

# Управление освещением и отоплением



# Summary

- ЭМ реле времени.....

- Выдержка времени

- Прог. реле времени...

- Сумеречные реле времени.....

- Светорегуляторы (на DIN рейку)

- Датчики движения.....

- Термостаты.....



# ЭМ реле времени 18мм (1 мод.)

- Суточный, шаг 15 мин. (96 позиций)  
норм. открытый контакт 16(4)А  
Без запаса хода, : 15335  
С запасом хода 100ч: 15336



Запас хода  
используется  
чтобы сохранять  
параметры при  
сбросе в питание

- Недельный, шаг 2ч. (84 позиций)  
норм. открытый контакт 16(4)А  
С запасом хода 100ч: 15331



# ЭМ реле времени 36мм (2мод.)

- Суточный, шаг 30 мин. (48 позиций)

- 1. перекидной контакт 16(4)А  
С запасом хода 150ч: 15365

- 2. перекидной контакт 10(4)А  
С запасом хода 72ч: 16365



- Недельный, шаг 4ч. (42 позиции)  
перекидной контакт 16(4)А  
С запасом хода 150ч: 15367



# Выдержки времени

- **15360: Реле выдержки времени MIN-2**  
две функции:

- 👉 освещение с выдержкой времени 3 мин
- 👉 постоянное освещение



Выдержка времени используется на лестницах, в холлах, в коридорах

- **15363 Реле выдержки времени MIN**  
две функции:

- 👉 освещение с выдержкой времени 1-7 мин
- 👉 постоянное освещение

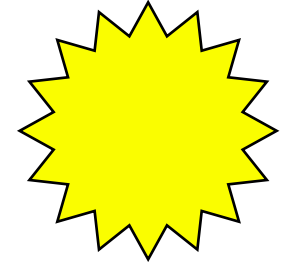


Позиция: «постоянное освещение» позволяет убирать в коридоре спокойно, без выключения света

# Сигнализации отключения

## ■ 15376 сигнализация отключения

- 👉 Снижает освещенность до 50% в течение 10-100 сек. перед полным отключением света.
- 👉 Для ламп накаливания, и галогенных 220В



## ■ 15233 Реле выдержки времени с сигнализацией отключения

- 👉 30сек- 8мин (нажатие на кнопку < 2с.)  
20 мин (нажатие на кнопку >2с.)
- 👉 Снижает освещенность до 50% в течение 10-100 сек. перед полным отключением света. (Для ламп накаливания, и галогенных 220В)
- 👉 3 функции:
  - постоянное освещение
  - выдержка времени без сигнализации
  - выдержка времени с сигнализацией



# ИНР – 36мм (2 мод.)

- 24ч./7д, шаг 1мин. (+1сек в импульсном режиме 15721,15723)
- Простота программирования
- Запас хода 5 лет (3 года для 15720)
- 42 ячейки памяти (28 ячеек для 15720)  
+ функция копирования в другие дни недели без использования дополнительных ячеек памяти
- Перекидные контакты ном. ток: 16(10)А  
**Гарантия 100 000 контактов**
- Простые таймеры : 1 канал 15720, 2 канала 15722
- Особенные таймеры : 1 канал 15721, 2 канала 15723
  - 👉 Импульсный режим
  - 👉 Режим приостановки работы без изменения программы (каникулы)
  - 👉 Режим имитации присутствия
  - 👉 Подсветка экрана

