UA Багатофункціональне цифрове реле часу FRT14 62
Паспорт, інструкція з експлуатації

1. Призначення

Багатофункціональне цифрове реле часу **FRT14 62** (далі виріб або реле) застосовується для забезпечення згідних часу комутаційних команд в колах керування електричними пристроями. Програмування параметрів роботи виконується кнопками керування.

2. Конструкція цифрового реле

Вигляд контактів RZ:



3. Технічні характеристики

Тип	FRT14 62
Відповідність стандарту	EN/IEC 61812-1, IEC 60730-2-7
Вихідні клеми	11, 14, A2
Імпульсна клема	5
Напруга живлення AC/DC, V	24-240
Номінальна частота, Hz	50/60
Допуск напруги живлення	10 (+/-) %
Дисплей	LCD - дисплей
Точність повторення, %	max.±5x10⁻⁵/°C
Номінальний струм контакта R, A	16 AC1
	3/250V AC1
Збережання даних	10 років
Вихідний контакт	1 CO (+NO)
Напруга ізоляції U, V	600
Ступінь захисту	IP20
Рівень забруднення	2
Електрична зносостійкість	10⁵
Механічна зносостійкість	3x10⁷
Поперечний переріз, що під'єднується, mm²	0,5...2,5
Момент затягу болтів, Nm	0,5
Ширина, mm	35
Висота, mm	90
Довжина робочих температур, °C	-5...+50
Температура зберігання, °C	-10...+50

4. Застереження по управлінню

Дивись Pos.1

5. Монтаж напівпровідників

Виріб призначений для монтажу на стандартній DIN-рейці шириною 35 мм. Для кращого розсіювання тепла, напівпровідникові прилади повинні бути встановлені вертикально.

6. Функціональні діаграми

Дивись Pos.2

7. Підключення схеми та схема підключення

Дивись Pos.3

8. Монтаж та експлуатація

Монтаж та експлуатація повинні виконуватися кваліфікованим персоналом, який ознайомлений з вимогами безпеки, що містяться в цій інструкції. Встановлення та експлуатація виробу, що порушує вимоги цієї інструкції, звільняє виробника від відповідальності за можливі пошкодження. Не ремонтувати, не вносити самостійні зміни в конструкцію пристрою.

9. Вимоги безпеки

Виріб розроблений відповідно до вимог умов навколишнього середовища і вибухобезпечності.

Не можна експлуатувати пристрій в середовищі, що вибухонебезпечне, а також в середовищі, що містить агресивні пари та гази.

Не можна експлуатувати пристрій при пошкодженому корпусі.

Не можна експлуатувати пристрій при пошкодженій клемній колодці.

10. Вказівки безпеки

Виріб розроблений відповідно до вимог умов навколишнього середовища і вибухобезпечності.

Не можна експлуатувати пристрій в середовищі, що вибухонебезпечне, а також в середовищі, що містить агресивні пари та гази.

Не можна експлуатувати пристрій при пошкодженому корпусі.

Не можна експлуатувати пристрій при пошкодженій клемній колодці.

11. Монтаж та підключення

Виріб призначений для монтажу на стандартній DIN-рейці шириною 35 мм. Для кращого розсіювання тепла, напівпровідникові прилади повинні бути встановлені вертикально.

12. Комплектація

Комплектація виробу:
- виріб — 1 шт.;
- паспорт виробу — 1 шт.;
- пакувальна коробка — 1 шт.

13. Транспортування і зберігання

Середній термін служби — 15 років за умови щільності споживання вимог цієї інструкції по експлуатації та зберіганню.

Транспортування виробів в упаковці заводу-виробника і для продажу можливе для транспортування всіма видами транспорту.

Транспортування повинно виконуватися згідно з правилами перевезення вантажів, що діють на даному виді транспорту.

- під час транспортування, які виключають випадкові механічні пошкодження;
- при збереженні виробів на складах виробника і споживача повинні дотримуватися умови зберігання 1 по ГОСТ 15150-69.

14. Утилізація

Виріб не містить речовин в якості небезпечних відходів. Після строку експлуатації виріб підлягає утилізації.

15. Інструкція по управлінню

Рис.1

Початковий стан реле



- Перемкнути вихідні часу реле R1 та R2 виконується за допомогою кнопки «▲▼».

