

# Electronic multifunction counters with preselection

## → Up counters/Down counters - 48 x 48 - CTR48E "Essential"

- Counter, Preselection chronometer
- Maximum input frequency 5 k Hz
- Simple parameter setting, configuration using text menus
- Easy modification of presets
- Multiplication factor
- 3 A changeover relay
- Backlit LCD display (green) : 6 digits, height 9 mm
- IP 65 sealed panel
- Option of locking the keypad, completely or partially (preset, programming)
- Accessories for 72 x 72 or 55 x 55 cut-out, DIN rail adaptor



### Part numbers

Type	Functions	Preset	Voltages	Output	Code
Green backlit LCD display	Counter, Preselection chronometer	1	10 → 30 V $\overline{\text{---}}$	1 relay	<b>87629111</b>
	Counter, Preselection chronometer	1	115 V $\sim$	1 relay	<b>87629113</b>
	Counter, Preselection chronometer	1	230 V $\sim$	1 relay	<b>87629114</b>
	Counter, Preselection chronometer	2	10 → 30 V $\overline{\text{---}}$	1 changeover relay, 1 NO relay	<b>87629121</b>
	Counter, Preselection chronometer	2	115 V $\sim$	1 changeover relay, 1 NO relay	<b>87629123</b>
	Counter, Preselection chronometer	2	230 V $\sim$	1 changeover relay, 1 NO relay	<b>87629124</b>

### Accessories

Description	Code
Adaptor for 72 x 72 mm cut-out	<b>26546842</b>
Adaptor for 55 x 55 mm cut-out	<b>26546846</b>
DIN rail adaptor	<b>26546841</b>

### General characteristics

#### Environmental characteristics

Supply	11 → 30 V $\overline{\text{---}}$ / 115 V $\sim$ / 230 V $\sim$
Relative humidity (no condensation)	EN 60068-2-30 40/93% RLF
Altitude	0 < 2000 m
Certifications	CE
Vibration resistance in 3 axes	10-55 Hz/1 min/XYZ EN 60068-2-6: 30 min. in each direction
Connection by screw terminals	Débrochable
Protection	Conforming to standard EN 60529 IP65 for panel/IP20 for connections
Front panel watertight seal	✓
Temperature limits use (°C)	-10 → +50
Temperature limits stored (°C)	-25 → +75
Weight (g)	150 $\overline{\text{---}}$ version 250 $\sim$ version

#### General characteristics

Reset to zero or to preset	On panel: if not locked during programming Electrical: automatic, voltage or solid state (NPN or PNP depending on programming)
Minimum pulse time	Impulse counter: < 15 ms Chronometer: 500 $\mu$ s
Option to protect against reset from front panel	✓
Scale factor (each input pulse is multiplied by this figure)	00.0001 → 99.9999
Decimal point selectable for ease of reading	0 0.0 0.00 0.000 0.0000 0.00000
Sensor supply version $\sim$	-40/+15% 50 mA 230 V $\sim$ -40/+15% 40 mA 115 V $\sim$
Programming and current value backed up via EEPROM memory	✓
	Service life 10 years

### Operating characteristics

Functions	Preselection counter, Chronometer
Number of presets	1 or 2
Display	LCD with green backlighting
Height digits (mm)	LCD 9
Display details	- 999 999 → 999 999

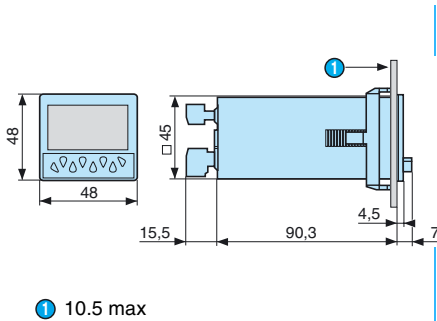
### Input characteristics

Inputs	2 counter inputs 1 reset input, 1 locking input
Input modes	Dir: Directional AS: up/dn PP: phase
Input type	Voltage or solid state
High level	3.5 → 30 V <sub>DC</sub>
Low level	0 → 2 V <sub>DC</sub>