Место для инструкций



Перекидной контакт

4 кнопки

# ИН 18мм (1 мод.)

## ■ 15724 INP

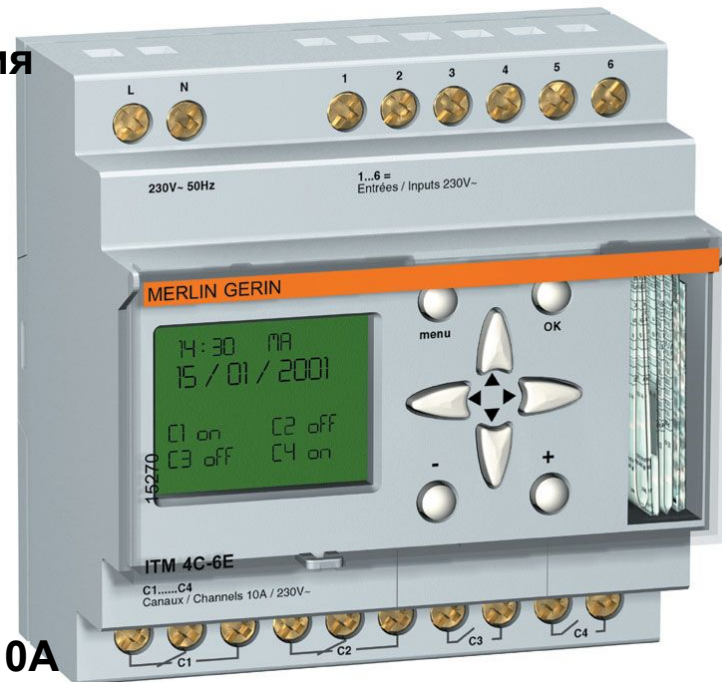
- 👉 24ч/7д 18мм 1 канал 28 ячеек памяти
- 👉 + функция копирования в другие дни недели без использования дополнительных ячеек памяти
- 👉 Простота программирования 4 кнопками
- 👉 Перекидной контакт : 16(4)А
- 👉 Запас хода : 3 года
- 👉 Срок службы батареи : 10 лет





# ИНР IKEOS 15270

- Многофункциональный годовой таймер :
  - 👉 недельный (90 ячеек памяти) + функция копирования
  - 👉 годичный (30 ячеек памяти) + функция копирования
  - 👉 импульсный режим (20 ячеек памяти)
  - 👉 задержка включения (1сек – 10ч)
  - 👉 задержка отключения (1сек – 10ч)
  - 👉 таймер (1сек – 10ч)
  - 👉 flash-устройство (мигающие сигналы 1 – 59 сек)
  - 👉 счетчик времени (1 – 99 999 часов)
  - 👉 счетчик импульсов (1 – 99 999 импульсов)
- 6 входов (220В)
- 4 выхода (2 норм. открытых и 2 перекидных контакта) : 10А
- Простота программирования
- Flash-card для копирования программы (15280) дополнительно
- 2 доступа к программе: простой для потребителя, полный для монтажника (с паролем)
- Запас хода 5 лет, срок службы батареи 10 лет



# ITM IKEOS 15270



6 входов 220В для кнопок, сумеречные реле, датчиков движения...

место для инструкции

Изображение времени, дня, числа

Изображение состояния выходов

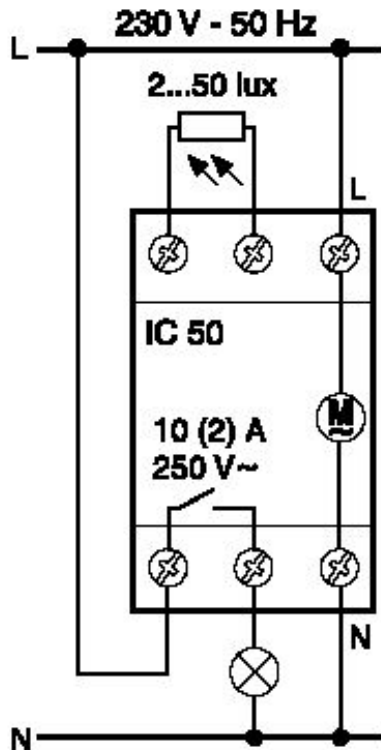
Кнопки для простого программирования

2 выхода 220В перекидной контакт 10А

2 выхода 220В НО 10А





# Сумеречные реле времени



- 15267 : IC50 2 до 200 люкс + настенный датчик  
[ИНСТРУКЦИИ](#)
- 15284 : IC200 2 до 200 люкс + щитовой датчик
- 15368 : IC 2000 2 до 35 и 35 до 2000 люкс + настенный датчик
- 15286 IC 2000P 2 до 35 и 35 до 2000 люкс + настенный датчик + реле времени IHP 24ч/7д



