

# Aikareleet Vetohidastettu aikarele Tyyppi DAA51, DAA71

CARLO GAVAZZI



DAA51



DAA71

- Aika-alueet: 0.1 s - 100 h
- Aika-alueen valinta kiertokytkimellä
- Ajan säätö potentiometrillä
- Automaattinen käynnistys
- Toistotarkkuus:  $\leq 0,2\%$
- Lähtö: 5 A SPDT-rele tai 5A DPDT rele
- Asennus DIN-kiskoon (DIN/EN 50022)
- Kotelon leveys 17,5 mm (DAA51C) tai 35,5 mm (DAA71D) (DIN 43880)
- Yhdistetty AC- ja DC-syöttöjännite
- LED-osoitus lähtörelelle ja syöttöjännitteelle

## Tuotekuvaus

Laajajännite, vetohidas aikarele. Releessä on valittavissa 7 aika-alueita 0,1 s-100 h välillä. Asennus DIN-kiskoon. Kotelon leveys 17,5

mm (SPDT-malli) ja 35,5 mm (DPDT-malli) mahdollistaa niin DIN-kisko- kuin paneliasennuksen.

## Tilausohje

**DAA 51 C M24**

Kotelo \_\_\_\_\_  
Toiminta \_\_\_\_\_  
Malli \_\_\_\_\_  
Tyyppinumero \_\_\_\_\_  
Lähtörele \_\_\_\_\_  
Syöttöjännite \_\_\_\_\_

## Mallit

Asennus	Lähtö	Kotelo	Syöttöjännite: 12-240 VAC/DC	Syöttöjännite: 24 VDC ja 24-240 VAC
DIN-kiskoon	SPDT	Mini-D		DAA 51 C M24
DIN-kiskoon	DPDT	Mini-D	DAA 71 D W24	DAA 71 D M24

## Ajastin, tekniset tiedot

<b>Aika-alueet</b> Valittavissa kiertokytkimellä	0.1 - 1 s	<b>Toistotarkkuus</b>	$\leq 0.2\%$
	1 - 10 s		
	6 - 60 s	<b>Ajan ryömintä</b> Sallittu syöttöjännite Lämpötila	$\leq 0.05\%/V$ $\leq 0.2\%/^{\circ}C$
	60 - 600 s		
	0.1 - 1 h	<b>Nollaus</b> Pulssin kesto	$\geq 200$ ms
	1 - 10 h		
	10 - 100 h		
<b>Asettelutarkkuus</b>	$\leq 5\%$		

## Syöttöjännite, tekniset tiedot

<b>Syöttöjännite</b> Syöttöjännite liittimet:			Ylijänniteluokka II (IEC 60664, IEC 60038)
(DAA51C)	A1, A2	M24	24 VDC $\pm 15\%$ ja 24 - 240 VAC +10% -15%, 45 - 65 Hz
(DAA71D)	A1, A2	M24	24 - 240 VAC +10% -15%, 45 - 65 Hz
		W24	12 - 240 VDC +10% -15% ja 12 - 240 VAC +10% -15%, 45 - 65 Hz
<b>Jännitekatkos (nollaus)</b>			$\leq 10$ ms
<b>Tehon kulutus</b>			
(DAA51C)	AC syöttö		4 VA
	DC syöttö		1.5 W
(DAA71D)	AC syöttö		5.5 VA
	DC syöttö		2 W

## Lähtö

<b>Lähtö</b>	SPDT rele tai DPDT rele
<b>Eristysjännite</b>	250 VAC (rms)
<b>Koskettimet (AgSnO<sub>2</sub>)</b>	
DAA51 (SPDT):	
Resistiiviset kuormat	AC 1 5 A @ 250 VAC
	DC 12 5 A @ 24 VDC
Induktiiviset kuormat	AC 15 2.5 A @ 250 VAC
(pieni)	DC 13 2.5 A @ 24 VDC
DAA71 (DPDT):	
Resistiiviset kuormat	AC 1 5 A @ 250 VAC
Induktiiviset kuormat	AC 15 3 A @ 250 VAC
(pieni)	DC 13 3 A @ 24 VDC
<b>Mekaaninen kesto</b>	$\geq 30 \times 10^6$ kytkentää
<b>Sähköinen kesto</b>	$\geq 10^5$ kytkentää (5 A, 250 V, $\cos \varphi = 1$ )
<b>Toimintataajuus</b>	$< 7200$ kytkentää/h
<b>Eristyslujuus</b>	
Sähkölujuus	2 kVAC (rms)
Jännitepiikin kesto	2.5 kV (1.2/50 $\mu$ s)

