# Battery-powered Counter CT36

- **Low cost**
- **8-digit totalizing LCD display**
- **7-year lifetime without battery replacement**
- **1 to 1000 cps selectable counting speed**
- **Front and rear-panel RESET**
- **48x24 mm DIN-sized front panel**




CT36 is a simple and low-cost battery-powered electronic counter, enclosed in a small plastic box with 48x24 mm front size. Equipped with a 8-digit LCD display, CT36 can count up to 99999999 units. It has 2 inputs - counting input with counting speed up to 1000 cps and a RESET input. Both inputs can accept input signals from mechanical or electronic switches. A RESET button on the front panel is also available. The device may be equipped with micros-witches allowing front frequency selection as well as front reset key enabling. CT36 is powered by an incorporated lithium battery that has approximately 7 years of life cycle. Thanks to its small size and long-life battery operation, CT36 can be very useful for many applications requiring independent supply and small mounting dimensions such as integration in water meters, gas meters, etc.

## Technical specifications

| Inputs | |
|---|---|
| ***Counting input*** | mechanical contact (NO) or electronic (NPN/PNP/MOS-gate sensor) |
| ***- active front*** | rising |
| ***- residual voltage*** | ≤ 0.5 VDC |
| ***Input RESET*** | NO contact or electronic sensor |
| ***- function*** | resets counter to 0 |
| ***- reset pulse*** | min. 20 ms |
| ***Maximum input frequency*** | 1 Hz, 30 Hz, 1000 Hz, fixed or selectable |
| ***ON-sense*** | < 10 kΩ |
| ***OFF-sense*** | > 750 kΩ |
| **Mode** | |
| ***Counting mode*** | up counting |
| ***Counting range*** | 0...99999999 |
| **Indication and controls** | |
| ***Digital display*** | 8 LCD indicators, 9 mm |
| ***Front push button*** | RESET |
| ***Side micro-switches*** | left: select input frequency, right: front reset enable/disable |

| Power supply | |
|---|---|
| ***Supply voltage*** | 3 V from lithium battery CR2477 |
| ***Battery life*** | ≈ 7 years (at 20 °C) |
| **Operating conditions** | |
| ***Ambient temperature*** | -10...55 °C, non-freezing |
| ***Ambient humidity*** | 35...85 %RH |
| ***Storage temperature*** | -25...65 °C, non-freezing |
| ***Vibration (malfunction)*** | 0.3 mm at 10…55 Hz for 10 min |
| ***Shock (malfunction)*** | 3 x 100 m/s$^2$ (≈ 10 G) |
| ***Dielectric strength*** | 2000 VAC for 1 min |
| ***Insulation resistance*** | > 100 MΩ at 500 VDC |
| **Design and materials** | |
| ***Case material*** | plastic |
| ***Mounting*** | in 45x22 mm panel cut-out |
| ***Wiring*** | screw terminals |
| ***Dimensions*** | 48x24(front)x58 mm |
| ***Mounting depth*** | 54 mm |
| ***Weight*** | max. 60 g |
| ***Protection class*** | IP20 |

## Ordering code CT36✶ - G4

| Code | Feature or option | Code values |
|---|---|---|
| ✶ | Variant | **U** - w/ selectable input frequency, **A** - w/ 1 Hz input, **B** - w/ 30 Hz input, **C** - w/ 1 kHz input |
| **G4** | Reset | **D** - from input RESET, **C** - from front-panel button, **DC** - from both sources |

COMECO reserves the right of changing specifications without prior notice!

# Натрупващ брояч с батерия CT36

- **Ниска цена**
- **8-разряден натрупващ LCD дисплей**
- **7 години работа без подмяна на батерията**
- **1 до 1000 Hz скорост на броене**
- **Нулиране от бутон и от вход RESET**
- **48x24 mm лицев размер по DIN**




CT36 е опростен и икономичен електронен брояч с батерийно захранване в малък пластмасов корпус за панелен монтаж с лицеви размери 48x24 mm. Благодарение на 8-разрядния LCD дисплей, CT36 брои нагоре и натрупва до 99999999 единици. Уредът има 2 входа – броячен вход, приемащ импулси с честота до 1000 Hz и вход RESET за нулиране. И към двата входа могат да се свързват както механични контакти така и електронни сензори за близост. Предлага се и бутон за ръчен RESET на лицевия панел. Уредът може да бъде снабден и с два микропревключвателя за избор на входна честота и забрана на бутона за RESET. CT36 се захранва от вградена литиева батерия с живот приблизително 7 години. Поради малките си размери, CT36 може да бъде много полезен за вграждане в автономни устройства като водомери, газомери и други подобни.

## Характеристики

| Входове | |
|---|---|
| ***Броячен вход*** | механичен контакт (НО) или електронен (от NPN/PNP/МОП датчик) |
| ***- активен фронт*** | нарастващ |
| ***- остатъчно напрежение*** | ≤ 0.5 VDC |
| ***Вход RESET*** | НО контакт или електронен датчик |
| ***- функция*** | нулира брояча |
| ***- минимален импулс*** | 20 ms |
| ***Максимална честота на броене*** | 1 Hz, 30 Hz, 1000 Hz, фиксирана или се избира |
| ***Праг на входа (ON)*** | < 10 kΩ |
| ***Праг на входа (OFF)*** | > 750 kΩ |

| Режим | |
|---|---|
| ***Режим на броене*** | броене нагоре |
| ***Обхват на броене*** | 0...99999999 |

| Индикация и настройка | |
|---|---|
| ***Цифров дисплей*** | 8 разряда LCD, 9 mm |
| ***Бутон на лицето*** | RESET |
| ***Странични микроключета*** | ляво: избор на входна честота, дясно: разрешаване на бутона RESET |

| Захранване | |
|---|---|
| ***Захранващо напрежение*** | 3 V от литиева батерия CR2477 |
| ***Живот на батерията*** | ≈ 7 години (при 20 °C) |

| Работни условия | |
|---|---|
| ***Околна температура*** | -10...55 °C, без замръзване |
| ***Околна влажност*** | 35...85 %RH |
| ***Температура на съхранение*** | -25...65 °C, без замръзване |
| ***Вибрации (до повреда)*** | 0,3 mm при 10…55 Hz за 10 min |
| ***Удари (до повреда)*** | 3 x 100 m/s$^2$ (≈ 10 G) |
| ***Диелектрична якост*** | 2000 VAC за 1 min |
| ***Изолация на корпуса*** | > 100 MΩ при 500 VDC |

| Конструкция | |
|---|---|
| ***Материал на корпуса*** | пластмаса |
| ***Монтаж*** | на панел в отвор 45x22 mm |
| ***Свързване*** | с винтови клеми |
| ***Габаритни размери*** | 48x24(лице)x58 mm |
| ***Монтажна дълбочина*** | 54 mm |
| ***Тегло*** | макс. 60 g |
| ***Защита*** | IP20 |

## Код за поръчка CT36✶ - G4

| Код | Характеристика или опция | Стойност на кодовия символ |
|---|---|---|
| ✶ | Вариант | **U** - с избираема входна честота, **A** - с вход 1 Hz, **B** - с вход 30 Hz, **C** - с вход 1 kHz |
| **G4** | Нулиране | **D** - от вход RESET, **C** - с бутон на предния панел, **DC** - с двете възможности |

Производителят си запазва правото за промени в данните от каталога без предварително уведомяване!