



- ✓ 5 функций
- ✓ 4 диапазона времени
- ✓ Напряжение питания 24-240V AC/DC
- ✓ Задержка выключения при снятии напряжения питания (функция A)
- ✓ 1 перекидной контакт
- ✓ Ширина 22,5 мм

#### Элементы управления

- ✓ Плавная регулировка
- ✓ Выбор диапазона времени
- ✓ Селектор функций

#### Индикация состояния

- ✓ LED U: Напряжение питания



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### ЦЕПЬ ПИТАНИЯ

Клеммы	A1-A2	
Напряжение питания	24 ... 240 В AC/DC	
Допустимые отклонения	+10 / -10 %	
Номинальная частота	50 / 60 Гц или DC	
Допустимые отклонения частоты	48 ... 63 Гц	
Номинальная потребляемая мощность	230 В AC	тип. 0,35 Вт / 1,6 ВА
	24 В DC	тип. 0,06 Вт / 0,06 ВА
Резерв по питанию	< 50 мс	
Время сброса	> 100 мс	
Напряжение отпускания	≥ 8 В	

### ВЫДЕРЖКА ВРЕМЕНИ

Временные диапазоны	4	0,1 ... 1 с
		1 ... 10 с
		6 с ... 1 мин
		18 с ... 3 мин

### НАБОРЫ ФУНКЦИЙ

Функции	5	E, A, nWa, nWu, nWuWa
---------	---	-----------------------

### ИНДИКАЦИЯ СОСТОЯНИЯ

Напряжение питания	LED U (зеленый) ВКЛ индикация напряжения питания	
--------------------	--	--



### ВЫХОДНАЯ ЦЕПЬ

Клеммы		15-16-18
Тип выхода		бистабильное реле
Количество контактов	перекидной контакт	1
Материал контактов		AgSnO <sub>2</sub>
Номинальное напряжение (IEC 60947-5-1)		250 В AC
Максимальное коммутируемое напряжение		400 В AC
Минимальное коммутируемое напряжение / ток		12 В / 100 мА
Номинальный ток (IEC 60947-5-1)	AC-1	5 А / 250 В
Долговечность	механическая	5 x 10 <sup>6</sup> циклов переключений
	электрическая (AC-1)	50 x 10 <sup>3</sup> циклов переключений
Номинальная частота переключений	с нагрузкой	6/мин
	без нагрузки	600/мин
Предохранитель		5 А быстрого действия

### ПОГРЕШНОСТИ

Базовая погрешность		< 1 % (от макс. значения шкалы)
	временной диапазон 1с	< 10 % (от макс. значения шкалы)
Погрешность настройки		< 5 % (от макс. значения шкалы)
Погрешность повторения		< 1 % или ±100 мс
Влияние температуры		< 0,02 % / °C
Влияние напряжения		-
Влияние частоты		-

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды	рабочая	-25 ... +60°C
	хранения	-40 ... +70°C
Относительная влажность		5 ... 95 %
Виброустойчивость	EN 61812-1	10 ... 60 Гц; 0,15 мм; 60 ... 150 Гц; 20 м/с <sup>2</sup>
	EN 60947-1	2 ... 13,2 Гц; 1 мм; 13,2 ... 100 Гц; 7 м/с <sup>2</sup>
Ударопрочность	EN 60947-1	±150 м/с <sup>2</sup> 11 мс

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные размеры	Ш x В x Г	22,5 x 67 x 76 мм
Монтаж		на DIN-рейку (EN60715)
Монтажная позиция		любая



СТАНДАРТЫ		
Материал корпуса		PA 66, самозатухающий пластик, класс V-0
Степень защиты	корпус	IP40
	клеммы	IP20
Электрическое соединение	V2ZA10	Винтовые клеммы
Размеры клемм	гибкий обжатый	0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> (20 AWG ... 13 AWG)
	гибкий необжатый	0,5 ... 4 мм <sup>2</sup> (20 AWG ... 12 AWG)
	жесткий	0,5 ... 4 мм <sup>2</sup> (20 AWG ... 12 AWG)
Длина снятия изоляции		8 мм
Момент затяжки		макс. 1 Нм
Электрическое соединение	V2ZA10P	Пружинная клемма
Размеры клемм	гибкий обжатый	0,25 ... 1,5 мм <sup>2</sup> (24 AWG ... 16 AWG)
	гибкий с пластиковым обжатием	0,25 ... 0,75 мм <sup>2</sup> (24 AWG ... 19 AWG)
	гибкий необжатый	0,2 ... 1,5 мм <sup>2</sup> (24 AWG ... 16 AWG)
	жесткий	0,2 ... 1,5 мм <sup>2</sup> (24 AWG ... 16 AWG)
Длина снятия изоляции		8 мм
Средняя наработка на отказ		-
Вес		85 г

ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗОЛЯЦИИ		
Уровень загрязнения (IEC 61812-1)		2
Категория перенапряжения (IEC 61812-1)		III
Номинальное напряжение изоляции (IEC 61812-1)	цепь питания / выходная цепь	300 В
Номинальное импульсное напряжение (IEC 61812-1)	цепь питания / выходная цепь	6 кВ
Испытательное напряжение изоляции (IEC 61812-1)	цепь питания / выходная цепь	2880 В
Степень защиты	цепь питания / выходная цепь	защитное разделение

