

# Реле контролю рівня рідини та датчик e.control.l

## Інструкція з експлуатації

### 1. Призначення

Реле контролю рівня рідини **e.control.l01** (далі реле або виріб) призначений для контролю рівня струмопровідних рідин (вода та ін.) за допомогою датчику **e.control.l02**. Реле підходить для контролю рівня рідин в баку, басейні та ін.

Виріб відповідає Технічним регламентам низьковольтного електричного обладнання та електромагнітної сумісності обладнання в частині **ДСТУ EN 60947-5-1**.

### 2. Технічні характеристики

Табл. 1

Найменування параметру		Значення
Номінальна напруга, Un, В		AC/DC 24-240
Номінальний струм 250 V AC1, А		8
Частота, Гц		50/60
Перетин приєднувальних провідників, мм <sup>2</sup>		0,5-2,5
Зусилля затиску контактних затискачів, Нм		0,5
Споживання енергії, W		<1
Чутливість, кОм		5-100
Затримка увімкнення, с		0,5-10
Вихідний контакт		1 C/0
Номінальна напруга ізоляції, В		415
Зносостійкість	електрична	10 <sup>5</sup>
	механічна	10 <sup>6</sup>
Ступінь захисту		IP20
Діапазон робочих температур, °C		-25...+50
Допустима вологість, %		50 (без конденсації)
Монтаж		на DIN-рейку 35 мм

Виріб повинен експлуатуватись при наступних умовах навколишнього середовища:

- вибухобезпечне;
- не містить агресивних газів та парів, в концентраціях, що руйнують метал та ізоляцію;
- не насичене струмопровідним пилом та паром;
- відсутня безпосередня дія ультрафіолетового випромінювання.

### 3. Комплектація

До комплекту поставки входить:

- реле контролю рівня рідини або датчик **e.control.l** – 1 шт.;
- інструкція з експлуатації – 1 шт.

### 4. Габаритні та установчі розміри, мм. Схема підключення

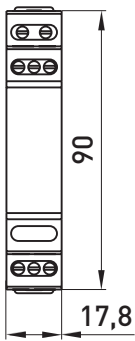


Рис. 1  
e.control.l01

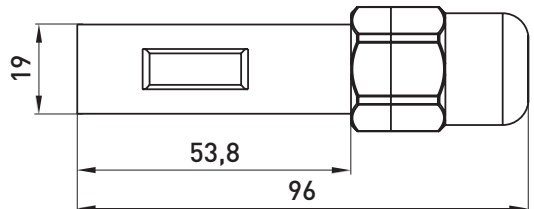
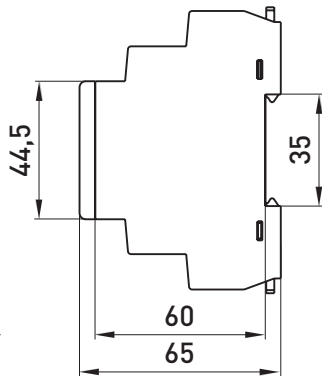


Рис. 2  
e.control.l02

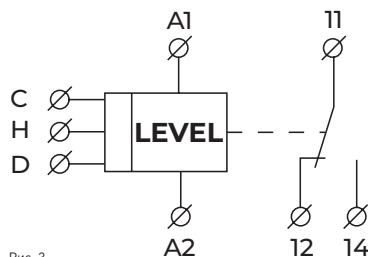
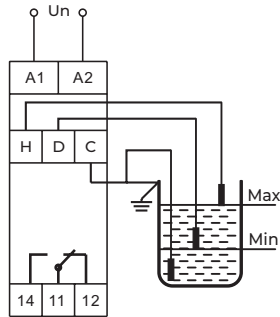


Рис. 3

• схема з 3 датчиками



• схема з 2 датчиками

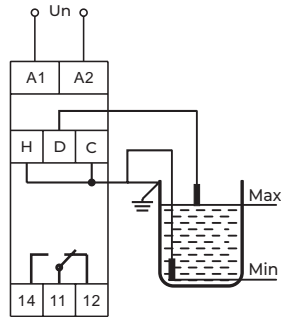


Рис. 4

## 5. Структура та принцип роботи

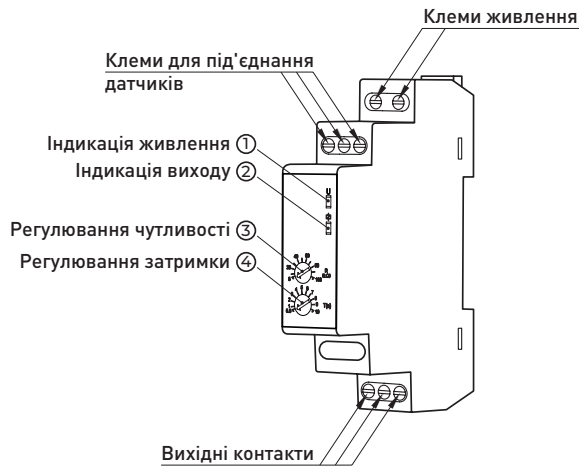


Рис. 5

1. Налаштування чутливості: мінімізуйте чутливість і помістіть датчики «Н(Max)», «D(Min)» і «C(Com)» в бак. Повертайте ручку поворотно-го перемикача налаштування чутливості, доки світлодіод індикації виходу (червоний) не почне блимати, налаштування завершено.
2. При об'єднанні контактів «Н(Max)» і «C(Com)», реле буде працювати з 2 датчиками.
3. Проводьте налаштування реле перед подачею живлення. Якщо налаштувати реле після подачі живлення - налаштування діятимуть, після скидання і повторної подачі живлення.
4. Не використовуйте для тестування легкозаймисті і вибухонебезпечні рідини.

