

**1. Призначення**

Реле затримки часу на вмикання **e.control.t15-2** (далі виріб або реле) призначене для отримання двох незалежних, витримок часу в колах автоматики та управління технологічними процесами.

Виріб відповідає Технічним регламентам низьковольтного обладнання та електромагнітної сумісності обладнання в частині **ДСТУ EN 60947-5-1, ДСТУ EN 60730-1, ДСТУ EN 60730-2-7.**

**2. Технічні характеристики**

Табл. 1

Найменування параметру	Значення
Клеми живлення	A1-A2
Номінальна напруга U <sub>n</sub> , В	AC/DC 24-265
Номінальна частота, Гц	50/60
Діапазон уставки часу	0,1 с-10 днів
Похибка уставки часу, %	≤5
Похибка відліку часу, %	≤0,2
Кількість та вид контактів	2 C/O
Номінальний струм контактів (250 В AC/DC)	8 AC1
	2 AC15
Ступінь захисту	IP20
Механічна зносостійкість, циклів Увімк/Вимк	10 <sup>4</sup>
Електрична зносостійкість, циклів Увімк/Вимк	10 <sup>5</sup>
Діапазон робочих температур, °С	-5...+40
Переріз приєднувального провідника, мм <sup>2</sup>	0,5-1
Зусилля затиску контактних затискачів, Нм	0,5
Допустима відносна вологість, %	<60 (при 40 °С, без конденсації)
Висота над рівнем моря, не більше, м	2 000
Ступінь забруднення середовища	3
Робоче положення в просторі	будь-яке
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 затримки часу на вмикання **e.control.t15-2** – 1 шт.;
  - інструкція з експлуатації – 1 шт.

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

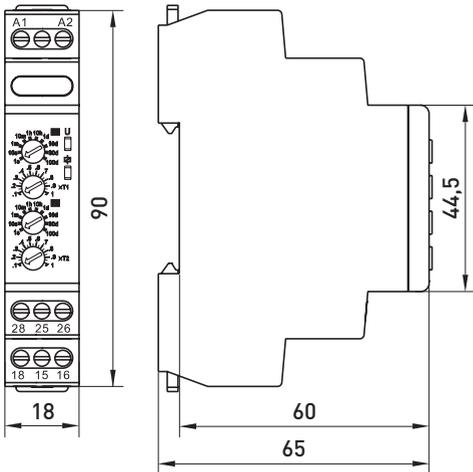


Рис. 1 Габаритні розміри

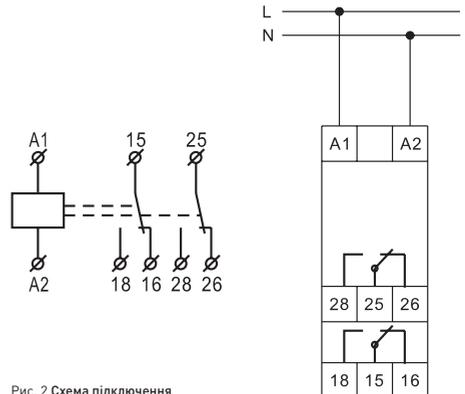


Рис. 2 Схема підключення

## 5. Структура та принцип роботи

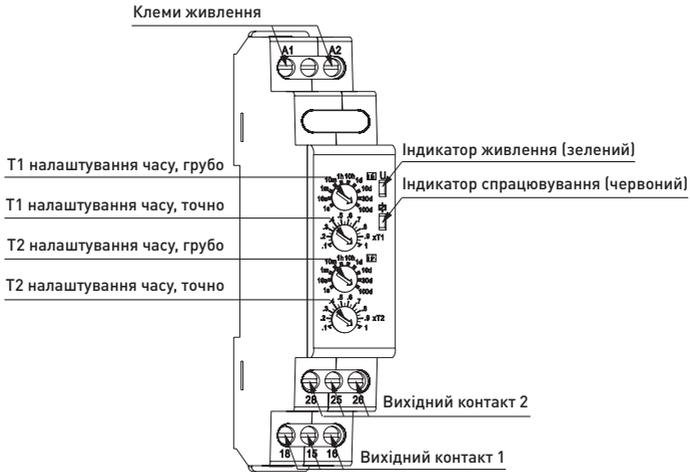


Рис. 3 Зовнішній вигляд та органи управління

На лицьовій панелі реле розташовані індикатор наявності напруги живлення (зелений) і індикатор спрацювання реле (червоний). При подачі живлення загоряється зелений індикатор, що вказує на наявність напруги живлення. Після подачі напруги живлення, через час уставки спрацювання, контакт 15-16 (25-26) розмикається і замикається і замикається контакт 15-18 (25-28). З моменту подачі сигналу управління і до перемикання контактів, на лицьовій панелі блимає червоний індикатор. Після замикання контакту, червоний індикатор горить постійно. Реле реалізує дві незалежні одне від одного витримки часу для першого та другого вихідного контактів.

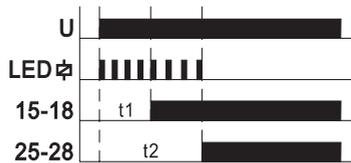
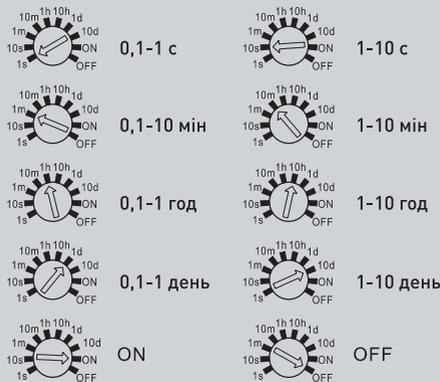


Рис. 4 Функціональна діаграма

Табл. 2 Приклади налаштування уставки часу



Виставлена уставка:  
t1=10 хв×0,3=3 хв



Виставлена уставка:  
t2=1 день×0,7=0,7 дня

## 6. Монтаж та вимоги безпеки

**Всі роботи по монтажу та підключення проводити при відключеному живленні!**

Виріб встановлюється в розподільний щиток на стандартну DIN-рейку шириною 35 мм за допомогою однієї засувки.

Щоб уникнути наведень, помилкових спрацьовувань, неправильного функціонування реле не прокладати живлючі провідники реле спільно з силовою проводкою. При необхідності використовувати захищений кабель.

Контактні затискачі реле дозволяють приєднання мідних або алюмінієвих провідників перерізом не більше 1 мм<sup>2</sup>. Перед приєднанням багатожильних провідників, їх необхідно обтиснути наконечником або гільзою за допомогою відповідного інструменту.

Виріб не вимагає спеціального обслуговування в процесі експлуатації. Регулярно, не менше одного разу на 6 місяців необхідно підтягувати гвинтові затиски реле.

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 по експлуатації.

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

## 7. Умови транспортування та 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 -10 до +50 °C та відносною вологістю 80 % при 25 °C.

## 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 — 5 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, буд. «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