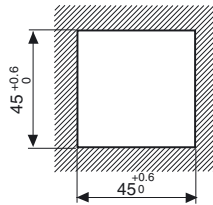
### Relay output characteristics

Changeover relay	✓
NO contact	Depending on version
Maximum current	3 A
Minimum current	30 mA
Maximum voltage	30 V <sub>DC</sub> / 250 V <sub>AC</sub>
Min. voltage	5 V <sub>AC</sub>
Response time	< 10 ms
Mechanical life (operations)	20 x 10 <sup>6</sup>
Number of operations	1 x 10 <sup>5</sup>
Output modes: maintained or pulsed	0.01 → 99.99 s

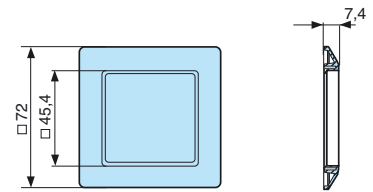
### Dimensions (mm)



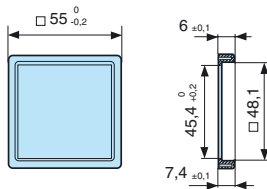
#### Panel cut-out



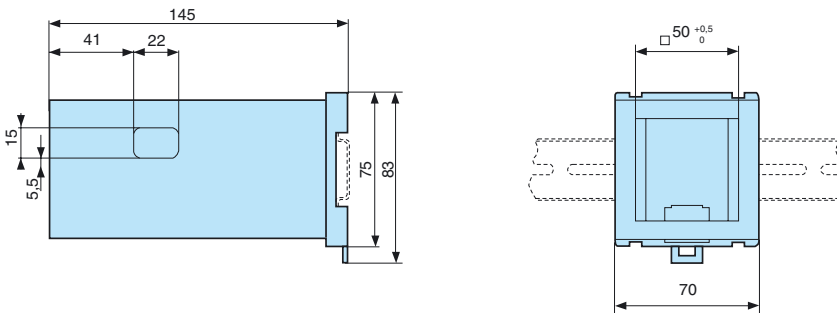
#### 26546842 - Adaptor for 72 x 72 mm cut-out



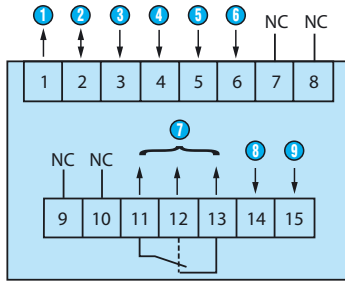
#### 26546846 - Adaptor for 55 x 55 mm cut-out



#### 26546841 - DIN rail adaptor

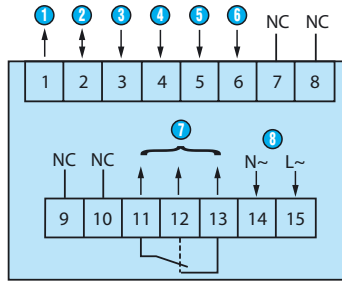


## 87629111



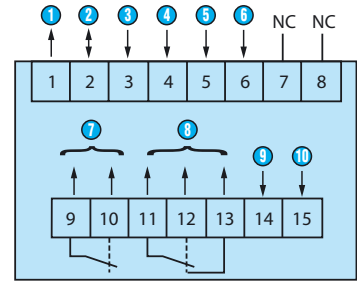
- ① Sensor voltage supply (\* UB interconnected)
- ② GND (0 V<sub>---</sub>)
- ③ INP A (signal A input)
- ④ INP B (signal B input)
- ⑤ Reset (Reset input)
- ⑥ Lock (locking switch input)
- ⑦ 11-12-13: Output 1
- ⑧ 14-15: Supply
- ⑨ Power supply - GND

## 87629113 / 114



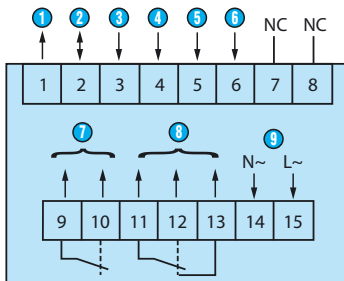
- ① Sensor voltage supply
- ② GND (0 V<sub>---</sub>)
- ③ INP A (signal A input)
- ④ INP B (signal B input)
- ⑤ Reset (Reset input)
- ⑥ Lock (locking switch input)
- ⑦ 11-12-13: Output 1
- ⑧ 14-15: Supply