# Пороги яркости

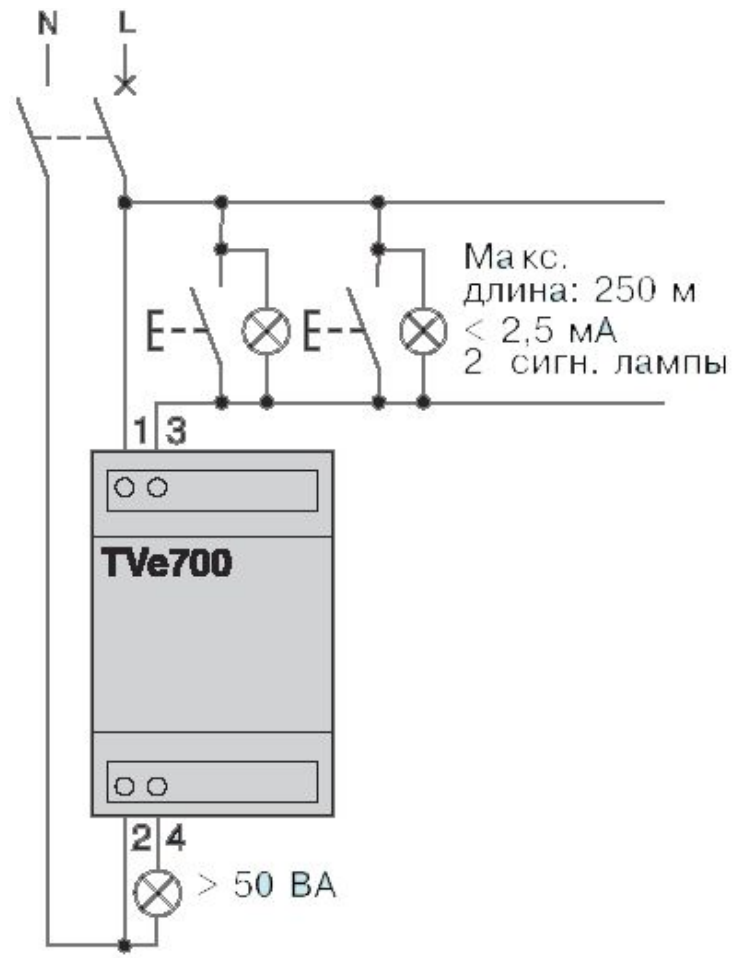
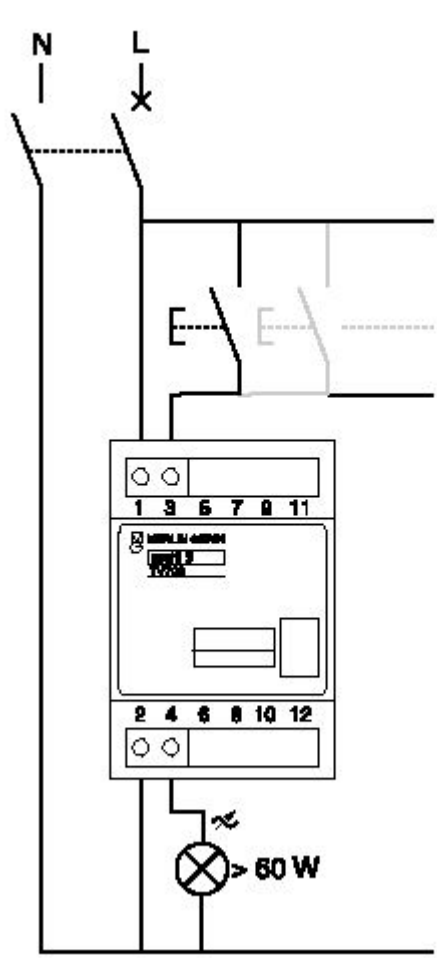
	<b>: 5 lux</b>
	<b>: 20 lux</b>
	<b>: 35 lux</b>
	<b>: 200 lux</b>
	<b>: 1000 lux</b>
	<b>: 2000 lux</b>

# Светорегуляторы 700Вт

- Для дистанционного управления
- 15287 TV700
  - 👉 700W лампы накаливания
  - 👉 700W галогенные лампы 230В
- 15285 TVe700
  - 👉 700W лампы накаливания
  - 👉 700W галогенные лампы 230В
  - 👉 550W галогенные лампы 12-24В (все трансформаторы)



