

# ELDOM

# EURO-timer

## Electronische tijdrelais Basistypes

- A1 = vertraagd opkomend relais
- A2 = vertraagd opkomend relais (met externe bediening)
- B1 = vertraagd afvallend relais
- B2 = vertraagd afvallend relais (met externe bediening)
- B3 = vertraagd afvallend relais (zonder hulpspanning)
- B4 = vast ingestelde vertragingstijd van 0,5 sec.
- C1 = symmetrisch blinkrelais
- C2 = asymmetrisch blinkrelais

### Voedingsspanning ( $\pm 10\%$ )

Code 220 = 220-240 V, 40-60 Hz    024 = 24 V, 40-60 Hz  
120 = 110-120 V, 40-60 Hz    724 = 24 VDC

### Tijdbereik (instelbaar 10-100%)

v.b. tijdbereik 16 sec. instelbaar van 1,6 - 16 sec.

sec.	min.	uren
1		
4	4,2	4,5
16	17	18
64	68	72

### Type aanduiding

basistype A1    spanning 220    tijdbereik (max.) 4 S  
vertraagd opkomend relais bereik 0,4-4 S voedings-  
spanning 220 V 50 Hz.

### Omgevingstemperatuur

-20°C    +50°C.

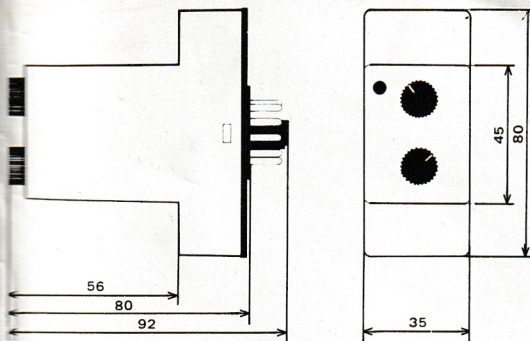
### Transient beveiligd

max. 3 KV gedurende 50  $\mu$ s.

### Materiaal

NORYL zelfdovend.  
Kleur : behuizing oranje. Kontakthouder zwart.

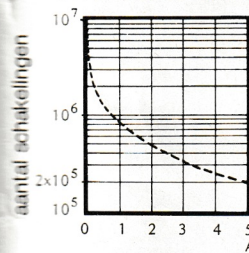
### Afmetingen :



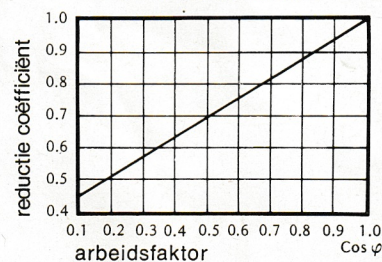
### UITGANGS RELAIS - 2 wisselcontacten

- max. belasting AC : 5 A bij 220 V ohmse belasting
- max. belasting DC : 5 A bij 24 V, 2,5 A bij 48 V
- 0,3 A bij 250 V ohmse belasting
- mechanische levensduur :  $10^7$  schakelingen bij max. 6000 schakelingen per uur
- electrische levensduur :  $2 \times 10^5$  schakelingen bij max. nominaal vermogen ohmse belasting

electrische levensduur in functie van stroom



electrische levensduur in functie van arbeidsfactor



## A1 VERTRAAGD OPKOMEND RELAIS

### Nauwkeurigheid

- Herhalingsnauwkeurigheid bij constante werkcondities :  $\pm 0.1\%$
- Binnen de toegelaten toleranties van spanning en temperatuur :  $1\%$
- Eindstandtolerantie :  $5\%$

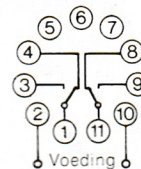
### Werking

De vertragingstijd begint bij het aanleggen van de voedingsspanning. Het uitgangrelais komt op na afloop van de vertragingstijd en valt af na afschakelen van de voedingsspanning.

Bij voedingsspanningsonderbreking van meer dan 200 ms worden relais en tijdcircuits hersteld.

### Tijdbereik

0,1 - 1 sec.	0,42 - 4,2 min.	0,45 - 4,5 uren
0,4 - 4 sec.	1,7 - 17 min.	1,8 - 18 uren
1,6 - 16 sec.	6,8 - 68 min.	7,2 - 72 uren
6,4 - 64 sec.		