## 87629121



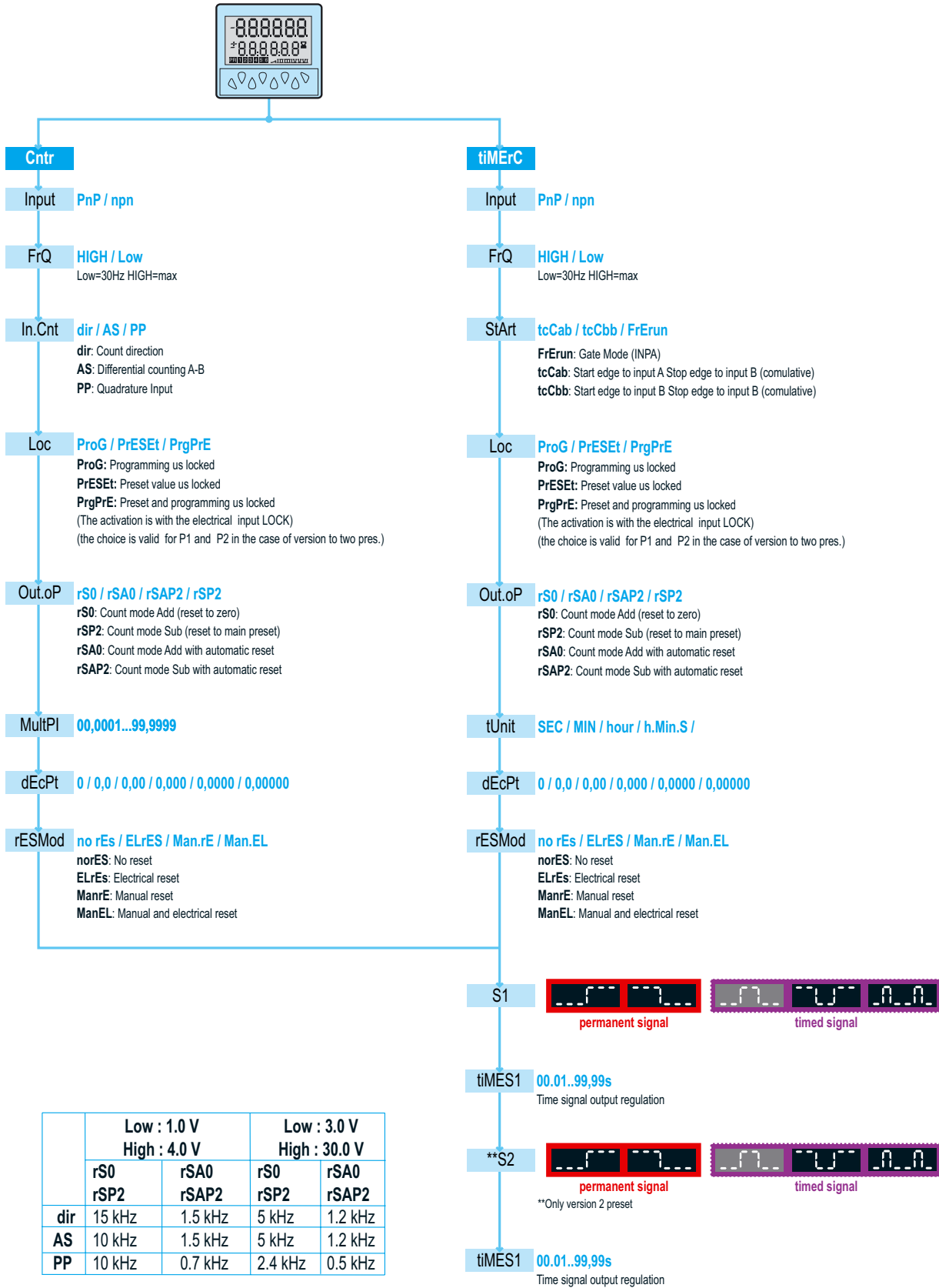
- ① Sensor voltage supply (\* UB interconnected)
- ② GND (0 V<sub>---</sub>)
- ③ INP A (signal A input)
- ④ INP B (signal B input)
- ⑤ Reset (Reset input)
- ⑥ Lock (locking switch input)
- ⑦ 9-10: Output 1
- ⑧ 11-12-13: Output 2
- ⑨ 14-15: Supply
- ⑩ Power supply - GND

