



Реле часу Harmony

Близькопольова комунікація (NFC)
та звичайні реле часу



Harmony

Відкрийте для себе **Harmony**

Сучасний інтерфейс оператора й промислові реле

Інтерфейс оператора **Harmony** та промислові реле підвищують ефективність роботи та доступність обладнання в промислових і будівельних застосуваннях. **Harmony** включає інтелектуальні підключені продукти та периферійні термінали, які візуалізують, збирають та обробляють дані, дозволяючи операторам приймати обґрунтовані рішення.

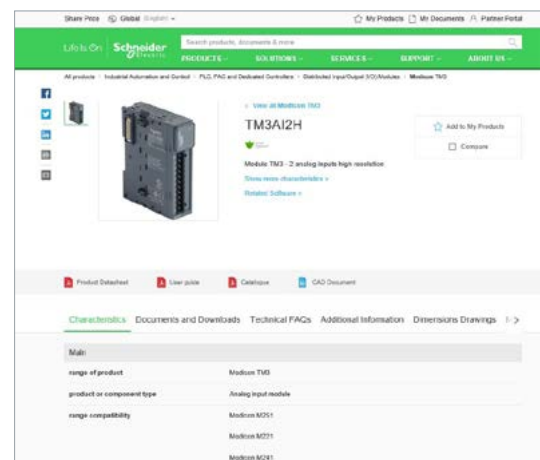
Ознайомтеся з нашою пропозицією

- Кнопки та перемикачі **Harmony**
- **Harmony** панелі оператора HMI, IPC та EdgeBox
- Пристрої сигналізації **Harmony**
- Електромеханічні реле **Harmony**
- Засоби безпеки **Harmony Safety**

Швидкий доступ до інформації про продукт

Отримайте технічну інформацію про ваш продукт

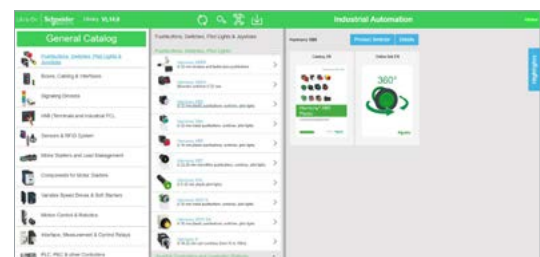
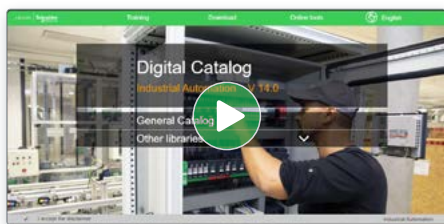
Reference	Modicon TM3 analog input modules					
Reference	Modicon TM3 analog input modules					
Ordering code	Input range	Output range	Resolution	Input terminal block (I)	Reference	Weight (kg)
2-configuration input	0...+10VDC 0...+10VDC 0...20mA/4...20mA	16 000 mV 16 000 mV 16 000 mV	0.001 0.001 0.001	5 000 5 000 5 000	TM3AI2H TM3AI2H TM3AI2H	0.100 0.104 0.108
4-configuration input	0...+10VDC 0...+10VDC 0...20mA/4...20mA	16 000 mV 16 000 mV 16 000 mV	0.001 0.001 0.001	5 000 5 000 5 000	TM3AI2H TM3AI2H TM3AI2H	0.100 0.104 0.108
4-configuration temperature inputs	Temperature inputs (I, A, R, S, T, N, K, E, C) Schottky diode PT100, PT1000 PT100, PT1000 0...+10VDC 0...+10VDC 0...20mA/4...20mA	16 000 mV 16 000 mV 16 000 mV	0.001 0.001 0.001	5 000 5 000 5 000	TM3AI2H TM3AI2H TM3AI2H	0.100 0.104 0.108
2-configuration temperature inputs	Temperature inputs (I, A, R, S, T, N, K, E, C) Schottky diode PT100, PT1000 0...+10VDC 0...+10VDC 0...20mA/4...20mA	16 000 mV 16 000 mV 16 000 mV	0.001 0.001 0.001	5 000 5 000 5 000	TM3AI2H TM3AI2H TM3AI2H	0.100 0.104 0.108
2-configuration input	0...+10VDC	16 000 mV	0.001	5 000	TM3AI2H	0.100



Кожний артикул, представлений в каталозі, містить гіперпосилання. Натисніть на нього, щоб отримати технічну інформацію про продукт:

- Характеристики, розміри та креслення, монтаж та зазори, З'єднання та схеми, криві продуктивності
- Зображення продукту, інструкція з експлуатації, посібник користувача, сертифікати продукту, посібник з утилізації.

Знайдіть свій каталог



- > Всього за 3 кліки ви можете отримати доступ до каталогів «Промислова автоматизація та управління» англійською та французькою мовами.
- > Ознайомтеся з каталогами цифрової автоматизації на сайті [Digi-Cat Online](#)

- Актуальні каталоги
- Вбудовані селектори продуктів, 360°-зображення
- Оптимізований пошук за артикулами

Виберіть курс



- > Знайдіть відповідний [курс](#) на нашому глобальному веб-сайті.
- > Знайдіть навчальний центр за допомогою інструменту вибору, скориставшись [цим посиланням](#).



Загальний зміст

Реле часу Harmony

■ Загальна презентація	сторінка 2
□ Реле часу Harmony RE22	сторінка 2
□ Реле часу Harmony NFC.....	сторінка 3
Посібник з вибору	сторінка 4
■ Презентація	сторінка 6
■ Визначення	сторінка 7
■ Таблиця вибору	сторінка 8
■ Функції	сторінка 10
■ Артикули	сторінка 23
□ Модульні реле часу, твердотільні або релейні виходи, ширина 17,5 мм/0,689 дюйма	сторінка 23
□ Реле часу NFC з релейним виходом.....	сторінка 23
□ Модульні реле часу з індикатором та кнопкою діагностики, релейний вихід, ширина 22,5 мм/0,886 дюйми	сторінка 24
□ Модульні реле часу, релейний вихід, ширина 22,5 мм/0,886 дюйми...	сторінка 25
□ Мініатюрні вставні реле часу, релейний вихід	сторінка 26
□ Електронні реле часу, релейний вихід, 48 x 48 мм	сторінка 27
■ Перелік артикулів	сторінка 28

Реле часу Harmony

Близькопольова комунікація (NFC) та звичайні реле часу

Реле часу Harmony

Інноваційна, ергономічна та конфігурована пропозиція з одно- або багатфункціональними типами

Harmony Timer — це реле часу, призначені для відліку подій в системах промислової автоматизації шляхом замикання та розмикання контактів до, під час або після заданого періоду часу. Вони призначені для дротових логічних автоматизованих систем, щоб доповнити функції промислових програмованих логічних контролерів (ПЛК).

Вони підходять для широкого спектру застосувань, включаючи:

- Машини: окремі машини, промислова автоматизація та процеси
- Будівлі: управління освітленням, дверні замки з контролем доступу, ролетні ворота
- Водопостачання: насосні та зрошувальні системи
- HVAC: вентилятори та централізовані водопровідні системи

Залежно від моделі продукту, ці реле підтримують кілька діапазонів часу.

> Модульні реле часу, що монтуються на DIN-рейку



RE17, RENF, RE22

> Мініатюрні вставні реле часу



REXL

> Панельні/вставні реле часу



RE48A

Реле часу Harmony також мають такі особливості:

- Широкий діапазон напруги живлення від 24 до 240 В ~
- Одно- або багаторазовий діапазон відліку від 0,02 с до 999 годин
- Клеми з гвинтовим або пружинним з'єднанням
- Релейний або твердотільний вихід
- Відповідність стандартам IEC 61812-1 та EN 61812-1
- Відповідність вимогам UL, CSA, GL, RCM, EAC, CCC та China ROHS
- Простий в установці завдяки схемам підключення, розміщеним на боковій стороні виробу

Реле часу Harmony RE22

Модульні реле з унікальними функціями

- > Інноваційний: LED індикатор циферблата та кнопка діагностики для допомоги в налаштуванні та усуненні несправностей
- > Компактний і надійний
- > Енергоефективність: простий у впровадженні, експлуатації та обслуговуванні
- > Відповідність стандартам та сертифікаціям
- > QR-код, вбудований в інструкцію для легкого налаштування



LED індикатор циферблата

Діагностична кнопка

Реле часу Harmony → Повний асортимент надійних і гнучких пропозицій

Реле синхронізації Harmony NFC:
Так просто:

- 1 Встановити
- 2 Відкрити додаток
- 3 Встановити параметри

Реле часу Harmony NFC

Реле часу NFC призначене для відліку подій в системах промислової автоматизації шляхом замикання або розмикання контактів до, під час або після заданого періоду часу.

Мобільний додаток Ecostruxure Industrial Device, створений для реле часу NFC, сумісний з Android та iOS і може бути завантажений на телефон з Google Play Store або Apple Store.

Спростіть вибір продукту

- > Один артикул
- > 28 часових функцій
- > 2 виходи
- > Широкий діапазон напруги живлення (24...240 В $\overline{\sim}$ / \sim)

Досягніть безпрецедентної точності

- > Цифрове налаштування усуває необхідність використання викрутки
- > Час можна встановити з точністю до години, хвилини, секунди або мілісекунди.



Вибрати функцію



Виберіть час

Діагностуйте своє реле

- > Зчитати стан реле
- > Перезаписати вихідні дані
- > Управління реле без живлення

Безпека

- > Чотиризначний пароль захисту



Діагностувати



Налаштування безпеки

Економте цінний час

- > Налаштування клонування
- > Налаштування зберігання
- > Поділитися налаштуваннями через SMS

Реле часу Harmony

Близькопольова комунікація (NFC) та звичайні реле часу

Застосування	Ці реле часу дозволяють налаштувати прості цикли автоматизації за допомогою дротової логіки. Вони також можуть використовуватися для доповнення функцій ПЛК.	
Вихід	Твердотільні Реле часу з твердотільною вихідною ланцюгою зменшують кількість необхідних проводів (підключених послідовно). Довговічність цих реле часу не залежить від кількості робочих циклів.	Реле Релейні виходи забезпечують повну ізоляцію між ланцюгом живлення та виходом. Можливо мати кілька вихідних ланцюгів.



Тип	Модульне та для встановлення на DIN-рейку			
Підключення	Гвинтовий тип	Пружинний тип	Гвинтовий тип	Пружинний тип
Часові діапазони	<input type="checkbox"/> 7 діапазонів: 1 с, 10 с, 1 хв, 10 хв, 1 год, 10 год, 100 год		Залежно від моделі: <input type="checkbox"/> 6 діапазонів: 1 с, 10 с, 1 хв, 10 хв, 1 год, 10 год <input type="checkbox"/> 7 діапазонів: 1 с, 10 с, 1 хв, 10 хв, 1 год, 10 год, 100 год	
Тип реле таймера	RE17L●●●		RE17R●●●	
Сторінки	23		23	

Ці реле часу дозволяють налаштовувати прості цикли автоматизації за допомогою дротової логіки. Вони також можуть використовуватися для доповнення функцій ПЛК.

Реле
Релейні виходи забезпечують повну ізоляцію між ланцюгом живлення та виходом. Можливо мати кілька вихідних ланцюгів.



Модульне та для встановлення на DIN-рейку	Мініатюрне та вставне	Аналогове та панельне/вставне	
Гвинтовий тип			
Від 0,05 с до 999 год	<p>Залежно від моделі:</p> <ul style="list-style-type: none"> □ 7 діапазонів: <ul style="list-style-type: none"> 1 с, 10 с, 1 хв, 10 хв, 1 год, 10 год, 100 год □ 7 діапазонів: <ul style="list-style-type: none"> 1 с, 3 с, 10 с, 30 с, 100 с, 300 с, 10 хв □ 7 діапазонів: <ul style="list-style-type: none"> 0,5 с 1 с 3 с 10 с 30 с 100 с 300 с □ 1 діапазон: <ul style="list-style-type: none"> 30 с □ 10 діапазонів: <ul style="list-style-type: none"> 1 с, 3 с, 10 с, 30 с, 100 с, 300 с, 30 хв, 300 хв, 30 год, 300 год 	<ul style="list-style-type: none"> □ 7 діапазонів: <ul style="list-style-type: none"> 0,1 с...1 с, 1 с...10 с, 0,1 хв...1 хв, 1 хв...10 хв, 0,1 год...1 год, 1 год...10 год, 10 год...100 год 	<ul style="list-style-type: none"> □ 14 ranges: <ul style="list-style-type: none"> 1,2 с, 3 с, 12 с, 30 с, 120 с, 300 с, 12 хв, 30 хв, 120 хв, 300 хв, 12 годин, 30 годин, 120 годин, 300 годин
RENF	RE22	REXL	RE48A
23	24	26	27

Реле часу Harmony Близькопольова комунікація (NFC) та звичайні реле часу

Реле часу, що монтуються на DIN-рейку

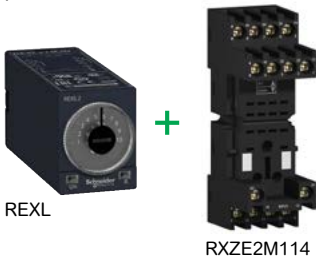


RE17

RENF

RE22

Мініатюрні вставні реле часу з розетками



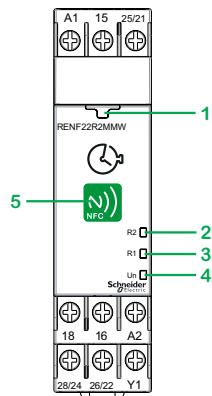
REXL

RXZE2M114

Панельні/вставні реле часу



RE48A



Реле часу Harmony NFC



Реле часу Harmony NFC з мобільним додатком для смартфонів

Презентація

Реле часу — це компонент, призначений для відліку подій в системах промислової автоматизації шляхом замикання або розмикання контактів до, під час або після заданого періоду часу. Існує три основні групи реле часу:

- Модульні реле для монтажу на DIN-рейку (**RE17**, **RENF**, і **RE22**), призначені для монтажу на DIN-рейку в корпусі.
- Мініатюрні вставні реле (**REXL**), призначені для підключення до розеток.
- Реле для монтажу на панелі/вставні реле (**RE48A**), призначені для монтажу на передній панелі, щоб забезпечити користувачам легкий доступ до налаштувань.

Ці реле мають 1, 2 або 4 виходи. Для деяких моделей серій RE22 і RE48 другий вихід може бути як з витримкою часу, так і миттєвого спрацювання. Якщо живлення вимкнено протягом періоду часу, реле повертається у вихідне положення.

Прості у використанні інноваційні реле часу Harmony NFC працюють та керуються за допомогою технології близькопольової комунікації (NFC), яка доступна в сучасних смартфонах.

Приклади застосування:

- відкриття автоматичних дверей
- сигналізація
- освітлення в туалетах
- паркувальні бар'єри тощо.

Опис реле часу Harmony NFC

- 1 LED індикатор сполучення (зелений)
- 2 Індикатор виходу 2 (бурштиновий)
- 3 Індикатор виходу 1 (бурштиновий)
- 4 LED індикатор живлення (зелений)
- 5 Розташування антени NFC

Мобільний додаток для реле часу Harmony NFC

Щоб використовувати реле часу NFC, необхідно використовувати мобільний пристрій з операційною системою Android OS v7.0 і вище або iOS v14.5 і вище.

За допомогою мобільного телефону відскануйте QR-код нижче або знайдіть додаток «Ecostruxure Industrial Device» в Google Play Store або Apple Store. Докладнішу інформацію див. в інструкції з експлуатації.



Встановивши додаток на мобільний пристрій, ви можете отримувати/налаштовувати та блокувати/розблокувати параметри продукту, а також діагностувати його стан. Усі відповідні діаграми функцій часу, схеми підключення та довідкову інформацію можна отримати в додатку.

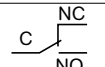

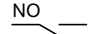
Примітка: Стандартною функцією для реле часу NFC є функція А (затримка ввімкнення живлення) і T=3 с.

Визначення

Наступні визначення пояснюють роботу реле:

■ Релейний вихід:

Це найпоширеніший тип виводу. Коли реле знаходиться під напругою, рухомий якір притягується котушкою і таким чином приводить в дію контакти, які змінюють свій стан. Коли реле знеструмлене, і якір, і контакти повертаються у вихідне положення. Цей тип виходу забезпечує повну ізоляцію між джерелом живлення та виходом. Існує три типи вихідних контактів:

CO: Перемикаючий контакт, тобто коли реле знеструмлене, ланцюг між загальною точкою С і NC закритий, а коли реле працює (котушка під напругою), воно замикає ланцюг між загальною точкою С і контактом NO.	
NC: Контакт, який залишається замкнутим без активації, називається нормально закритим (NC) контактом.	
NO: Контакт, який замикається при спрацюванні, називається нормально відкритим (NO) контактом типу.	

■ Твердотільний вихід:

Цей вихід є повністю електронним і не містить рухомих частин, що збільшує термін його служби.

■ Розривна здатність:

Поточне значення, яке контакт здатний розірвати в зазначених умовах.

■ Механічна міцність:

Кількість механічних робочих циклів контакту або контактів.

■ Мінімальна комутаційна здатність (або мінімальна вимикаюча здатність):

Це мінімальний необхідний струм, який може протікати через контакти реле.

■ X1/X2/Y1/Gate - входи управління:

Вхід управління дозволяє перервати хід відліку часу без його скидання.

Функції

Функції часу позначаються літерами. Для додаткових функцій виберіть основну функцію часу за допомогою селекторного перемикача на передній панелі; для підключення див. функціональні схеми.

Основні функції часу	Додаткові функції (1)	Визначення
A (2)		Реле затримки ввімкнення живлення
	Ac	Реле з затримкою ввімкнення і вимкнення з керуючим сигналом
	Act	Реле з затримкою ввімкнення і вимкнення з сигналом управління і сигналом управління паузою/сумуванням
	Ad	Реле з затримкою імпульсу з сигналом управління
	Ah	Реле з затримкою імпульсу (один цикл) з керуючим сигналом
	Ak	Асиметричне реле з затримкою ввімкнення та вимкнення з керуючим сигналом
	Akt	Асиметричне реле з затримкою ввімкнення та вимкнення з сигналом управління та сигналом управління паузою/сумуванням
	At	Реле затримки ввімкнення живлення з сигналом управління паузою/сумуванням
	Aw	Реле затримки ввімкнення з сигналом управління повторним запуском/перезапуском
	B (2)	
Bw		Реле з подвійним інтервалом і сигналом управління
C (2)		Реле з затримкою вимкнення з керуючим сигналом
	Ct	Реле з затримкою вимкнення з сигналом управління та сигналом управління паузою/сумуванням
D (2)		Симетричне миготливе реле (пусковий імпульс відключено)
	Di (2)	Симетричне миготливе реле (пусковий імпульс увімкнено)
	Dit	Симетричне миготливе реле (пусковий імпульс) з сигналом управління паузою/сумуванням
	Diw	Симетричне миготливе реле (пусковий імпульс) з сигналом управління повторним запуском/перезапуском
	Dt	Симетричне миготливе реле (пусковий імпульс відключено) з сигналом управління паузою/сумуванням
	Dw	Симетричне миготливе реле (пусковий імпульс відключено) з сигналом управління повторним запуском/перезапуском
		Інтервальне реле
H (2)	He	Імпульс при знеживленні
	Ht	Інтервальне реле з сигналом управління паузою/сумуванням
	Hw	Інтервальне реле з сигналом управління повторним запуском/перезапуском
K		Затримка на знеструмлення (без допоміжного живлення)
L (2)		Асиметричне миготливе реле (пусковий імпульс відключено)
	Li (2)	Асиметричне миготливе реле (пусковий імпульс увімкнено)
	Lit	Асиметричне миготливе реле (стартовий імпульс) з сигналом управління паузою/сумуванням
	Lt	Асиметричне миготливе реле (пусковий імпульс відключено) з сигналом управління паузою/сумуванням

(1) Додаткові функції покращують основні функції часу.

Приклад: **Ac**: час після закриття та відкриття контакту управління.

(2) Найбільш часто використовувані функції часу.

Реле часу Harmony

Близькопольова комунікація (NFC) та звичайні реле часу

Визначення (продовження)

Основні функції часу	Додаткові функції (1)	Визначення
N		Реле захисту
O		Реле захисту з затримкою
P		Реле з затримкою імпульсу та фіксованою тривалістю імпульсу
	Pt	Реле з затримкою імпульсу з фіксованою довжиною імпульсу та сигналом управління паузою/сумуванням
Q		Реле зірка-трикутник (2 виходи NO з однаковим загальним контактом)
	Qc	Реле зірка-трикутник (1 СО вихід)
	Qe	Реле зірка-трикутник (1 NC + 1 NO виходи з розділеним загальним виводом)
	Qg	Реле зірка-трикутник (2 СО виходи з однаковим загальним контактом)
	Qgt	Реле зірка-трикутник (2 СО виходи з однаковим загальним контактом) та сигналом управління паузою/сумуванням
	Qt	Реле зірка-трикутник (2 СО виходи з розділеним загальним виводом)
	Qtt	Реле зірка-трикутник (2 виходи СО з розділеним загальним) з сигналом управління паузою/сумуванням
T	Tl	Бістабільне реле з сигналом управління
	Tt	Перезапускне бістабільне реле з сигналом управління
W		Інтервальне реле з вимкненим сигналом управління
	Wt	Інтервальне реле з вимкненим сигналом управління та управлінням паузою/сумуванням Сигнал управління

Таблиця вибору

Критерії вибору

- **Функції** (затримка увімкнення або вимкнення, лічильник, миготіння тощо)
- **Напруга живлення** (приклад: $\approx 12\text{ В} \dots 240\text{ В}$)
- **Діапазон часу** для реле часу (наприклад, 0,05 с...100 год)
- **Тип виходу** (релейний або твердотільний) і необхідна **кількість контактів**
- **Номинальний струм** або **Розмикаюча здатність** контактів, виражена в амперах. Це максимальний струм, який може протікати через контакти.

Функції	Діапазон часу	Напруга живлення	Тип виходу	Ном.струм	Реле
A	0,1 с...100 год	$\approx 12\text{ В}$	2 контакти СО	5 А	REXL2TMJD
			4 контакти СО		REXL2TMBD
		$\approx 24\text{ В}$	2 контакти СО	REXL4TMBD	
			4 контакти СО	REXL2TMB7	
		$\sim 24\text{ В}$	2 контакти СО	REXL4TMB7	
			4 контакти СО	REXL2TMF7	
	$\sim 120\text{ В}$	2 контакти СО	REXL4TMF7		
		4 контакти СО	REXL2TMP7		
		2 контакти СО	REXL4TMP7		
		4 контакти СО	RE17LAMW		
		1 твердотільний вихід	0,7 А	RE17LAMWS	
0,02 с...300 год	$\approx 24 \dots 240\text{ В}$	2 контакти СО	5 А	RE48ATM12MW	
A, Ac, At, B, Bw, C, D, Di, H, Ht	0,1 с...100 год	$\approx 24 \dots 240\text{ В}$	1 твердотільний вихід	0,7 А	RE17LMBM
					$\approx 12\text{ В}$
		$\approx 12 \dots 240\text{ В}$			RE17RMMW
					RE17RMMWS
		$\approx 24\text{ В} / \sim 24 \dots 240\text{ В}$			RE17RMMU
					RE17RMMUS
		$\approx 12\text{ В}$		2 контакти СО	RE22R2MMU
					RE22R2MJU
$\approx 12 \dots 240\text{ В}$			RE22R2MMW		

(1) Додаткові функції покращують основні функції часу.
 Приклад: Ac: час після закриття та відкриття контакту управління.

Примітка: Позначення, що закінчуються на «S», означають пружинні клеми; позначення без «S» означають гвинтові клеми.
 Приклад: RE17LAMWS — це реле часу з пружинними клемми, а RE17LAMW — реле часу з гвинтовими клемми.

Реле часу Harmony

Близькопольова комунікація (NFC) та звичайні реле часу

Таблиця вибору (продовження)

Функції	Діапазон часу	Напруга живлення	Тип виходу	Ном. струм	Реле
A, At	0,1 с...100 год	≈ 24 В/≈ 24...240 В	1 СО контакт	8 А	RE17RAMU
			2 контакти СО		RE17RAMUS RE22R2AMU
A, Aw	0,05 с...300 год	≈ 24...240 В	1 контакт СО	8 А	RE22R1AMR
			2 контакти СО		RE22R2AMR
A, At, Aw	0,05 с...300 год	≈ 24...240 В	1 контакт СО	8 А	RE22R1MAMR
A, At, B, C, D, Di, H, Ht	0,1 с...10 год	≈ 24 В/≈ 24...240 В	1 контакт СО	8 А	RE17RMEMU RE17RMEMUS
A, B, C, Di	0,02 с...300 год	≈ 24...240 В	2 контакти СО	5 А	RE48AML12MW
A, Ac, Ad, Ah, Ak, At, B, Bw, C, D, Di, Dt, Dit, H, Ht, L, Li, Lt, Lit, N, O, P, Pt, Qt, Qtt, Tl, Tt, W	0,05 с...999 год	≈ 24...240 В	2 контакти СО	8 А	RENF22R2MMW
A, At, Aw, C, Ct, D, Dt, Dw, Di, Dit, Diw, H, Ht, Hw, Qg, Qgt, Qt, Qtt, W, Wt	0,05 с...300 год	≈ 24...240 В	2 контакти СО	8 А	RE22R2MYMR
A, At, Aw, C, Ct, D, Dt, Dw, Di, Dit, Diw, H, Ht, Hw, W, Wt, Ac, Act	0,05 с...300 год	≈ 24...240 В	1 контакт СО	8 А	RE22R1MYMR
A1, A2, H1, H2	0,02 с...300 год	≈ 24...240 В	2 контакти СО	5 А	RE48AMH13MW
Ac	0,05 с...300 год	≈ 24...240 В	2 контакти СО	8 А	RE22R2ACMR
Ac, Act	0,05 с...300 год	≈ 24...240 В	1 контакт СО	8 А	RE22R1ACMR
Ad, Ah, N, O, P, Pt, Tl, Tt, W	0,1 с...100 год	≈ 24 В/≈ 24...240 В	1 контакт СО	8 А	RE17RMXMU RE17RMXMUS
			2 контакти СО		8 А RE22R2MXMU
Ak, Akt	0,05 с...300 год	≈ 24...240 В	1 контакт СО	8 А	RE22R1AKMR
B	0,1 с...100 год	≈ 24 В/≈ 24...240 В	1 контакт СО	8 А	RE17RBMU
C	0,1 с...100 год	≈ 24...240 В	1 твердотільний вихід	0,7 А	RE17LCBM RE17LCBMS
			1 контакт СО		8 А RE17RCMU RE17RCMUS
	0,05 с...300 год	≈ 24...240 В	2 контакти СО	8 А	RE22R2CMR
			1 контакт СО		8 А RE22R1CMR
D, Dw	0,05 с...300 год	≈ 24...240 В	1 контакт СО	8 А	RE22R1DMR
H	0,1 с...100 год	≈ 24...240 В	2 контакти СО	8 А	RE22R2DMR
			1 твердотільний вихід		0,7 А RE17LHBM
H, Hw	0,05 с...300 год	≈ 24...240 В	1 контакт СО	8 А	RE22R1HMR
			2 контакти СО		8 А RE22R2HMR
H, Ht	0,1 с...100 год	≈ 24 В/≈ 24...240 В	1 контакт СО	8 А	RE17RHMU RE17RHMUS
			2 контакти СО		5 А RE22R1KMR
K	0,05 с...10 хв	≈ 24...240 В	2 контакти СО	8 А	RE22R2KMR
K, He	0,05 с...300 с	≈ 24...240 В	1 контакт СО	5 А	RE22R1MKMR
L, Li	0,1 с...100 год	≈ 24 В/≈ 24...240 В	1 контакт СО	8 А	RE17RLMU RE17RLMUS
			1 твердотільний вихід		0,7 А RE17LLBM RE17LLBMS
	0,02 с...300 год	≈ 24...240 В	1 контакт СО	8 А	RE17RLJU
			2 контакти СО		5 А RE48ACV12MW
L, Lt, Li, Lit	0,05 с...300 год	≈ 24...240 В	1 контакт СО	8 А	RE22R1MLMR
Q	0,1 с...100 год	≈ 24 В/≈ 24...240 В ≈ 230...240 В, ≈ 380...440 В	1 контакт СО	8 А	RE22R1QMU RE22R1QMQU
			1 контакт СО		8 А RE22R1QCMU
Qc	0,05 с...300 с	≈ 24 В, ≈ 24...240 В	2 контакти СО	8 А	RE22R2QEMT
Qe	0,3 с...30 с	≈ 380...415 В ≈ 24...240 В	2 контакти СО	8 А	RE22R2QEMR
Qg	0,05 с...300 год	≈ 24...240 В	2 контакти СО	8 А	RE22R2QGMR
Qt	0,05 с...300 год	≈ 24...240 В	2 контакти СО	8 А	RE22R2QTMR
W, Wt	0,05 с...300 год	≈ 24...240 В	2 контакти СО	8 А	RE22R2MWMR

Примітка: Позначення, що закінчуються на «S», означають пружинні клеми; позначення без «S» означають гвинтові клеми.

Приклад: RE17LAMWS — це реле часу з пружинними клемами, а RE17LAMW — реле часу з гвинтовими клемами.

Функції

U: Живлення
R: Релейний або твердотільний вихід
R1/R2: 2 виходи з таймером
R2 inst.: Другий вихід є миттєвим, якщо вибрано правильне положення
T: Період часу

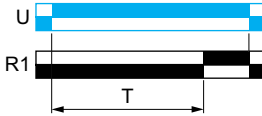
X1/X2/Y1: Контрольні контакти
Ta: Регульована затримка ввімкнення
Tr: Регульована затримка вимкнення

Функціональна схема:

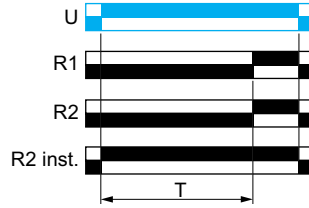
-  Ввімкнення
-  Вимкнення
-  Вихід закритий/Вхід управління увімкнений
-  Вихід відкритий/Вхід управління вимкнений

Функція A: Реле затримки ввімкнення живлення

1 вихід



2 виходи



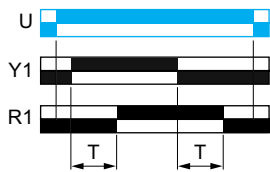
Період часу T починається з моменту увімкнення живлення.

В кінці цього періоду часу виходи R закриваються.

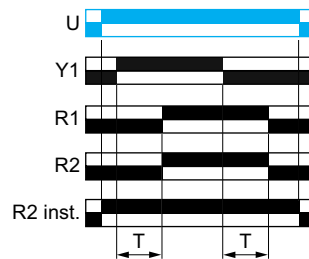
Другий вихід (R2) може бути або з витримкою часу (при налаштуванні «TIMED»), або миттєвим (при налаштуванні «INST»).

Функція As: Реле з затримкою ввімкнення і вимкнення з сигналом управління

1 вихід



2 виходи



Після ввімкнення живлення та закриття Y1 починається період часу T.

В кінці цього періоду часу виходи R закриваються.

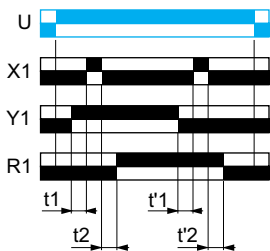
Коли Y1 відкривається, починається період часу T.

В кінці цього періоду часу T виходи R повертаються у своє початкове положення.

Другий вихід (R2) може бути як тимчасовим (при налаштуванні «TIMED»), так і миттєвим (при налаштуванні «INST»).

Функція Act: Реле з затримкою ввімкнення і вимкнення з сигналом управління і сигналом управління паузою/сумуванням

1 вихід



Після увімкнення живлення та закриття Y1 починається період часу T, який може бути перерваний/призупинений кожного разу, коли закривається X1.

Коли сумарний час, що минув, досягає заданого значення T, виходи R закриваються.

Коли Y1 відкривається, починається відлік часу T, який може бути перерваний/призупинений кожного разу, коли X1 закривається.

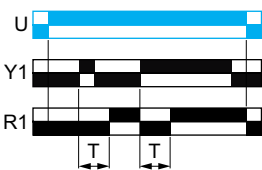
Коли сумарний час, що минув, досягає заданого значення T, виходи R закриваються.

$$T = t_1 + t_2 + \dots$$

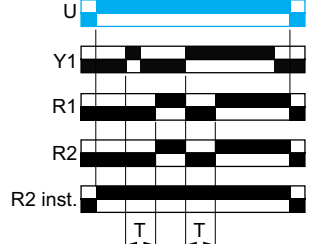
$$T = t'_1 + t'_2 + \dots$$

Функція Ad: Реле з затримкою імпульсу з сигналом управління

1 вихід



2 виходи



Після увімкнення живлення імпульс або підтримка Y1 запускає таймер T.

В кінці цього періоду часу T виходи R закриваються.

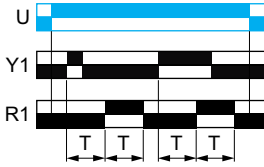
Виходи R повернуться до свого початкового положення при наступному імпульсі або підтримці Y1.

Другий вихід (R2) може бути або з витримкою часу (при налаштуванні «TIMED»), або миттєвим (при налаштуванні «INST»).

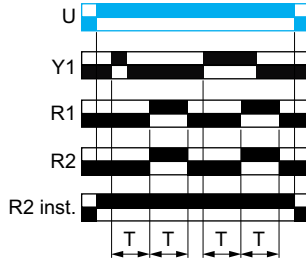
Функції (продовження)

Функція Ah: Реле з затримкою імпульсу (один цикл) з керуючим сигналом

1 вихід



2 виходи



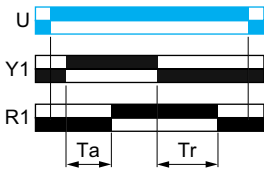
Після увімкнення живлення імпульсний або постійний контакт управління Y1 запускає таймер T. Потім починається один цикл з 2 періодами T однакової тривалості (починається з виходів R у початковому положенні).

Виходи R закривають стан в кінці першого періоду часу T і повертаються до свого початкового положення в кінці другого періоду часу T. Контрольний контакт Y1 повинен бути скинутий, щоб перезапустити цикл одноразового мигання.

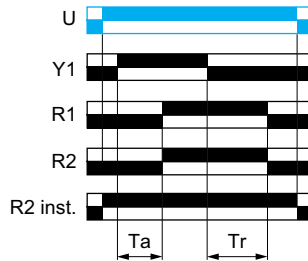
Другий вихід (R2) може бути або з витримкою часу (при налаштуванні «TIMED»), або миттєвим (при налаштуванні «INST»).

Функція Ak: Асиметричне реле з затримкою ввімкнення та вимкнення з керуючим сигналом

1 вихід



2 виходи



Після ввімкнення живлення та замикання контакту управління Y1 починається відлік часу на період Ta.

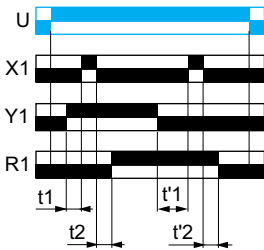
В кінці цього періоду часу Ta виходи R закриваються.

Другий період часу Tr починається, коли контакт управління Y1 знову відкривається. В кінці цього періоду часу Tr вихід R повертається до свого початкового стану.

Другий вихід (R2) може бути або з витримкою часу (при налаштуванні «TIMED»), або миттєвим (при налаштуванні «INST»).

Функція Akt: Асиметричне реле з затримкою ввімкнення та вимкнення з сигналом управління та сигналом управління паузою/сумуванням

1 вихід



$$T_a = t_1 + t_2 + \dots$$

$$T_r = t'_1 + t'_2 + \dots$$

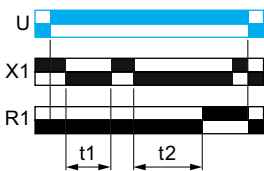
Після увімкнення живлення та закриття Y1 починається відлік часу на період Ta, який може бути перерваний/призупинений кожного разу, коли закривається X1. Коли сумарний час, що минув, досягає заданого значення Ta, вихід R закривається.

Другий період часу Tr починається, коли Y1 знову відкривається, і може бути перерваний/призупинений кожного разу, коли X1 закривається.

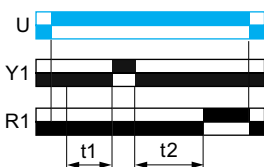
Коли сумарний час, що минув, досягає заданого значення Tr, вихід R відкривається.

Функція: Реле затримки ввімкнення живлення з сигналом управління паузою/сумуванням

1 вихід

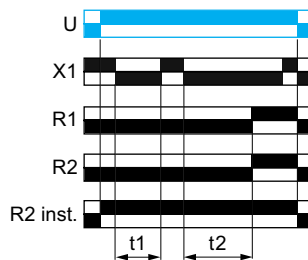


$$T = t_1 + t_2 + \dots$$

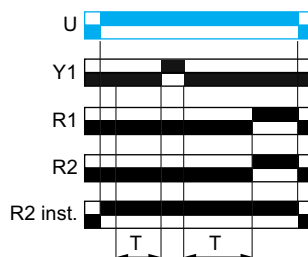


$$T = t_1 + t_2 + \dots$$

2 виходи



$$T = t_1 + t_2 + \dots$$



$$T = t_1 + t_2 + \dots$$

Після увімкнення починається період часу T. Таймінг може бути перерваний/призупинений кожного разу, коли X1 закривається.

Примітка: Для RENE22R2MMW, RE17●, RE22R2AMU, RE22R2MMW, RE22R2MMU, та RE22R2MJU, синхронізація може бути перервана/призупинена кожного разу, коли Y1 закривається.

Коли сумарний час, що минув, досягає заданого значення T, виходи R закриваються.

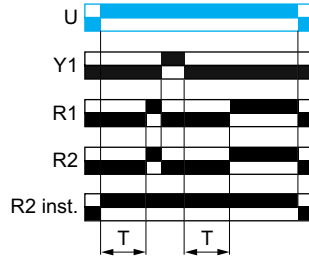
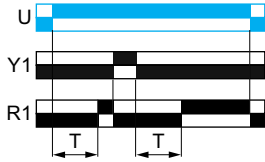
Другий вихід (R2) може бути або з витримкою часу (при налаштуванні «TIMED»), або миттєвим (при налаштуванні «INST»).

Функції (продовження)

Функція Aw: Реле затримки ввімкнення з сигналом управління повторним запуском/перезапуском

1 вихід

2 виходи



Період часу T починається з моменту увімкнення живлення. В кінці періоду часу T виходи R закриваються.

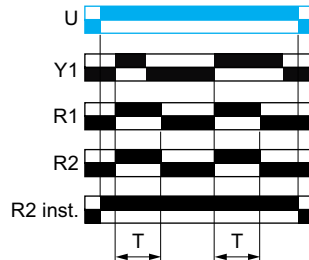
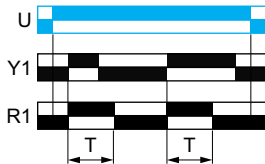
Закриття $Y1$ призводить до відкриття виходів R . Відкриття $Y1$ перезапускає період часу T . В кінці періоду часу T виходи R закриваються.

Другий вихід ($R2$) може бути або з витримкою часу (при налаштуванні на «TIMED»), або миттєвим (при налаштуванні на «INST»).

Функція B: Одноінтервальне реле з сигналом управління

1 вихід

2 виходи



Після увімкнення живлення імпульс або утримання $Y1$ запускає таймер T .

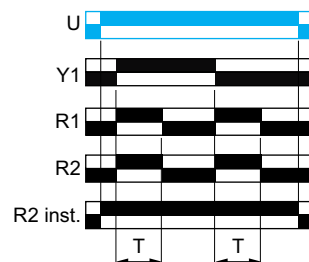
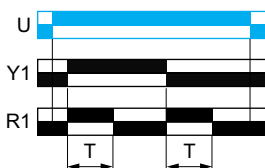
Виходи R закриваються на час періоду часу T , а потім відкриваються.

Другий вихід ($R2$) може бути або з витримкою часу (при налаштуванні «TIMED»), або миттєвим (при налаштуванні «INST»).

Функція Bw: Реле з подвійним інтервалом і сигналом управління

1 вихід

2 виходи



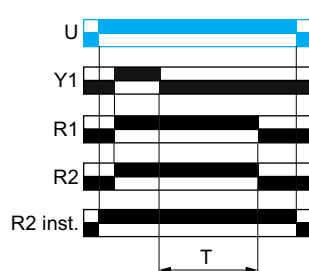
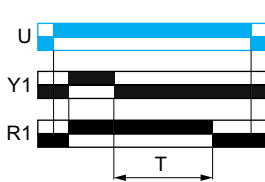
Після ввімкнення живлення, перехід $Y1$ (від відкритого до закритого або навпаки) призведе до закриття виходів R на час періоду T , а потім повернення до початкового стану.

Другий вихід ($R2$) може бути або з витримкою часу (при налаштуванні «TIMED»), або миттєвим (при налаштуванні «INST»).

Функція C: Реле з затримкою вимкнення з керуючим сигналом

1 вихід

2 виходи



Після увімкнення живлення та замикання вимикача $Y1$ виходи R замикаються.

Коли $Y1$ знову відкривається, починається відлік часу T .

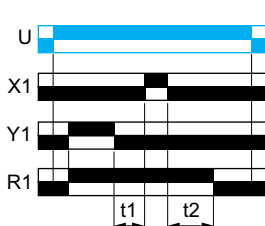
В кінці періоду часу виходи R відкриваються.

Другий вихід ($R2$) може бути або з витримкою часу (при налаштуванні «TIMED»), або миттєвим (при налаштуванні «INST»).

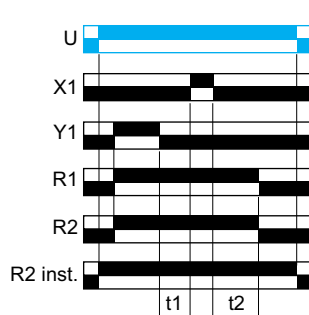
Функція Ct: Реле з затримкою вимкнення з сигналом управління та сигналом управління паузою/сумуванням

1 вихід

2 виходи



$$T = t_1 + t_2 + \dots$$



$$T = t_1 + t_2 + \dots$$

Після увімкнення живлення та замикання $Y1$ виходи R закриваються.

Коли $Y1$ знову відкривається, починається відлік часу, який може бути перерваний/призупинений кожного разу, коли $X1$ закривається.

Коли сумарний час, що минув, досягає заданого значення T , виходи R відкриваються.

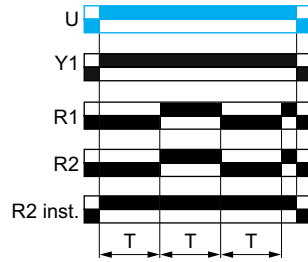
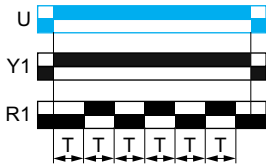
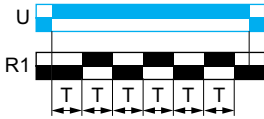
Другий вихід ($R2$) може бути або з витримкою часу (при налаштуванні на «TIMED»), або миттєвим (при налаштуванні на «INST»).

Функції (продовження)

Функція D: Симетричне миготливе реле (пусковий імпульс відключено)

1 вихід

2 виходи



Після ввімкнення живлення починається повторюваний цикл з 2 періодами часу T однакової тривалості, причому виходи R змінюють стан наприкінці кожного періоду часу T.

Цей цикл повторюється нескінченно, поки не буде відключено джерело живлення.

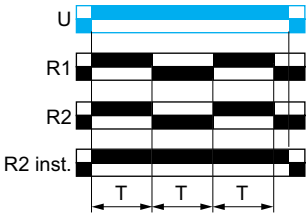
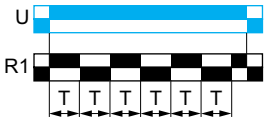
Другий вихід (R2) може бути або з витримкою часу (при налаштуванні «TIMED»), або миттєвим (при налаштуванні «INST»).

Примітка: Функція D з Y1 призначена тільки для моделей RE17 і RE22R2MJU, RE22R2MMU, і RE22R2MMW.

Функція Di: Симетричне миготливе реле (пусковий імпульс увімкнено)

1 вихід

2 виходи



Після ввімкнення живлення починається повторюваний цикл з 2 періодами часу T однакової тривалості, причому виходи R змінюють стан наприкінці кожного періоду часу T.

Цей цикл повторюється нескінченно, поки не буде відключено джерело живлення.

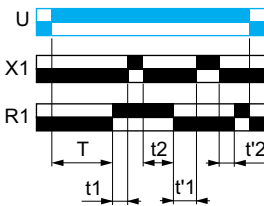
Другий вихід (R2) може бути або з витримкою часу (при налаштуванні на «TIMED»), або

миттєвий (при налаштуванні на «INST»).

Функція Dt: Симетричне миготливе реле (пусковий імпульс відключено) з сигналом управління паузою/сумуванням

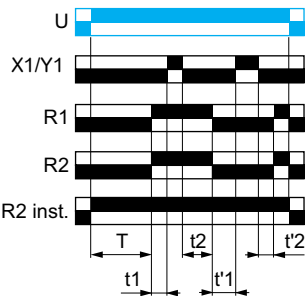
1 вихід

2 виходи



$$T = t_1 + t_2 + \dots$$

$$T = t'_1 + t'_2 + \dots$$



$$T = t_1 + t_2 + \dots$$

$$T = t'_1 + t'_2 + \dots$$

Після увімкнення живлення виходи R запускаються у початковому стані на період часу T, і цей час може бути перерваний/призупинений кожного разу, коли X1/Y1 закривається.

Коли сумарний час, що минув, досягає заданого значення T, виходи R закриваються.

Виходи R залишатимуться у закритому стані протягом того самого періоду часу T, а витримка часу може бути перервана/призупинена кожного разу, коли X1/Y1 закривається.

Коли сумарний час, що минув, досягає заданого значення T, виходи R повертаються до свого початкового стану.

Цей цикл повторюється нескінченно, поки не буде відключено джерело живлення.

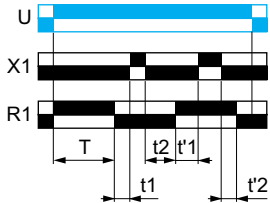
Другий вихід (R2) може бути або з витримкою часу (при налаштуванні «TIMED»), або миттєвим (при налаштуванні «INST»).

Примітка: Для RENF22R2MMW, витримка часу може бути перервана/призупинена кожного разу, коли Y1 закривається.

Функції (продовження)

Функція Dit : Симетричне миготливе реле (пусковий імпульс) з сигналом управління паузою/сумуванням

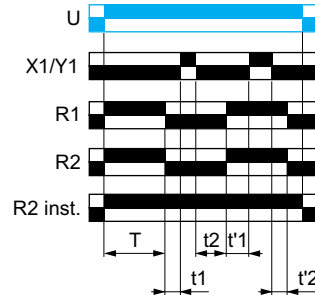
1 вихід



$$T = t_1 + t_2 + \dots$$

$$T = t'_1 + t'_2 + \dots$$

2 виходи



$$T = t_1 + t_2 + \dots$$

$$T = t'_1 + t'_2 + \dots$$

Після увімкнення живлення виходи R запускаються, коли виходи R закриваються на час T, і цей час може бути перерваний/призупинений кожного разу, коли X1/Y1 закривається.

Коли сумарний час, що минув, досягає заданого значення T, виходи повертаються до початкового стану.

Виходи R залишатимуться в цьому початковому стані протягом того самого періоду часу T, і цей період часу може бути перерваний/призупинений кожного разу, коли X1/Y1 закривається.

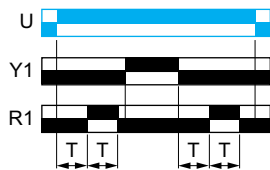
Коли сумарний час, що минув, досягає заданого значення T, виходи R закриваються. Цей цикл повторюється нескінченно, поки не буде відключено джерело живлення.

Другий вихід (R2) може бути або з витримкою часу (при налаштуванні «TIMED»), або миттєвим (при налаштуванні «INST»).

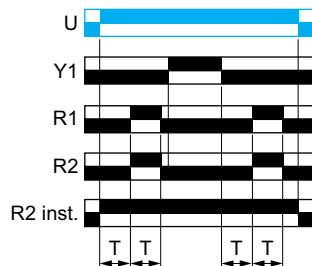
Примітка: Для RNF22R2MMW, витримка часу може бути перервана/призупинена кожного разу, коли Y1 закривається.

Функція Dw: Симетричне миготливе реле (пусковий імпульс відключено) з сигналом управління повторним запуском/перезапуском

1 вихід



2 виходи



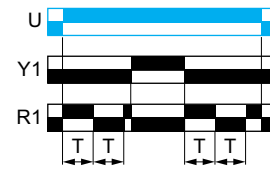
Після увімкнення живлення виходи R починають працювати у відкритому стані протягом періоду часу T, а потім закриваються на той самий період часу T. Цей цикл повторюється нескінченно, доки не буде відключено живлення.

У будь-якому стані виходів R, коли Y1 закривається, а потім знову відкривається, виходи R відкриваються і повторно запускають ту саму операцію, що описана на початку.

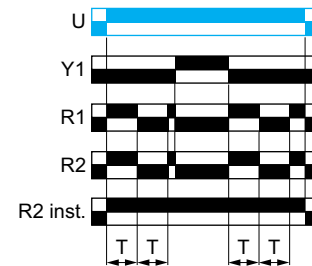
Другий вихід (R2) може бути або з витримкою часу (при налаштуванні «TIMED»), або миттєвим (при налаштуванні «INST»).

Функція Diw: Симетричне миготливе реле (пусковий імпульс) з сигналом управління повторним запуском/перезапуском

1 вихід



2 виходи



Після увімкнення живлення виходи R закриваються на час T і відкриваються на той самий час T. Цей цикл повторюється нескінченно, доки не буде відключено живлення.

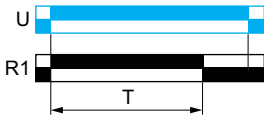
У будь-якому стані виходів R, коли Y1 закривається, а потім знову відкривається, виходи R закриваються і повторно запускають ту саму операцію, що описана на початку.

Другий вихід (R2) може бути або з витримкою часу (при налаштуванні «TIMED»), або миттєвим (при налаштуванні «INST»).

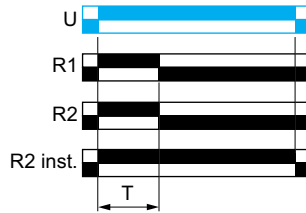
Функції (продовження)

Функція H: Інтервальне реле

1 вихід



2 виходи



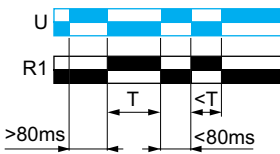
Після увімкнення починається період часу T і виходи R закриваються.

В кінці періоду часу T виходи R повертаються до свого початкового стану.

Другий вихід (R2) може бути або з витримкою часу (при налаштуванні «TIMED»), або миттєвим (при налаштуванні «INST»).

Функція Hc: Відключення живлення імпульсом

1 вихід

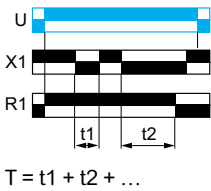


Після увімкнення живлення > 80 мс, за яким слідує вимкнення живлення, виходи R закриваються на час періоду T, а потім відкриваються.

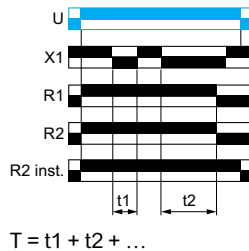
Після увімкнення живлення < 80 мс, за яким слідує вимкнення живлення, виходи R замикаються і розмикаються до закінчення періоду часу T, оскільки він не зможе підтримувати цей стан протягом періоду часу T.

Функція Ht: Інтервальне реле з сигналом управління паузою/сумуванням

1 вихід



2 виходи

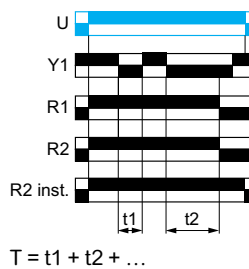
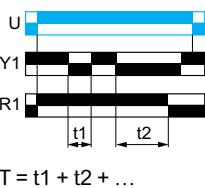


Після увімкнення живлення виходи R закриваються і починається період часу T. витримка часу може бути перервана/призупинена кожного разу, коли X1/Y1 закривається.

Коли сумарний час, що минув, досягає заданого значення T, виходи R повертаються до свого початкового стану.

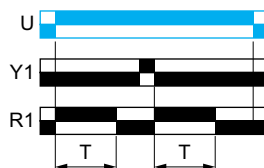
Другий вихід (R2) може бути або з витримкою часу (при налаштуванні «TIMED»), або миттєвим (при налаштуванні «INST»).

Примітка: Для RE17●, RE22R2MMW, RENF22R2MMW, RE22R2MMU, та RE22R2MJU, витримка часу може бути перервана/призупинена кожного разу, коли Y1 закривається.

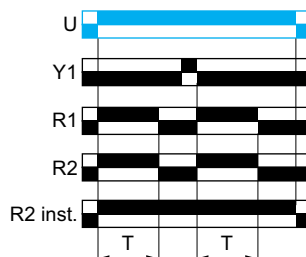


Функція Hw: Інтервальне реле з сигналом управління повторним запуском/перезапуском

1 вихід



2 виходи



Після увімкнення живлення, виходи R закриваються і починається період часу T. В кінці періоду часу T виходи R відкриваються.

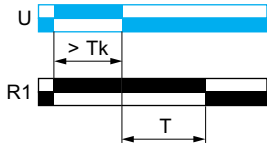
У будь-якому стані виходів R, коли Y1 закривається, а потім знову відкривається, виходи R закриваються і повторно запускають ту саму операцію, що описана на початку.

Другий вихід (R2) може бути або з витримкою часу (при налаштуванні «TIMED»), або миттєвим (при налаштуванні «INST»).

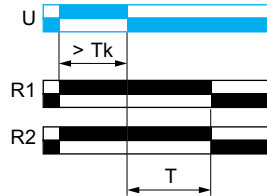
Функції (продовження)

Функція K: Затримка на знеструмлення (без допоміжного живлення)

1 вихід



2 виходи



Після увімкнення живлення, виходи R закриваються.

Після вимкнення живлення починається період часу T, і в кінці цього періоду виходи R відкриваються.

Увімкнення живлення $> T_k$ необхідне для підтримки періоду часу T.

Є 3 артикула з різними T_k , як показано нижче:

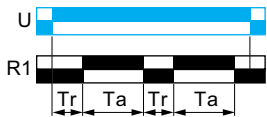
(a) RE22R1KMR $\rightarrow T_k = 1$ с

(b) RE22R2KMR $\rightarrow T_k = 1$ с

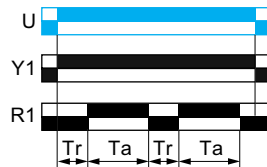
(c) RE22R1MKMR $\rightarrow T_k = 80$ мс

Функція L: Асиметричне миготливе реле (пусковий імпульс відключено)

1 вихід



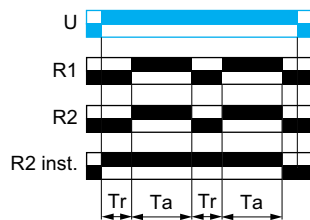
1 вихід



Після увімкнення живлення починається повторюваний цикл, що складається з 2 незалежно регульованих періодів часу T_a і T_r . Кожен часовий період відповідає різному стану виходу R.

Цей цикл повторюється нескінченно, поки не буде відключено джерело живлення.

2 виходи

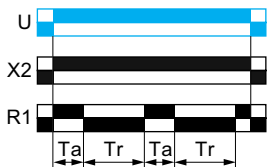


Другий вихід (R2) може бути або з витримкою часу (при налаштуванні «TIMED»), або миттєвим (при налаштуванні «INST»).

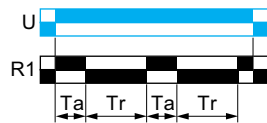
Примітка: Функція L з Y1 доступна тільки для серії RE17.

Функція Li: Асиметричне миготливе реле (пусковий імпульс увімкнено)

1 вихід



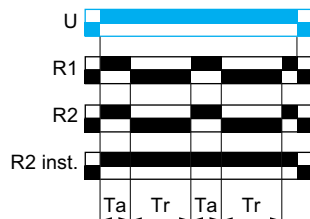
1 вихід



Після увімкнення живлення починається повторюваний цикл, що складається з 2 незалежно регульованих періодів часу T_a і T_r . Кожен часовий період відповідає різному стану виходу R.

Цей цикл повторюється нескінченно, поки не буде відключено джерело живлення.

2 виходи

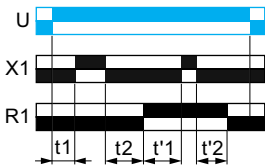


Другий вихід (R2) може бути або з витримкою часу (при налаштуванні «TIMED»), або миттєвим (при налаштуванні «INST»).

Функції (продовження)

Функція Lt: Асиметричне миготливе реле (пусковий імпульс відключено) з сигналом управління паузою/сумуванням

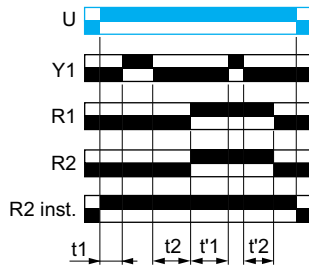
1 вихід



$$T_r = t_1 + t_2 + \dots$$

$$T_a = t'_1 + t'_2 + \dots$$

2 виходи



$$T_r = t_1 + t_2 + \dots$$

$$T_a = t'_1 + t'_2 + \dots$$

Після увімкнення живлення виходи R запускаються у початковому стані на час T_r , який може бути перерваний/призупинений кожного разу, коли X1/Y1 закривається.

Коли сумарний час, що минув, досягає заданого значення T_r , виходи R закриваються.

Виходи R залишатимуться у закритому стані протягом часу T_a , і цей час може бути перерваний/призупинений кожного разу, коли X1/Y1 закривається.

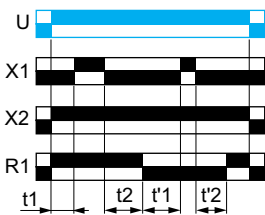
Коли сумарний час, що минув, досягає заданого значення T_a , виходи R повертається до свого початкового стану.

Цей цикл повторюється нескінченно, поки не буде відключено джерело живлення.

Другий вихід (R2) може бути або з витримкою часу (при налаштуванні «TIMED»), або миттєвим (при налаштуванні «INST»).

Функція Lit: Асиметричне миготливе реле (стартовий імпульс) з сигналом управління паузою/сумуванням

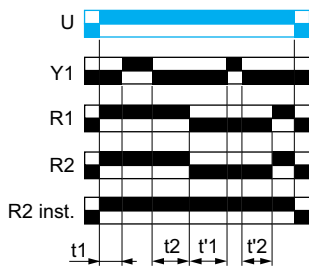
1 вихід



$$T_a = t_1 + t_2 + \dots$$

$$T_r = t'_1 + t'_2 + \dots$$

2 виходи



$$T_a = t_1 + t_2 + \dots$$

$$T_r = t'_1 + t'_2 + \dots$$

Після увімкнення живлення виходи R закриваються на час T_a , і цей час може бути перерваний/призупинений кожного разу, коли X1/Y1 закривається.

Коли сумарний час, що минув, досягає заданого значення T_a , виходи R відкриваються.

Виходи R залишатимуться відкритими протягом часу T_r , який може бути перерваний/призупинений кожного разу, коли X1/Y1 закривається.

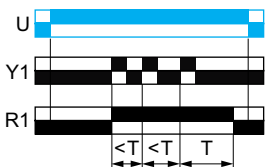
Коли сумарний час, що минув, досягає заданого значення T_r , виходи R закриваються.

Цей цикл повторюється нескінченно, поки не буде відключено джерело живлення.

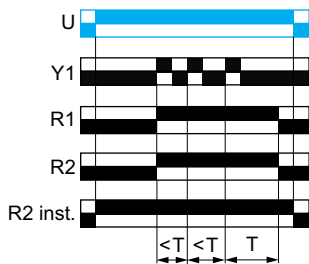
Примітка: Для RENF22R2MMW, синхронізація може бути перервана/призупинена кожного разу, коли Y1 закривається.

Функція N: Реле захисту

1 вихід



2 виходи



Після увімкнення живлення та на початку імпульсу керування Y1 виходи R замикаються.

Якщо інтервал між двома імпульсами управління Y1 перевищує встановлений період часу T , відлік часу проходить у звичайному режимі, а виходи R відкриваються в кінці періоду часу T .

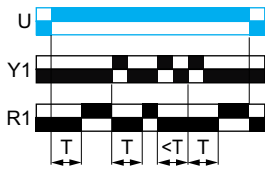
Якщо інтервал менше встановленого періоду часу, виходи R залишаються закритими, поки ця умова не буде виконана.

Другий вихід (R2) може бути або з витримкою часу (при налаштуванні «TIMED»), або миттєвим (при налаштуванні «INST»).

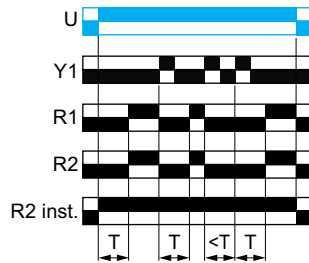
Функції (продовження)

Функція O: Реле захисту з затримкою

1 вихід



2 виходи



Початковий період часу T починається при ввімкненні живлення. В кінці цього періоду часу виходи R закриваються.

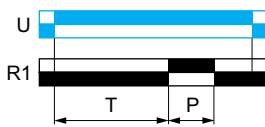
На початку імпульсу керування Y1 виходи R відкриваються і залишаються в цьому стані, якщо інтервал між двома імпульсами керування менше значення встановленого періоду часу T.

В іншому випадку виходи R закриваються в кінці періоду часу T.

Другий вихід (R2) може бути або з витримкою часу (при налаштуванні «TIMED»), або миттєвим (при налаштуванні «INST»).

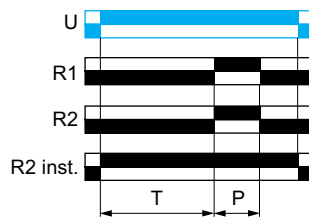
Функція P: Реле з затримкою імпульсу та фіксованою тривалістю імпульсу

1 вихід



P = 500 мс

2 виходи



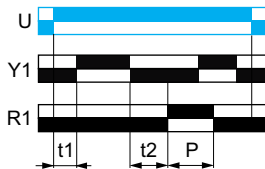
Період часу T починається з моменту увімкнення живлення.

В кінці цього періоду виходи R закриваються на фіксований час P, а потім повертаються до свого початкового стану.

Другий вихід (R2) може бути або з витримкою часу (при налаштуванні «TIMED»), або миттєвим (при налаштуванні «INST»).

Функція Pt: Реле з затримкою імпульсу з фіксованою довжиною імпульсу та сигналом управління паузою/сумуванням

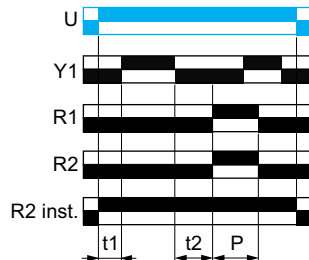
1 вихід



T = t1 + t2 + ...

P = 500 мс

2 виходи



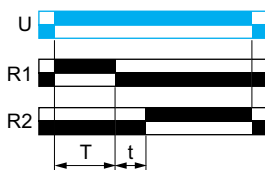
Після ввімкнення починається період часу T (його можна перервати за допомогою робочого контакту управління Y1).

Коли сумарний час, що минув, досягає заданого значення T, виходи R закриваються на фіксований час P, а потім повертаються до свого початкового стану.

Другий вихід (R2) може бути або з витримкою часу (при налаштуванні «TIMED»), або миттєвим (при налаштуванні «INST»).

Функція Q: Реле зірка-трикутник (2 виходи NO з однаковим загальним контактом)

2 виходи



t = 20, 40, 60, 80, 100, 120, 140 мс, можна вибрати

Після ввімкнення живлення вихід R1 замикається таким чином, що замикає контактор зірки і головний контактор, і починається відлік часу T (починається період з'єднання зірки).

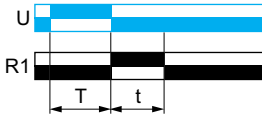
В кінці періоду часу T вихід R1 відкривається таким чином, що відкриває контактор зірки і починає час переходу t.

В кінці перехідного періоду вихід R2 замикається таким чином, що замикає контактор трикутника.

Функції (продовження)

Функція Qc: Реле зірка-трикутник схема (1 вихід CO)

1 вихід



t = 50 мс

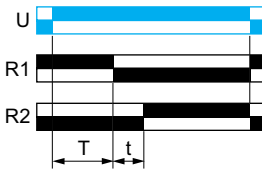
Після ввімкнення живлення вихід R ініціалізується у своєму початковому стані, щоб закрити контактор зірки і головний контактор, і починається відлік часу T (починається період з'єднання зірки).

В кінці періоду часу T вихід R закривається таким чином, що відкриває контактор зірки і починає час переходу t.

В кінці перехідного періоду вихід R повертається до початкового стану, закриваючи контактор трикутника.

Функція Qe: Реле зірка-трикутник (1 вихід NC + 1 вихід NO з розділеним загальним виводом)

2 виходи



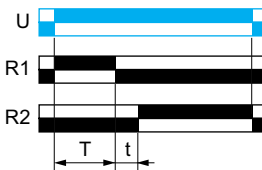
Після ввімкнення живлення вихід R1 перебуває в початковому стані, в якому він замикає контактор зірки і головний контактор, і починається відлік часу T (починається період часу з'єднання зірки).

В кінці періоду часу T вихід R1 відкривається таким чином, що відкриває контактор зірки і починає час переходу t.

В кінці перехідного періоду вихід R2 замикається таким чином, що замикає контактор трикутника.

Функція Qg: Реле зірка-трикутник (2 виходи CO з однаковим загальним)

2 виходи



t = 50 мс (RE22R2MYMR)

t = 20, 40, 60, 80, 100, 120, 140 мс, можна вибрати (RE22R2QGMR)

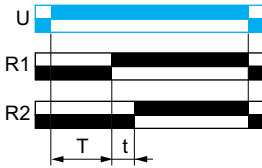
Після ввімкнення живлення вихід R1 замикає контактор зірки і головний контактор, і починається відлік часу T (починається період з'єднання зірки).

В кінці періоду часу T вихід R1 повертається до свого початкового стану, відкриваючи контактор зірки і починаючи перехідний час t.

В кінці перехідного періоду вихід R2 замикається таким чином, що замикає контактор трикутника.

Функція Qt: Реле зіркова-трикутник (2 виходи CO з розділеним загальним виводом)

2 виходи



t = 50 мс (RE22R2MYMR)

t = 20, 40, 60, 80, 100, 120, 140 мс, можна вибрати (RE22R2QTMR)

t = 50, 60, ...мс (RENF22R2MMW)

Після ввімкнення живлення виходи R1 і R2 ініціалізуються у своєму початковому стані таким чином, що вони замикають контактор зірки і головний контактор, і починається відлік часу T (починається період з'єднання зірки).

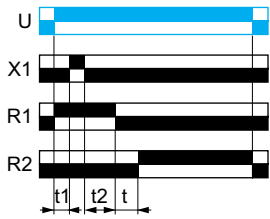
В кінці періоду часу T вихід R1 замикається, відкриваючи зіркоподібний контактор і починаючи час переходу t.

В кінці перехідного періоду вихід R2 замикається таким чином, що замикає контактор трикутника.

Функції (продовження)

Функція Qgt : Реле зірка-трикутник (2 виходи CO з однаковим загальним) з сигналом управління паузою/сумуванням

2 виходи



$$T = t_1 + t_2 + \dots$$

$$t = 50 \text{ мс}$$

Після ввімкнення живлення вихід R1 замикає контактор зірки і головний контактор, і починається відлік часу T (починається період з'єднання зірки).

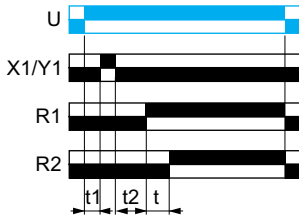
Під час з'єднання зірки, витримка часу може бути перервана/призупинена кожного разу, коли X1/Y1 закривається.

Коли сумарний час, що минув, досягає заданого значення T, вихід R1 повертається до початкового стану, відкриваючи контактор зірки і починаючи час переходу t.

В кінці перехідного періоду вихід R2 замикається таким чином, що замикає контактор трикутника.

Функція Qtt : Реле зірка-трикутник (2 виходи CO з розділеним загальним) з сигналом управління паузою/сумуванням

2 виходи



$$T = t_1 + t_2 + \dots$$

$$t = 50 \text{ мс}$$

$$t = 50, 60, \dots \text{ мс (RENF22R2MMW)}$$

Після ввімкнення живлення виходи R1 і R2 ініціалізуються у своєму початковому стані таким чином, що вони замикають контактор зірки і головний контактор, і починається відлік часу T (починається період часу з'єднання зірки).

Під час з'єднання зірки витримка часу може бути перервана/призупинена кожного разу, коли замикається X1/Y1.

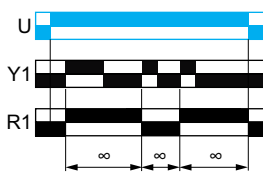
Коли сумарний час, що минув, досягає заданого значення T, вихід R1 замикається, відкриваючи контактор зірки і починаючи час переходу t.

В кінці перехідного періоду вихід R2 замикається таким чином, що замикає контактор трикутника.

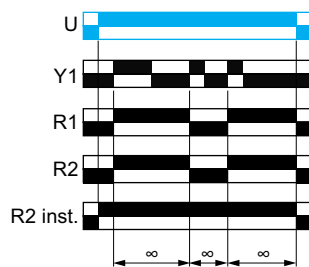
Примітка: Для RENF22R2MMW, витримка часу може бути перервана/призупинена кожного разу, коли Y1 закривається.

Функція TI: Бістабільне реле з увімкненим сигналом управління

1 вихід



2 виходи



Після ввімкнення живлення та замикання Y1 виходи R замикаються. Подальше закриття Y1 призводить до повернення виходів R до початкового стану.

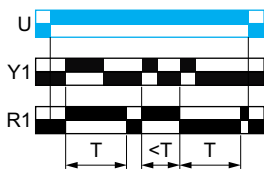
Цей цикл повторюється нескінченно, поки не буде відключено джерело живлення.

Другий вихід (R2) може бути або з витримкою часу (при налаштуванні «TIMED»), або миттєвим (при налаштуванні «INST»).

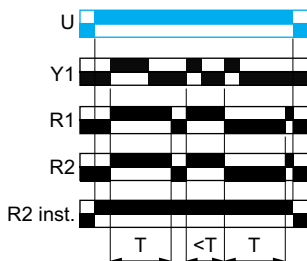
Функції (продовження)

Функція Tt: Перезапускне бістабільне реле, з сигналом управління

1 вихід



2 виходи



Після увімкнення живлення і закриття Y1 виходи R закриваються і починається відлік часу T.

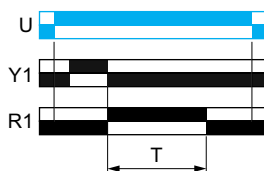
Якщо інтервал між 2 послідовними закриттями Y1 перевищує задане значення T, виходи R перемикаються з поточного стану в кінці періоду витримки часу.

Якщо інтервал між 2 послідовними закриттями Y1 менше за задане значення T, виходи R перемикаються зі свого поточного стану, як тільки Y1 закривається, не завершивши тривалість T.

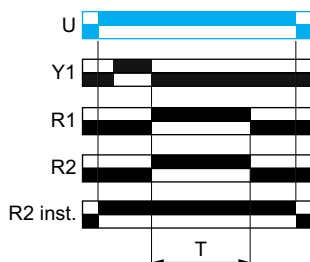
Другий вихід (R2) може бути або з витримкою часу (при налаштуванні «TIMED»), або миттєвим (при налаштуванні «INST»).

Функція W: Інтервальне реле з вимкненим сигналом управління

1 вихід



2 виходи



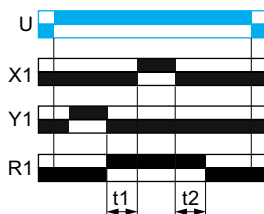
Після увімкнення живлення та замикання контакту Y1, а потім розмикання контакту управління Y1, виходи R замикаються на час T.

Після закінчення цього періоду вихідні дані повертаються до свого початкового стану.

Другий вихід (R2) може бути або з витримкою часу (при налаштуванні «TIMED»), або миттєвим (при налаштуванні «INST»).

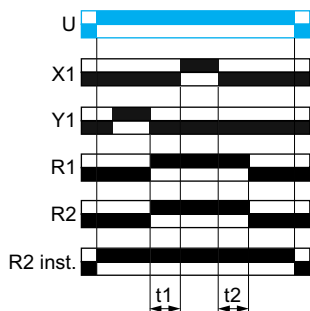
Функція Wt: Інтервальне реле з вимкненим сигналом управління та сигналом управління паузою/сумуванням

1 вихід



$$T = t_1 + t_2 + \dots$$

2 виходи



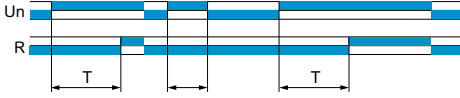
Після увімкнення живлення та в кінці імпульсу управління Y1 виходи R закриваються на період часу T. Витримка часу може бути перервана/призупинена кожного разу, коли X1 закривається.

Коли сумарний час, що минув, досягає заданого значення T, виходи R відкриваються.

Другий вихід (sR2) може бути або з витримкою часу (при налаштуванні «TIMED»), або миттєвим (при налаштуванні «INST»).

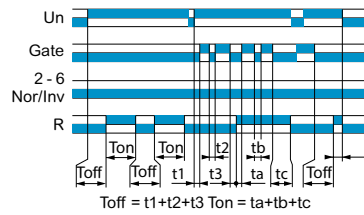
RE48ATM12MW

Функція А: Реле затримки ввімкнення живлення

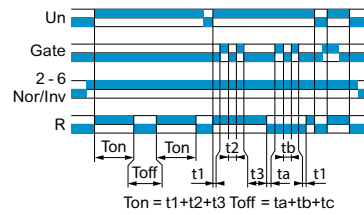


RE48ACV12MW

Функція L: Асиметричне миготливе реле (пусковий імпульс відключено)

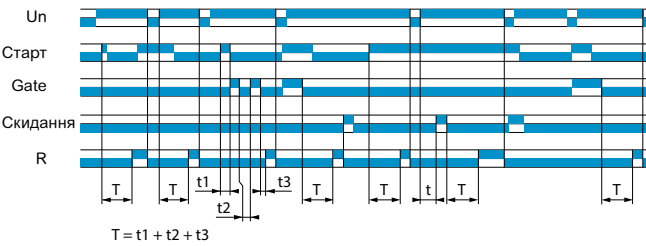


Функція Лі: Асиметричне миготливе реле (пусковий імпульс увімкнено)

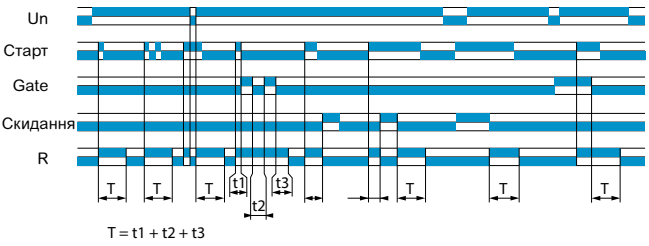


RE48AML12MW

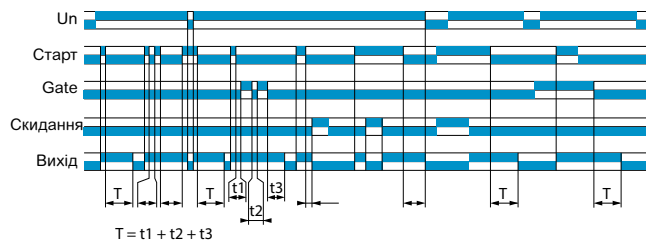
Функція А: Реле затримки ввімкнення живлення



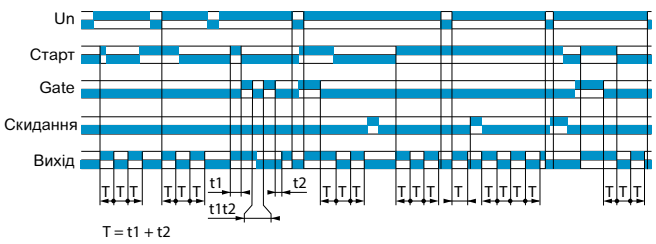
Функція В: Інтервальне реле з керуючим сигналом



Функція С: Реле з затримкою вимкнення з керуючим сигналом

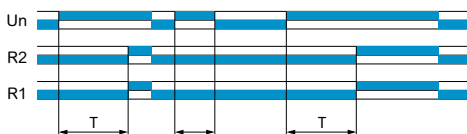


Функція Di: Симетричне миготливе реле (пусковий імпульс увімкнено)

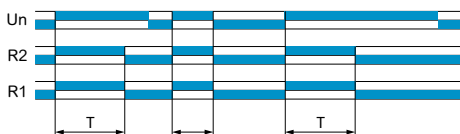


RE48AMH13MW

Функції А1, А2: Затримка при ввімкненні живлення



Функції Н1, Н2: Імпульсне живлення



Примітка: Якщо вибрано А1 або Н1, то тільки R2 працює з затримкою, R1 — миттєвий.

Реле часу Harmony

Близькопольова комунікація (NFC) та звичайні реле часу

Модульні реле часу, твердотільний або релейний вихід, ширина 17,5 мм/0,689 дюйми.

Твердотільний вихід

- Багатофункціональний, подвійна функція або одинарна функція
- Багатодіапазонний (7 вибраних діапазонів)
- Багатовольтний
- Твердотільний вихід: 0,7 А
- Гвинтові та пружинні клеми



RE17LAMW



RE17LCBMS

Релейний вихід, 1 контакт CO

- Подвійна функція або одинарна функція
- Багатодіапазонний (7 вибраних діапазонів)
- Багатовольтний
- 1 релейний вихід: 8 А
- Гвинтові та пружинні клеми
- Індикація стану за допомогою 1 LED
- Можливість паралельного підключення навантаження
- Опція 3-провідного сенсорного керування



RE17RAMU



RE17RMMWS

2 контакти CO

- Багатофункціональний
- Кілька діапазонів часу
- Багатовольтний
- 2 релейні виходи: 8 А - 250 В
- Гвинтові клеми
- Індикація стану за допомогою LED
- Можливість паралельного підключення навантаження
- Опція 3-провідного сенсорного керування



RENF22R2MMW

Модульні реле часу з твердотільним виходом

Одинарна функція

Діапазони часу	Функції	Напруги В	Артикул	Вага кг/фунт
1 с, 10 с, 1 хв, 10 хв, 1 год, 10 годин, 100 годин	A	~ 24...240	RE17LAMW RE17LAMWS	0,060/ 0,132 0,050/ 0,110
	H	~ 24...240	RE17LHBM	0,060/ 0,132
	C	~ 24...240	RE17LCBM RE17LCBMS	0,060/ 0,132 0,050/ 0,110

Подвійна функція

1 с, 10 с, 1 хв, 10 хв, 1 год, 10 год, 100 год	L, Li	~ 24...240	RE17LLBM	0,060/ 0,132
			RE17LLBMS	0,050/ 0,110

Багатофункціональний

1 с, 10 с, 1 хв, 10 хв, 1 год, 10 год, 100 год	A, At, B, C, H, Ht, D, Di, Ac, Bw	~ 24...240	RE17LMBM	0,060/ 0,132
--	-----------------------------------	------------	----------	--------------

Модульні реле часу з релейним виходом

Одинарна функція

Діапазони часу	Функції	Напруги В	Артикул	Вага кг/фунт
1 с, 10 с, 1 хв, 10 хв, 1 год, 10 годин, 100 годин	B	~ 24/~ 24...240	RE17RBMU	0,070/ 0,154
	C	~ 24/~ 24...240	RE17RCMU RE17RCMUS	0,070/ 0,154 0,060/ 0,132

Подвійна функція

1 с, 10 с, 1 хв, 10 хв, 1 год, 10 годин, 100 годин	A, At	~ 24/~ 24...240	RE17RAMU RE17RAMUS	0,070/ 0,154 0,060/ 0,132
	H, Ht	~ 24/~ 24...240	RE17RHMU RE17RHMUS	0,070/ 0,154 0,060/ 0,132
	L, Li	~ 24/~ 24...240	RE17RLMU RE17RLMUS	0,070/ 0,154 0,060/ 0,132
		~ 12	RE17RLJU	0,070/ 0,154

Багатофункціональний

1 с, 10 с, 1 хв, 10 хв, 1 год, 10 годин, 100 годин	A, At, B, C, H, Ht, D, Di, Ac, Bw	~ 12 ~ 24/~ 24...240	RE17RMJU RE17RMMU RE17RMMUS	0,070/ 0,154 0,070/ 0,154 0,060/ 0,132
		~ 12...240	RE17RMMW RE17RMMWS	0,070/ 0,154 0,060/ 0,132
	Ad, Ah, N, O, P, Pt, Ti, Tt, W	~ 24/~ 24...240	RE17RMXMU RE17RMXMS	0,070/ 0,154 0,060/ 0,132

1 с, 10 с, 1 хв, 10 хв, 1 год, 10 год	A, At, B, C, H, Ht, D, Di	~ 24/~ 24...240	RE17RMEMU RE17RMEMUS	0,070/ 0,154 0,060/ 0,132
---------------------------------------	---------------------------	-----------------	-------------------------	------------------------------

Реле часу NFC з релейним виходом

Багатофункціональний

Часові діапазони	Функції	Кількість релейних виходів	Напруги В	Артикул	Вага кг/фунт
Від 0,05 с до 999 год	A, Ac, Ad, Ah, Ak, At, B, Bw, C, D, Di, Dt, Di, H, Ht, L, Li, Lt, Lit, N, O, P, Pt, Qt, Qtt, Ti, Tt, W	2	~ 24...240	RENF22R2MMW	0,0904/ 0,1993

Примітка: Позначення, що закінчуються на «S», означають пружинні клеми; позначення без «S» означають гвинтові клеми.

Приклад: RE17LAMWS — це реле часу з пружинними клемами, а RE17LAMW — реле часу з гвинтовими клемами.

Реле часу Harmony

Близькопольова комунікація (NFC) та звичайні реле часу

Модульні реле часу з індикатором та кнопкою діагностики, релейний вихід, ширина 22,5 мм/0,886 дюйми.

Вихід 1 CO і 2 CO контакти

- Багатофункціональний, подвійна функція або одинарна функція
- Кілька діапазонів часу (до 10 діапазонів для вибору)
- Багатовольтний
- 1 або 2 релейні виходи
- Гвинтові клеми
- Індикація стану за допомогою LED
- Можливість паралельного підключення навантаження
- Опція 3-провідного сенсорного керування
- Кнопка діагностики (1) та LED індикатор циферблата



RE22R2QTMR



RE22R2KMR



RE22R2QEMR



RE22R2HMR



RE22R1MYMR

Модульні реле часу з релейним виходом

Одинарна функція

Часові діапазони	Функції	Кількість релейних виходів	Напруги	Артикул	Вага
			V		кг/фунт
10 вибраних діапазонів часу	Ac	2	≈ 24...240	RE22R2ACMR	0,105/0,231
1 с, 3 с, 10 с, 30 с, 100 с, 300 с, 30 хв, 300 хв, 30 год, 300 год	Qg	2	≈ 24...240	RE22R2QGMR	0,105/0,231
	Qt	2	≈ 24...240	RE22R2QTMR	0,105/0,231
7 діапазонів часу, K які можна вибрати		1	≈ 24...240	RE22R1KMR (1) (2)	0,100/0,220
1 с, 3 с, 10 с, 30 с, 100 с, 300 с, 10 хв		2	≈ 24...240	RE22R2KMR (1) (2)	0,100/0,220
7 діапазонів часу, Qc які можна вибрати		1	≈ 24/≈ 24...240	RE22R1QCMU	0,080/0,176
0,5 с, 1 с, 3 с, 10 с, 30 с, 100 с, 300 с					
Однодіапазонний Qe вибір		2	≈ 24...240	RE22R2QEMR	0,090/0,198
30 с		2	≈ 380...415	RE22R2QEMT	0,090/0,198

Подвійна функція

10 вибраних діапазонів часу	A, Aw	1	≈ 24...240	RE22R1AMR	0,100/0,220
1 с, 3 с, 10 с, 30 с, 100 с, 300 с, 30 хв, 300 хв, 30 год, 300 год		2	≈ 24...240	RE22R2AMR	0,105/0,231
	C, Ct	1	≈ 24...240	RE22R1CMR	0,100/0,220
	C	2	≈ 24...240	RE22R2CMR	0,105/0,231
	Ac, Act	1	≈ 24...240	RE22R1ACMR	0,100/0,220
	Ak, Akt	1	≈ 24...240	RE22R1AKMR	0,100/0,220
	D, Dw	1	≈ 24...240	RE22R1DMR	0,100/0,220
		2	≈ 24...240	RE22R2DMR	0,105/0,231
	H, Hw	1	≈ 24...240	RE22R1HMR	0,100/0,220
		2	≈ 24...240	RE22R2HMR	0,105/0,231
	Wt, W	2	≈ 24...240	RE22R2MWMR	0,105/0,231
7 діапазонів часу, K, He які можна вибрати		1	≈ 24...240	RE22R1MKMR (1) (2)	0,100/0,220
0,5 с, 1 с, 3 с, 10 с, 30 с, 100 с, 300 с					
10 діапазонів часу, які можна вибрати	A, At, Aw	1	≈ 24...240	RE22R1MAMR	0,100/0,220
1 с, 3 с, 10 с, 30 с, 100 с, 300 с, 30 хв, 300 хв, 30 год, 300 год	A, At, Aw, Ac, Act, C, Ct, D, Dt, Dw, Di, Dit, Diw, H, Ht, Hw, W, Wt,	1	≈ 24...240	RE22R1MYMR	0,100/0,220
	A, At, Aw, C, Ct, D, Dt, Dw, Di, Dit, Diw, H, Ht, Hw, Qg, Qgt, Qt, Qtt, W, Wt	2	≈ 24...240	RE22R2MYMR	0,105/0,231
	L, Li, Lt, Lit	1	≈ 24...240	RE22R1MLMR	0,100/0,220

(1) Кнопка діагностики недоступна для артикулів, пов'язаних з функцією K (RE22R1KMR, RE22R2KMR та RE22R1MKMR).

(2) 1 або 2 релейні виходи: 5 A - 250 V.

Реле часу Harmony

Близькопольова комунікація (NFC) та звичайні реле часу

Модульні реле часу, релейний вихід, ширина 22,5 мм/0,886 дюйми.

Вихід 1 CO і 2 CO контакти

- Багатофункціональний, подвійна функція або одинарна функція
- Кілька діапазонів часу (7 діапазонів для вибору)
- Багатовольтний
- 1 або 2 релейні виходи: 8 А - 250 В
- Гвинтові клеми
- Індикація стану за допомогою LED
- Можливість паралельного підключення навантаження
- Опція 3-провідного сенсорного керування



RE22R1QMU



RE22R2AMU



RE22R2MXMU

Модульні реле часу з релейним виходом

Одинарна функція

Часові діапазони	Функції	Кількість релейних виходів	Напруги	Артикул	Вага
			В		кг/фунт
7 діапазонів часу, які можна вибрати 1 с, 10 с, 1 хв, 10 хв, 1 год, 10 год, 100 год	Q	1	⇄ 24/~ 24...240	RE22R1QMU	0,090/ 0,198
		1	~ 230/380	RE22R1QMQ	0,090/ 0,198

Подвійна функція

7 діапазонів часу, які можна вибрати 1 с, 10 с, 1 хв, 10 хв, 1 год, 10 год, 100 год	A, At	2	⇄ 24/~ 24...240	RE22R2AMU	0,090/ 0,198
--	-------	---	-----------------	-----------	-----------------

Багатофункціональний

7 діапазонів часу, які можна вибрати 1 с, 10 с, 1 хв, 10 хв, 1 год, 10 год, 100 год	A, At, B, C, H, Ht, Di, D, Ac, Bw	2	⇄ 24/~ 24...240	RE22R2MMU	0,090/ 0,198
			≈ 12	RE22R2MJU	0,090/ 0,198
			≈ 12...240	RE22R2MMW	0,090/ 0,198
	Ad, Ah, N, O, P, Pt, Tl, Tt, W	2	⇄ 24/~ 24...240	RE22R2MXMU	0,090/ 0,198

Реле часу Harmony

Близькопольова комунікація (NFC) та звичайні реле часу

Мініатюрні вставні реле часу, релейний вихід

Вихід 2 CO і 4 CO контакти

- Мініатюрний та вставний (21 x 27 мм/0,827 x 1,062 дюйми)
- Одинарна функція: функція А = затримка при ввімкненні живлення
- Номінальний струм ~ 5 А
- 7 діапазонів часу (від 0,1 с до 100 год)
- Багатовольний
- Відмінна стійкість до перешкод
- Індикація ввімкнення живлення та реле за допомогою 2 LED



REXL2TM●●



REXL4TM●●



RXZE2M114

Мініатюрні вставні реле часу з релейним виходом

Одинарна функція

Часові діапазони	Функції	Кількість релейних виходів	Напруги	Артикул	Вага
			В		кг/фунт
7 діапазонів часу, які можна вибрати 0,1 с...1 с 1 с...10 с 0,1 хв...1 хв 1 хв...10 хв 0,1 год...1 год 1 год...10 год 10 год...100 год	А	2	--- 12	REXL2TMJD	0,050/ 0,110
			--- 24	REXL2TMBD	0,050/ 0,110
			~ 24 (50/60 Гц)	REXL2TMB7	0,050/ 0,110
			~ 120 (50/60 Гц)	REXL2TMF7	0,050/ 0,110
			~ 230 (50/60 Гц)	REXL2TMP7	0,050/ 0,110
			--- 24 (1)	REXL4TMBD	0,050/ 0,110
			~ 24 (50/60 Гц) (1)	REXL4TMB7	0,050/ 0,110
~ 120 (50/60 Гц)	REXL4TMF7	0,050/ 0,110			
~ 230 (50/60 Гц)	REXL4TMP7	0,050/ 0,110			

Розетки для реле

Розташування контактних клем	Для використання з реле	Підключення	Артикул (2)	Вага кг/фунт
Змішані (3)	REXL2TM●●, REXL4TM●●	Гвинтовий затискач	RXZE2M114 (5)	0,048/ 0,106
	REXL2TM●●, REXL4TM●●	З'єднувач	RXZE2M114M (6)	0,056/ 0,123
Окремі (4)	REXL2TM●●	З'єднувач	RXZE2S108M	0,070/ 0,154
	REXL4TM●●	З'єднувач	RXZE2S114M	0,058/ 0,128
	REXL2TM●●, REXL4TM●●	Пружинний затискач	RXZE2S114S	0,070/ 0,154

(1) Для --- 48 В, додатковий резистор 560 Ω 2 Вт/--- 24 В.
Для ~ 48 В, додатковий резистор 390 Ω 4 Вт/~ 24 В.

(2) Ці продукти продаються партіями по 10 штук.

(3) Входи змішуються з клемми живлення реле, а виходи розташовані на протилежному боці розетки.

(4) Входи та виходи відокремлені від джерела живлення реле.

(5) Тепловий струм I_{th}: 10 А

(6) Тепловий струм I_{th}: 12 А

Реле часу Harmony

Близькопольова комунікація (NFC) та звичайні реле часу

Електронні реле часу, релейний вихід, 48 x 48 мм

Вихід 2 контакти CO

- Регулятор вибору одиниці часу
- Багатофункціональний, однофункціональний або двофункціональний
- Багатодіапазонний
- Багатовольтний
- 2 релейні виходи, 5 А
- Встановлюється на панелі або підключається
- LED індикація



RE48ATM12MW



RE48AMH13MW



RUZC3M



RE48ASOC11AR



RE48ASOC11SOLD



RE48ASETCOV



RE48AIPCOV

Електронні реле часу з релейним виходом

8-пінове реле

Діапазони часу	Функція	Кількість релейних виходів	Напруги	Артикул	Вага
В					
1,2 с, 3 с, 12 с, 30 с, 120 с, 300 с, 12 хвилин, 30 хвилин, 120 хвилин, 300 хвилин, 12 годин, 30 годин, 120 годин, 300 годин	A	2	≈ 24...240	RE48ATM12MW	0,140/ 0,309
	A1, A2, H1, H2	2, з яких 1 миттєвий	≈ 24...240	RE48AMH13MW	0,140/ 0,309

11-пінове реле

1,2 с, 3 с, 12 с, 30 с, 120 с, 300 с, 12 хвилин, 30 хвилин, 120 хвилин, 300 хвилин, 12 годин, 30 годин, 120 годин, 300 годин	L, Li	2	≈ 24...240	RE48ACV12MW	0,140/ 0,309
	A, B, C, Di	2	≈ 24...240	RE48AML12MW	0,140/ 0,309

Розетки

Опис	Кількість контактів	Для використання з реле	Продається партіями по	Артикул	Вага кг/фунт
Розетки IP 20 з підключенням за допомогою роз'єму та змішаних контактних клем (1)	8	RE48ATM12MW, RE48AMH13MW	10	RUZC2M	0,054/ 0,119
	11	RE48ACV12MW, RE48AML12MW	10	RUZC3M	0,054/ 0,119
Роз'єм IP 20 з гвинтовими клемми на задній панелі	11	RE48ACV12MW, RE48AML12MW	1	RE48ASOC11AR	-

З'єднувачі та захисний кожух

IP 20 паяні з'єднувачі	11	RE48ACV12MW, RE48AML12MW	1	RE48ASOC11SOLD	-
Захисна кришка	-	RE48ATM12MW, RE48ACV12MW, RE48AML12MW, RE48AMH13MW	1	RE48ASETCOV	-
Захисний чохол IP 64	-	RE48ATM12MW, RE48ACV12MW, RE48AML12MW, RE48AMH13MW	1	RE48AIPCOV	-

(1) Входи змішуються з клемми живлення реле, а виходи розташовані на протилежному боці розетки.

R			
RE17LAMW	19	RE48AML12MW	23
RE17LAMWS	19	RE48ASETCOV	23
RE17LCBM	19	RE48ASOC11AR	23
RE17LCBMS	19	RE48ASOC11SOLD	23
RE17LHBM	19	RE48ATM12MW	23
RE17LLBM	19	RENF22R2MMW	19
RE17LLBMS	19	REXL2TMB7	22
RE17LMBM	19	REXL2TMBD	22
RE17RAMU	19	REXL2TMF7	22
RE17RAMUS	19	REXL2TMJD	22
RE17RBMU	19	REXL2TMP7	22
RE17RCMU	19	REXL4TMB7	22
RE17RCMUS	19	REXL4TMBD	22
RE17RHMU	19	REXL4TMF7	22
RE17RHMUS	19	REXL4TMP7	22
RE17RLJU	19	RUZC2M	23
RE17RLMU	19	RUZC3M	23
RE17RLMUS	19	RXZE2M114	22
RE17RMEMU	19	RXZE2M114M	22
RE17RMEMUS	19	RXZE2S108M	22
RE17RMJU	19	RXZE2S114M	22
RE17RMMU	19	RXZE2S114S	22
RE17RMMUS	19		
RE17RMMW	19		
RE17RMMWS	19		
RE17RMXMU	19		
RE17RMXMUS	19		
RE22R1ACMR	20		
RE22R1AKMR	20		
RE22R1AMR	20		
RE22R1CMR	20		
RE22R1DMR	20		
RE22R1HMR	20		
RE22R1KMR	20		
RE22R1MAMR	20		
RE22R1MKMR	20		
RE22R1MLMR	20		
RE22R1MYMR	20		
RE22R1QCMU	20		
RE22R1QMQ	21		
RE22R1QMU	21		
RE22R2ACMR	20		
RE22R2AMR	20		
RE22R2AMU	21		
RE22R2CMR	20		
RE22R2DMR	20		
RE22R2HMR	20		
RE22R2KMR	20		
RE22R2MJU	21		
RE22R2MMU	21		
RE22R2MMW	21		
RE22R2MWMR	20		
RE22R2MXMU	21		
RE22R2MYMR	20		
RE22R2QEMR	20		
RE22R2QEMT	20		
RE22R2QGMR	20		
RE22R2QTMR	20		
RE48ACV12MW	23		
RE48AIPCOV	23		
RE48AMH13MW	23		

mySchneider, ваш персоналізований цифровий досвід

Отримайте доступ до універсального персоналізованого онлайн-досвіду та скористайтеся індивідуальними бізнес-послугами, ресурсами та інструментами для ефективної підтримки вашої ділової діяльності.

- **Ефективність:** Всього за кілька кліків знайдіть всю необхідну інформацію та підтримку, щоб виконати роботу.
- **Простота:** Використовуйте єдиний логін для доступу до всіх бізнес-послуг в одному місці, доступних 24/7. Вам більше не потрібно входити в систему на декількох платформах.
- **Персоналізація:** Скористайтеся контентом, інструментами та бізнес-послугами, адаптованими до вашої діяльності, та налаштуйте свою цільову сторінку відповідно до своїх уподобань.

Перегляньте відео-інструкції



Керування замовленнями

- > [Виберіть товари та додайте їх до кошика](#)
- > [Перевірте ціну та наявність продуктів](#)
- > [Замовляйте продукти з загальними артикулами](#)



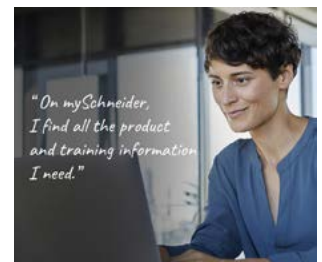
Інформація про продукт

- > [Знайти технічний паспорт продукту та супутні документи](#)
- > [Виберіть товари та додайте їх до кошика](#)
- > [Будьте в курсі всіх новинок](#)



Підтримка

- > [Отримуйте швидші відповіді завдяки онлайн-підтримці](#)



Навчання

- > [Доступ до тренінгів, присвячених моїй діяльності](#)

[Створіть обліковий запис](#)

Schneider
Electric™

Юридичні відомості

Інформація, що міститься в цьому каталозі, містить опис продуктів, рішень та послуг Schneider Electric («Пропозиція») з технічними специфікаціями та технічними характеристиками відповідної Пропозиції.

Зміст цього документа може бути змінений у будь-який час без попередження у зв'язку з постійним вдосконаленням методології, конструкції та виробництва.

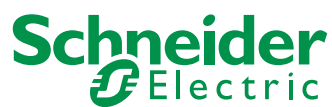
У межах, дозволених чинним законодавством, компанія Schneider Electric та її дочірні компанії не несуть відповідальності за будь-які збитки, що виникли внаслідок або у зв'язку з (i) інформаційним змістом цього каталогу, який не відповідає технічним специфікаціям або перевищує їх, або (ii) будь-якими помилками, що містяться в цьому каталозі, або (iii) будь-яким використанням, рішенням, дією або бездіяльністю, здійсненими на основі або з посиланням на будь-яку інформацію, що міститься або згадується в цьому каталозі.

SCHNEIDER ELECTRIC НЕ НАДАЄ ЖОДНИХ ГАРАНТІЙ АБО ЗАЯВ, ЯК ВИЯВЛЕНИХ, ТАК І ПРИХОВАНИХ, ЩОДО ВІДПОВІДНОСТІ ЦЬОГО КАТАЛОГУ АБО БУДЬ-ЯКОЇ ІНФОРМАЦІЇ, ЩО В НЬОМУ МІСТИТЬСЯ, ТАКОЇ ЯК ПРОДУКТИ ТА ПОСЛУГИ, ВИМОГАМ, ОЧІКУВАННЯМ АБО ЦІЛЯМ БУДЬ-ЯКОЇ ОСОБИ, ЯКА ЙОГО ВИКОРИСТОВУЄ.

Бренд Schneider Electric та будь-які торгові марки Schneider Electric і її дочірніх компаній, згадані в цьому каталозі, є власністю Schneider Electric або її дочірніх компаній. Всі інші торгові марки є власністю відповідних власників.

Цей каталог та його вміст захищені чинним законодавством про авторське право і надаються виключно для інформаційних цілей. Жодна частина цього каталогу не може бути відтворена або передана в будь-якій формі або будь-якими засобами (електронними, механічними, фотокопіюванням, записом або іншим способом) з будь-якою метою без попереднього письмового дозволу компанії Schneider Electric.

Авторські права, інтелектуальні та всі інші права власності на вміст цього каталогу (включаючи, але не обмежуючись, програмне забезпечення, аудіо, відео, текст та фотографії) належать компанії Schneider Electric або її ліцензіарам. Всі права на такий контент, які не надані явно в цьому документі, залишаються зарезервованими. Жодні права будь-якого роду не ліцензуються, не передаються і не переходять іншим чином особам, які отримують доступ до цієї інформації.



Дізнайтеся більше про наші продукти на сайті www.se.com

Проектування: Schneider Electric
Фотографії: Schneider Electric

Schneider Electric в Україні
ТОВ "ШНЕЙДЕР ЕЛЕКТРИК УКРАЇНА"
04073, Україна, м. Київ, пр-т Степана Бандери,
буд. 13-В (літ. "А")
Тел./факс: (044) 538-14-70, 538-14-71

Служба підтримки:
ua.ccc@se.com, +380 893 239 638
(безкоштовно по всій території України)
www.se.com/ua

UAM-DIA5ED2130103EN
Травень 2024 року — V12.2