## A2 VERTRAAGD OPKOMEND RELAIS (MET EXTERNE BEDIENING)

### Nauwkeurigheid

- Herhalingsnauwkeurigheid bij constante werkcondities :  $\pm 0.1\%$
- Binnen de toegelaten toleranties van spanning en temperatuur :  $\pm 1\%$

### Werking

De vertragingstijd begint bij het aanleggen van de voedingsspanning. Na afschakelen van de voedingsspanning valt het relais af.

**Vb. 1.** - wanneer de punten 6 en 7 voor het verstrijken van de vertragingstijd worden doorverbonden, wordt de volledige vertragingstijd hersteld.

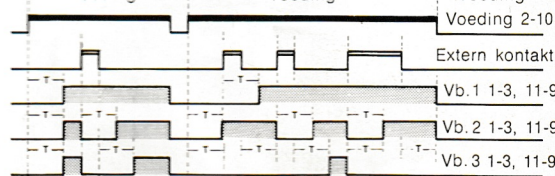
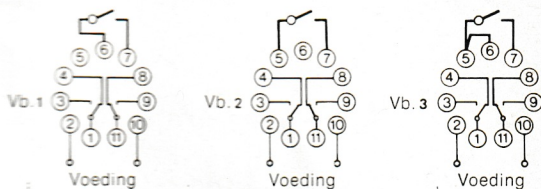
Een nieuwe vertragingstijd start als contacten 6 en 7 worden onderbroken.

**Vb. 2.** - worden de punten 5 en 7 doorverbonden dan wordt de vertragingstijd teruggesteld en een nieuwe vertragingstijd begint, onafhankelijk van het moment waarop de verbinding tussen 5 en 7 wordt verbroken.

**Vb. 3.** - worden de punten 5, 6 en 7 doorverbonden dan wordt vertragingstijd teruggesteld en stopgezet. Bij onderbreking van de punten 5, 6 en 7 wordt een nieuwe vertragingstijd gestart.

### Tijdbereik

0,1 - 1 sec.	0,42 - 4,2 min.	0,45 - 4,5 uren
0,4 - 4 sec.	1,7 - 17 min.	1,8 - 18 uren
1,6 - 16 sec.	6,8 - 68 min.	7,2 - 72 uren
6,4 - 64 sec.		





## B1 VERTRAAGD AFVALLEND RELAIS

### Nauwkeurigheid

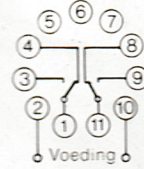
- Herhalingsnauwkeurigheid bij constante werkcondities :  $\pm 0.1\%$
- Binnen de toegelaten toleranties van spanning en temperatuur :  $\pm 1\%$
- Eindstandtolerantie :  $5\%$

### Werking

Het uitgangsrelais komt op bij aansluiting van de voedingsspanning. Als de vertragingstijd is verstreken, valt het relais af. Relais en tijdcircuit worden teruggesteld als de stroomtoevoer gedurende meer dan 200 ms wordt onderbroken.

### Tijdbereik

0,1 - 1 sec.	0,42 - 4,2 min.	0,45 - 4,5 uren
0,4 - 4 sec.	1,7 - 17 min.	1,8 - 18 uren
1,6 - 16 sec.	6,8 - 68 min.	7,2 - 72 uren
6,4 - 64 sec.		



## B2 VERTRAAGD AFVALLEND RELAIS (MET EXTERNE BEDIENING)

### Nauwkeurigheid

- Herhalingsnauwkeurigheid bij constante werkcondities :  $\pm 0.1\%$
- Binnen de toegelaten toleranties van spanning en temperatuur :  $\pm 1\%$
- Eindstandtolerantie :  $5\%$

### Werking

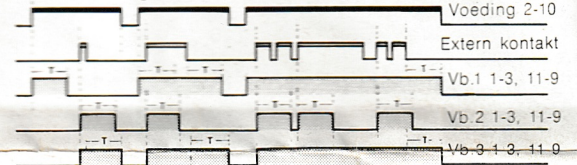
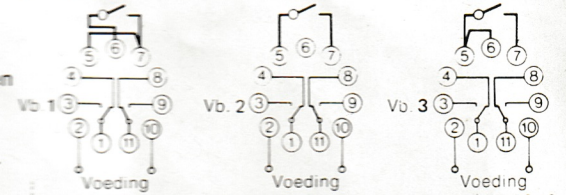
**Vb. 1** - Het uitgangsrelais komt op door het aanleggen van de voedingsspanning en valt af wanneer de vertragingstijd is verstreken. Wanneer de punten 5, 7 en 6 worden doorverbonden wordt de vertragingstijd teruggesteld. Bij onderbreking van de punten 5, 6 en 7 wordt een nieuwe vertragingstijd gestart.

