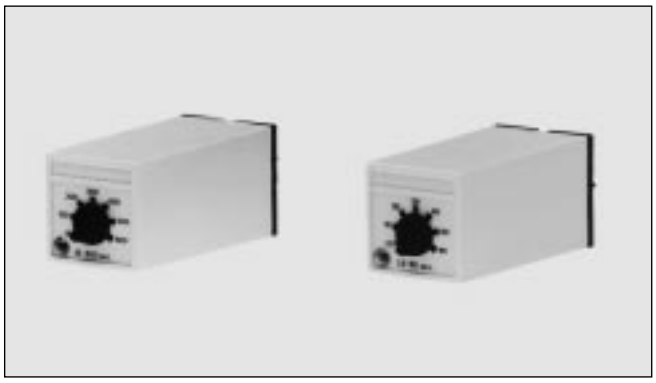
Timers
Symmetrical Recycler
Types C 101, C 201, C 108, C 208, C 111, C 211, C 118, C 218

CARLO GAVAZZI



- Time ranges: 0.15 s to 600 s
- Automatic start
- C .0.: Starts with OFF-time
  C .1.: Starts with ON-time
- 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, symmetrical, ON/OFF miniature recyclers up to 600 s (10 min) covering 3 individual time ranges. Optional ON- or OFF-time period first. This economical relay is often used in lighting systems such as advertising signs, etc.

Ordering Key

C 108 024 600

- Function
- Output
- Type
- Power supply
- Time range

Type Selection, OFF-Time Period First

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

Type Selection, ON-Time Period First

Plug	Output	Time ranges	Supply: 24 VAC/DC	Supply: 120 VAC	Supply: 220 VAC
Circular 8 pin	SPDT	0.15 - 6 s	C 118 024 006	C 118 120 006	C 118 220 006
		1.5 - 60 s	C 118 024 060	C 118 120 060	C 118 220 060
		15 - 600 s	C 118 024 600	C 118 120 600	C 118 220 600
Circular 11 pin		0.15 - 6 s	C 111 024 006	C 111 120 006	C 111 220 006
		1.5 - 60 s	C 111 024 060	C 111 120 060	C 111 220 060
		15 - 600 s	C 111 024 600	C 111 120 600	C 111 220 600
Circular 8 pin	DPDT	0.15 - 6 s	C 218 024 006	C 218 120 006	C 218 220 006
		1.5 - 60 s	C 218 024 060	C 218 120 060	C 218 220 060
		15 - 600 s	C 218 024 600	C 218 120 600	C 218 220 600
Circular 11 pin		0.15 - 6 s	C 211 024 006	C 211 120 006	C 211 220 006
		1.5 - 60 s	C 211 024 060	C 211 120 060	C 211 220 060
		15 - 600 s	C 211 024 600	C 211 120 600	C 211 220 600

CARLO GAVAZZI

Time Specifications

Time ranges	0.15- 6 s 1.5 - 60 s 15.0 - 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 and ambient temperature	 ≤ 0.05%/V ≤ 0.2%/°C
Reset Time and/or relay	Power supply interruption min. 250 ms

Output Specifications

		C 108, C 101, C 118, C 111	C 208, C 201, C 218, C 211
Output Basic electrical insulation		SPDT relay 250 VAC (rms) (contact/electronics)	DPDT relay 250 VAC (rms) (contacts/elec., contact/contact)
Contact ratings (AgCdO) Resistive loads	 AC 1	µ (micro gap) 10 A/250 VAC (2500 VA)	µ (micro gap) 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 Rated transient protection volt.		 ≥ 2.0 kVAC (rms) (contact/electronics) 4 kV (1.2/50 µs) (contact/electronics) (IEC 60664)	 ≥ 2.0 kVAC (rms) (contact/electronics) 4 kV (1.2/50 µs) (contact/electronics) (IEC 60664)

Supply Specifications

Power supply AC types Rated operational voltage through pins 2 & 10 or pins 2 & 7	 220	Installation cat. III (IEC 60664) 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
Dropout 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 Rated operational volt.	 024	Installation cat. III (IEC 60664) 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
Power ON delay		≤ 200 ms
Power OFF delay		≥ 250 ms

General Specifications

Indication for Output ON	 LED. red
Environment Degree of protection Pollution degree Operating temperature Storage temperature	 IP 20 B 2 (IEC 60664) -20° to +50°C (-4° to +122°F) -50° to +85°C (-58° to +185°F)
Weight	85 g
Approvals	UL, CSA

Specifications are subject to change without notice (25.10.99)

CARLO GAVAZZI

Mode of Operation

Example 1
(Types C .0.)
OFF-time period first
The time period starts when power supply is applied.