# TV700 – TVe700





# TVo1000 – Vo1000

## ■ 15289 TVo1000

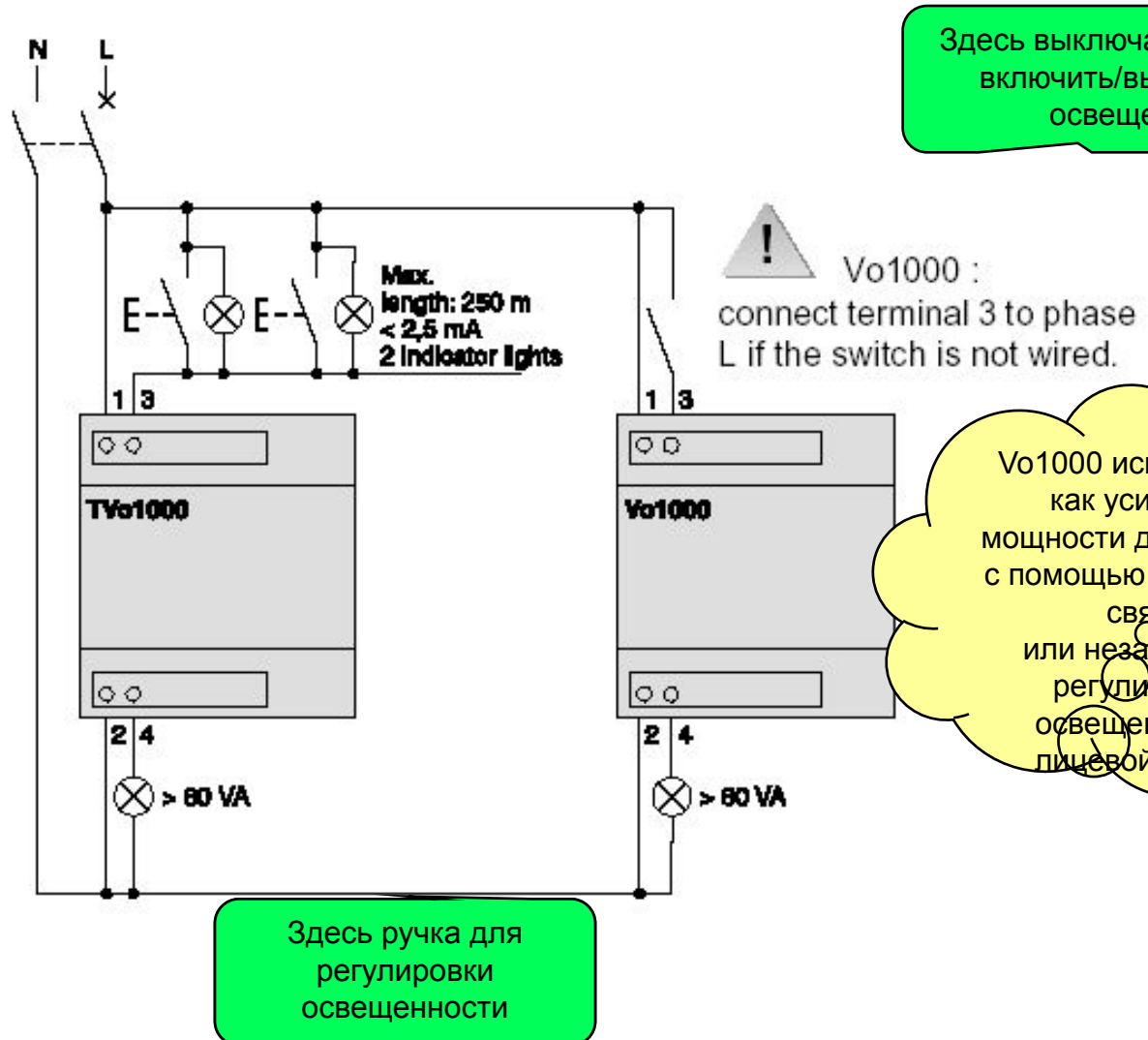
- 🌱 1000W лампы накаливания
- 🌱 1000W галогенные лампы 230В
- 🌱 800W галогенные лампы 12-24В (только для ферромагнитных и универсальных электронных трансформаторов)
- 🌱 Люминесцентные лампы:
  - 4-36 x 18Вт
  - 2-18 x 36Вт
  - 1-12 x 58Втобязательно через  
преднагрузку 15418



