	Spenning: 24 til 48 V AC/DC 24 til 230 V AC 12 V AC/DC  Kontakt 1 vekselkontakt 10 A - 230 V T: 0,1 s til 10 t	1	43 685 20	<b>EZ001</b>
	<b>Forsinket utkobling</b> 			1	43 685 21
 EZ006	<b>Multifunksjon</b> - innkoblingsforsinkelse - utkoblingsforsinkelse - innkoblingsdempet - utkoblingsdempet - timer - symmetrisk puls - PÅ - AV		1	43 685 25	<b>EZ006</b>
	<b>Innkoblingsdempet</b> 	<b>Timer</b> 			
	<b>Utkoblingsdempet</b> 	<b>Symmetrisk puls</b> 			
	<b>Forsinket innkobling</b> 	<b>Forsinket utkobling</b> 			

Tekniske data	EZ001, EZ002, EZ006
<b>Merkespennning:</b> A1 - A2	24 til 48 V, AC/DC, +10 - 15% 24 til 230 V, AC, +10 - 15%
A3 - A2	12 V, AC/DC, +10 - 10%
<b>Frekvens:</b> Tilkobling: Styrespenning for EZ001 og EZ006 = inngang A1 / B og A2 eller A3 / B1 og A2 for EZ002 og EZ006 = inngang B1 og A2	50 / 60 Hz  Styrespenning er lik matespenning
<b>Kontakt:</b> 1 vekselkontakt (potensialfri) Belastning maks: - AC 1 - Glødelampe - Lysrør (ikke kompensert) - induktiv last cos - Minste kontaktbelastning	10 A / 230 V / 50000 koblinger 450 W / 230 V / 50000 koblinger 600 W / 230 V / 50000 koblinger 5 A / 230 V / 100000 koblinger 100 mA / 12 V AC, DC
<b>Isolasjonsspenning</b>	2 KV
<b>Tidsområde</b> min. impulsvarighet (AC) (DC) Innstillingsnøyaktighet	0,1 sek. til 10 t 50 ms 30 ms ± 3% av område
<b>Innkoblingsvarighet</b>	100 %
<b>Omgivelsestemperatur</b> <b>Lagringstemperatur</b>	-20°C til +50°C -40°C til +70°C
<b>Tilkobling:</b> flertrådet massiv	1 til 6 mm <sup>2</sup> 1,5 til 10 mm <sup>2</sup>

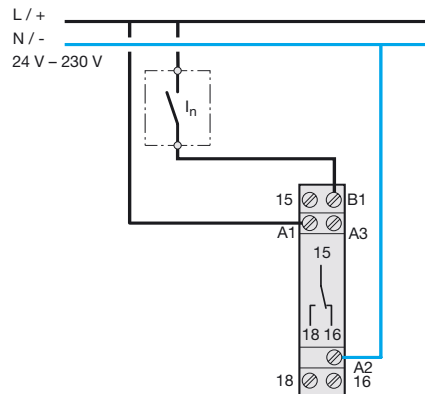
**Elektrisk tilkobling**

EZ001 og EZ006 (Funksjon D, E, F)



Spenning 12 V AC / DC  
på klemme A3 / B1 og A2

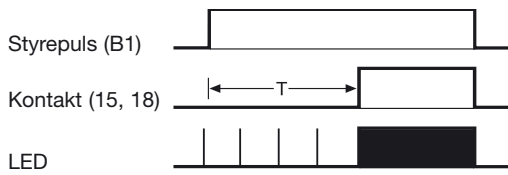
EZ002 og EZ006, (Funksjon A, B, C)



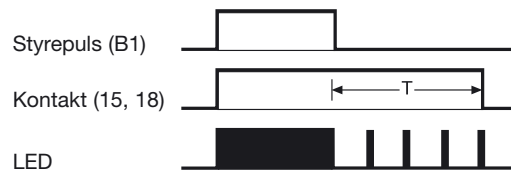
Spenning 12 V AC / DC  
på klemme A3 og A2

**Funksjoner**

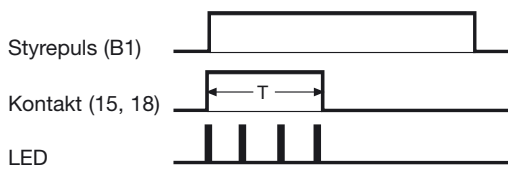
**Forsinket inn  
EZ001 og EZ006 Funksjon D**



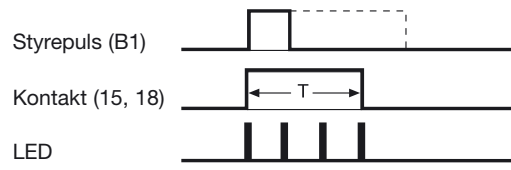
**Forsinket ut  
EZ002 og EZ006 Funksjon C**



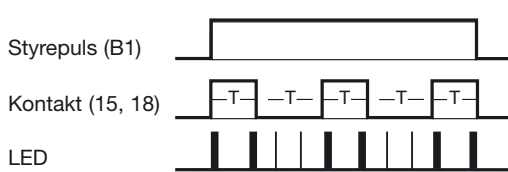
**Innkoblingsdemping  
EZ006 Funksjon E**



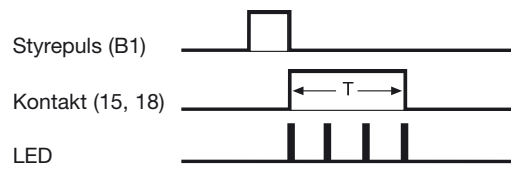
**Timer  
EZ006 Funksjon A**



**Symmetrisk puls  
EZ006 Funksjon F**



**Utkoblingsdemping  
EZ006 Funksjon B**



**Multifunksjon:**

- 8 funksjoner:
- D - Forsinket inn
- C - Forsinket ut
- E - Innkoblingsdemping
- B - Utkoblingsdemping
- A - Timer
- F - Blinkrele
- av - Utkontakt åpen
- på - Utkontakt lukket

**Funksjonsindikering vha. LED:**

- \_\_\_\_\_ Utgang i hvilestilling, intet tidsforløp
- ||| Utgang i hvilestilling, tiden løper
- Utgang i arbeidsstilling, intet tidsforløp
- ||| Utgang i arbeidsstilling, tiden løper

Hager Systemer as  
Industriveien 8B  
Postboks 391  
1471 Lørenskog  
Tel. 67 91 16 20  
Fax. 67 91 16 49  
E-mail: [kundeservice@hager.no](mailto:kundeservice@hager.no)

