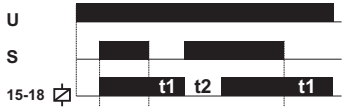
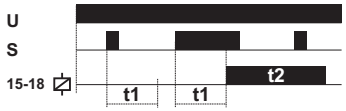
20. Затримка включення/відключення (без можливості скидання) – керуючий сигнал вимикає реле (позиція 15-16), в той же час починається вимірювання часу t1. Після закінчення часу реле вмикається. Після зниження імпульсу починається відлік часу t2, після закінчення якого реле вимикається. Поновлення керуючого сигналу не впливає на систему. Якщо тривалість імпульсу коротша за час t1, то реле не вмикається.

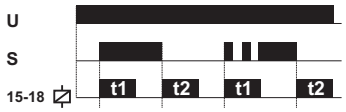
21. Генерація імпульсів з альтернативною зміною часу – після надходження імпульсу реле вмикається на заданий час t1, потім реле вимикається. Наступний імпульс вмикає на час t2, наступний знов на t1. Тривалість імпульсу не впливає на час.



22. Затримка відключення за керуючим сигналом – після надходження імпульсу реле вмикається (позиція 15-18). Після припинення імпульсу починається відлік часу t1, після його закінчення реле вимикається (позиція 15-16) на час t2. Під час плину часу t2 система резистивна до сигналів. Після закінчення часу t2 реле знову вмикається.



23. Часовий імпульс визваний імпульсом з специфічним проміжком часу – після надходження імпульсу і тривалістю його рівно часу t1, реле вмикається (позиція 15-18) на час t2. Якщо імпульс коротший за час t1, то реле не вмикається. Під час включеного стану реле припиняємі імпульси ігноруються.



24. Імпульс спричинений керуючим сигналом – після надходження імпульсу реле вмикається на час t1, а після його закінчення реле вимикається. Припинення імпульсу вмикає реле на проміжок часу t2, а після його закінчення вимикає. Під час включення подання або припинення сигналу ігнорується.

Warranty

(EN) The warranty covers defects in equipment and is valid for 2 years from the date of manufacture. Defective equipment should be returned to the manufacturer.

Replacement or repair of equipment is carried out under the following conditions:
- notification of the enterprise manager;
- justification of the reasons for returning the equipment by submitting a reclamation in the form of an e-mail letter.

Warranty obligations occur after an agreement between the buyer and the manager of the enterprise and are considered valid if they are confirmed in the form of a letter and if the company's quality control department has not revealed that the cause of the defect was a violation of the operational standards or inadequate maintenance.

Гарантія

(UA) Гарантія поширюється на дефекти устаткування і діє протягом 2 років з дати виготовлення. Несправне обладнання підлягає поверненню. Заміна або ремонт обладнання проводиться при виконанні наступних умов:
- повідомлення менеджера підприємства;
- обґрунтування причин повернення обладнання шляхом надання рекламації в формі електронного листа.

Гарантійні зобов'язання настають після домовленості між покупцем і менеджером підприємства і вважаються дійсними, якщо вони підтверджені у формі листа і якщо відділ контролю якості підприємства не виявив, що причиною дефекту послужило порушення норм експлуатації або неналежне технічне обслуговування.

Гарантия

(RU) Гарантия распространяется на дефекты оборудования и действует в течении 2 лет с даты изготовления. Неисправное оборудование подлежит возврату. Замена или ремонт оборудования производится при выполнении следующих условий:
- уведомление менеджера предприятия;
- обоснование причин возврата оборудования путем предоставления рекламации в форме электронного письма.

Гарантийные обязательства наступают после договоренности между покупателем и менеджером предприятия и считаются действительными, если они подтверждены в форме письма и если отдел контроля качества предприятия не выявил, что причиной дефекта послужило нарушение норм эксплуатации или ненадлежащее техническое обслуживание.