**Vb. 2** - de vertragingstijd begint wanneer de punten 5 en 7 worden doorverbonden. De vertragingstijd is onafhankelijk van het verbreken van de contacten 5 en 7.

**Vb. 3** - bij doorverbinding van de punten 5, 6 en 7 komt het relais op. Bij onderbreking van de punten 5, 6 en 7 wordt de vertragingstijd gestart.

### Tijdbereik

0,1 - 1 sec.	0,42 - 4,2 min.	0,45 - 4,5 uren
0,4 - 4 sec.	1,7 - 17 min.	1,8 - 18 uren
1,6 - 16 sec.	6,8 - 68 min.	7,2 - 72 uren
6,4 - 64 sec.		



## B3 VERTRAAGD AFVALLEND RELAIS (ZONDER HULPSPANNING)

### Nauwkeurigheid

- Herhalingsnauwkeurigheid bij constante werkcondities :  $\pm 0.1\%$
- Binnen de toegestane toleranties van spanning en temperatuur :  $\pm 1\%$
- Eindstandtolerantie :  $5\%$

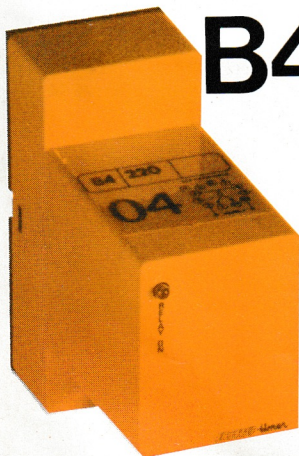
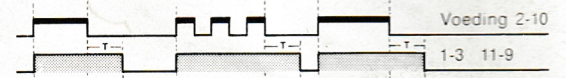
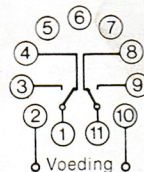
### Werking

Het uitgangsrelais komt op bij het aanleggen van de voedingsspanning. Na afschakelen van de voedingsspanning valt het uitgangsrelais eerst na afloop van de ingestelde vertragingstijd weer af.

**Attentie** : dit relais moet minstens 1 sec. bekrachtigd worden alvorens de afvalvertragingstijd kan worden gebruikt.

### Tijdbereik

0,1 - 1 sec.
0,4 - 4 sec.
1,6 - 16 sec.
6,4 - 64 sec.



## B4 VAST INGESTELDE VERTRAGINGSTIJD VAN 0,5 SEC.

### Nauwkeurigheid

Binnen de toegestane toleranties van spanning en temperatuur :  $\pm 40\% - 20\%$

### Werking

De vast ingestelde vertragingstijd van 0,5 sec. begint bij in- en afschakelen van de voedingsspanning.

**Vb. 1** - de vast ingestelde vertragingstijd van 0,5 sec. begint bij in- en afschakelen van de voedingsspanning.

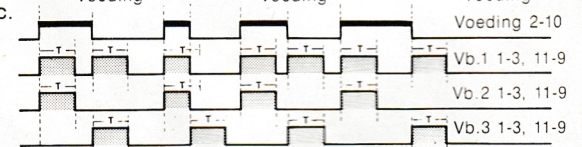
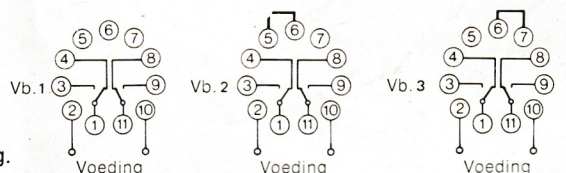
**Vb. 2** - de vast ingestelde vertragingstijd van 0,5 sec. begint bij inschakelen van de voedingsspanning wanneer de contacten 5 en 6 worden doorverbonden.

**Vb. 3** - de vast ingestelde vertragingstijd van 0,5 sec. begint bij afschakelen van de voedingsspanning wanneer de contacten 6 en 7 worden doorverbonden.