At the end of the first set time period, the relay operates. At the end of the second set time period (equal to the first), the relay releases.

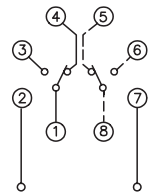
This sequence is repeated until power supply is interrupted. If power supply is disconnected, the time is reset and a recovery period of 250 ms should be allowed before the recycler is ready for reactivation.

Example 2
(Types C .1.)
ON-time period first
The relay operates and the time period starts immediately when power supply is applied.

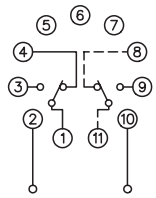
At the end of the first set time period, the relay releases. At the end of the second set time period (equal to the first), the relay operates again.

This sequence is repeated with equal intervals until power supply is interrupted. If power supply is interrupted, the time is reset and a recovery period of 250 ms should be allowed before the recycler is ready for reactivation.

Wiring Diagrams



Power supply
C 108, C 118
C 208, C 218



Power supply
C 101, C 111
C 201, C 211

Time Setting

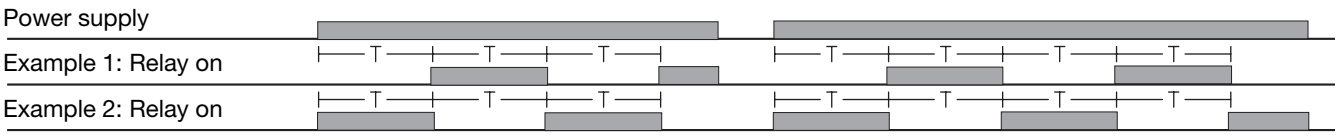
Knob-adjustable on scale in seconds.

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



О компании

ООО "ТрейдЭлектроникс" - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Наличие собственной эффективной системы логистики обеспечивает надежную поставку продукции по конкурентным ценам в точно указанные сроки.

Срок поставки со стоков в **Европе и Америке – от 3 до 14 дней.**

Срок поставки из **Азии – от 10 дней.**

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Предоставляем спец цены на элементы для создания инженерных сэмплов.

Упорный труд, качественный результат дают нам право быть уверенными в себе и надежными для наших клиентов.

Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование

Наша организация особенно сильна в поставках модулей, микросхем, пассивных компонентов, ксайленсах (XC), EPF, EPM и силовой электроники.

Большой выбор предлагаемой продукции, различные виды оплаты и доставки, позволят Вам сэкономить время и получить максимум выгоды от сотрудничества с нами!

Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и качества выпускаемой продукции

Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок

AMD
ANALOG DEVICES
BOURNS
Coilcraft
élantec Semiconductor, Inc.
HARRIS
Infineon
JRC
MICREL
MOTOROLA
nichicon
PHILIPS
ROHM
SGS-THOMSON
Sipex
TAIYO YUDEN
TOKO
ZILOG
Winbond
Allegro
ATMEL
BURR - BROWN
EXAR
HITACHI
intel
Lattice
muRata
OKI
QUALCOMM
SAMSUNG
SHARP
SONY
TDK
TOSHIBA
KYOCERA
ALTERA
AVX
CITILYST
CYPRESS
FAIRCHILD SEMICONDUCTOR
HOLTEK
International IOR Rectifier
LINEAR TECHNOLOGY
MITSUBISHI
National Semiconductor
ON Semiconductor
REALTEK
SANYO
SHINDENGEN
SGS
TECCOR
TUNDRA
XILINX
Amphenol
Bay Linear
CIRRUS LOGIC
DALLAS
FUJITSU
IDT
intersil
MAXIM
molex
NEC
Panasonic
RENESAS
SII
SIEMENS
ST
Texas Instruments
VISHAY
ZETEX SEMICONDUCTORS

Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и качества выпускаемой продукции

С удовольствием будем прорабатывать для Вас поставки всех необходимых компонентов по текущим запросам для скорейшего выявления групп элементов, по которым сотрудничество именно с нашей компанией будет для Вас максимально выгодным!

С уважением,

Менеджер отдела продаж ООО

«Трейд Электроникс»

Шишлаков Евгений

8 (495)668-30-28 доб 169

manager28@tradeelectronics.ru

http://www.tradeelectronics.ru/