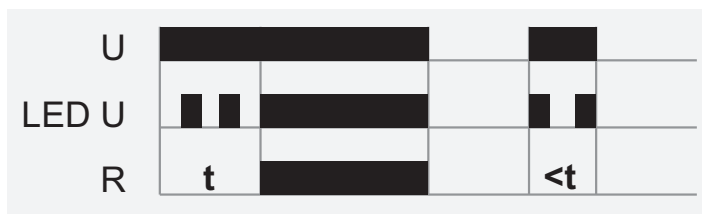
СТАНДАРТЫ		
Стандарт изделия		IEC 61812-1
Помехоустойчивость	IEC 61812-1	класс А
Излучаемая помехоэмиссия	IEC 61812-1	класс А
Соответствие стандартам		



## ФУНКЦИИ

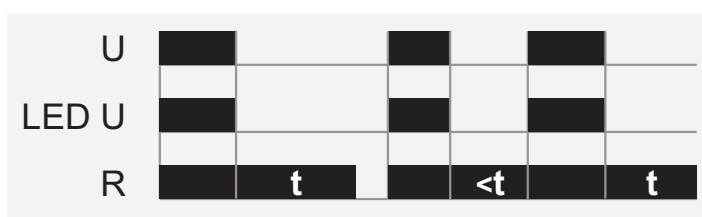
### Задержка включения при подаче напряжения питания (E)

При подаче напряжения питания U, начинается отсчет времени интервала t (зеленый LED U мигает). По окончании отсчета времени t выходное реле R переключается в состояние ВКЛ. Это состояние сохранится до тех пор, пока напряжение питания подключено к устройству. Если напряжение питания будет снято до окончания отсчета времени t, то при подаче напряжения питания вновь отсчет времени t начнется заново.



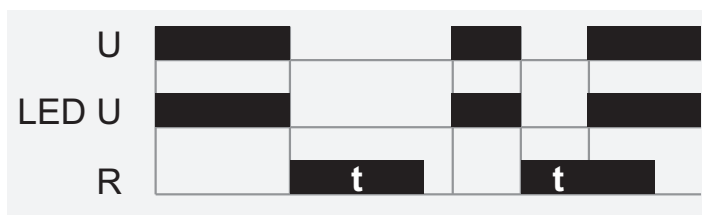
### Задержка выключения по снятию напряжения питания (A)

При подаче напряжения питания U, выходное реле R переключится в положение ВКЛ. (зеленый LED U горит). Если напряжение питания будет снято (зеленый LED U не горит), то начнется отсчет задержки выключения t. После окончания задержки выключения t выходное реле R переключится в состояние ВЫКЛ. Если напряжение питания будет подано раньше, чем завершится отсчет интервала t, то устройство начнет новый цикл работы.



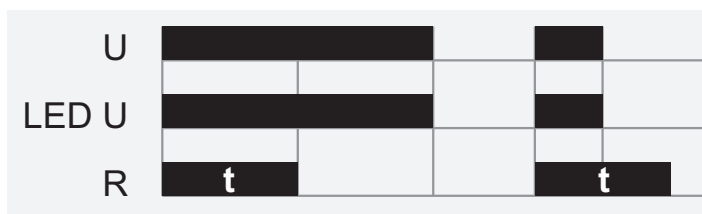
### Формирование импульса по спаду напряжения питания (nWa)

При подаче напряжения питания U, выходное реле R останется в состоянии ВЫКЛ. (зеленый LED U горит). Как только напряжение питания будет снято, выходное реле переключится в состояние ВКЛ. и начнется отсчет интервала времени t (зеленый LED не горит). По истечении интервала времени t выходное реле снова переключится в состояние ВЫКЛ. Если напряжение питания будет подано до того как закончится интервал времени t, устройство продолжит выдавать необходимый одиночный импульс.



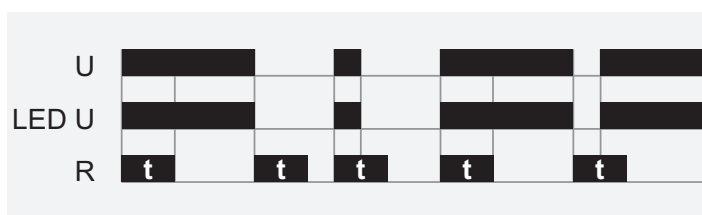
### Формирование импульса при подаче напряжения питания (nWu)

При подаче напряжения питания U (зеленый LED U горит), выходное реле R переключится в положение ВКЛ. и начнется отсчет интервала времени t (зеленый LED U/t мигает). По завершении интервала t выходное реле переключится в состояние ВЫКЛ. Это состояние сохранится до тех пор, пока будет приложено напряжение питания. Если напряжение питания будет снято до момента истечения интервала времени t, устройство продолжит формирование импульса заданной продолжительности.



