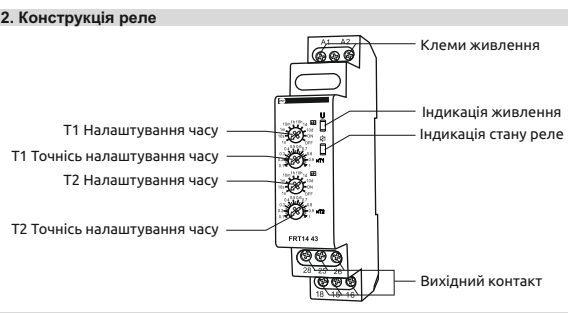
(UA) Реле часу з затримкою на включення двоканальне FRT14 43

Паспорт, Інструкція з експлуатації

1. Призначення

Реле часу з затримкою на включення двоканальне **FRT14 43** (далі виріб або реле) призначене для використання у колах управління електрообладнанням з затримкою часу на увімкнення в побутових або промислових електроустановках.

2. Конструкція реле



3. Технічні характеристики

Тип	FRT14 43
Відповідність стандарту	EN/IEC 60730-1, EN/IRC 60730-2-7
Живлячі клеми	A1, A2
Живляча напруга AC/DC, V	24-240
Номінальна частота, Hz	50/60
Часовий діапазон (T1, T2)	1сек...10днів, ON, OFF
Точність установки, %	≤5
Точність повторення, %	≤0.2
Номінальний струм контактів In , A	16/250V AC1
	8/250V AC15
Вихідний контакт	2 CO
Напруга ізоляції Ui, V	600
Ступінь захисту	IP20
Рівень забруднення	3
Електрична зносостійкість	10^5
Механічна зносостійкість	10^6
Перетин провідників, що під'єднуються, mm^2	0.5...2.5
Момент затиску болтів, Nm	0.5
Кріплення на DIN-рейку	TN 35
Висота над рівнем моря, m	2 000
Діапазон робочих температур, °C	-5...+40
Температура зберігання, °C	-10...+50

4. Інструкція по управлінню

Дивись Рис.1

5. Меню налаштування

Часовий діапазон дивись Рис.2

Приклади часових налаштувань дивись Рис.3

Функціональна діаграма дивись Рис.4

Реле встановлюється в пластиковий або монтажний бокс на стандартну DIN-рейку 35мм за допомогою двох фіксаторів.

Встановлення часу та вибір функції реле виконується перед подачею напруги живлення. При зміні налаштувань після подачі напруги живлення, вони вступають в силу тільки після вимкнення напруги живлення. Мінімальний час перед повторною подачею напруги після відключення повинен бути менше 200 мс.

При подачі напруги живлення на клеми A1 і A2, загоряється зелений світлодіодний індикатор живлення. При відліку часу червоний світлодіодний індикатор стану реле блимає і спалахує при замиканні вихідного контакту реле (15-18) за затримкою часу T1, а вихідні контакти (25-28) за затримкою часу T2. При знятті напруги живлення вихідні контакти реле 15-18 та 25-28 розмикаються.

Підключення реле повинно здійснюватися у відповідності зі схемою підключення (див. Рис. 5). Фазний провідник (або +) живлення підключається до клеми A1, нейтральний провідник (або -) живлення підключається до клеми A2. До клем 15, 25 (загальні) і 18, 28 (16,26) підключається виконавчий елемент комутаційного апарату, наприклад котушка управління контактора.

Потенціометрами на лицьовій панелі встановлюється затримка часу - вибирається рівень затримки часу T – 1 с, 10 с, 1 хв, 10 хв, 1 год, 10 год, 1 день, 10 днів, ON, OFF і більш точне налаштування xT від 10 до 100 % від обраного рівня.

6. Принципова схема та схема підключення

Дивись Рис.5

7. Ґабаритні розміри

Дивись Рис.6

8. Монтаж та експлуатація

Всі роботи з монтажу та підключення проводити при відключеному живленні !
Реле встановлюється на стандартну DIN-рейку в розподільчий щиток.
Підключення реле (виробу) має виконуватись згідно схеми підключення .
Виріб не вимагає спеціального обслуговування в процесі експлуатації.
Регулярно , не менше одного разу на 6 місяців , необхідно підтягувати ґвинтові затиски реле.

9. Вимоги безпеки

Виріб повинен експлуатуватися за наступних умов навколишнього середовища:
- вибухобезпечне;
- що не містить агресивних газів та парів, в концентраціях, що руйнують метали та ізоляцію;
- не насичене струмопровідним пилом та парами;
- відсутність безпосередньої дії ультрафіолетового випромінювання.

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 проводитися при знятій напрузі.

Можливість експлуатації виробу в умовах, відмінних від зазначених у п.3 даної інструкції повинна узгоджуватися з виробником.

Встановлюватися в розподільчі щити, що мають клас захисту не нижче I і ступінь захисту не нижче IP30.

Недотримання вимог даної інструкції може призвести до неправильного функціонування виробу, ураження електричним струмом, пожежі.

10. Умови транспортування та зберігання

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

Зберігання виробу здійснюється тільки в упаковці виробника у приміщеннях з природною вентиляцією при температурі навколишнього середовища від -30 до +70°C та відносною вологістю 80% при 25 °C без конденсації.