## 87629123 / 124

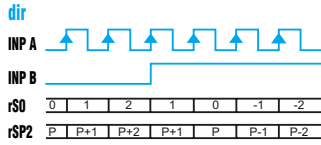


- ① Sensor voltage supply
- ② GND (0 V<sub>---</sub>)
- ③ INP A (signal A input)
- ④ INP B (signal B input)
- ⑤ Reset (Reset input)
- ⑥ Lock (locking switch input)
- ⑦ 9-10: Output 1
- ⑧ 11-12-13: Output 2
- ⑨ 14-15: Supply

## Programming diagram

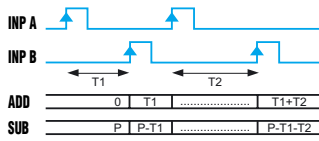


Counter: dir



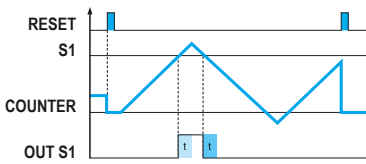
A 90° B  
 Inp A: Counter input  
 Counting on an edge  
 Inp B: Reversal of direction  
 rS0: Display 0 → Preset  
 rSP2: Display Preset → 0

Chronometer: Start tcCAb

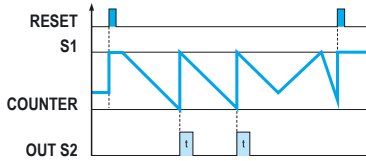


Inp A: On  
 Inp B: Off  
 Add: Display 0 → Preset  
 Sub: Display Preset → 0

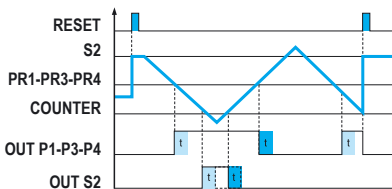
Output operation 1: rS0



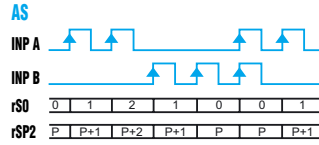
Output operation 1: rSAP2



Output operation 2: rSP2

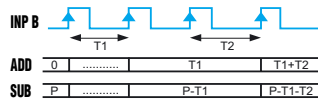


Counter: AS



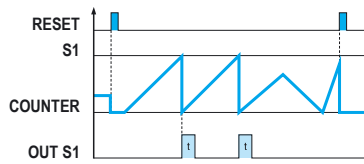
Inp A: Add. counter input 1  
 Inp B: Sub. counter input 2  
 rS0: Display 0 → Preset  
 rSP2: Display Preset → 0

Chronometer: Start tcCbb

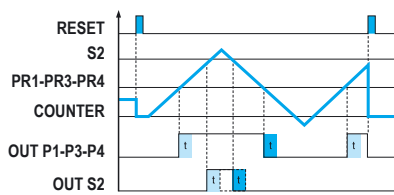


Inp A: No function  
 Inp B: On/Off  
 RS0/RSP2  
 Add: Display 0 → Preset  
 Sub: Display Preset → 0

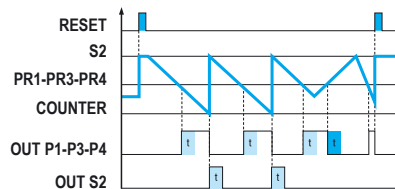
Output operation 1: rSA0



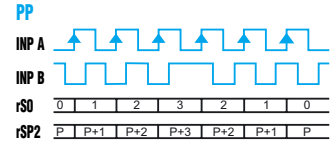
Output operation 2: rS0



Output operation 2: rSAP2

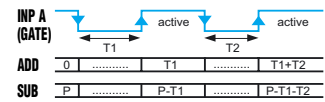


Counter: PP



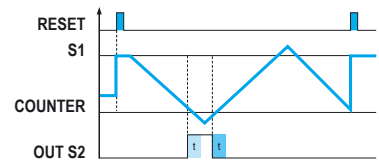
A 90° B  
 Inp A: Counter input  
 Counting on an edge  
 Inp B: Reversal of direction  
 rS0: Display 0 → Preset  
 rSP2: Display Preset → 0

Chronometer: Start FrErun

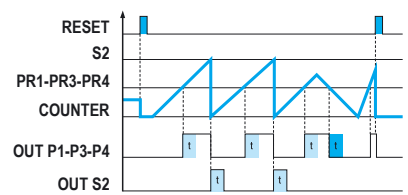


InpA: Gate  
 Time measurement via InpA  
 InpB: No function

Output operation 1: rSP2



Output operation 2: rSA0



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](mailto:org@lifeelectronics.ru)