## Tekniset tiedot, yleistä

<b>Käynnistysviive</b>	≤ 100 ms
<b>LED-osoitus</b> Syöttöjännite ON Lähtörele ON	Vihreä LED Keltainen LED (vilkkuu ajastuksen aikana)
<b>Käyttöympäristö</b> Suojaluokka Ympäristön vaikutusk. Käyttölämpötila Varastointilämpötila	(EN 60529) IP 20 2 (IEC 60664) -20° - +60°C, suht. kost. < 95% -30° - +80°C, suht. kost. < 95%
<b>Kotelon mitat</b> (DAA51C) (DAA71D)	17.5 x 81 x 67.2 mm 35.5 x 81 x 67.2 mm
<b>Paino</b>	75 g
<b>Liittimet</b> Kirstitys	Maks. 0.5 Nm IEC EN 60947 mukaan
<b>Approvals</b>	UL, CSA (DAA51 only) RINA (DAA51 only)
<b>CE-merkintä</b>	Kyllä
<b>EMC</b>  Immuneiteetti Emission	Sähkömagneettinen yhteensopivuus Std. EN 61000-6-2 mukaan Std. EN 61000-6-3 mukaan

## Ajan asetus

### Ylempi nappi:

CE-merkintä Kyllä  
Ajan asetus suhteellisen  
asteikolla: 10 -110 % aika-  
alueesta.

### Alempi nappi:

Aika-alueen asetus

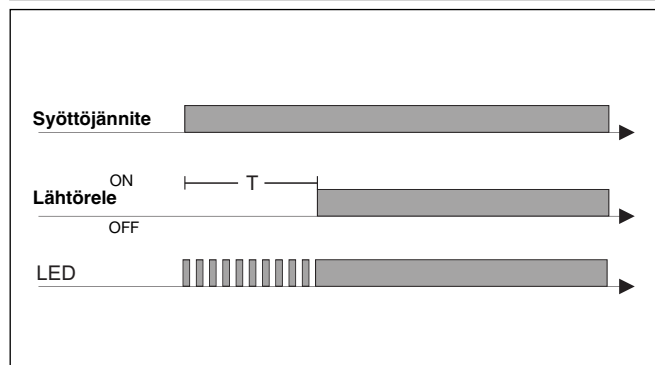
## Toimintatapa

Lähtöreleen keltainen LED vilkkuu ajastuksen aikana ja lähtöreleen vetäessä LED palaa jatkuvasti.

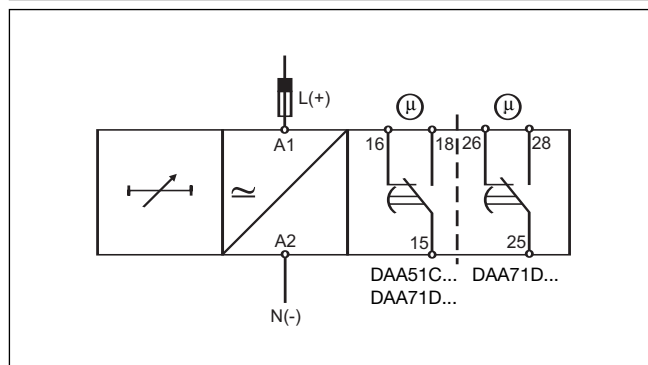
Vetohidastusaika alkaa kun, syöttöjännite kytketään. Asete-tun ajan kuluttua lähtörele vetää ja pysyy vetäneenä, kunnes syöt-

töjännite katkaistaan vähintään 200 ms ajaksi. Mikäli syöttöjännite katkaistaan vähintään 200 ms ajaksi ennen kuin rele vetää, ajastinpiiri nollautuu ja rele on valmis uutta vetohidastustoimintoa varten.

## Toimintakaavio



## Johdotuskaavio



## Mitat