Датчик реле контролю рівня рідини e.control.l02 виконує функцію наконечника, необхідний для занурення у рідину та запобігає окисленню підключеного провідника.

**Принцип роботи за схемою з трьома датчиками:**

- При досягненні рідиною датчика «Н(Max)» відраховується встановлена затримка, відбувається розмикання контактів 11-14 та замикання контактів 11-12.
- При зниженні рівня рідини нижче датчика «D(Min)» відраховується встановлена затримка, відбувається розмикання контактів 11-12 та замикання контактів 11-14.

**Принцип роботи за схемою з двома датчиками:**

- При зниженні рівня рідини нижче датчика «Н(Max)» відраховується встановлена затримка, відбувається розмикання контактів 11-12 та замикання контактів 11-14.
- При досягненні рідиною датчика «Н(Max)» відраховується встановлена затримка, відбувається розмикання контактів 11-14 та замикання контактів 11-12.

● **Схема з 3 датчиками**

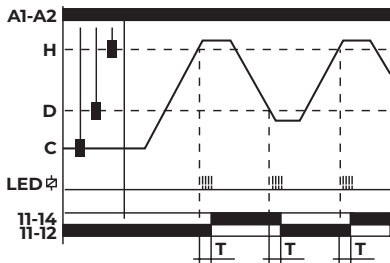


Рис. 6

● **Схема з 2 датчиками**

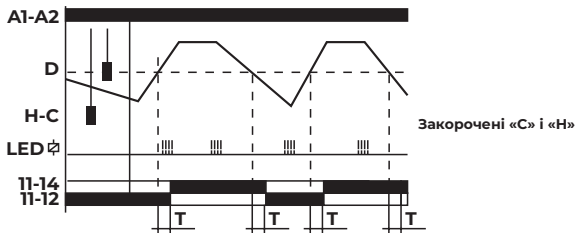


Рис. 7

**6. Монтаж та вимоги безпеки**

Монтаж, налаштування та підключення повинні виконуватись тільки кваліфікованим електротехнічним персоналом, який має групу допуску з електробезпеки не нижче III-ї та ознайомлений з даною інструкцією з експлуатації.

Монтаж та підключення виробу повинні проводитись при знятій напрузі. Невиконання вимог даної інструкції може привести до неправильного функціонування виробу, ураженням електричним струмом, пожежі.

Ніколи не користуйтеся виробом у місці, яке може бути заражене кислим газом, сонячним світлом і джерелом енергії.

Реле встановлюється на стандартну DIN-рейку в розподільчий щит, з відповідним захистом від потрапляння на нього вологи та пилу.

**7. Умови транспортування і зберігання**

Транспортування виробу дозволено в штатній упаковці усіма видами критого транспорту, без потрапляння вологи.

Зберігання виробів здійснюється тільки в упаковці виробника в приміщеннях з природною вентиляцією при температурі навколишнього середовища від -25 до +75 °С та відносній вологості 50 % при температурі +40 °С без конденсації.

**8. Утилізація**

Виріб не підлягає утилізації в якості побутових відходів. Для утилізації передати до спеціалізованих підприємств, що займаються переробкою електрообладнання.

**9. Гарантійні зобов'язання**

Середній термін служби — 7 років при умові здійснення споживачем вимог експлуатації, транспортування та зберігання.

Гарантійний термін експлуатації виробу — 1 рік з дня продажу при умові дотримання споживачем вимог експлуатації, транспортування та зберігання.

Гарантійні зобов'язання не поширюються на вироби, які мають:

- механічні пошкодження;
- інші пошкодження, які виникли в результаті неправильного транспортування, зберігання, монтажу та підключення, неправильної експлуатації;
- сліди самостійного, несанкціонованого розкриття та/або ремонту виробу.

В період гарантійного терміну та з питань технічної підтримки звертатися:

Електротехнічна компанія E.NEXT-Україна  
08132, Україна, Київська область, м. Вишневе,  
вул. Київська, 27-А, літ. «В»  
тел.: +38 (044) 500 9000 (багатоканальний),  
e-mail: info@enext.ua; www.enext.ua

Дата виготовлення: «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

Дата продажу: «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.



**Адреса постачальника:**

Електротехнічна компанія E.NEXT-Україна  
08132, Україна, Київська область, м. Вишневе,  
вул. Київська, 27-А, буд. «В»  
тел.: +38 (044) 500 9000 (багатоканальний),  
e-mail: info@enext.ua; www.enext.ua