11. Комплектація

До комплекту поставки виробу входить:
- реле часу з затримкою на включення двоканальне FRT14 43 - 1 шт.;
- пакувальна коробка - 1 шт.;
- паспорт, інструкція з експлуатації- 1 шт.

12. Гарантійні зобов'язання

Середній термін служби — 15 років за умови здійснення споживачем вимог експлуатації, транспортування та зберігання.

Гарантійний термін експлуатації виробу — 5 років з дня продажу за умови дотримання споживачем вимог експлуатації, транспортування та зберігання.

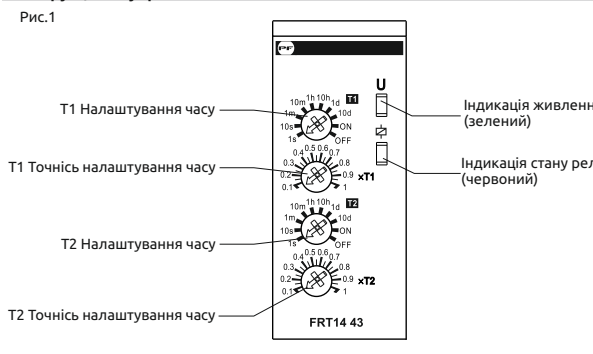
Гарантійні зобов'язання не поширюються на вироби, які мають:
- механічні пошкодження;
- інші пошкодження, які виникли в результаті неправильного транспортування, зберігання, монтажу та підключення, неправильної експлуатації;
- сліди самостійного, несанкціонованого розкриття та/або ремонту виробу.

13. Утилізіція

Виріб не підлягає утилізації в якості побутових відходів. Його слід передати до організацій, які займаються утилізацією електротехнічних приладів.

Інструкція по управлінню

Рис.1



Меню налаштування

Рис.2 **Часовий діапазон**

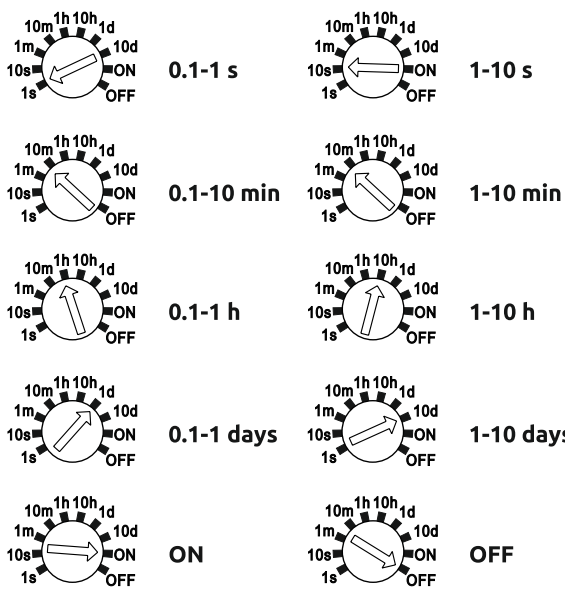
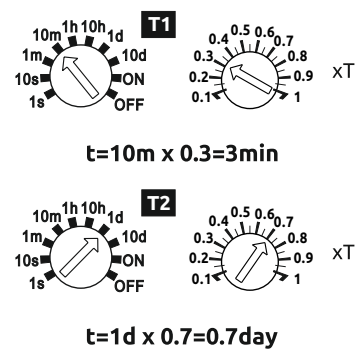
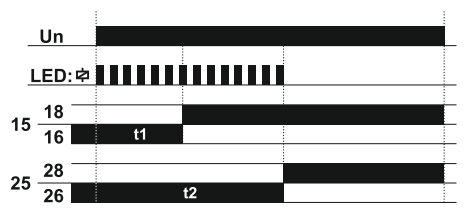


Рис.3 **Приклади часових налаштувань**



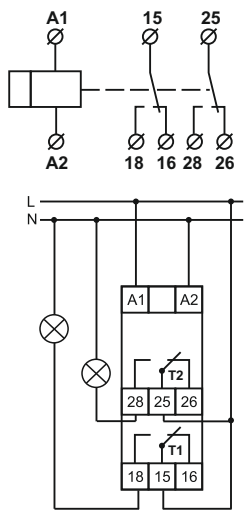
Функціональна діаграма

Рис.4



Принципова схема та схема підключення

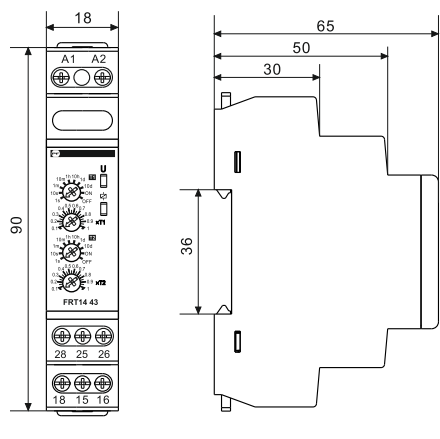
Рис.5



Монтаж та підключення виробу повинні проводитися при знятій напрузі.

Габаритні розміри

Рис.6



Завантажено з сайту інтернет магазину https://axiomplus.com.ua/