



## ENR filling or emptying function ENR Part number 84870203



- Regulation of two levels :
  - minimum
  - maximum
- Monitoring filling (UP) or emptying (DOWN), selected by a switch on the front panel.
- Probes supplied with AC current.
- Sensitivity adjustable on front panel from 5 k $\Omega$  to 100 k $\Omega$ .

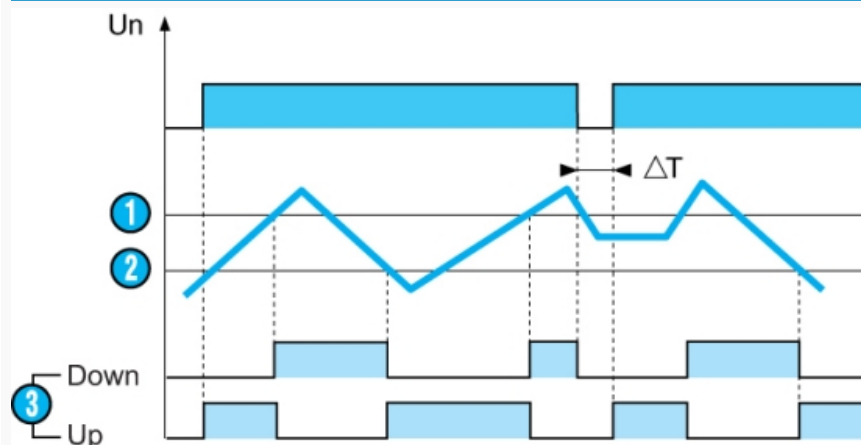
### Part numbers

|            | Type | Characteristics                                    | Voltages |
|------------|------|----------------------------------------------------|----------|
| 84 870 203 | ENR  | Monitoring filling (UP) Monitoring emptying (DOWN) | 120 V AC |

### Specifications

|                                                                   |                                           |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Operating range                                                   | 0.85 $\rightarrow$ 1.10 x Un              |
| Maximum power consumption                                         | 3 VA                                      |
| Adjustable sensitivity                                            | 5 k $\Omega$ $\rightarrow$ 100 k $\Omega$ |
| Measurement accuracy (at maximum sensitivity)                     | $\pm$ 30 %                                |
| Electrode voltage (max)                                           | 24 V AC (50/60 Hz)                        |
| Electrode current (maximum)                                       | 1 mA (50/60 Hz)                           |
| Maximum cable capacity                                            | 10 nF                                     |
| Response time high level                                          | 300 ms                                    |
| Response time low level                                           | 500 ms                                    |
| Output relay (according to AC1 resistive load)                    | 1 AgNi changeover relay 8 A AC max.       |
| Galvanic isolation via transformer (4 kV, 8 mm creepage distance) | Class II VDE 0551                         |
| Isolation of contacts and electrodes from power supply            | 2.5 kV AC                                 |
| Operating temperature range (°C)                                  | -20 $\rightarrow$ +50 °C                  |
| Storage temperature range (°C)                                    | -40 $\rightarrow$ +70 °C                  |
| Weight (g)                                                        | 150                                       |

### Principles



#### Operating principle

Monitoring maximum and/or minimum levels of conductive liquids (tap water, sea water, waste water, chemical solutions, coffee, etc).

The principle is based on measuring the apparent resistance of the liquid between two submerged probes. When this value is lower than the preset threshold displayed on the unit's front panel, the output relay changes state. To prevent any occurrences of electrolysis, an AC current is passed through the probes. Areas of application include the agri-food, chemical and other industries.