**Attentie** : dit relais moet minstens 0,5 sec. bekrachtigd worden alvorens de afvalvertragingstijd kan worden gebruikt.

### Vast ingestelde tijd

0,5 sec.





# C1 SYMMETRISCH BLINKRELAIS (PAUZE- EN PULSTIJD GELIJK)

### Nauwkeurigheid

- Herhalingsnauwkeurigheid bij constante werkcondities :  $\pm 0.1\%$
- Binnen de toegestane toleranties van spanning en temperatuur :  $\pm 1\%$
- Eindstandtolerantie :  $5\%$

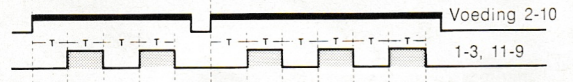
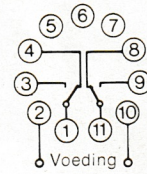
### Werking

De opkomende vertragingstijd begint bij het aanleggen van de voedingsspanning. Is de ingestelde opkomende vertragingstijd verstreken dan is de pulstijd gelijk aan de pauzetijd. De herhaling van de pauze-pulstijd is afhankelijk van de aangelegde voedingsspanningstijd.

Het relais is ook leverbaar als puls-pauze relais.

### Tijdbereik

0,1 - 1 sec.	0,42 - 4,2 min.	0,45 - 4,5 uren
0,4 - 4 sec.	1,7 - 17 min.	1,8 - 18 uren
1,6 - 16 sec.	6,8 - 68 min.	7,2 - 72 uren
6,4 - 64 sec.		



# C2 ASYMMETRISCH BLINKRELAIS (AFZONDERLIJKE REGELING VAN PAUZE- EN PULSTIJD)

### Nauwkeurigheid

- Herhalingsnauwkeurigheid bij constante werkcondities :  $\pm 0.1\%$
- Binnen de toegestane toleranties van spanning en temperatuur :  $\pm 1\%$
- Eindstandtolerantie :  $5\%$

### Werking

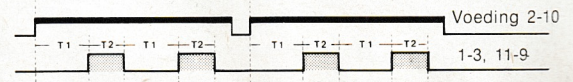
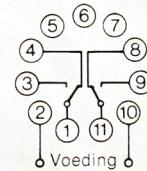
De opkomende vertragingstijd begint bij het aanleggen van voedingsspanning. Is de ingestelde opkomende vertragingstijd verstreken dan treedt de ingestelde pulstijd in. De herhaling van de pauze-pulstijd is afhankelijk van de aangelegde voedingsspanningstijd.

De pauzetijd en de pulstijd zijn onafhankelijk van elkaar instelbaar.

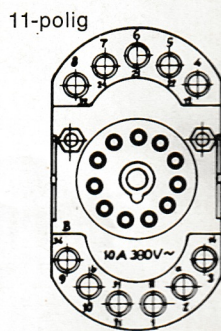
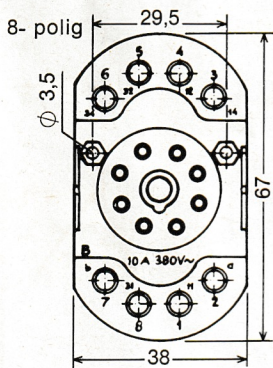
Het relais is ook leverbaar als puls-pauze relais.

### Tijdbereik

0,1 - 1 sec.	0,42 - 4,2 min.	0,45 - 4,5 uren
0,4 - 4 sec.	1,7 - 17 min.	1,8 - 18 uren
1,6 - 16 sec.	6,8 - 68 min.	7,2 - 72 uren
6,4 - 64 sec.		



## AANSLUITVOETEN VOOR RELAIS



Aansluitvoeten	Cat. nr. 8- polig	Cat. nr. 11- polig
te schroeven	S 808	S 811
snelmontage	S 908	S 911

# ELDON NV

**Hoofdkantoor:** (Postadres) + magazijnen  
Tussendiepen 64-66,  
Postbus 38, 9200 AA Drachten - Holland,  
Telefoon: (05120) 16915, Telex: 46 202.

### Depot Magazijn

Mijlweg 53, 3295 KG 's-Gravendeel,  
Industrieterrein „Mijlpolder”,  
Telefoon (01853) 4100.

VERKRIJGBAAR BIJ :