## ■ 15290 Vo1000

- 🌱 Дополнительный светорегулятор 1000W для TVo1000 (расширение мощности)
- 🌱 Оптическая связь с TVo1000

# TVo1000 – Vo1000



Здесь кнопка чтобы регулировать, включать и выключать освещение

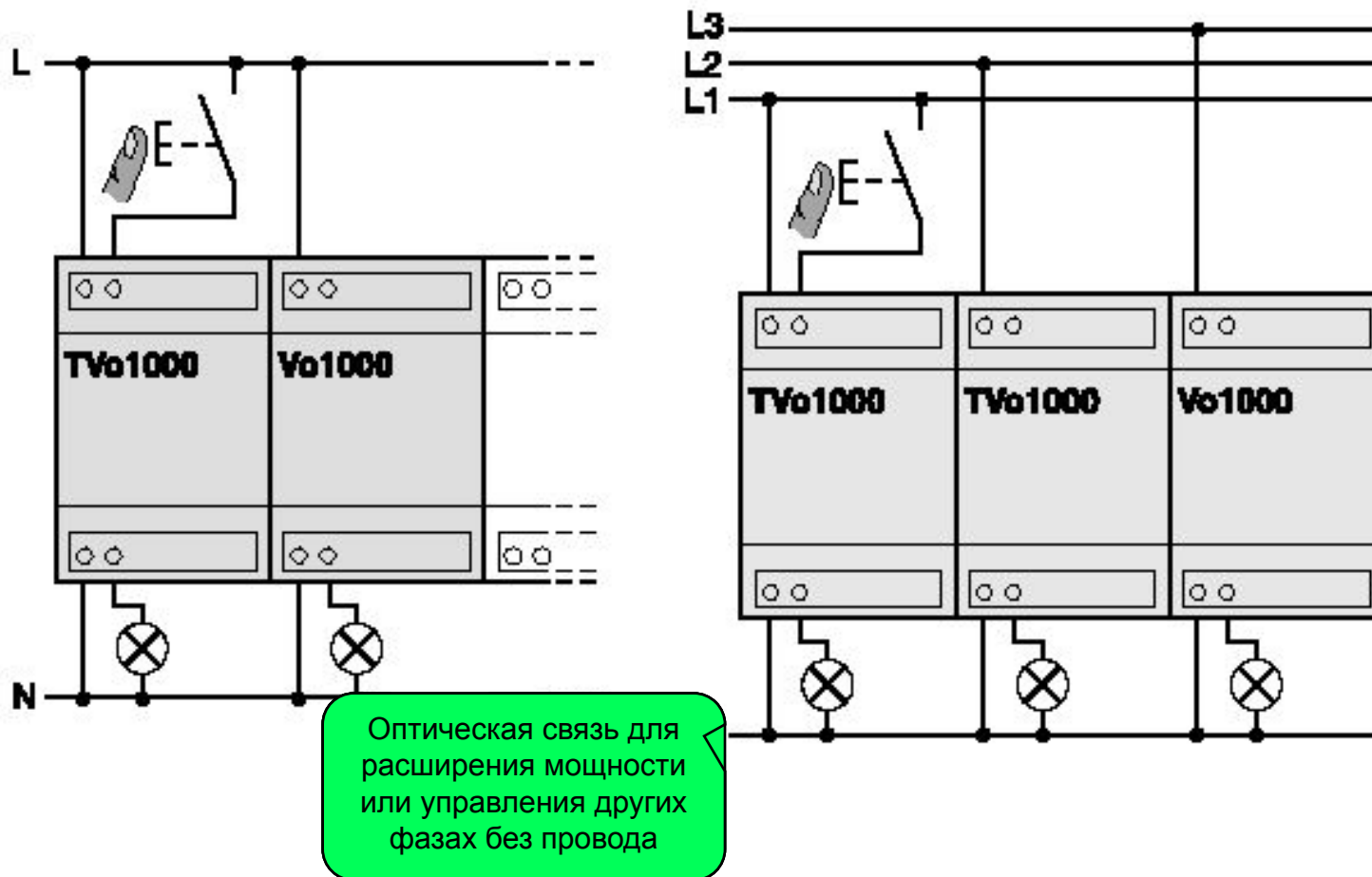
Здесь выключатель чтобы включить/выключить освещение