### Формирование импульса по фронту и спаду напряжения питания (nWuWa)

При подаче напряжения питания U, выходное реле R переключится в состояние ВКЛ. и начнется отсчет интервала времени t (зеленый LED U горит). По завершении отсчета интервала времени t выходное реле переключится в состояние ВЫКЛ. Также при снятии напряжения питания выходное реле снова переключится в состояние ВКЛ. и начнется отсчет интервала времени t (зеленый LED не горит). По истечении интервала времени t выходное реле переключится в состояние ВЫКЛ. Если напряжение питания будет снято (nWu) или подключено вновь (nWa) до того, как интервал времени t истечет, устройство продолжит формирование уже начатого импульса.

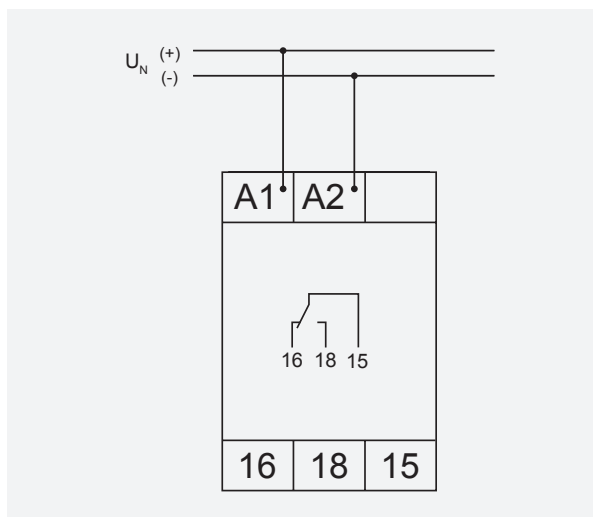


### Примечание:

После транспортировки выходное реле может быть в любом состоянии. Правильное срабатывание произойдет после первого рабочего цикла.

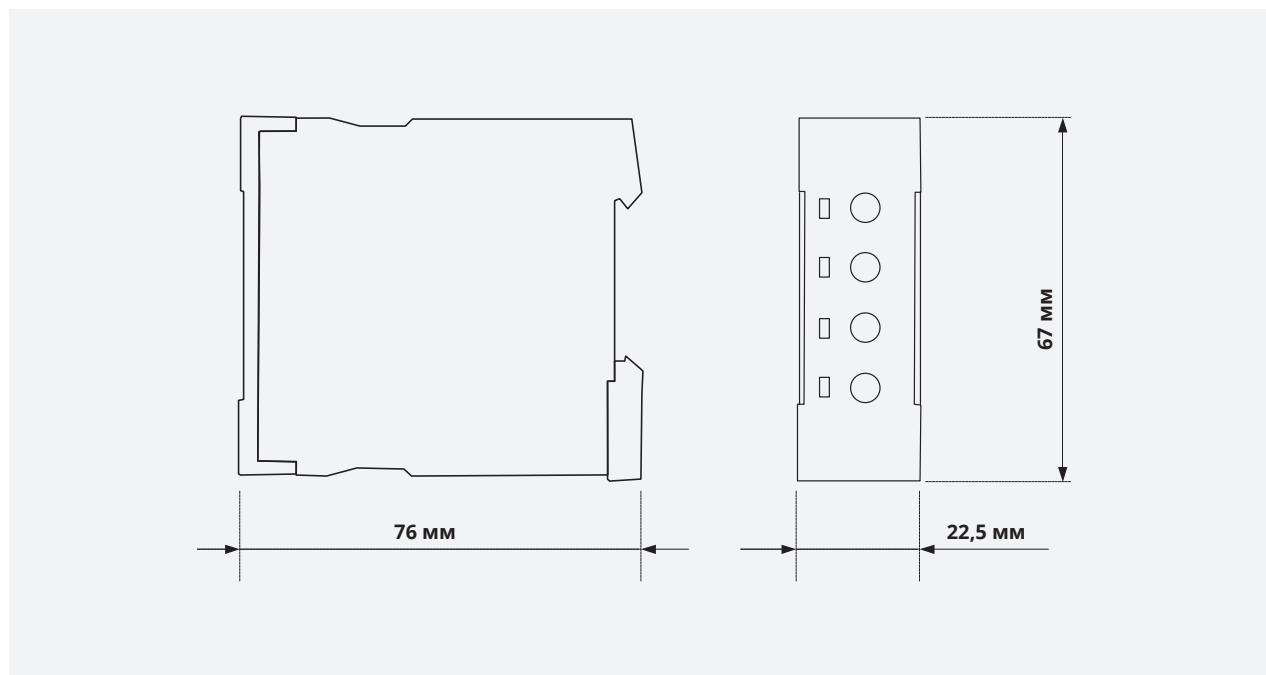


## ПОДКЛЮЧЕНИЕ





## ГАБАРИТЫ



## КОНТАКТЫ



**TELE Haase Steuergeräte Ges.m.b.H.**

Vorarlberger Allee 38  
1230 Vienna  
Austria

ПОЗВОНИТЕ НАМ



+43 / 1 / 614 74 - 0

ПОДДЕРЖКА ОНЛАЙН



info@tele-online.com