#### Adjusting two levels : Minimum/Maximum

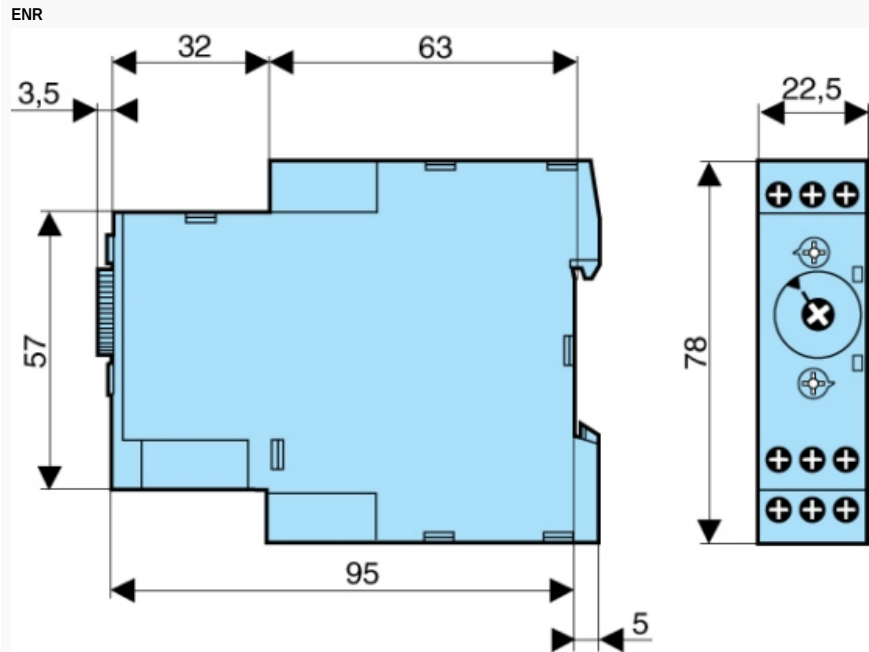
The output relay changes state when the level of liquid reaches the maximum electrode, with the minimum electrode submerged. It returns to its initial state when the minimum probe is no longer in contact with the liquid.

**Note**  
If the power break T lasts for 1 second or more, the relay reenergises instantly when in "UP" mode and is de-energised when in "DOWN" mode.

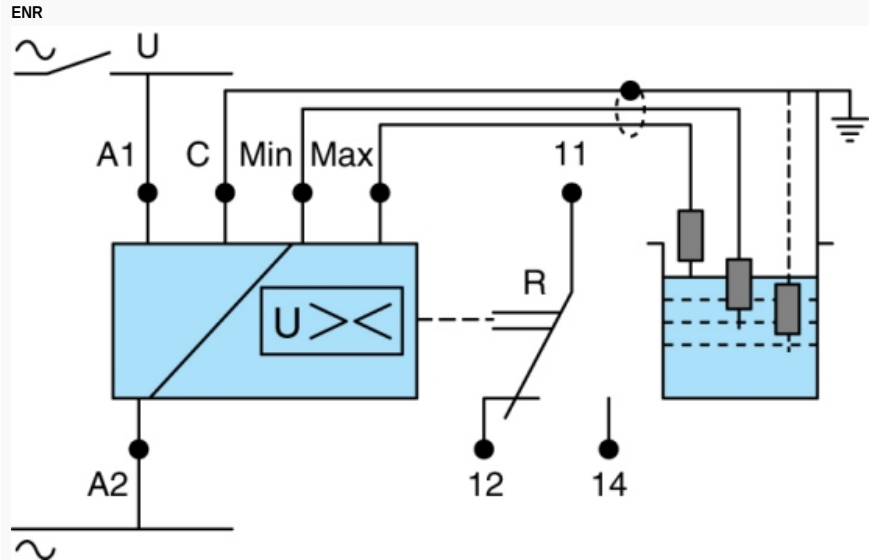
| N° | Legend        |
|----|---------------|
| 1  | Maximum level |

|   |                           |
|---|---------------------------|
| 2 | Minimum level             |
| 4 | Output relay : Down or Up |

Dimensions (mm)



Connections



A1-A2 : power supply

| N° | Legend                       |
|----|------------------------------|
|    | *** TRADUCTION MANQUANTE *** |

## Данный компонент на территории Российской Федерации

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9