Vo1000 используется как усилитель мощности для TVo1000 с помощью оптической связи, или независимо с регулировкой освещенности с лицевой панели

Здесь ручка для регулировки освещенности

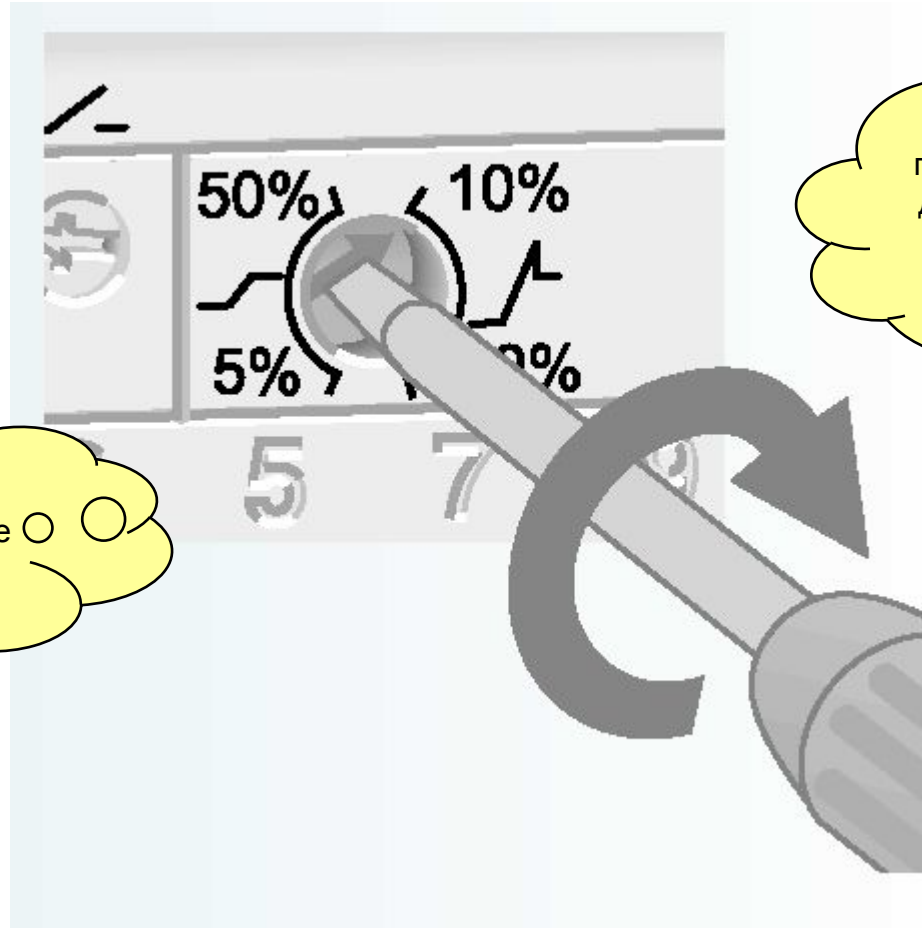


# TVo1000 – Vo1000



# Режимы включения

уровень освещенности при включении, зависимо от предыдущего уровня





При включении, прогрессивное повышение освещенности до регулируемого уровня

При включении, повышение освещенности до максимального уровня а потом уменьшение до регулируемого уровня



# Датчики движения

16974 CDM180	 CDM270	16976 CDM360	
Угол обнаружения:	0°...180°	0°...270°	0°...360°
Макс. дистанция:	12 м	12 м	12 м
Порог яркости:	2...1000 люкс	2...2000 люкс	2...2000 люкс
Выдержка времени:	5сек – 15мин	10сек – 15мин	10сек – 15мин
Контакт:	1000Вт	2000Вт	1000Вт
Защита:	IP44	IP54	IP54



# Термостаты

## ■ 15870

- 🔌 5 °C – 30 °C, гистерезис 0,5 °C
- 🔌 норм. закрытый контакт : 10(4)A



## ■ 15872 (цифровой)

- 🔌 2 °C – 37,7 °C, гистерезис 0,3 °C
- 🔌 суточный таймер
- 🔌 много конфигураций регулирования
- 🔌 перекидной контакт : 8A