Garantija

(LT) Garantija taikoma produktų defektams 2 metų laikotarpyje nuo pagaminimo datos. Sugedusi įranga turi būti gražinama. Įrangos pakeitimas ar remontas atliekamas šiomis sąlygomis:
- su įmonės vadybininko patvirtinimu;
- nurodyti gražinimo priežastį elektroniniu laišku;

Garantiniai įsipareigojimai įsigalioja po susitarimo su pirkėju ir pardavimo vadybininku, jeigu yra patvirtintas laiškas iš kokybės skyriaus, jog nėra instrukcijos naudojimo ir techninės priežiūros pažeidimų.

Gwarancja

(PL) Promfactor udziela gwarancje na Produkty w okresie 2 lat od daty produkcji. Wadliwy sprzęt powinien byc zwrocony do producenta. Wymiana lub naprawa urzadzenia nastepuje przy nastepujacych warunkach:
- skontaktowac sie z dystrybutorem lub z przedstawicielem producenta;
- uzasadnienie powodow zwrotu sprzetu skladajac reklamacje w formie listu e-mail.

pomiedzy kupujacy i menedzer uznane za wazne, jesli zostaly potwierdzone a firma nie naruszenie ujawnione standardy operacyjne lub nieodpowiednia konserwacja.

Garantija

(LV) Garantija tiek piemērota uz iekārtu defektiem un ir derīga uz 2 gadiem no to izgatavošanas datuma. Bojāta iekārta ir jāatgriež atpakaļ. Iekārtas apmaiņa vai tās remonts varēs tikt paveikts, ja būs izpildīti sekojoši noteikumi:
- paziņojums uzņēmuma menedžerim;
- iekārtas atgriešanas iemesli, iesniedzot reklamāciju elektroniskās vēstules formā.

Garantijas saistības stājas spēkā pēc norunas starp pircēju un iestādes menedžeri un skaitās derīgas, ja tās apstiprinātas rakstiskā veidā, un ja uzņēmuma kvalitātes kontroles nodaļa nav noteikusi, ka kā defekta iemesls ir bijuši ekspluatācijas normu pārkāpumi vai nepietiekama tehniskā apkalpe.

It is necessary to follow the requirements of mounting conditions and exploitation strictly.

(UA) Обов'язково дотримуйтесь вимог до умов монтажу та експлуатації.

(LT) Griežtai laikytis montavimo ir eksploatavimo sąlygų.

(PL) Użytkowanie urzadzenia powinno sie odbywac zgodnie z warunkami eksploatacji.

(LV) Stingri ievērojiet montāžas un ekspluatācijas noteikumu prasības.

(RU) Строго соблюдайте требования к условиям монтажа и эксплуатации.

CE

Дата виробництва:

Заводський номер:

Відділ технічного контролю:

Всі технічні характеристики FRT 14 62 в нашому каталозі та офіційному сайті - **www.promfactor.com**

PROMFACTOR

(EN) **Digital multifunction time relay FRT14 62**

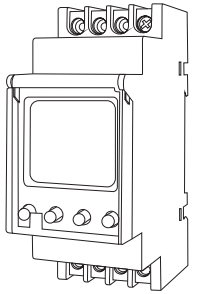
(UA) **Багатофункціональне цифрове реле часу FRT14 62**

(LT) **Daugiafunkcine skaitmenine laiko rele FRT14 62**

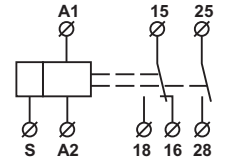
(PL) **Wielofunkcyjny cyfrowy przekaźnik cźasowy FRT14 62**

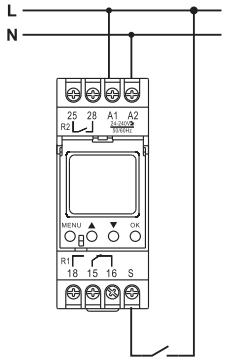
(LV) **Daudźfunkcionals digitalais laika relejs FRT14 62**

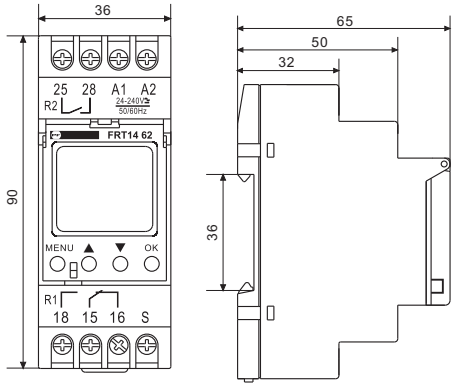
(RU) **Многофункциональное цифровое реле времени FRT14 62**

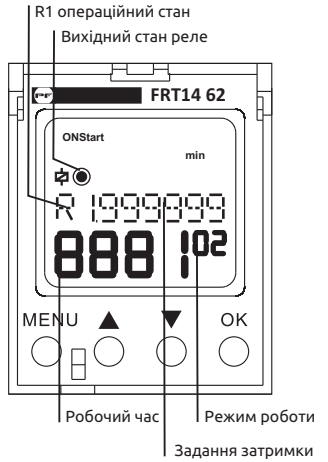


Тип	FRT14 62
Відповідність стандарту	EN/IEC 60730-1, EN/IRC 60730-2-7
Живлячі клеми	A1, A2
Імпульсна клема	S
Живляча напруга AC/DC, V	24-240
Номінальна частота, Hz	50/60
Часовий діапазон s, min	0-9999, 0-9999
Точність повторення	max.±3s/24h 25°C
Зчитування інформації	LCD дисплей, що підсвічується
Збереження даних	10 років
Значення струму	8A/AC1
Струм на контакті	2A/AC15
Кількість контактів	1C/0
Напруга ізоляції, V	250
Ступінь захисту	IP20
Рівень забруднення	3
Електрична зносостійкість	10^5
Механічна зносостійкість	10^6
Перетин провідників, що під`єднуються, mm^2	0.5...1
Момент затиску болтів, Nm	0.5
Кріплення на DIN-рейку	35x7.5
Висота над рівнем моря, m	2 000
Робоча температура, °C	-5...+40
Температура зберігання, °C	-10...+50









Значення символів

	Реле ввімкнуте
	Реле відключене
Set	Установка параметрів
R1	Вихід R1
R2	Вихід R2
ONStart	Початок з включеного стану
OFFStart	Початок з виключеного стану
Start	Початок з керуйочого сигналу S

min	Установка часу: хвилини
sec	Установка часу: секунди
T	Затримка часу
T1	Затримка часу T1
T2	Затримка часу T2
	Імпульс що надходить
	Імпульс що відходить

Ключі

MENU

- Ввійти в меню налаштування
- Вийти з меню налаштування

- Вибрати меню
- Цифра
- Відобразити меню вибору

OK

- Підтвердити параметри

- Вибрати меню
- Цифра
- Відобразити меню вибору

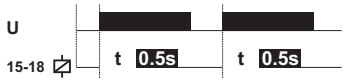
Діаграма роботи

1. Затримка включення
Після появи напруги живлення починається відлік часу t і після його закінчення реле переключиться (позиція 15-18). Повторе включення відбудеться після перепідключення до мережі живлення.

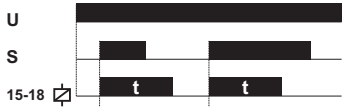
2. Затримка відключення
Після появи напруги живлення реле перемикається миттєво і починає вимірюватись час t (позиція 15-18). Як пройде заданий час t, реле повертається в початковий стан (позиція 15-16).

3. Циклічний режим
Циклічний режим (починаючи з виключеного стану) - після появи напруги живлення починається відлік часу t і після його закінчення реле переключиться (позиція 15-18) і починається знов відлік часу t, після закінчення якого реле переключиться в початковий стан (позиція 15-16) і почнеться новий цикл. Реле працює поки не зникне напруга живлення.

4. Циклічний режим
Циклічний режим (починаючи з включеного стану) - теж саме що і в 3 п. але початковий стан включено.