Вперед	Вхід в меню
Повернутися до попереднього меню	Підтвердити налаштування
Вибрати меню	Вибрати меню
Вибрати режим роботи	Вибрати режим роботи
Відображення меню роботи	Відображення меню роботи

0 ●	Реле включене
0 ○	Реле відключене
Set	Установка параметрів
Sec	Секунди, час в секундах
Min	Хвилини, час в хвилинах
Oth/hour	Початок з включеного стану
Oth/hour	Початок з відключеного стану
sec	Встановлений час секунд
min	Встановлений час хвилин
HR	Встановлений час годин
T	Затримка часу Т
T1	Затримка часу Т1
T2	Затримка часу Т2
T	Відрізок часу на початку імпульсу сигналу S
T	Відрізок часу по закінченню імпульсу сигналу S

16. Управління

Вхід в меню установки часу виконується за допомогою кнопки «▲▼».

Вибір режиму роботи виконується кнопкою «SET».

Вибір одиниці часу виконується кнопкою «SET».

Установка часу виконується кнопками «▲▼».

Вихід з меню установки часу виконується кнопкою «SET».

17. Часова діаграма

Рис.2

18. Функціональні діаграми

Рис.2

19. Підключення схеми та схема підключення

Дивись Pos.3

20. Монтаж та експлуатація

Монтаж та експлуатація повинні виконуватися кваліфікованим персоналом, який ознайомлений з вимогами безпеки, що містяться в цій інструкції по експлуатації. Встановлення та експлуатація виробу, що порушує вимоги цієї інструкції, звільняє виробника від відповідальності за можливі пошкодження. Не ремонтувати, не вносити самостійні зміни в конструкцію пристрою.

21. Гарантійні зобов'язання

Підприємство-виробник гарантує нормальну роботу виробу протягом 24 місяців з моменту продажу, за умови дотримання споживачем правил експлуатації, викладених в цій інструкції.

22. Свідоцтво про приймання

Виріб відповідає вимогам чинної технічної документації і визнаний придатним для експлуатації.

Дата виробництва

Дата продажу

Адреса виробника:
ТОВ ТЕРЕМКОМ ТОР
вул. Промислова, 5, селище Рп,
вул. Леонова Вокзальна, 17
тел.: +380 67 720 99 90
e-mail: s.ponorfactor@gmail.com

EN MultiFunctional Digital Time Relay FRT14 62
Passport, Operation Manual

1. Intended Use

The **FRT14 62** multifunctional digital time relay (hereinafter referred to as the device or relay) is used to provide an on/off-delay in automation circuits and controlling various electrical devices. Operating parameters are set using the control buttons.

2. Design of the Digital Relay

Output contact R2:

3. Technical Specifications

Type	FRT14 62
Compliance standard	EN/IEC 61812-1, IEC 60730-2-7
Power supply terminals	11, A2
Pulse terminal	5
AC/DC Power voltage, V	24-240
Rated Frequency, Hz	50/60
Voltage tolerance	10 (+/-) %
Data readout	LCD-display
Repeat accuracy, %	max.±5x10⁻⁵/°C
Rated contact current: in, A	16 AC1
	3/250V AC1
Data storage	10 years
Output contact	1 CO (+NO)
Isolation voltage U, V	600
Protection level	IP20
Pollution level	2
Electrical wear resistance	10⁵
Mechanical wear resistance	3x10⁷
Section of the connected conductors, mm²	0,5...2,5
Bolt tightening torque, Nm	0,5
Width, mm	35
Elevation above sea level, m	2 000
Operating temperature range, °C	-5...+50
Storage temperature, °C	-10...+50

4. Control Manual

See Figure 1

5. Settings Menu

Figure 1

The relay is mounted in a plastic or installation box on a standard 35 mm DIN rail using two screws.

6. Functional Diagrams

See Figure 2

7. Circuit and Wiring Diagrams

See Figure 3

8. Installation and Maintenance

Installation and maintenance operations must be performed with the power turned off. The relay is mounted on a standard DIN rail in the solid format.

The relay (product) must be connected according to the wiring diagram.

Do not connect more than two conductors to one terminal.

To increase terminal life and reduce contact resistance, apply a thin even layer of neutral petroleum jelly.

9. Safety Requirements

Installation and maintenance must be performed by qualified electrical personnel familiar with the safety requirements contained in this manual and with local electrical codes.

The product must be installed and connected with the power turned off.

Any use of the product under conditions different from those outlined in Section 3 of this manual may result in damage to the device.

Do not use the product in explosive environments, in the presence of flammable gases or vapors, or in environments with a concentration of corrosive gases that exceeds the limits established in Section 3 of this manual.

Do not operate the product if the housing or terminal block is damaged.

10. Transport and Storage Conditions

The product can be transported in its original packaging by any covered transport, provided it is protected from moisture.

The packaging and labeling used in the manufacturer's packaging, in self-assembled boxes, or at collection points must comply with the manufacturer's instructions and labels.

11. Package Contents

The product package includes:
- the multifunctional digital time relay FRT14 62 – 1 pc.;
- the packaging box – 1 pc.;
- the product passport manual.

12. Warranty Liability

The average service life is 15 years, provided the consumer follows the requirements for operation, storage, and transportation.

The manufacturer guarantees the product's compliance with the technical documentation, provided the consumer follows the requirements for operation, transportation and storage.

The warranty period is 24 months from the date of sale.

The warranty does not cover:
- mechanical damage caused by improper transportation, storage, installation, connection, or operation of the product;
- signs of unauthorized repair, modification, or tampering with the product's design.

During the warranty period and technical support, please contact **https://promfactor.com**

13. Disposal

The product should not be disposed of with regular household waste. It must be taken to appropriate facilities for the disposal of electrical equipment.

14. Control Manual

Figure 1

Initial relay status

Relay contact status

Relay number indicator

Time measurement indicator

Operating mode

Time countdown

Program selection

Time settings

- The time settings for the T1 and R2 relays are adjusted using the «▲▼» buttons.
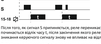
Menu access	Confirm settings
Back to the previous menu	
Select menu	Select menu
Relay mode	Relay mode
Time selection menu	Show selection menu

0 ●	The relay is on
0 ○	The relay is off
Set	Parameter settings
Sec	Seconds, time in s
Min	Output relay R2
Oth/hour	Start from the "on" state
Oth/hour	Start from the "off" state
sec	Start with the control signal S
min	Set time: minutes
HR	Set time: seconds
T	Time delay T
T1	Time delay T1
T2	Time delay T2
T	Time countdown at the start of the control signal S
T	Time countdown after the control signal S

15. Functional Diagrams

Figure 2

16. Turn-On Delay



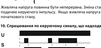
When the voltage is applied, the relay switches immediately and starts the time countdown T (time delay T). Once the set time (t) has elapsed, the relay returns to its initial state (position 15-18).

17. Turn-Off Delay



When the voltage is applied, the relay switches immediately and starts the time countdown T (time delay T). Once the set time (t) has elapsed, the relay returns to its initial state (position 15-16).

18. Cyclic Mode



Cyclic operation (turning on the load) starts from the pause (T1). The relay switches (position 15-18) and starts the time countdown (t) again. After the second countdown finishes, the relay returns to its initial state (position 15-16). The next cycle begins. The relay continues to operate until the power supply is disconnected.

19. Cyclic Mode



Cyclic mode (starting from the on state): the same as in mode 3, but with the initial state set to on.

20. Pulse Generation Delay 0.1s



When the power voltage is applied, the time countdown (t) begins.

After time (t) has passed, the relay switches (position 15-18) for 0.1 seconds, then switches again (position 15-16). The next cycle begins once the power voltage is reset.

21. Activation by Control Signal



The relay is activated by control signal after reversing the signal (S) and switches (position 15-18), beginning the time countdown (t). Once it finishes, the relay switches (position 15-16). The initial state (position 15-16) is restored after the signal is reset and the relay is ready to start a new cycle.

22. Activation by Control Signal After It Finishes



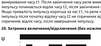
Once the signal is received, the relay switches (position 15-18), and the time countdown (t) begins. After it finishes, the relay turns off. The restoration or loss of the control signal will not affect the countdown (t) in a new cycle.

23. Turn-On/Turn-Off Delay by Control Pulse



Once the signal is received, the relay switches (position 15-18), and the time countdown (t) begins. Once it finishes, the relay switches (position 15-16). The restoration or loss of the control signal will not affect the countdown (t) in a new cycle. The relay continues to operate until the power supply is disconnected.

24. Latching Relay



The power supply must be continuous. The relay changes state with each control pulse. If the power supply is lost, the relay will return to its initial state.

25. Activation by Incoming Control Signal with Turn-Off Delay



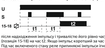
When the signal (S) is received, the relay switches (position 15-18). After the control signal is removed, the time countdown (t) begins. Once it finishes, the relay turns off. If the control signal is restored, a new time countdown (t) begins.

26. Activation by Incoming Control Signal with Turn-Off Delay (without reset)



When the signal (S) is received, the relay switches (position 15-18). After the control signal ends, the time countdown (t) begins. Once it finishes, the relay turns off. If the control signal is restored, a new time countdown begins.

27. Turn-On Delay by Pulse



The same as in mode 7, but the relay is activated by the control signal. The relay stays on as long as there is voltage. Subsequent pulses do not affect the relay's operation.

28. Instant On Mode



When the voltage is applied, the relay turns on. In this mode, the time settings are irrelevant.

29. Instant Off Mode



When the voltage is applied, the relay turns off. In this mode, the time settings are irrelevant.

30. Turn-On Delay



When the voltage is applied, the time countdown (t) begins. Once it finishes, the relay switches (position 15-18). The restoration or loss of the control signal does not affect the time countdown (t). The relay turns off when the power supply is disconnected.

31. Turn-On/Turn-Off Delay (with reset)



The control signal turns off the relay (position 15-16), and meanwhile the time countdown (t) begins. Once it finishes, the relay switches (position 15-18). If the pulse is shorter than the time (t), the relay will not turn on. If the pulse is renewed after the (t) countdown begins, it will not turn the relay on. It will restart the countdown after the pulse ends.

32. Turn-On/Turn-Off Delay (without reset)



The control signal turns off the relay (position 15-16), and meanwhile the time countdown (t) begins. Once it finishes, the relay switches (position 15-18). If the pulse is shorter than the time (t), the relay turns off. If the pulse is renewed after the (t) countdown begins, it will restart the countdown (t). The relay turns off when the control signal has no effect on the system. If the pulse duration is shorter than the time (t), it will not affect the relay.

33. Pulse Generation with Alternating Timing

When a pulse is received, the relay turns on for the set time t1, then the relay turns off. The next pulse turns the relay on for time t2, and the next pulse turns it on for time t1. The cycle repeats.

The duration of the pulse does not affect the timing.

34. Turn-Off Delay by Control Signal

When a pulse is received, the relay turns on (position 15-18). Once the pulse ends, the time countdown (t) begins, and when it finishes, the relay turns off (position 15-16). During (t), the system is insensitive to signals (t), reset will not happen.

35. Time Pulse Triggered by a Pulse with a Specific Time Interval

When the pulse is received, the relay turns on for the set time t1, the relay turns on (position 15-18) for the time (t). If the pulse is shorter than the time t1, the relay will not turn on. While the relay is on, any incoming pulses are ignored.

36. Pulse Triggered by Control Signal –

When a pulse is received, the relay turns on for the time t1, and after it expires, the relay turns off. When the pulse ends, the relay turns on for the time t2, after which it turns off again. While the relay is on, any signal activation or deactivation is ignored.

37. Circuit and Wiring Diagrams

Figure 4

38. The device must be installed and connected with the power turned off.

39. Dimensions

Figure 5

40. Warranty Liability

The manufacturer guarantees the normal operation of the product for 24 months from the date of sale, provided the consumer follows the operating rules set out in this manual.

41. Certificate of Acceptance

The product complies with the current technical documentation and is deemed fit for operation.

Manufacture date

Date sold

Manufacturing address:
PROMFACTOR LLP
Industrial Street, 5, city of Rzhy Rb,
Leonova Railway Street 17,
tel.: +380 67 720 99 90
e-mail: s.ponorfactor@gmail.com

LT Daugiafunkcinė skaitmeninė laiko relė FRT 14 62
Pasas, Naudojimo instrukcija

1. Paskirtis

Daugiafunkcinė skaitmeninė laiko relė **FRT 14 62** (toliau – gaminys arba relė) skirta automatikos grandinių įjungimo/išjungimo laiko delsoms užtikrinti ir įvairiems elektriniams prietaisams valdyti. Darbo parametrai nustatomi valdymo mygtukais.

2. Skaitmeninės relės konstrukcija

Išvesties kontaktas R2:

3. Techninės charakteristikos

Tipas	FRT14 62
Atitiktis standartui	EN/IEC 61812-1, IEC 60730-2-7
Maitinimo gnybtai	11, A2
Impulsų gnybtas	5
Maitinimo įtampa AC/DC, V	24-240
Nominalusis dažnumas, Hz	50/60
Maitinimo įtampos nuokrypis	10 (+/-) %
Duomenų skaitymas	LCD-displėjus
Pakartojimo tikslumas, %	max.±5x10⁻⁵/°C
Nominali kontakto srovė: in, A	16 AC1
	3/250V AC1
Duomenų laikymas	10 metų
Išvesties kontaktas	1 CO (+NO)
Izoliacijos įtampa U, V	600
Apsaugos lygis	IP20
Užterštos aplinkos	2
Elektros atsparumas nuodėvėjimui	10⁵
Mechaninis atsparumas nuodėvėjimui	3x10⁷
Prijungiamų laidininkų pjūvio plotas, mm²	0,5...2,5
Varžtų priveržimo momentas, Nm	0,5
Plotis, mm	35
Aukštis virš jūros lygio, m	2 000
Darbinės temperatūros diapazonas, °C	-5...+50
Laikymo temperatūra, °C	-10...+50

4. Valdymo instrukcija

Žr. pav.1

5. Nustatymo meniu

Gaminys montuojamas ant standartinio 35 mm DIN bėgelio naudojant dvi varžtines jungtis.

6. Funkcinės diagramos

Žr. pav.2

7. Scheminė diagrama ir prijungimo schema

Žr. pav.3

8. Bendri matmenys

Žr. pav.5

9. Montavimas ir eksploatavimas

Montavimą ir eksploatavimą turi atlikti kvalifikuotas šiuos reikalavimus nustatantis personalas, susipažinęs su šiuo naudojimo instrukcijos reikalavimus. Prietaiso montavimas ir naudojimas, pažeidžiantis šios instrukcijos reikalavimus, gamintojo garantinių įsipareigojimų netenkinimo pagrindas. Draudžiama savarankiškai remontuoti ir keisti prietaiso konstrukciją.

10. Saugumo reikalavimai

Gaminys sukurtas laikantis aplinkos apsaugos ir atsparumo sprogimui reikalavimų.

Draudžiama naudoti gaminį sprogioje aplinkoje, kurioje koncentracija yra didesnė nei leistinoji, nebūdamas sandarioje apsaugoje.

Draudžiama naudoti gaminį, kurio korpusas ar gnybtų kolodėlė pažeista.

11. Transportavimo ir sandėliavimo sąlygos

Gaminys tinkamai pakuotėje gali būti transportuojamas bet kokiu uždaru transportu, neapsaugotu nuo drėgmės.

Ant gamintojo pakuotės, dėžių ar surinkimo punktuose pateikiama informacija turi atitikti gamintojo instrukcijas ir etiketes.

12. Gaminio komplektas

Gaminio komplektą sudaro:
- daugiafunkcinė skaitmeninė laiko relė FRT 14 62 – 1 vnt.;
- pakavimo dėžutė – 1 vnt.;
- gaminio pasas – 1 vnt.

13. Gaminio saugojimo ir transportavimo sąlygos

Vidutinis tarnavimo terminas yra 15 metų, jei vartotojas laikosi eksploatavimo, transportavimo ir saugojimo reikalavimų.

Gamintojas garantuoja gaminio atitiktį techninei dokumentacijai, jei vartotojas laikosi eksploatavimo, transportavimo ir saugojimo reikalavimų.

Garantinis laikotarpis – 24 mėnesiai nuo pardavimo datės.

Garantija netaikoma:
- mechaniniams pažeidimams, atsiradusiems dėl netinkamo transportavimo, laikymo, prijungimo ir naudojimo;
- jei aptinkami neteisėto remonto ar gaminio konstrukcijos pakeitimų pėdsakai.

Garantijos laikotarpiu ir techninės priežiūros klausimais kreipkitės **https://promfactor.com**

14. Utilizavimas

Gaminio negalima išmesti kaip buitinės atliekos. Jis turėtų būti perduotas organizacijoms, kurios užsiima elektros įrangos šalinimu.

15. Valdymo instrukcija

Pradinė relės būklė

Relės būklė

Relės numerio indikacija

Laiko matavimo indikacija

Nustatyta delsa

Darbo režimas

Atgalinis skaičiavimas

- Laiko delsos parėžio vidos R1 ir R2 užtaisymas naudojant mygtukus «▲▼».

Įžengti į meniu	Patvirtinti nustatymus
Grįžti į ankstesnį meniu	
Pasirinkti meniu	Pasirinkti meniu
Relės režimas	Relės režimas
Rodyti pasirinktą meniu	Rodyti pasirinktą meniu

0 ●	Relė įjungta
0 ○	Relė išjungta
Set	Parametrų nustatymas
Sec	Laikas sekundėmis, s
Min	Išvesties relė R2
Oth/hour	Prasideda nuo įjungimo būsenos
Oth/hour	Prasideda nuo išjungimo būsenos
sec	Prasideda nuo valdymo signalo S
min	Nustatykite laikas: minutės
HR	Nustatykite laikas: valandos
T	Laiko delsimas T
T1	Laiko delsimas T1
T2	Laiko delsimas T2
T	Atgalinis atskaitos laikas valdymo signalo pradžioje S
T	Atgalinis atskaitos laikas valdymo signalo pabaigoje S

16. Valdymas

Įžengti į meniu nustatyti laiką galima paspaudus mygtuką «SET».

Pasirinkti darbo režimą galima mygtuku «SET».

Pasirinkti laiko vienetą galima mygtuku «SET».

Nustatyti laiką galima mygtukais «▲▼».

Išeiti iš laiko nustatymo meniu galima mygtuku «SET».

17. Laiko diagrama

Žr. pav.2

18. Funkcinės diagramos

Žr. pav.2

19. Scheminė diagrama ir prijungimo schema

Žr. pav.3

20. Montavimas ir eksploatavimas

Montavimą ir eksploatavimą turi atlikti kvalifikuotas šiuos reikalavimus nustatantis personalas, susipažinęs su šiuo naudojimo instrukcijos reikalavimus. Prietaiso montavimas ir naudojimas, pažeidžiantis šios instrukcijos reikalavimus, gamintojo garantinių įsipareigojimų netenkinimo pagrindas. Draudžiama savarankiškai remontuoti ir keisti prietaiso konstrukciją.

21. Garantiniai įsipareigojimai

Gamintojas garantuoja normalų gaminio veikimą 24 mėnesius nuo pardavimo datės, jei vartotojas laikosi eksploatavimo taisyklių, išdėstytų šioje instrukcijoje.

22. Priėmimo liudijimas

Gaminys atitinka galiojančią techninę dokumentaciją ir pripažintas tinkamu naudoti.

Pagaminimo data

Pardavimo data

Gamintojo adresas:
UAB „Promfactor Baltic"
Pramonės gatvė, 5, Rp miestas,
LT-78126, Lietuva
tel.: +380 67 720 99 90
el.paštas: produkcija@promfactorbaltic.lt

PL Wielofunkcyjny cyfrowy przekaźnik czasowy FRT14 62
Paszport, Instrukcja obsługi

1. Przeznaczenie

Wielofunkcyjny cyfrowy przekaźnik czasowy **FRT14 62** (dalej: wyrób lub przekaźnik) stosowany do ogólnego użytku czasu włączania i wyłączania w obwodach automatyki i sterowania różnymi urządzeniami elektrycznymi. Parametry pracy ustawia się za pomocą przycisków sterujących.

2. Konstrukcja przekaźnika cyfrowego

Styki wyjściowe R2:

3. Charakterystyki techniczne

Typ	FRT14 62
Zgodność standardu	EN/IEC 61812-1, IEC 60730-2-7
Zaciski zasilania	11, A2
Zacisk impulsu	5
Napięcie zasilania AC/DC, V	24-240
Częstotliwość nominalna, Hz	50/60
Tolerancja napięcia	10 (+/-) %
Odczyt danych	wyświetlacz LCD
Dokładność powtórzeń, %	max.±5x10⁻⁵/°C
Nominalny prąd kontaktów: in, A	16 AC1
	3/250V AC1
Zapisanie danych	10 lat
Kontakt wyjściowy	1 CO (+NO)
Napięcie izolacji U, V	600
Stopień ochrony	IP20
Poziom zanieczyszczenia	2
Odporność na użycie elektryczne	10⁵
Odporność na użycie mechaniczne	3x10⁷
Przekrój podłączanych przewodów, mm²	0,5...2,5
Moment mocowania śrub, Nm	0,5
Szerokość, mm	35
Wysokość nad poziomem morza, m	2 000
Zakres temperatur pracy, °C	-5...+50
Temperatura przechowywania, °C	-10...+50

4. Instrukcja użytkowania

Patrz Pos.1

5. Menu ustawień

Przekaźnik jest montowany na szynie montażowej lub montażowej na standardowej szynie DIN 35 mm za pomocą dwóch zacisków śrubowych.

Patrz Pos.2

6. Diagramy funkcjonalne

Zob. Rys.2

7. Schemat obwodu i schemat połączeń

Zob. Rys.3

8. Wymiary gabarytowe

Zob. Rys.5

9. Instalacja i obsługa

Instalacja i obsługa powinny być realizowane przez pracowników, którzy zapoznali się z wymaganiami bezpieczeństwa zawartymi w niniejszej instrukcji obsługi. Podłączenie przekaźnika (produktu) powinno odbywać się zgodnie ze schematem połączeń. Nie należy podłączać więcej niż dwóch przewodów do jednego zacisku.

Regularnie, co najmniej raz w roku, należy usuwać kurz i brud z obudowy przekaźnika.

10. Wymagania bezpieczeństwa

Produkt musi być zainstalowany i podłączony w wyłączonych warunkach środowiskowych.

Nie można eksploatować urządzenia w otoczeniu wybuchowym, a także w otoczeniu zawierającym agresywne opary i gazy, żywą koncentrację par jest mniejsza niż dopuszczalna.

Nie można eksploatować urządzenia z uszkodzoną obudową.

Nie można eksploatować urządzenia z uszkodzonym zaciskiem.

10. Wymagania bezpieczeństwa

Produkt musi być zainstalowany i podłączony w wyłączonych warunkach środowiskowych.

Nie można eksploatować urządzenia w otoczeniu wybuchowym, a także w otoczeniu zawierającym agresywne opary i gazy, żywą koncentrację par jest mniejsza niż dopuszczalna.

Nie można eksploatować urządzenia z uszkodzoną obudową.

Nie można eksploatować urządzenia z uszkodzonym zaciskiem.

11. Montaż i podłączenie

Produkt jest montowany na szynie montażowej DIN o szerokości 35 mm. Dla lepszego rozpraszania ciepła, półprzewodnikowe urządzenia muszą być zainstalowane pionowo.

12. Zestaw

Produkt nie musi być użytkowany jako odpad domowy. Należy go przekazać organizacjom zajmującym się utylizacją sprzętu elektrycznego.

13. Przechowywanie i transport

Produkt można transportować w oryginalnym opakowaniu dowolnym środkiem transportu, pod warunkiem ochrony przed wilgocią.

Opakowanie i etykietowanie stosowane przez producenta, w zestawach pudełkowych, w punktach zbiórki powinny być zgodne z instrukcjami i etykietami producenta.

14. Zestaw

Zestaw produktu:
- Wielofunkcyjny cyfrowy przekaźnik czasowy FRT14 62 – 1 szt.;
- opakowanie – 1 szt.;
- instrukcja użytkowania – 1 szt.

15. Zobowiązania gwarancyjne

Średni okres użytkowania wynosi 15 lat, pod warunkiem, że konsument spełni wymagania dotyczące eksploatacji, przechowywania i transportu.

Producent gwarantuje zgodność produktu z dokumentacją techniczną, pod warunkiem, że konsument spełni wymagania dotyczące obsługi, transportu i przechowywania.

Okres gwarancyjny wynosi 24 miesiące od daty sprzedaży.

Gwarancja nie obejmuje:
- które uszkodzenia spowodowane niewłaściwym transportem, przechowywaniem, instalacją, podłączeniem lub użytkowaniem produktu;
- ślady nieautoryzowanej naprawy, modyfikacji lub ingerencji w konstrukcję produktu.

W okresie gwarancyjnym i w celu uzyskania pomocy technicznej prosimy o kontakt z nami **https://promfactor.com**

16. Zużycie

Produkt nie musi być utylizowany jako odpad domowy. Należy go przekazać organizacjom zajmującym się utylizacją sprzętu elektrycznego.

17. Schemat obwodu i schemat połączeń

Rys.3

18. Wymiary gabarytowe

Rys.5

Data produkcji

Data sprzedaży

Adres producenta:
PROMFACTOR SP.Z O.O.
5000G, Ukraina, m. Rzyczy Rbg,
ul. Leonova Kolejowa 17,
tel.: +380 67 720 99 90
e-mail: s.ponorfactor@gmail.com