Timers
Delay on Operate
Types A 108, A 101, A 208, A 201

CARLO GAVAZZI





- **Time ranges: 0.15 s to 600 s**
- **Automatic start**
- **Knob-adjustable time within range**
- **Oscillator-controlled time circuit**
- **Repeatability deviation: ≤ 1%**
- **Output: 10 A SPDT or 8 A DPDT relay**
- **Plug-in type module**
- **Scantimer housing**
- **LED-indication for relay on**
- **AC or DC power supply**

Product Description

Mono-function, plug-in, delay on operate miniature time relays up to 600 s (10 min) covering 3 individual time ranges. These economical relays can be used to prevent several motors from starting simultaneously due to power supply interruptions.

Ordering Key

A 108 024 600

Function
Output
Type
Power supply
Time range

Type Selection

Plug	Output	Time ranges	Supply: 24 VAC/DC	Supply: 120 VAC	Supply: 220 VAC
Circular 8 pin	SPDT	0.15- 6 s	**A 108 024 006**	**A 108 120 006**	**A 108 220 006**
		1.5 - 60 s	**A 108 024 060**	**A 108 120 060**	**A 108 220 060**
		15 -600 s	**A 108 024 600**	**A 108 120 600**	**A 108 220 600**
Circular 11 pin		0.15- 6 s	**A 101 024 006**	**A 101 120 006**	**A 101 220 006**
		1.5 - 60 s	**A 101 024 060**	**A 101 120 060**	**A 101 220 060**
		15 -600 s	**A 101 024 600**	**A 101 120 600**	**A 101 220 600**
Circular 8 pin	DPDT	0.15- 6 s	**A 208 024 006**	**A 208 120 006**	**A 208 220 006**
		1.5 - 60 s	**A 208 024 060**	**A 208 120 060**	**A 208 220 060**
		15 -600 s	**A 208 024 600**	**A 208 120 600**	**A 208 220 600**
Circular 11 pin		0.15- 6 s	**A 201 024 006**	**A 201 120 006**	**A 201 220 006**
		1.5 - 60 s	**A 201 024 060**	**A 201 120 060**	**A 201 220 060**
		15 -600 s	**A 201 024 600**	**A 201 120 600**	**A 201 220 600**

Time Specifications

Time ranges	0.15- 6 s 1.5 - 60 s 15 - 600 s
Time range accuracy	0 to +10% on max. min. actual time ≤ min. set time
Repeatability deviation	≤ 1%
Time variation	
Within rated power supply	≤ 0.05%/V
and ambient temperature	≤ 0.2%/°C
Reset	Power supply interruption
Time and/or relay	≥ 250 ms

CARLO GAVAZZI

Output Specifications

		A 108, A 101	A 208, A 201
Output		SPDT relay	DPDT relay
Basic electrical insulation		250 VAC (rms) (contact/electronics)	250 VAC (rms) (contacts/elec., contact/contact)
Contact ratings (Ag-CdO)		µ (micro gap)	µ (micro gap)
Resistive loads	AC 1	10 A/250 VAC (2500 VA)	8 A/250 VAC (2000 VA)
	DC 1	1 A/250 VDC (250 W)	0.4 A/250 VDC (100 W)
	or	10 A/25 VDC (250 W)	4 A/25 VDC (100 W)
Small inductive loads	AC 15	2.5 A/230 VAC	2.5 A/230 VAC
	DC 13	5 A/24 VDC	5 A/24 VDC
Mechanical life		≥ 30 x 10^6 operations	≥ 30 x 10^6 operations
Electrical life	AC 1	≥ 2.5 x 10^5 operations (at max. load)	≥ 2.5 x 10^5 operations (at max. load)
Operating frequency		≤ 7200 operations/h	≤ 7200 operations/h
Insulation voltages			
Rated insulation voltage		≥ 2.0 kVAC (rms) (contact/electronics)	≥ 2.0 kVAC (rms) (contact/electronics)
Rated transient protection volt.		4 kV (1.2/50 µs) (contact/electronics) (IEC 60664)	4 kV (1.2/50 µs) (contact/electronics) (IEC 60664)

Supply Specifications

Power supply AC types		installation cat. III (IEC 60664)
Rated operational voltage through pins 2 & 10 or pins 2 & 7	220	220 VAC + 15/- 20%, 45 to 65 Hz
	120	120 VAC + 15/- 20%, 45 to 65 Hz
	024	24 VAC + 15/- 20%, 45 to 65 Hz
Drop out tolerance		≥ 10 ms
Rated insulation voltage		None
Rated transient protection volt.		4 kV (1.2/50 µs) @ 220 VAC 2.5 kV (1.2/50 µs) @ 120 VAC 800 V (1.2/50 µs) @ 24 VAC (line/neutral)
Power supply DC type		Installation cat. III (IEC 60664)
Rated operational voltage 024		24 VDC + 15/- 20% (pin 2 pos.)
Rated insulation voltage		None
Rated transient protection volt.		800 V (1.2/50 µs)
Consumption	AC supply	60 mA @ 50 Hz/70 mA @ 60 Hz
	DC supply	1 W

General Specifications

Power-on delay	≤ 200 ms
Power-off delay	≥ 250 ms
Indication for	
Output ON	LED, red
Environment	IP 20 B
Polution degree	2 (IEC 60664)
Operating temperature	-20° to +50°C (-4° to +122°F)
Storage temperature	-50° to +85°C (-58° to +185°F)
Weight	85 g
Approvals	UL, CSA

Mode of Operation

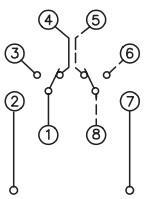
The delay period begins when power supply is applied.

At the end of the set delay, the relay will operate and will not release until power supply is interrupted.

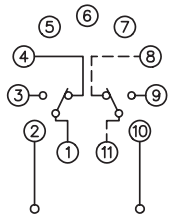
A recovery period of 250 ms should be allowed before re-applying power supply.

If power supply is interrupted for more than 250 ms before the relay operates, the time circuit is reset to zero and the time relay is ready for a new time period.

Wiring Diagrams



Power supply
A 108, A 208



Power supply
A 101, A 201

CARLO GAVAZZI

Time Setting

Knob-adjustable on scale in seconds.

Accessories

Sockets◊	S 408, S 411
Hold down spring◊	HF
Mounting rack	SM 13
Socket cover	BB4
Potentiometer lock	PL 1

For further information refer to "Accessories".

Operation Diagram



LifeElectronics
Живое партнерство

ООО «ЛайфЭлектроникс» **“LifeElectronics” LLC**

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- *Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.*
- *Специальные условия для постоянных клиентов.*
- *Подбор аналогов.*
- *Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.*

- *Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.*
- *Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.*
- *Комплексную поставку.*
- *Работу по проектам и поставку образцов.*
- *Формирование склада под заказчика.*

- *Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).*
- *Тестирование поставляемой продукции.*
- *Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.*
- *Входной контроль качества.*
- *Наличие сертификата ISO.*

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- *Регистрацию проекта у производителя компонентов.*
- *Техническую поддержку проекта.*
- *Защиту от снятия компонента с производства.*
- *Оценку стоимости проекта по компонентам.*
- *Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.*

Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru