

Zelio Time Реле времени

Каталог

2013



	Стр.
Руководство по выбору	4
■ Описание	6
■ Определения	6
■ Выбор	8
■ Функции	10
■ Каталожные номера	18
□ Модульные реле с полупроводниковым или релейным выходом, ширина 17,5 мм/0,69"	18
□ Реле промышленного назначения с одной или несколькими функциями, полупроводниковый выход, ширина 22,5 мм/0,89"	19
□ Реле промышленного назначения с одной, двумя или несколькими функциями, релейный выход, ширина 22,5 мм/0,89"	20
□ Реле промышленного назначения, оптимизированные для одной функции, релейный выход, ширина 22,5 мм/0,89"	22
□ Универсальные реле втычного исполнения, 11 контактных выводов, релейный выход, ширина 35 мм/1,38"	23
□ Универсальные реле втычного исполнения, 8 контактных выводов, релейный выход, ширина 35 мм/1,38"	24
□ Миниатюрные реле втычного исполнения, релейный выход	25
□ Аналоговые, электронные реле, релейный выход, 48 x 48	26
□ Универсальные реле для крепления в панель, реле втычного исполнения, релейный выход	27

Условные обозначения

- ~ – переменный ток
 ~ – переменный или постоянный ток
 --- – постоянный пульсирующий ток

Назначение	Реле времени предназначены для регулирования простых циклов автоматизации с использованием проводной логики. Их также можно использовать для расширения функций ПЛК.	
Выход	Полупроводниковый Реле времени с полупроводниковым выходом сокращают объем монтажных работ (для соединения с другими элементами схемы). Долговечность этих реле не зависит от числа рабочих циклов.	Релейный Релейные выходы обеспечивают полное изолирование питающих и выходных цепей. Выходных цепей может быть несколько.



Тип	Модульное	Промышленное	Модульное	Промышленное
Диапазоны выдержки времени	<ul style="list-style-type: none"> □ 7 диапазонов: 1 с 10 с 1 мин. 10 мин. 1 ч 10 ч 100 ч 	<ul style="list-style-type: none"> □ 1 или 2 диапазона, в зависимости от модели 10 с 30 с 300 с 60 мин. 	В зависимости от модели: <ul style="list-style-type: none"> □ 6 диапазонов: 1 с 10 с 1 мин. 10 мин. 1 ч 10 ч □ 7 диапазонов: 1 с 10 с 1 мин. 10 мин. 1 ч 10 ч □ 7 диапазонов: 1 с 3 с 10 с 30 с 100 с 300 с 10 мин. □ 10 диапазонов: 1 с 3 с 10 с 30 с 100 с 300 с 30 мин. 300 мин. 30 ч 300 ч 	В зависимости от модели: <ul style="list-style-type: none"> □ 4 диапазона: 0,6 с 2,5 с 20 с 160 с □ 7 диапазонов: 1 с 10 с 1 мин. 10 мин. 1 ч 10 ч 100 ч □ 7 диапазонов: 1 с 3 с 10 с 30 с 100 с 300 с 10 мин. □ 10 диапазонов: 1 с 3 с 10 с 30 с 100 с 300 с 30 мин. 300 мин. 30 ч 300 ч
Тип реле	RE17L●●●	RE9	RE17R●●●	RE88865●●● RE7
Страницы	18	19	18	20, 21



Данные реле времени позволяют реализовать простые циклы автоматизации с использованием проводной логики. Их также можно использовать для расширения функций ПЛК.

Релейные выходы

Релейные выходы обеспечивают полное изолирование между цепью питания и выходной цепью. Выходных цепей может быть несколько.



Промышленное	Втычное		Монтаж в панель	
	Универсальное	Миниатюрное	Аналоговое	Цифровое
<ul style="list-style-type: none"> □ 1 диапазон, в зависимости от модели: 0,5 с 3 с 10 с 30 с 300 с 30 мин. 	<ul style="list-style-type: none"> □ 7 диапазонов: 1 с 10 с 1 мин. 10 мин. 1 ч 10 ч 100 ч 	<ul style="list-style-type: none"> □ 7 диапазонов: 0,1 с...1 с 1 с...10 с 0,1 мин....1 мин. 1 мин....10 мин. 0,1 ч...1 ч 1 ч...10 ч 10 ч...100 ч 	<ul style="list-style-type: none"> 14 диапазонов: 1,2 с 3 с 12 с 30 с 120 с 300 с 12 мин. 30 мин. 120 мин. 300 мин. 12 ч 30 ч 120 ч 300 ч 	<ul style="list-style-type: none"> В зависимости от модели: □ 7 диапазонов: 99,99 с 999,99 с 99 мин. 59 с 99,99 мин. 999,9 мин. 99 ч 59 мин. □ 999,9 ч 11 диапазонов: 99,99 с 999,99 с 9999 с 99 мин. 59 с 99,99 мин. 999,9 мин. 9999 мин. 99 ч 59 мин. 99,99 ч 999,9 ч 9999 ч
RE8	RE88867●●●	REXL●TM●●	RE48A●●●	RE88857●●●
22	23, 24	25	26	27



Для монтажа на DIN-рейке



RE17



RE7, RE8, RE9



REXL

Для монтажа в вырез панели



RE48A

Описание

Реле времени – это устройства, предназначенные для применения в схемах промышленной автоматизации и, в соответствии со своей функцией, реализующие заданные выдержки времени, и замыкающие или размыкающие контакты реле до, в процессе или после отсчета выдержки времени.

Реле времени делятся на две группы:

■ Реле, предназначенные для крепления на DIN-рейке (**RE7, RE8, RE9, RE17, REXL...**) в комплектных устройствах.

■ Реле щитового крепления **RE48A**, предназначенные для монтажа в вырезе передней панели, так что они легко доступны для настройки.

Данные реле могут иметь один, два или четыре выхода. В некоторых случаях второй выход может быть с выдержкой времени либо мгновенного действия.

Если во время отсчета выдержки времени происходит отключение питания, реле возвращается в исходное состояние.

Примеры применений:

- открывание автоматических дверей,
- аварийная сигнализация,
- освещение туалетов,
- шлагбаумы парковок...

Определения

Следующие определения помогают понять принципы работы данных реле:

■ Релейный выход

Самый распространенный тип выхода. При подаче электропитания на катушку реле подвижное ярмо притягивается к сердечнику катушки и изменяет состояние контактов. Когда питание отключается, ярмо и контакты возвращаются в исходное состояние.

Выход реле данного типа обеспечивает полную гальваническую развязку цепи питания от выходной цепи.

Существует три вида выходных контактов:

Переключающий контакт: если катушка реле обесточена, то замкнута цепь между общей точкой С и НЗ; если катушка реле находится под напряжением, то замкнута цепь между общей точкой С и НО.	
Нормально закрытый: контакт, находящийся в замкнутом состоянии, когда катушка реле обесточена, называется нормально закрытым .	
Нормально открытый: контакт, замыкающийся когда на катушку реле подано электропитание, называется нормально открытым .	

■ Полупроводниковый выход

Такие выходы основаны на изменении проводимости полупроводника, не имеют движущихся частей и потому отличаются длительным сроком службы.

■ Отключающая способность

Ток, который контакт способен отключить при заданных условиях.

■ Механическая износостойкость

Способность выполнять определенное число операций замыкания-размыкания контактов.

■ **Минимальная коммутационная способность** (или минимальная отключающая способность) минимальный ток, который может протекать через контакты реле.

■ G-вход (вход прерывания)

Данный вход позволяет прервать отсчет выдержки времени без его сброса.

Определения (продолжение)

Функции

Функции, выполняемые реле времени, обозначены буквами.

Основные функции реле времени	Дополнительные функции (1)	Определения
A (2)		Задержка срабатывания при подаче питания
	Ac	Задержка срабатывания и задержка возврата реле после подачи и после снятия напряжения с управляющего входа
	Ad	Задержка срабатывания и мгновенный возврат реле после каждой подачи напряжения на управляющий вход
	Ah	Задержка импульса при каждой подаче напряжения на управляющий вход
	Ak	Независимые задержки срабатывания и возврата реле, отсчитываемые от момента подачи и снятия напряжения с управляющего входа соответственно
	At	Задержка срабатывания реле, отсчитываемая от момента снятия напряжения с управляющего входа с возможностью прерывания отсчета задержки подачей напряжения на управляющий вход
	Aw	Задержка срабатывания при подаче питания на реле или после снятия напряжения с управляющего входа
B (2)		Формирование импульса при подаче напряжения на управляющий вход
	Bw	Формирование импульса при подаче, а также при снятии напряжения с управляющего входа.
C (2)		Срабатывание при подаче напряжения на управляющий вход и задержка возврата при снятии напряжения с управляющего входа
D (2)		Периодическая последовательность импульсов с равными длительностями паузы и импульса (последовательность начинается с отсутствия импульса)
	Di (2)	Периодическая последовательность импульсов с равными длительностями паузы и импульса (последовательность начинается с наличия импульса)
H (2)		Формирование импульса после включения питания реле
	He	Формирование импульса после отключения питания реле
	Ht	Формирование импульса с возможностью прерывания отсчета его длительности подачей напряжения на управляющий вход
K		Задержка возврата при отключении питания реле (без использования дополнительного источника питания)
L (2)		Периодическая последовательность импульсов с независимой настройкой длительности паузы и импульса (последовательность начинается с отсутствия импульса)
	Li (2)	Периодическая последовательность импульсов с независимой настройкой длительности паузы и импульса (последовательность начинается с наличия импульса)
	Lt	Периодическая последовательность импульсов с независимой настройкой длительности паузы и импульса и с возможностью прерывания отсчета длительностей подачей напряжения на вход прерывания
N		Многократное формирование импульса подачей напряжения на управляющий вход
O		Задержка срабатывания и многократное формирование импульса подачей напряжения на управляющий вход.
P		Задержка импульса фиксированной длительности
	Pt	Задержка импульса фиксированной длительности с возможностью прерывания отсчета задержки подачей напряжения на управляющий вход
	Qc	Задержка переключения со звезды на треугольник
	Qe	Задержка переключения со звезды на треугольник
	Qg	Задержка переключения со звезды на треугольник
	Qt	Задержка переключения со звезды на треугольник
T		Двустабильное реле с воздействием подачей напряжения на управляющий вход
	Tt	Двустабильное реле с воздействием подачей напряжения на управляющий вход или выдержкой времени
W		Формирование импульса после снятия напряжения с управляющего входа

(1) Дополнительные функции расширяют основные функции реле времени.

Пример: **Ac**: выдержка времени, отсчитываемая от момента подачи и от момента снятия напряжения с управляющего входа

(2) Наиболее широко применяемые функции реле времени.

Таблица выбора

Критерии выбора

- **Функции**
 - **Напряжение питания** (например: $\sim/\text{---}$ 12 В...240 В).
 - **Диапазон уставок** реле времени (например: 0,05 с...100 ч)
 - **Тип выхода** (релейный или полупроводниковый) и требуемое **количество контактов**.
 - **Отключающая способность** или **номинальный ток** контактов в амперах.
- Это максимальный ток, который может протекать через контакты.

Функции	Диапазон уставок	Напряжение питания	Тип выхода	Номинальный ток	Реле			
A	0,1 с...100 ч	--- 12 В	2 перекл. конт.	5 А	REXL2TMJD			
			4 перекл. конт.	3 А	REXL4TMJD			
	0,1 с...100 ч	--- 24 В	2 перекл. конт.	5 А	REXL2TMBD			
			4 перекл. конт.	3 А	REXL4TMBD			
	0,1 с...100 ч	\sim 24 В	2 перекл. конт.	5 А	REXL2TMB7			
			4 перекл. конт.	3 А	REXL4TMB7			
	0,1 с...100 ч	\sim 120 В	2 перекл. конт.	5 А	REXL2TMF7			
			4 перекл. конт.	3 А	REXL4TMF7			
	0,1 с...100 ч	\sim 230 В	2 перекл. конт.	5 А	REXL2TMP7			
			4 перекл. конт.	3 А	REXL4TMP7			
	0,1...10 с 0,3...30 с 3...300 с 40 с...60 мин. 1 с...100 ч 0,02 с...300 ч	$\sim/\text{---}$ 24...240 В	1 полупроводниковый выход	0,7 А	RE9TA11MW			
				0,7 А	RE9TA31MW			
				0,7 А	RE9TA21MW			
				0,7 А	RE9TA51MW			
				0,7 А	RE17LAMW			
	0,05 с...300 ч 0,1...3 с 0,1...10 с 0,3...30 с 3...300 с 20...30 мин.	$\sim/\text{---}$ 24 В, \sim 110...240 В	1 перекл. конт.	8 А	RE7TL11BU			
				8 А	RE8TA61BUTQ			
				8 А	RE8TA11BUTQ			
				8 А	RE8TA31BUTQ			
				8 А	RE8TA21BUTQ			
8 А				RE8TA41BUTQ				
0,05 с...300 ч				$\sim/\text{---}$ 24 В, \sim 110...240 В, $\sim/\text{---}$ 42...48 В	2 перекл. конт.	8 А	RE7TP13BU	
A, Ac, At, B, Bw, C, D, Di, H, Ht				1 с...100 ч	\sim 24...240 В	1 полупроводниковый выход	0,7 А	RE17LMBM
						1 перекл. конт.	8 А	RE17RMJU
	1 перекл. конт.	8 А	RE17RMMW					
		8 А	RE17RMMWS					
A, At	1 с...100 ч	--- 24 В, \sim 24...240 В	1 перекл. конт.	8 А	RE17RMMU			
A, At	1 с...100 ч	--- 24 В, \sim 24...240 В	1 перекл. конт.	8 А	RE17RAMU			
A, At, Aw	0,05 с...300 ч	\sim 110...240 В, $\sim/\text{---}$ 24 В, $\sim/\text{---}$ 42...48 В	1 перекл. конт.	8 А	RE7TM11BU			
A, At, B, C, D, Di, H, Ht	1 с...10 ч	--- 24 В, \sim 24...240 В	1 перекл. конт.	8 А	RE17RMEMU			
A, B, C, Di	0,02 с...300 ч	$\sim/\text{---}$ 24...240 В	2 перекл. конт.	5 А	RE48AML12MW			
A, C, D, Di, H, Qg, Qt, W	0,05 с...300 ч	\sim 110...240 В, $\sim/\text{---}$ 24 В, $\sim/\text{---}$ 42...48 В	2 перекл. конт.	8 А	RE7MY13BU			
			2 перекл. конт.	8 А	RE7MY13MW			
A, C, D, Di, H, W	0,05 с...300 ч	\sim 110...240 В, $\sim/\text{---}$ 24 В, $\sim/\text{---}$ 42...48 В	1 перекл. конт.	8 А	RE7ML11BU			
A, D, Di, H	0,1...10 с и 3...300 с	$\sim/\text{---}$ 24...240 В \sim 24...240 В	1 полупроводниковый выход	0,7 А	RE9MS21MW			
A1, A2, H1, H2	0,02 с...300 ч	$\sim/\text{---}$ 24...240 В	2 перекл. конт.	5 А	RE48AMH13MW			
Ac	0,05 с...300 ч	\sim 110...240 В, $\sim/\text{---}$ 24 В, $\sim/\text{---}$ 42...48 В	1 перекл. конт.	8 А	RE7MA11BU			
			2 перекл. конт.	8 А	RE7MA13BU			
Ad, Ah, N, O, P, Pt, T, Tt, W	1 с...100 ч	--- 24 В, \sim 24...240 В	1 перекл. конт.	8 А	RE17RMMXU			
Ak	0,05 с...300 ч	\sim 110...240 В, $\sim/\text{---}$ 24 В, $\sim/\text{---}$ 42...48 В	1 перекл. конт.	8 А	RE7MV11BU			

Таблица выбора (продолжение)					
Функции	Диапазон уставок	Напряжение питания	Тип выхода	Номинальный ток	Реле
B	1 с...100 ч	--- 24 В, ~ 24...240 В	1 перекл. конт.	8 А	RE17RBMU
C	0,1...10 с	~/--- 24 В	1 перекл. конт.	8 А	RE8RA11BTQ
	0,3...30 с			8 А	RE8RA31BTQ
	3...300 с			8 А	RE8RA21BTQ
	1 с...100 ч	--- 24 В, ~ 24...240 В	1 перекл. конт.	8 А	RE17RCMU
	0,1...10 с	~ 110...240 В	1 перекл. конт.	8 А	RE8RA11FUTQ
	0,3...30 с			8 А	RE8RA31FUTQ
	3...300 с			8 А	RE8RA21FUTQ
	20 с...30 мин.			8 А	RE8RA41FUTQ
	0,05 с...300 ч	~/--- 24 В, ~ 110...240 В, ~/--- 42...48 В	1 перекл. конт.	8 А	RE7RA11BU
			2 перекл. конт.	8 А	RE7RM11BU
	0,1...10 с	~ 24...240 В	1 полупроводниковый выход	0,7 А	RE9RA11MW7
				0,7 А	RE9RA31MW7
				0,7 А	RE9RA21MW7
				0,7 А	RE9RA51MW7
			0,7 А	RE17LCBM	
40 с...60 мин.					
1 с...100 ч					
D	0,05 с...300 ч	~/--- 24 В, ~ 110...240 В	1 перекл. конт.	8 А	RE7CL11BU
	0,1 с...10 с			8 А	RE8CL11BUTQ
	0,05 с...300 ч	~/--- 24 В, ~ 110...240 В, ~/--- 42...48 В	2 перекл. конт.	8 А	RE7CP13BU
H	0,05 с...300 ч	~/--- 24 В, ~ 110...240 В	1 перекл. конт.	8 А	RE7PE11BU
	0,1 с...10 с			8 А	RE8PE11BUTQ
	0,3...30 с			8 А	RE8PE31BUTQ
	3...300 с			8 А	RE8PE21BUTQ
	0,05 с...300 ч	~/--- 24 В, ~ 110...240 В, ~/--- 42...48 В	2 перекл. конт.	8 А	RE7PP13BU
	1 с...100 ч	~ 24...240 В	1 полупроводниковый выход	0,7 А	RE17LHBM
H, Ht	1 с...100 ч	--- 24 В, ~ 24...240 В	1 перекл. конт.	8 А	RE17RHMU
He	0,05...0,5 с	~/--- 24 В, ~ 110...240 В	1 перекл. конт.	8 А	RE8PT01BUTQ
K	0,05 с...10 мин.	~/--- 24...240 В	1 перекл. конт.	5 А	RE7RB11MW
	0,05...0,5 с	~/--- 24 В, ~ 110...240 В	1 перекл. конт.	8 А	RE8RB51BUTQ
	0,1...10 с			8 А	RE8RB11BUTQ
	0,3...30 с			8 А	RE8RB31BUTQ
	0,05 с...10 мин.	~/--- 24...240 В	2 перекл. конт.	5 А	RE7RB13MW
L, Li	1 с...100 ч	--- 24 В, ~ 24...240 В	1 перекл. конт.	8 А	RE17RLMU
	1 с...100 ч	~ 24...240 В	1 полупроводниковый выход	0,7 А	RE17LLBM
	1 с...100 ч	~/--- 12 В	1 перекл. конт.	8 А	RE17RLJU
	0,02 с...300 ч	~/--- 24...240 В	2 перекл. конт.	5 А	RE48ACV12MW
L, Li, Lt	0,05 с...300 ч	~ 110...240 В, ~/--- 24 В, ~/--- 42...48 В	1 перекл. конт.	8 А	RE7CV11BU
Qc	0,1...10 с	~/--- 24 В, ~ 110...240 В	1 перекл. конт.	8 А	RE8YG11BUTQ
	0,3...30 с			8 А	RE8YG31BUTQ
	3...300 с			8 А	RE8YG21BUTQ
Qe	0,3...30 с	~/--- 24 В	1 замык. + 1 размык.	8 А	RE8YA32BTQ
	0,3...30 с	~ 110...240 В	1 замык. + 1 размык.	8 А	RE8YA32FUTQ
	0,3...30 с	~ 380...415 В	1 замык. + 1 размык.	8 А	RE8YA32QTQ
Qg	0,05 с...300 ч	~/--- 24 В, ~ 110...240 В, ~/--- 42...48 В	1 замык. + 1 размык.	8 А	RE7YR12BU
Qt	0,05 с...300 ч	~/--- 24 В, ~ 110...240 В, ~/--- 42...48 В	2 перекл. конт.	8 А	RE7YA12BU +
W	0,1...10 с	~/--- 24 В	1 перекл. конт.	8 А	RE8PD11BTQ
	0,3...30 с			8 А	RE8PD31BTQ
	3...300 с			8 А	RE8PD21BTQ
	0,1...10 с	~ 110...240 В	1 перекл. конт.	8 А	RE8PD11FUTQ
	0,3...30 с			8 А	RE8PD31FUTQ
	3...300 с			8 А	RE8PD21FUTQ
	0,05 с...300 ч	~/--- 24 В, ~ 110...240 В, ~/--- 42...48 В	2 перекл. конт.	8 А	RE7PD13BU
W, Ht	0,05 с...300 ч	~/--- 24 В, ~ 110...240 В, ~/--- 42...48 В	1 перекл. конт.	8 А	RE7PM11BU

Функции

- U:** питание
- R:** контактный или полупроводниковый выход
- R1/R2:** 2 выхода с выдержкой времени
- R2 inst.:** второй выход - мгновенного срабатывания (при соответствующей настройке)
- T:** выдержка времени
- C:** контакт, коммутирующий вход управления
- G:** вход прерывания отсчета выдержки времени
- Ta:** настраиваемая продолжительность импульса
- Tg:** настраиваемая продолжительность паузы между импульсами

Диаграмма работы:

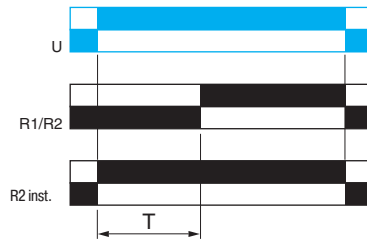
- Питание на реле не подается
- Питание на реле подается
- Выход разомкнут
- Выход замкнут

Функция A: Задержка срабатывания при подаче питания

1 выход



2 выхода

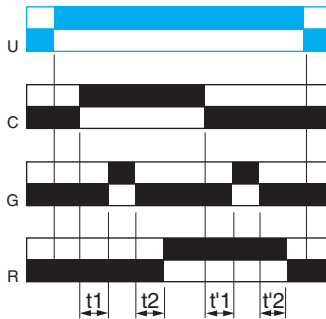


Отсчет выдержки времени T начинается от момента подачи питания.
По окончании выдержки выход(ы) R замыкае(ю)тся.
Второй выход может быть с выдержкой времени либо мгновенного действия.

2 выхода с выдержкой (R1/R2) или 1 с выдержкой (R1) и 1 мгновенного действия (R2 inst.).

Функция Aс: Задержка срабатывания и задержка возврата реле после подачи и после снятия напряжения с управляющего входа

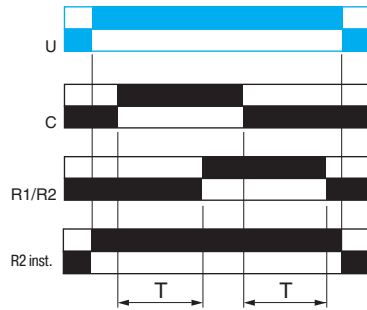
1 выход



$$T = t1 + t2 + \dots$$

$$T = t'1 + t'2 + \dots$$

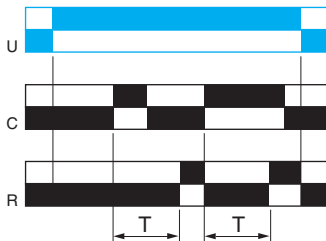
2 выхода



После подачи питания на реле времени, а затем напряжения на управляющий вход C начинается отсчет выдержки времени T (отсчет можно прерывать подачей напряжения на вход прерывания G).
По окончании выдержки времени выход реле замыкается.
После снятия напряжения с управляющего входа C возобновляется отсчет выдержки времени T.
По окончании выдержки времени T выход реле возвращается в исходное положение (отсчет выдержки времени можно прерывать подачей напряжения на вход прерывания G).
Второй выход может быть с выдержкой времени либо мгновенного действия.

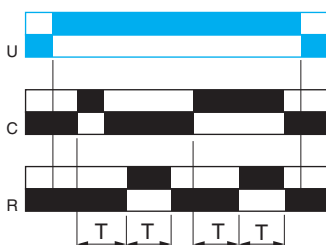
2 выхода с выдержкой (R1/R2) или 1 с выдержкой (R1) и 1 мгновенного действия (R2 inst.).

Функция Ad: Задержка срабатывания и мгновенный возврат реле после каждой подачи напряжения на управляющий вход



После подачи питания на реле времени, а затем импульса или непрерывно напряжения на управляющий вход C начинается отсчет выдержки времени T.
По окончании выдержки времени T выход R замыкается.
Выход R возвращается в исходное состояние следующей подачей импульса или постоянно напряжения на управляющий вход C.

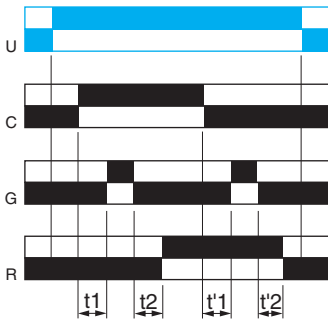
Функция Ah: Задержка импульса при каждой подаче напряжения на управляющий вход



После подачи питания на реле времени, а затем импульса или непрерывно напряжения на управляющий вход C начинается отсчет выдержки времени T.
Далее реле времени будет последовательно отсчитывать две одинаковые выдержки времени T.
По окончании первой выдержки T выход R замыкается. По окончании второй выдержки времени T выход R размыкается.
Для возобновления описанного цикла необходимо снять, а затем подать напряжение на управляющий вход C.

Функции (продолжение)

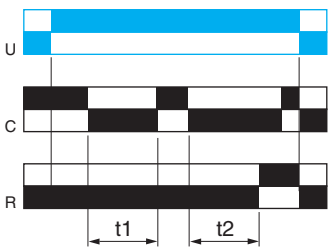
Функция Ак: Независимые задержки срабатывания и возврата реле, отсчитываемые от момента подачи и снятия напряжения с управляющего входа соответственно



$T_a = t_1 + t_2 + \dots$
 $T_r = t'_1 + t'_2 + \dots$

После подачи питания на реле времени, а затем напряжения на управляющий вход С начинается отсчет выдержки времени T_a (отсчет можно прерывать подачей напряжения на вход прерывания G). По окончании выдержки T_a выход R замыкается.
 После снятия напряжения с управляющего входа С начинается отсчет выдержки T_r (отсчет можно прерывать подачей напряжения на вход прерывания G). По окончании выдержки времени T_r выход R размыкается.

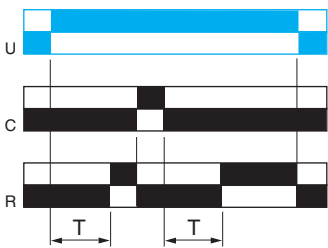
Функция Ат: Задержка срабатывания реле, отсчитываемая от момента снятия напряжения с управляющего входа с возможностью прерывания отсчета задержки подачей напряжения на управляющий вход



$T = t_1 + t_2 + \dots$

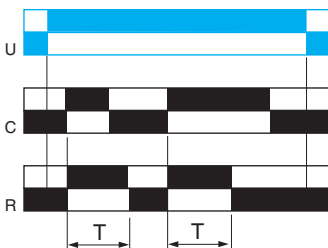
После подачи питания на реле времени и последующего снятия напряжения с управляющего входа С начинается отсчет выдержки времени. Отсчет можно прерывать подачей напряжения на управляющий вход С. По окончании отсчета всей выдержки времени T , выход реле замыкается.

Функция Аw: Задержка срабатывания при подаче питания на реле или после снятия напряжения с управляющего входа



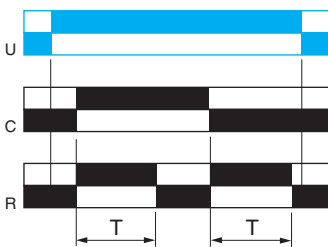
Отсчет выдержки времени T начинается от момента подачи питания на реле времени. По окончании отсчета выдержки времени T выход R замыкается.
 При подаче напряжения на управляющий вход С выход R размыкается.
 В момент снятия напряжения с управляющего входа С вновь начинается отсчет выдержки T . По окончании отсчета выдержки времени T выход R замыкается.

Функция В: Формирование импульса при подаче напряжения на управляющий вход



После подачи питания на реле времени, а затем импульса или непрерывно напряжения на управляющий вход С начинается отсчет выдержки времени T . Выход R замыкается на время выдержки времени T , затем возвращается в исходное состояние.

Функция Вw: Формирование импульса при подаче, а также при снятии напряжения с управляющего входа

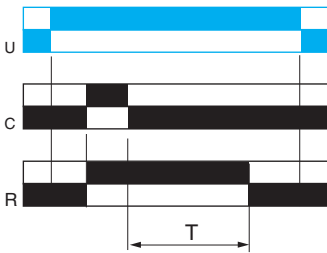


В момент подачи напряжения, а также в момент снятия напряжения с управляющего входа С начинается отсчет выдержки времени T , в течение которого выход R замкнут.

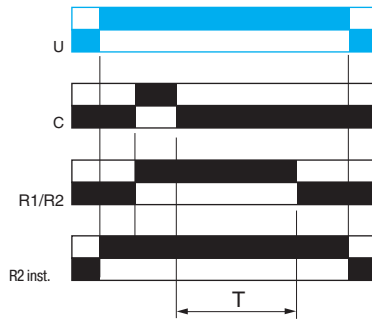
Функции (продолжение)

Функция С: Срабатывание при подаче напряжения на управляющий вход и задержка возврата при снятии напряжения с управляющего входа

1 выход



2 выхода

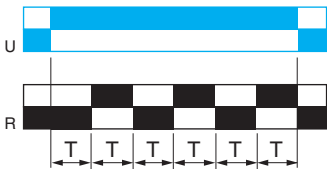


После подачи питания на реле времени и последующей подачи напряжения на управляющий вход С, выход R замыкается. В момент снятия напряжения с управляющего входа С начинается отсчет выдержки времени Т. По окончании выдержки Т выход(ы) R возвращае(ю)тся в исходное положение. Второй выход может быть с выдержкой времени либо мгновенного действия.

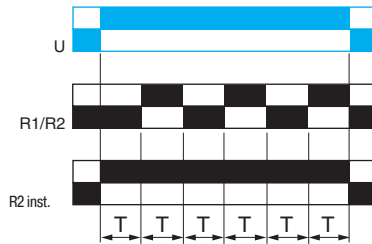
2 выхода с выдержкой (R1/R2) или 1 с выдержкой (R1) и 1 мгновенного действия (R2 inst.).

Функция D: Периодическая последовательность импульсов с равной длительностью паузы и импульса (последовательность начинается с отсутствия импульса)

1 выход



2 выхода

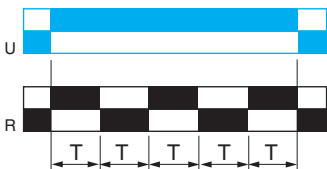


Повторяющийся цикл с двумя выдержками времени Т равной длительности, выход(ы) R меняе(ю)т свое состояние в конце каждой выдержки времени Т. Второй выход может быть с выдержкой времени либо мгновенного действия.

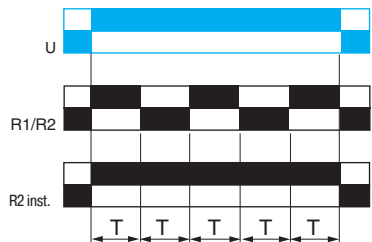
2 выхода с выдержкой (R1/R2) или 1 с выдержкой (R1) и 1 мгновенного действия (R2 inst.).

Функция Di: Периодическая последовательность импульсов с равной длительностью паузы и импульса (последовательность начинается с наличия импульса)

1 выход



2 выхода

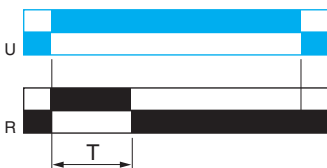


Повторяющийся цикл с двумя выдержками времени Т равной длительности, выход(ы) R меняе(ю)т свое состояние в конце каждой выдержки времени Т. Второй выход может быть с выдержкой времени либо мгновенного действия.

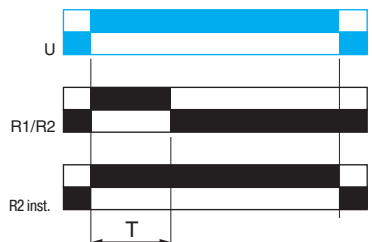
2 выхода с выдержкой (R1/R2) или 1 с выдержкой (R1) и 1 мгновенного действия (R2 inst.).

Функция H: Формирование импульса после включения питания реле

1 выход



2 выхода

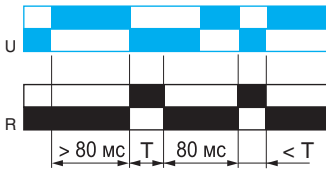


При подаче питания на реле времени начинается отсчет выдержки Т и замыкае(ю)тся выход(ы) R. По окончании выдержки Т выход(ы) R возвращае(ю)тся в исходное положение. Второй выход может быть с выдержкой времени либо мгновенного действия.

2 выхода с выдержкой (R1/R2) или 1 с выдержкой (R1) и 1 мгновенного действия (R2 inst.).

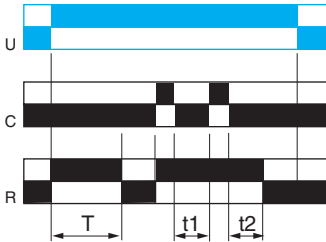
Функции (продолжение)

Функция Нв: Формирование импульса после отключения питания реле



При снятии питания с реле времени выход R замыкается на время выдержки T.

Функция Нт: Формирование импульса с возможностью прерывания отсчета его длительности подачей напряжения на управляющий вход



При подаче питания на реле времени выход R замыкается на время выдержки T, затем возвращается в исходное положение.

При подаче импульса или непрерывно напряжения на управляющий вход C вновь замыкается выход R.

Отсчет выдержки времени T выполняется только при отсутствии напряжения на управляющем входе C, поэтому выход R возвращается в исходное состояние только через время $T = t_1 + t_2 + \dots$.

Реле суммирует время отсутствия напряжения на управляющем входе C и по достижении заданного значения T выход R возвращается в исходное состояние.

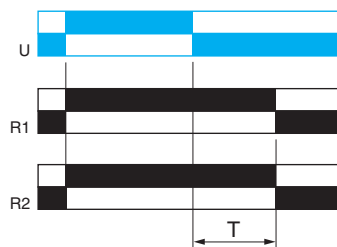
$$T = t_1 + t_2 + \dots$$

Функция К: Задержка возврата при отключении питания реле (без использования дополнительного источника питания)

1 выхода



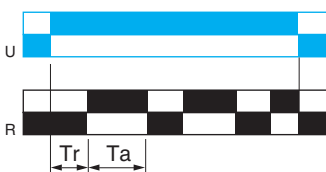
2 выхода



При подаче питания на реле времени замыкае(ю)тся выход(ы) R.

При снятии питания начинается отсчет выдержки времени T, по окончании которой выход(ы) R возвращае(ю)тся в исходное состояние.

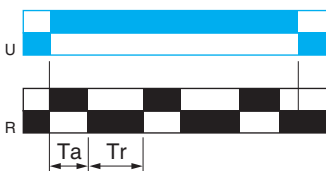
Функция L: Периодическая последовательность импульсов с независимой настройкой длительности паузы и импульса (последовательность начинается с отсутствия импульса)



Периодическая последовательность импульсов с независимо настраиваемыми длительностью импульса T_a и длительностью паузы T_r .

После каждой выдержки времени меняется положение выхода R.

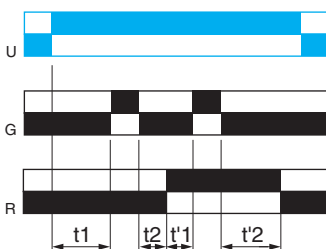
Функция Li: Периодическая последовательность импульсов с независимой настройкой длительности паузы и импульса (последовательность начинается с наличия импульса)



Периодическая последовательность импульсов с независимо настраиваемыми длительностью импульса T_a и длительностью паузы T_r .

После каждой выдержки времени меняется положение выхода R.

Функция Lt: Периодическая последовательность импульсов с независимой настройкой длительности паузы и импульса и с возможностью прерывания отсчета длительностей подачей напряжения на вход прерывания



Периодическая последовательность импульсов с независимо настраиваемыми длительностью импульса T_a и длительностью паузы T_r .

После каждой выдержки времени меняется положение выхода R.

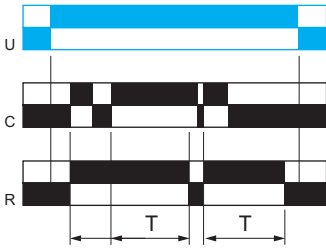
Вход G можно использовать для прерывания отсчета выдержки T_a и T_r .

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

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

Функции (продолжение)

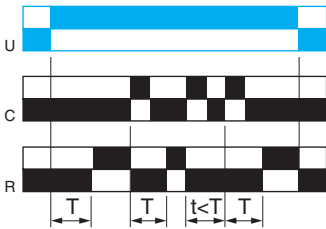
Функция N: Многократное формирование импульса подачи напряжения на управляющий вход



После подачи питания на реле времени и последующей подачи напряжения на управляющий вход C выход R замыкается.

Если время между двумя управляющими импульсами C больше заданной выдержки времени T, то по окончании этой выдержки выход R размыкается. Выход R остается замкнутым до тех пор, пока время между двумя управляющими импульсами C не будет больше заданной выдержки времени T.

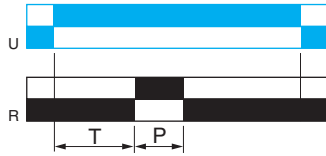
Функция O: Задержка срабатывания и многократное формирование импульса подачи напряжения на управляющий вход



Отсчет первой выдержки времени T начинается от момента подачи питания на реле времени. По окончании этой выдержки выход R замыкается.

При подаче напряжения на управляющий выход C выход R возвращается в исходное положение, которое сохраняется до тех пор, пока интервалы между управляющими импульсами будут меньше T. В противном случае по окончании выдержки T выход R замыкается.

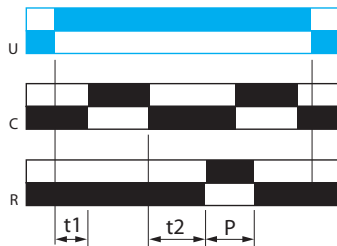
Функция P: Задержка импульса фиксированной длительности



P = 500 мс

Отсчет выдержки времени T начинается от момента подачи питания на реле времени. По окончании выдержки времени выход R замыкается на фиксированное время P.

Функция Pt: Задержка импульса фиксированной длительности с возможностью прерывания отсчета задержки подачей напряжения на управляющий вход



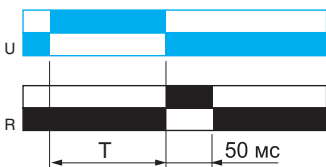
T = t1 + t2 + ...

P = 500 мс

При подаче питания на реле времени начинается отсчет выдержки времени T (выдержку можно прерывать подачей напряжения на управляющий вход C).

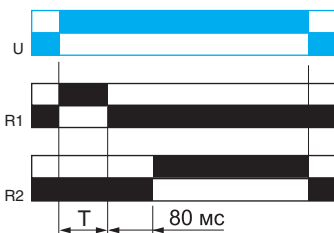
По окончании выдержки времени выход R замыкается на фиксированное время P.

Функция Qc: Задержка переключения со звезды на треугольник



Отсчет выдержки времени переключения пускателя со звезды на треугольник.

Функция Qe: Задержка переключения со звезды на треугольник



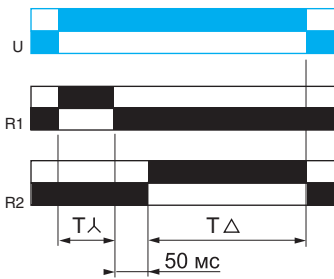
При подаче питания на реле времени замыкается контакт, включающий пускатель по схеме "звезда", после чего начинается отсчет выдержки времени.

По окончании выдержки времени контакт соединения звездой размыкается.

Через 80 мс замыкается контакт, включающий пускатель по схеме треугольник. Этот контакт далее остается в замкнутом положении.

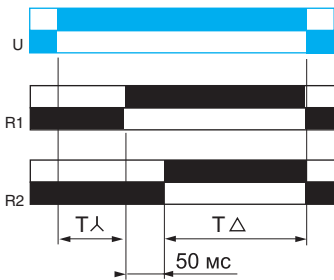
Функции (продолжение)

Функция Qg: Задержка переключения со звезды на треугольник



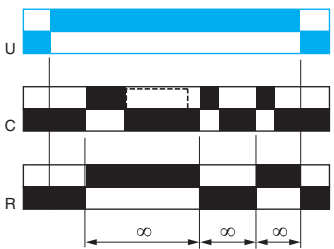
Отсчет выдержки времени переключения пускателя со звезды на треугольник.

Функция Qt: Задержка переключения со звезды на треугольник



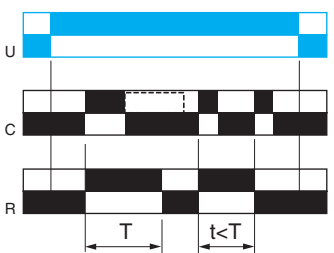
Отсчет выдержки времени для переключения пускателя со звезды на треугольник с двойной задержкой.

Функция T: Двустабильное реле с воздействием подачи напряжения на управляющий вход



После подачи питания на реле времени, а затем импульса или непрерывно напряжения на управляющий вход С выход R замыкается.
При следующей подаче напряжения на управляющий вход С выход R размыкается.

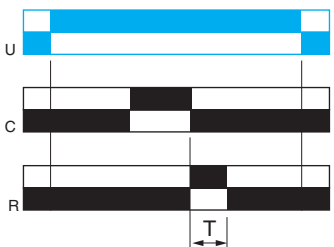
Функция Tt: Двустабильное реле с воздействием подачи напряжения на управляющий вход или выдержкой времени



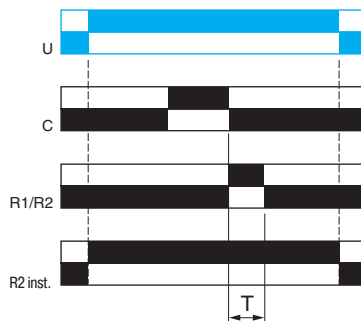
После подачи питания на реле времени, а затем импульса или непрерывно напряжения на управляющий вход С замыкается выход R и начинается отсчет выдержки времени T.
Выход R размыкается по окончании выдержки T или в момент подачи следующего импульса напряжения на управляющий вход С.

Функция W: Формирование импульса после снятия напряжения с управляющего входа

1 выхода



2 выхода

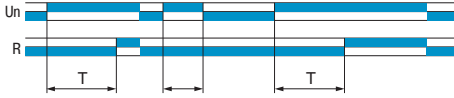


После подачи питания на реле времени и последующего снятия напряжения с управляющего входа С выход(ы) реле замыкае(ю)тся на время выдержки времени T.
По окончании выдержки времени выход(ы) возвращае(ю)тся в исходное состояние.
Второй выход может быть с выдержкой времени либо мгновенного действия.

2 выхода с выдержкой (R1/R2) или 1 с выдержкой (R1) и 1 мгновенного действия (R2 inst.).

RE48ATM12MW

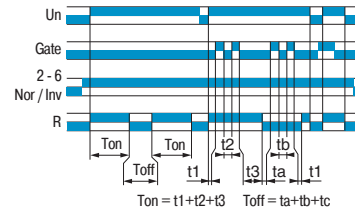
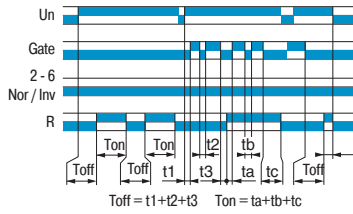
Функция A: Задержка срабатывания при подаче питания



RE48ACV12MW

Функция L: Периодическая последовательность импульсов с независимой настройкой длительностей паузы и импульса

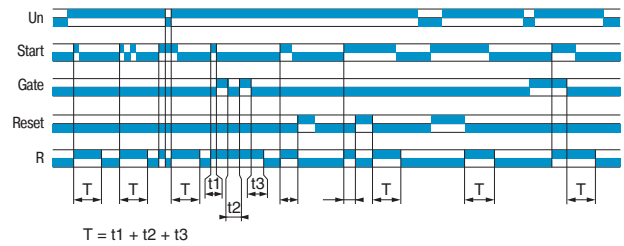
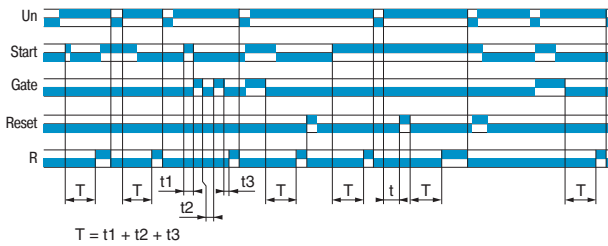
Функция Li: Периодическая последовательность импульсов с независимой настройкой длительностей паузы и импульса (в начале последовательности выход замкнут)



RE48AML12MW

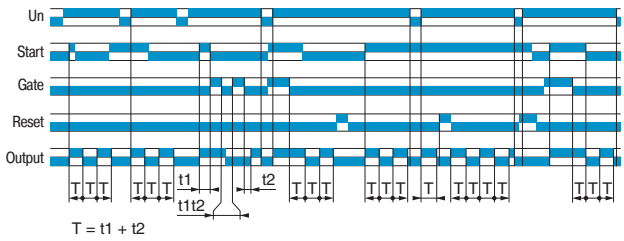
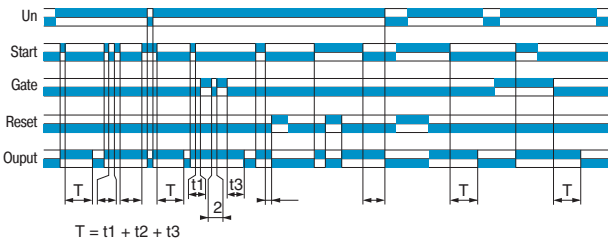
Функция A: Задержка срабатывания при подаче питания

Функция B: Формирование импульса при подаче напряжения на управляющий вход



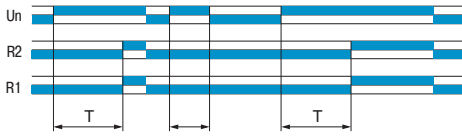
Функция C: Срабатывание при подаче напряжения на управляющий вход и задержка возврата при снятии напряжения с управляющего входа

Функция Di: Периодическая последовательность импульсов с равными длительностями паузы и импульса (в начале последовательности выход замкнут)

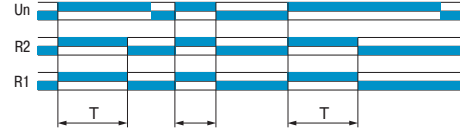


RE48AMH13MW

Функции A1, A2: Задержка срабатывания при подаче питания



Функции H1, H2: Формирование импульса после включения питания реле



Примечание. Если выбрана функция A1 или H1, то выдержка действует только для выхода R2, выход R1 срабатывает без задержки.

Zelio Time – реле времени

Модульные реле с полупроводниковым или релейным выходом, ширина 17,5 мм/0,69"

Полупроводниковый выход

- Несколько, две или одна функция
- Многодиапазонные (7 переключаемых диапазонов)
- Несколько диапазонов питания
- Полупроводниковый выход: 0,7 А
- Винтовые зажимы



RE17LAMW



RE17LLBM

Релейный выход, 1 переключающий контакт

- Две или одна функция
- Многодиапазонные (7 переключаемых диапазонов)
- Несколько диапазонов питания
- 1 контактный выход: 8 А
- Винтовые зажимы
- 1 светодиодный индикатор состояния реле
- Возможность параллельного подключения нагрузки
- Возможность управления с помощью 3-проводного датчика



RE17R0M

Модульные реле с полупроводниковым выходом 0,7 А

Одна функция				
Диапазоны выдержки времени	Функции	Напряжение	№ по каталогу	Масса кг/фунт
		В		
1 с, 10 с, 1 мин, 10 мин, 1 ч, 10 ч, 100 ч	A	~ 24...240	RE17LAMW	0,060/ 0,132
	H	~ 24...240	RE17LHBM	0,060/ 0,132
	C	~ 24...240	RE17LCBM	0,060/ 0,132
Две функции				
1 с, 10 с, 1 мин, 10 мин, 1 ч, 10 ч, 100 ч	L, Li	~ 24...240	RE17LLBM	0,060/ 0,132
Многofункциональные				
1 с, 10 с, 1 мин, 10 мин, 1 ч, 10 ч, 100 ч	A, At, B, C, H, Ht, D, Di, Ac, Bw	~ 24...240	RE17LMBM	0,060/ 0,132

Модульные реле с контактным выходом, 1 переключающий контакт

Одна функция				
Диапазоны выдержки времени	Функции	Напряжение	№ по каталогу	Масса кг/фунт
		В		
1 с, 10 с, 1 мин, 10 мин, 1 ч, 10 ч, 100 ч	B	--- 24 / ~ 24...240	RE17RBMU	0,070/ 0,154
	C	--- 24 / ~ 24...240	RE17RCMU	0,070/ 0,154
Две функции				
1 с, 10 с, 1 мин, 10 мин, 1 ч, 10 ч, 100 ч	A, At	--- 24 / ~ 24...240	RE17RAMU	0,070/ 0,154
	H, Ht	--- 24 / ~ 24...240	RE17RHMU	0,070/ 0,154
	L, Li	--- 24 / ~ 24...240	RE17RLMU	0,070/ 0,154
		~ 12	RE17RLJU	0,070/ 0,154
Многofункциональные				
1 с, 10 с, 1 мин, 10 мин, 1 ч, 10 ч, 100 ч	A, At, B, C, H, Ht, D, Di, Ac, Bw	z 12	RE17RMJU	0,070/ 0,154
		--- 24 / ~ 24...240	RE17RMMU	0,070/ 0,154
		~ 12...240	RE17RMMW	0,070/ 0,154
			RE17RMMWS	0,070/ 0,154
	Ad, Ah, N, O, P, Pt, T, Tt, W	--- 24 / ~ 24...240	RE17RMXMU	0,070/ 0,154
1 с, 10 с, 1 мин, 10 мин, 1 ч, 10 ч	A, At, B, C, H, Ht, D, Di	--- 24 / ~ 24...240	RE17RMEMU	0,070/ 0,154

Zelio Time – реле времени

Реле промышленного назначения с одной или несколькими функциями, полупроводниковый выход, ширина 22,5 мм/0,89"

Полупроводниковый выход

- Несколько или одна функция
- Несколько диапазонов питания
- Винтовые зажимы
- Прозрачная уплотняемая передняя крышка



RE9A11MW



RE9MS21MW

Каталожные номера

Одна функция

Диапазоны выдержки времени	Функции	Напряжение	№ по каталогу	Масса
		В		кг/фунт
0,1...10 с	A	~24...240	RE9TA11MW	0,110/ 0,243
	C	~24... 240	RE9RA11MW7	0,110/ 0,243
0,3...30 с	A	~24...240	RE9TA31MW	0,110/ 0,243
	C	~24...240	RE9RA31MW7	0,110/ 0,243
3...300 с	A	~24...240	RE9TA21MW	0,110/ 0,243
	C	~24...240	RE9RA21MW7	0,110/ 0,243
40 с...60 мин.	A	~24...240	RE9TA51MW	0,110/ 0,243
	C	~24...240	RE9RA51MW7	0,110/ 0,243

Многофункциональные

0,1...10 с, 0,3...30 с	A	~ 24... 240	RE9MS21MW	0,110/ 0,243
	H, D, Di	~24...240		

Zelio time - реле времени

Реле промышленного назначения с одной, двумя или несколькими функциями, релейный выход, ширина 22,5 мм/0,89"

Выход - 1 или 2 переключающих контакта

- Несколько, две или одна функция
- Несколько диапазонов выдержки времени (7 переключаемых диапазонов)
- Несколько диапазонов питания
- 1 и 2 контактных выхода: 8 А - 250 В (10 А UL)
- Винтовые или пружинные зажимы
- 1 светодиодный индикатор состояния реле
- Возможность параллельного подключения нагрузки
- Возможность управления с помощью 3-проводного датчика

PF51628



RE88865125

PF516211



RE88865155

Каталожные номера

Одна функция					
Диапазоны выдержки времени	Функции	Число выходов реле	Напряжение	№ по каталогу	Масса
			В		кг/фунт
1 с, 10 с, 1 мин, 10 мин, 1 ч, 10 ч, 100 ч	B	1	~24...240	RE88865125 (1)	0,090/ 0,198
	C	1	~24...240	RE88865135 (1)	0,090/ 0,198
0,6 с, 2,5 с, 20 с, 160 с	K	2	~24...240	RE88865265 (1)	0,090/ 0,198

Выбираемый интервал переключения	Функции	Число выходов реле	Напряжение	№ по каталогу	Масса
20 мс, 40 мс, 60 мс, 80 мс, 100 мс, 120 мс, 140 мс	Q	1	~24...240	RE88865175 (1)	0,090/ 0,198
			~230/380	RE88865176 (1)	0,090/ 0,198

Две функции

Диапазоны выдержки времени	Функции	Число выходов реле	Напряжение	№ по каталогу	Масса
1 с, 10 с, 1 мин, 10 мин, 1 ч, 10 ч, 100 ч	A, At	2	~24...240	RE88865215 (1)	0,090/ 0,198
		1	~24...240	RE88865115 (1)	0,090/ 0,198
	H, Ht	1	~24...240	RE88865145 (1)	0,090/ 0,198
	L, Li	1	~24...240	RE88865155 (1)	0,090/ 0,198

Многофункциональные

1 с, 10 с, 1 мин, 10 мин, 1 ч, 10 ч, 100 ч	A, At,	1	~24...240	RE88865105 (1)	0,090/ 0,198
	B, C, H, Ht,	1	~12	RE88865100 (1)	0,090/ 0,198
	D, Di, Ac, Bw	1	~12...240	RE88865103 (1)	0,090/ 0,198
		2, один можно переключить на мгновенное действие	~24...240	RE88865305 (1)	0,090/ 0,198
			~12	RE88865300 (1)	0,090/ 0,198
			~12...240	RE88865303 (1)	0,090/ 0,198
	Ad, Ah, N, O P, Pt, Ti, Tt, W	1	~24...240	RE88865185 (1)	0,090/ 0,198
		2	~24...240	RE88865385 (1)	0,090/ 0,198

(1) Подключение проводников к винтовым зажимам.
(2) Подключение проводников к пружинным зажимам.

Zelio time - реле времени

Реле промышленного назначения с одной, двумя или несколькими функциями, релейный выход, ширина 22,5 мм/0,89"

Выход - 1 или 2 переключающих контакта

- Несколько, две или одна функция
- Несколько диапазонов выдержки времени
- Несколько диапазонов питания
- Прозрачная уплотняемая передняя крышка



RE7M11BU



RE7MA11BU



RE7CV11BU

Каталожные номера (продолжение)					
Диапазоны выдержки времени	Функции	Число выходов реле	Напряжение	№ по каталогу	Масса
			B		кг / фунт
0,05 с...300 ч (10 диапазонов)	A, Aw, At	1	~ 24, ~ 110...240, ~ 42...48	RE7M11BU	0,150/ 0,331
	Ac	1	~ 24, ~ 110...240, ~ 42...48	RE7MA11BU	0,150/ 0,331
		2	~ 24, ~ 110...240, ~ 42...48	RE7MA13BU (с равными задержками)	0,150/ 0,331
	Ak	1	~ 24, ~ 110...240, ~ 42...48	RE7MV11BU	0,150/ 0,331
		C	1	~ 24, ~ 110...240, ~ 42...48	RE7RA11BU
	1		~ 24, ~ 110...240, ~ 42...48	RE7RM11BU (слаботочный контакт)	0,150/ 0,331
		2	~ 24, ~ 110...240, ~ 42...48	RE7RL13BU (слаботочный контакт)	0,150/ 0,331
	Ht, W		1	~ 24, ~ 110...240, ~ 42...48	RE7PM11BU
		L, Li, Lt	1	~ 24, ~ 110...240, ~ 42...48	RE7CV11BU
	A, C, H, W, D, Di		1	~ 24, ~ 110...240, ~ 42...48	RE7ML11BU
A		1	~ 24, ~ 110...240	RE7TL11BU	0,150/ 0,331
	2	~ 24, ~ 110...240, ~ 42...48	RE7TP13BU	0,150/ 0,331	
H	1	~ 24, ~ 110...240	RE7PE11BU	0,150/ 0,331	
	2	~ 24, ~ 110...240, ~ 42...48	RE7PP13BU	0,150/ 0,331	
D	1	~ 24, ~ 110...240	RE7CL11BU	0,150/ 0,331	
	2	~ 24, ~ 110...240, ~ 42...48	RE7CP13BU	0,150/ 0,331	
W	2	~ 24, ~ 110...240, ~ 42...48	RE7PD13BU	0,150/ 0,331	
	Qt	2	~ 24, ~ 110...240, ~ 42...48	RE7YA12BU	0,150/ 0,331
Qg	2	~ 24, ~ 110...240, ~ 42...48	RE7YR12BU	0,150/ 0,331	
	A, C, H, W, D, Di, Qg, Qt	2	~ 24, ~ 110...240, ~ 42...48	RE7MY13BU	0,150/ 0,331
2		~ 24...240	RE7MY13MW	0,150/ 0,331	
0,05 с...10 мин. (7 диапазонов)	K	1	~ 24...240	RE7RB11MW	0,150/ 0,331
		2	~ 24...240	RE7RB13MW	0,150/ 0,331

Zelio Time – реле времени

Реле промышленного назначения,
оптимизированные для одной функции,
релейный выход, ширина 22,5 мм/0,89"

- Одна функция
- Один диапазон выдержки
- Выход – 1 переключающий контакт
- Прозрачная уплотняемая передняя крышка



RE8TA●●●●●●

Каталожные номера					
Диапазоны выдержки времени	Функции	Напряжение	№ по каталогу (1)	Масса	
		B		кг/фунт	
0,05...0,5 с	K	~ 24, ~ 110...240	RE8RB51BUTQ	0,110/ 0,243	
	He	~ 24, ~ 110...240	RE8PT01BUTQ	0,110/ 0,243	
0,1...3 с	A	~ 24, ~ 110...240	RE8TA61BUTQ	0,110/ 0,243	
0,1...10 с	A	~ 24, ~ 110...240	RE8TA11BUTQ	0,110/ 0,243	
		~ 24	RE8RA11BTQ	0,110/ 0,243	
	C	~ 110...240	RE8RA11FUTQ	0,110/ 0,243	
		~ 24, ~ 110...240	RE8CL11BUTQ	0,110/ 0,243	
	K	~ 24, ~ 110...240	RE8RB11BUTQ	0,110/ 0,243	
	H	~ 24, ~ 110...240	RE8PE11BUTQ	0,110/ 0,243	
	Qc	~ 24, ~ 110...240	RE8YG11BUTQ	0,110/ 0,243	
	W	~ 24	RE8PD11BTQ	0,110/ 0,243	
		~ 110...240	RE8PD11FUTQ	0,110/ 0,243	
	0,3...30 с	A	~ 24, ~ 110...240	RE8TA31BUTQ	0,110/ 0,243
~ 24			RE8RA31BTQ	0,110/ 0,243	
C		~ 110...240	RE8RA31FUTQ	0,110/ 0,243	
		~ 24, ~ 110...240	RE8PE31BUTQ	0,110/ 0,243	
K		~ 24, ~ 110...240	RE8RB31BUTQ	0,110/ 0,243	
Qc		~ 24, ~ 110...240	RE8YG31BUTQ	0,110/ 0,243	
Qe		~ 24	RE8YA32BTQ	0,110/ 0,243	
		~ 110...240	RE8YA32FUTQ	0,110/ 0,243	
		~ 380...415	RE8YA32QTQ	0,110/ 0,243	
W		~ 24	RE8PD31BTQ	0,110/ 0,243	
	~ 110...240	RE8PD31FUTQ	0,110/ 0,243		
3...300 с	A	~ 24, ~ 110...240	RE8TA21BUTQ	0,110/ 0,243	
		~ 24	RE8RA21BTQ	0,110/ 0,243	
	C	~ 110...240	RE8RA21FUTQ	0,110/ 0,243	
		~ 24, ~ 110...240	RE8PE21BUTQ	0,110/ 0,243	
	Qc	~ 24, ~ 110...240	RE8YG21BUTQ	0,110/ 0,243	
	W	~ 24	RE8PD21BTQ	0,110/ 0,243	
		~ 110...240	RE8PD21FUTQ	0,110/ 0,243	
	20 с...30 мин.	A	~ 24, ~ 110...240	RE8TA41BUTQ	0,110/ 0,243
			~ 110...240	RE8RA41FUTQ	0,110/ 0,243

(1) Продаются комплектом из 10 шт.

Zelio Time – реле времени

Универсальные втычные реле,
11 контактных выводов, релейный выход,
ширина 35 мм/1,38"

Выход – 2 переключающих контакта

- Несколько, две или одна функция
- Несколько диапазонов выдержки времени (7 переключаемых диапазонов)
- Несколько диапазонов питания
- 2 контактных выхода: 8 А - 250 В (10 А UL)
- Втычное исполнение
- 1 светодиодный индикатор состояния реле
- Возможность параллельного подключения нагрузки
- Возможность управления с помощью 3-проводного датчика

PF510212



RE88867415

PF510213



RE88867305

PF510214



RE88867300

Каталожные номера

Одна функция

Диапазоны выдержки времени	Функции	Число выходов реле	Напряжение	№ по каталогу	Масса
			В		кг/фунт
1 с, 10 с, 1 мин, 10 мин, 1 ч, 10 ч, 100 ч	C	2	≈ 24...240	RE88867435	0,080/ 0,176

Две функции

1 с, 10 с, 1 мин, 10 мин, 1 ч, 10 ч, 100 ч	A, At	2	≈ 24...240	RE88867415	0,080/ 0,176
	Li, L	2	≈ 24...240	RE88867455	0,080/ 0,176

Многофункциональные

1 с, 10 с, 1 мин, 10 мин, 1 ч, 10 ч, 100 ч	A, At, B, C, H, Ht, Di, D, Ac, Bw	2, один – мгновенного действия	≈ 24...240	RE88867305	0,080/ 0,176
			≈ 12	RE88867300	0,080/ 0,176
			≈ 12...240	RE88867303	0,080/ 0,176

Клеммные колодки на 11 контактных выводов реле

Расположение контактов	Используются с реле	Устройство подключения	№ по каталогу (1)	Масса
				кг/фунт
Объединенное (2)	RE88867●●●	Соединитель	RXZE2M1 14	0,054/ 0,119

(1) Продаются комплектом из 10 шт.

(2) Входы расположены рядом с зажимами питания реле, выходы находятся на противоположной стороне колодки.

Выход - 1 или 2 переключающих контакта

- Несколько, две или одна функция
- Несколько диапазонов выдержки времени (7 переключаемых диапазонов)
- Несколько диапазонов питания
- 1 и 2 контактных выхода: 8 А – 250 В (10 А UL)
- Втычное исполнение
- 1 светодиодный индикатор состояния реле
- Возможность параллельного подключения нагрузки
- Возможность управления с помощью 3-проводного датчика



RE88867215



RE88867155



RE88867105

Каталожные номера

Одна функция

Диапазоны выдержки времени	Функции	Число выходов реле	Напряжение	№ по каталогу	Масса
			В		кг/фунт
1 с, 10 с, 1 мин, 10 мин, 1 ч, 10 ч, 100 ч	A	2	~ 24...240	RE88867215	0,080/ 0,176
	C	1	~ 24...240	RE88867135	0,080/ 0,176

Две функции

1 с, 10 с, 1 мин, 10 мин, 1 ч, 10 ч, 100 ч	Li, L	1	~ 24...240	RE88867155	0,080/ 0,176
--	----------	---	------------	------------	-----------------

Многофункциональные

1 с, 10 с, 1 мин, 10 мин, 1 ч, 10 ч, 100 ч	A, At, B, C, H, Ht, Di, D, Ac, Bw	1	~ 24...240	RE88867105	0,080/ 0,176
			~ 12	RE88867100	0,080/ 0,176
			~ 12...240	RE88867103	0,080/ 0,176

Клеммные колодки на 8 контактных выводов реле

Расположение контактов	Используются с реле	№ по каталогу (1)	Масса
			кг/фунт
Объединенное (2)	RE888671●●, RE888672●●	RUZC2M	0,054/ 0,119

(1) Продаются комплектом из 10 шт.

(2) Входы расположены рядом с зажимами питания реле, выходы находятся на противоположной стороне колодки.

Выход - 2 или 4 переключающих контакта

- Миниатюрное реле втычного исполнения (21 x 27 мм/0,827 x 1,062 дюйма)
- Одна функция: функция A = задержка срабатывания при подаче питания
- Номинальный переменный ток: 5 А
- 7 диапазонов выдержки времени (от 0,1 с до 100 ч)
- Несколько диапазонов питания
- Превосходная помехоустойчивость
- 2 светодиодных индикатора сигнализации подачи питания и срабатывания реле



REXL2TM●●



REXL4TM●●

Каталожные номера

Одна функция					
Диапазоны выдержки времени	Функции	Число выходов реле	Напряжение	№ по каталогу	Масса
0,1...1 с, 1...10 с, 0,1...1 мин, 1...10 мин, 0,1...1 ч, 1...10 ч, 10...100 ч (7 переключаемых диапазонов)	A	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
			--- 12	REXL4TMJD	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

Клеммные колодки

Расположение контактов	Используются с реле	Устройство подключения	№ по каталогу (2)	Масса
Объединенное (3)	REXL2TM●●, REXL4TM●●	С винтовыми зажимами	RXZE2M1 14 (5)	0,048/ 0,106
	REXL2TM●●, REXL4TM●●	Соединитель	RXZE2M1 14M (6)	0,056/ 0,123
Отдельные (4)	REXL2TM●●	Соединитель	RXZES108M	0,070/ 0,154
	REXL4TM●●	Соединитель	RXZE2S1 14M	0,058/ 0,128

(1) Для напряжения питания --- 48 В дополнительное сопротивление 560 Ом 2 Вт / --- 24 В.

Для напряжения питания ~ 48 В дополнительное сопротивление 390 Ом 4 Вт / ~ 24 В.

(2) Продаются комплектом из 10 шт.

(3) Входы расположены рядом с зажимами питания реле, выходы находятся на противоположной стороне колодки.

(4) Входы и выходы расположены отдельно от зажимов питания реле.

(5) Тепловой ток, I_{th}: 10 А.

(6) Тепловой ток, I_{th}: 12 А.

Выход – 2 переключающих контакта

- Переключатель единиц измерения времени
- Несколько, две или одна функция
- Многодиапазонное
- Несколько диапазонов питания
- 2 контактных выхода, 5 А
- Для монтажа в вырез панели или втычное исполнение
- Светодиодный индикатор



RE48ATM12MW



RE48AMH13MW



RUCZ3M



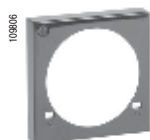
RE48ASOC11AR



RE8ASOC8SOLD



RE48ASOC11SOLD



RE48ASETCOV



RE48AIPC OV

Каталожные номера

Реле с восьмью контактными выводами

Диапазоны выдержки времени	Функция	Число выходов реле	Напряжение В	№ по каталогу	Масса кг/фунт
1,2 с, 3 с, 12 с, 30 с, 120 с, 300 с, 12 мин, 30 мин, 120 мин, 300 мин, 12 ч, 30 ч, 120 ч, 300 ч	A	1	~24...240	RE48ATM12MW	0,140/ 0,309
	A1, A2, H1, H2	2, один – мгновенного действия	~24...240	RE48AMH13MW	0,140/ 0,309

Реле с одиннадцатью контактными выводами

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

Клеммные колодки

Описание	Число контактных выводов	Используются с реле	Комплект поставки	№ по каталогу	Масса кг/фунт
IP20, клеммные колодки с соединителем и объединенным расположением зажимов (1)	8	RE48ATM12MW, RE48AMH13MW	10	RUCZ2M	0,054/ 0,119
	11	RE48ACV12MW, RE48AML12MW	10	RUCZ3M	0,054/ 0,119

IP20, клеммная колодка с винтовыми зажимами на задней стороне	11	RE48ACV12MW, RE48AML12MW	1	RE48ASOC11AR	–
---	----	-----------------------------	---	--------------	---

Присоединительные выводы и защитная крышка

IP20, присоединительные выводы под пайку	8	RE48ATM12MW, RE48AMH13MW	1	RE48ASOC8SOLD	–
	11	RE48ACV12MW, RE48AML12MW	1	RE48ASOC11SOLD	–

Крышка защиты уставки	–	RE48ATM12MW, RE48ACV12MW, RE48AML12MW, RE48AMH13MW	1	RE48ASETCOV	–
-----------------------	---	---	---	-------------	---

Защитная крышка IP64	–	RE48ATM12MW, RE48ACV12MW, RE48AML12MW, RE48AMH13MW	1	RE48AIPC OV	–
----------------------	---	---	---	-------------	---

(1) Входы расположены рядом с зажимами питания реле, выходы находятся на противоположной стороне колодки.

Выход - 1 или 2 переключающих контакта

- ЖК дисплей
- Несколько или одна функция
- Многодиапазонное
- Несколько диапазонов питания
- 1 контактный (8 А) или 2 контактных выхода:
5 А (RE8885740●),
8 А (RE8885730●)
- Сброс производится с передней панели (RE8885730●)
- Сохранение настроек в случае нарушения сетевого питания (RE8885730●)
- Ограничение доступа к программированию (RE8885710● и RE8885700●)
- Режим суммирования или вычитания
- Встроенное электропитание от литиевой батареи (10 лет при 20 °С)



RE8885740●



RE8885760●

Каталожные номера

Реле с восьмью контактными выводами

Диапазоны выдержки времени	Функции	Число выходов реле	Напряжение	№ по каталогу	Масса
			B		кг/фунт
99,99 с 999,9 с 9999 с	A	2	~ 24	RE88857409	0,140/ 0,309
99 мин., 59 с, 99,99 мин., 999,9 мин., 9999 мин., 99 ч 59 мин., 99,99 ч, 999,9 ч, 9999 ч	A, B, C, D, Di, H	1	~ 110	RE88857406	0,140/ 0,309
			~ 220...240	RE88857400	0,140/ 0,309
			--- 12 и ~ 24...48	RE88857003	0,100/ 0,220
			~ 24 и ~ 110...240	RE88857005	0,100/ 0,220
			~ 24 и ~ 48	RE88857604	0,100/ 0,220
			~ 24 и ~ 110 (50/60 Гц)	RE88857607	0,100/ 0,220
			~ 24 и ~ 24...240, (50/60 Гц)	RE88857601	0,100/ 0,220

Реле с одиннадцатью контактными выводами

99,99 с 999,9 с 9999 с	A, B, C, D, Di, H	1	--- 12 и ~ 24...48	RE88857103	0,100/ 0,220
99 мин., 59 с, 99,99 мин., 999,9 мин., 9999 мин., 99 ч 59 мин., 99,99 ч, 999,9 ч, 9999 ч			~ 24 и ~ 110...240	RE88857105	0,100/ 0,220
			~ 24 и ~ 48	RE88857704	0,100/ 0,220
			~ 24 и ~ 110 (50/60 Гц)	RE88857707	0,100/ 0,220
			~ 24 и ~ 24...240 (50/60 Гц)	RE88857701	0,100/ 0,220
	A1, A2, AM, AMt	2, один – мгновенного действия	--- 12 и ~ 42...48	RE88857302	0,140/ 0,309
			~ 24 и ~ 110	RE88857307	0,140/ 0,309
			~ 24 и ~ 220...240	RE88857301	0,140/ 0,309

Клеммные колодки

Число контактных выводов	Используются с реле	Каталожный номер (1)	Масса
8-контактная колодка	RE8885740●, RE8885700●, RE8885760●	RUZC2M	0,054/ 0,119
11-контактная колодка	RE8885710●, RE8885730●, RE8885770●	RUZC3M	0,054/ 0,119

(1) Продаются комплектом из 10 шт.



Пройдите бесплатное онлайн-обучение в Энергетическом Университете и станьте профессионалом в области энергоэффективности.

Для регистрации зайдите на www.MyEnergyUniversity.com

Беларусь

Минск

220006, ул. Белорусская, 15, офис 9
Тел.: (37517) 327 60 34, 327 60 72

Казахстан

Алматы

050009, пр-т Абая, 151/115
Бизнес-центр «Алатау», этаж 12
Тел.: (727) 397 04 00
Факс: (727) 397 04 05

Астана

010000, ул. Сейфуллина, 31, офис 216
Тел.: (7172) 58 05 01
Факс: (7172) 58 05 02

Россия

Волгоград

400089, ул. Профсоюзная, 15, офис 12
Тел.: (8442) 93 08 41

Воронеж

394026, пр-т Труда, 65, офис 227
Тел.: (473) 239 06 00
Тел./факс: (473) 239 06 01

Екатеринбург

620014, ул. Радищева, 28, этаж 11
Тел.: (343) 378 47 36, 378 47 37

Иркутск

664047, ул. 1-я Советская, 3 Б, офис 312
Тел./факс: (3952) 29 00 07, 29 20 43

Казань

420107, ул. Спартаковская, 6, этаж 7
Тел./факс: (843) 526 55 84 / 85 / 86 / 87 / 88

Калининград

236040, Гвардейский пр., 15
Тел.: (4012) 53 59 53
Факс: (4012) 57 60 79

Краснодар

350063, ул. Кубанская набережная, 62 /
ул. Комсомольская, 13, офис 224
Тел./факс: (861) 214 97 35, 214 97 36

Красноярск

660021, ул. Горького, 3 А, офис 302
Тел.: (3912) 56 80 95
Факс: (3912) 56 80 96

Москва

127018, ул. Двинцев, 12, корп. 1
Бизнес-центр «Двинцев»
Тел.: (495) 777 99 90
Факс: (495) 777 99 92

Мурманск

183038, ул. Воровского, д. 5/23
Конгресс-отель «Меридиан», офис 421
Тел.: (8152) 28 86 90
Факс: (8152) 28 87 30

Нижний Новгород

603000, пер. Холодный, 10 А, этаж 8
Тел./факс: (831) 278 97 25, 278 97 26

Новосибирск

630132, ул. Красноярская, 35
Бизнес-центр «Гринвич», офис 1309
Тел./факс: (383) 227 62 53, 227 62 54

Пермь

614010, Комсомольский пр-т, 98
Офис 11
Тел./факс: (342) 281 35 15, 281 34 13, 281 36 11

Ростов-на-Дону

344002, ул. Социалистическая, 74
Офис 1402
Тел.: (863) 261 83 22
Факс: (863) 261 83 23

Самара

443045, ул. Авроры, 150
Тел.: (846) 278 40 86
Факс: (846) 278 40 87

Санкт-Петербург

196158, Пулковское шоссе, 40, корп. 4, литера А
Бизнес-центр «Технополис»
Тел.: (812) 332 03 53
Факс: (812) 332 03 52

Сочи

354008, ул. Виноградная, 20 А, офис 54
Тел.: (8622) 96 06 01, 96 06 02
Факс: (8622) 96 06 02

Уфа

450098, пр-т Октября, 132/3 (бизнес-центр КПД)
Блок-секция № 3, этаж 9
Тел.: (347) 279 98 29
Факс: (347) 279 98 30

Хабаровск

680000, ул. Муравьева-Амурского, 23, этаж 4
Тел.: (4212) 30 64 70
Факс: (4212) 30 46 66

Украина

Днепропетровск

490000, ул. Глинки, 17, этаж 4
Тел.: (056) 79 00 888
Факс: (056) 79 00 999

Донецк

83003, ул. Горячкина, 26
Тел.: (062) 206 50 44
Факс: (062) 206 50 45

Киев

03057, ул. Металлистов, 20, литера Т
Тел.: (044) 538 14 70
Факс: (044) 538 14 71

Львов

79015, ул. Героев УПА, 72, корп. 1
Тел./факс: (032) 298 85 85

Николаев

54030, ул. Никольская, 25
Бизнес-центр «Александровский»
Офис 5
Тел.: (0512) 58 24 67
Факс: (0512) 58 24 68

Симферополь

Тел.: (050) 446 50 90, 383 41 75

Харьков

61070, ул. Академика Проскуры, 1
Бизнес-центр «Telesens»
Офис 204
Тел.: (057) 719 07 49
Факс: (057) 719 07 79

Центр поддержки клиентов

Тел.: 8 (800) 200 64 46 (многоканальный)
Тел.: (495) 777 99 88, факс: (495) 777 99 94
ru.ccc@schneider-electric.com
www.schneider-electric.com