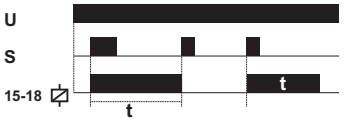
5. Затримка генерації імпульсу 0.5s
Після появи напруги живлення починається відлік часу t.
Після того, як пройде час t, реле перемикається (позиція 15-18) на 0.5 с, а потім знову перемикається (позиція 15-16). Наступний цикл відбувається після скидання живлячої напруги.



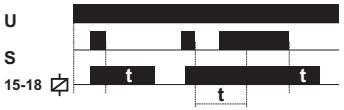
6. Спрацювання по керуючому сигналу
Спрацювання по керуючому сигналу, що надходить після надходження сигналу S реле перемикається (позиція 15-18), починається відлік часу t, після вичерпання якого реле перемикається в початковий стан (позиція 15-16). Тривалість сигналу в данному випаду не важлива.

7. Спрацювання по керуючому сигналу після його закінчення
Після того, як сигнал S припиняється, реле перемикається (позиція 15-18), і починається відлік часу t, після закінчення якого реле вимикається. Відновлення і зникання керуючого сигналу знову не впливає на відлік часу (не зворотній процес).

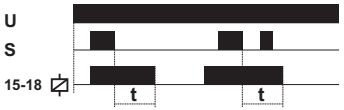
8. Затримка включення/відключення за керуючим імпульсом
Після надходження імпульсу реле перемикається (позиція 15-16), в той самий час починається відлік часу t, після вичерпання якого реле перемикається (позиція 15-18). Після закінчення керуючого сигналу знову починається відлік часу t, і з його закінченням реле вимикається (позиція 15-16).



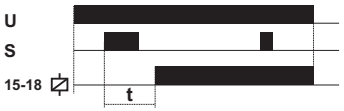
9. Фіксуюче реле
Живляча напруга повинна бути неперервна. Зміна стану відбувається з кожною подачею керуючого імпульсу. Якщо живляча напруга зникне, реле повернеться до початкового стану.



10. Спрацювання по керуючому синалу, що надходить, з затримкою відключення
Після надходження сигналу S реле перемикається (позиція 15-18), Після закінчення керуючого сигналу починається відлік часу t, після закінчення якого реле вимикається. Відновлення керуючого сигналу спричиняє новий відлік часу.



11. Спрацювання по керуючому синалу, що надходить, з затримкою відключення (без можливості скидання)
Після надходження сигналу S реле перемикається (позиція 15-18), Після закінчення керуючого сигналу починається відлік часу t, після закінчення якого реле вимикається. Відновлення керуючого сигналу спричиняє новий відлік часу. Скинути відлік часу не можливо.



12. Затримка включення за імпульсом.
Теж саме як у режимі 1, але робота реле починається від керуючого сигналу. Реле ввімкнене поки є напруга. Наступні імпульси не впливають на роботу реле.

13. Режим миттєвого включення.
Після подачі напруги реле вмикається. Вибравши цей режим налаштування часу не мають значення.

14. Режим миттєвого вимикання.
Після подачі напруги реле вимикається. Вибравши цей режим налаштування часу не мають значення.

15. Затримка включення.
Після подачі напруги починається відлік часу t1. Після його закінчення реле перемикається (позиція 15-18) для t2 часу. Наступний інтервал з'являється після скидання і відновлення напруги живлення.

16. Затримка відключення.
Той же принцип що й 15, але затримка відключення.

17. Циклічний режим
Теж саме, що й 3-4, але можна встановлювати 2 проміжка часу t1 і t2.

18. Циклічний режим
Теж саме, що й 3-4, але можна встановлювати 2 проміжка часу t1 і t2.

19. Затримка включення/відключення (з можливістю скидання) –
керуючий сигнал вимикає реле (позиція 15-16), в той же час починається вимірювання часу t1. Після закінчення часу реле вмикається. Після зниження імпульсу починається відлік часу t2, після закінчення якого реле вимикається. Якщо тривалість імпульсу коротша за час t1, то реле не вмикається. Поновлення імпульсу після початку відліку часу t2 не спричиняє відключенню реле, але спричиняє відлік часу, після завершення імпульсу.