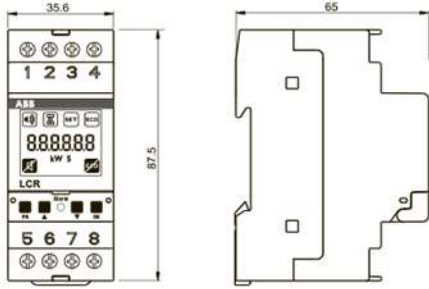


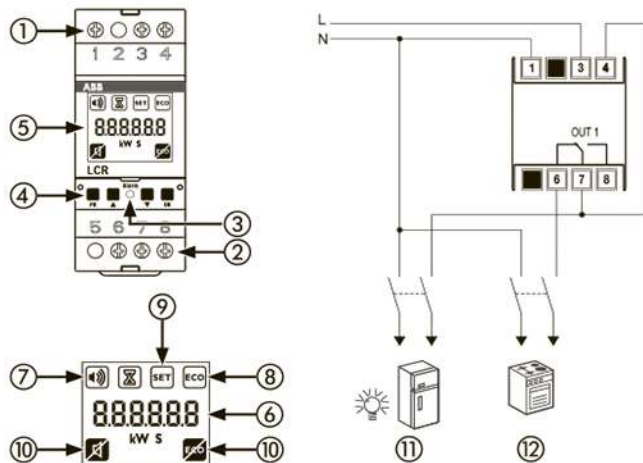
Реле управления нагрузкой LCR

V3IS01010-010

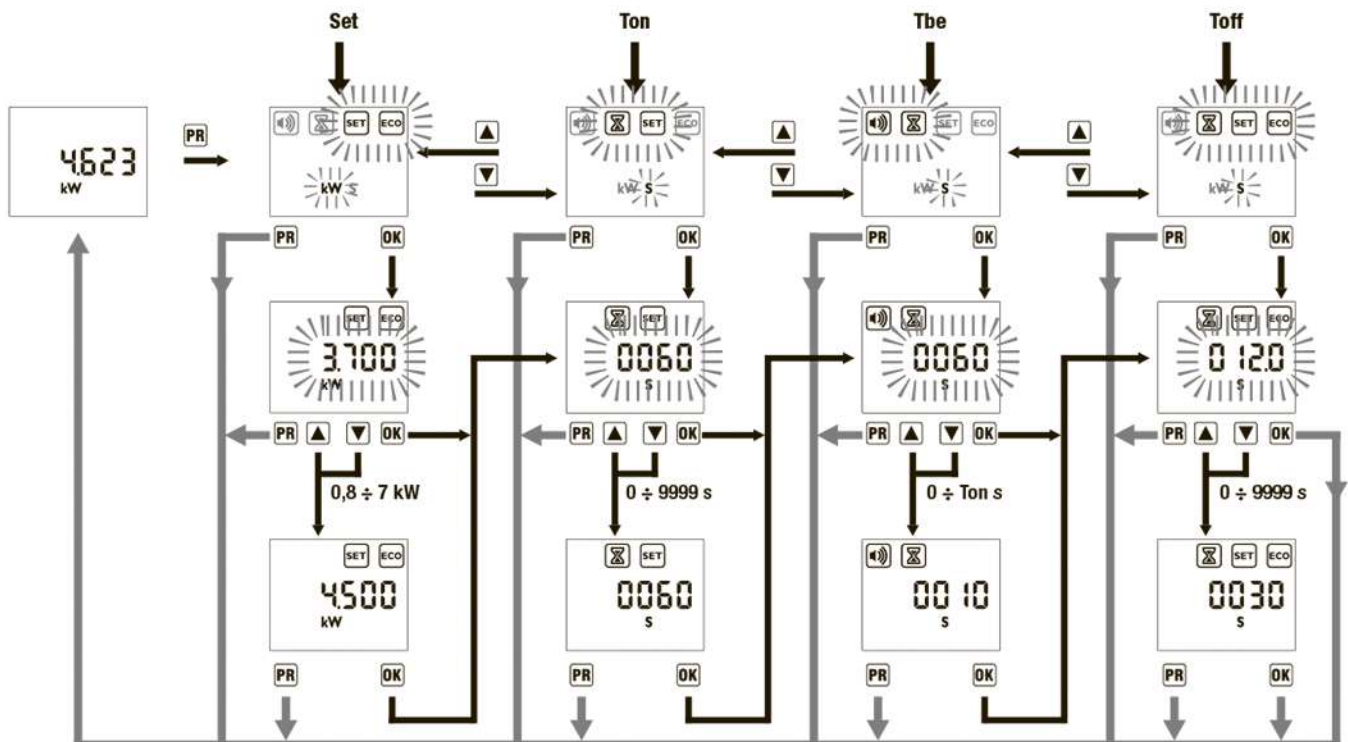
2 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



3 ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА



- ① Клеммы для подачи питания и измерения протекающего тока
- ② Клеммы релейного выхода
- ③ Красный светодиод - индикатор отключения нагрузки
- ④ Кнопки для программирования устройства
- ⑤ Дисплей с подсветкой (30 секунд после последнего нажатия кнопки)
- ⑥ Значение измеренной мощности
- ⑦ Зуммер (звуковой сигнал) активен (Tbe)
- ⑧ Символ отключения нагрузки
- ⑨ Символ превышения значения уставки
- ⑩ Символ для текстовых подсказок обозначения кнопок
- [PR] отключение зуммера (беззвучный режим)
- [OK] запрет на отключение нагрузки
- ⑪ Неотключаемые (приоритетные) нагрузки
- ⑫ Отключаемые (неприоритетные) нагрузки



4 ИНСТРУКЦИИ БЕЗОПАСНОСТИ

При монтаже и эксплуатации устройства необходимо соблюдать следующие инструкции:

- 1) Монтаж производится квалифицированными лицами, имеющими соответствующий допуск, в соответствии со схемой подключения.
- 2) После установки необходимо обеспечить недоступность соединительных клемм устройства без соответствующего инструмента.
- 3) Монтаж и эксплуатация допускается только в сетях, соответствующих техническим характеристикам прибора.
- 4) Реле должно быть подключено после устройства, обеспечивающего защиту от перегрузки.
- 5) Эксплуатация прибора не допускается в помещениях с категорией перенапряжения III и степенью загрязнения 2 (ГОСТ IEC 61010-1-2014).
- 6) Запрещается использовать устройство не по назначению.
- 7) Запрещается эксплуатация повреждённого прибора.
- 8) При работе с соединительными клеммами устройства необходимо убедиться, что они обесточены.

5 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Номинальное напряжение: 230В AC (-15% ÷ +10%) 50/60 Гц
- Максимальное энергопотребление: 4 ВА
- Максимальный номинальный ток до 32А
- Диапазон регулирования уставки по мощности: 0,8 ÷ 7 кВт
- Диапазон времени несрабатывания Top: 0 ÷ 9999 секунд
- Диапазон времени подачи сигнала Tbe: 0 ÷ Ton секунд
- Диапазон времени отключения нагрузки Toff: 0 ÷ 9999 секунд
- Выход: 1 моностабильное реле 16А / 250В AC
- Максимальное сечение подключаемых проводников: 6 мм²
- Температура эксплуатации: -10°C ÷ +45°C
- Относительная влажность: 10% ÷ 90% без конденсата
- Температура хранения: -10°C ÷ +65°C
- Место в шкафу: 2 DIN-модуля
- Степень защиты: IP20 / IP40 (лицевая панель)
- Изоляция: усиленная между элементами лицевой панели и прочими частями устройства

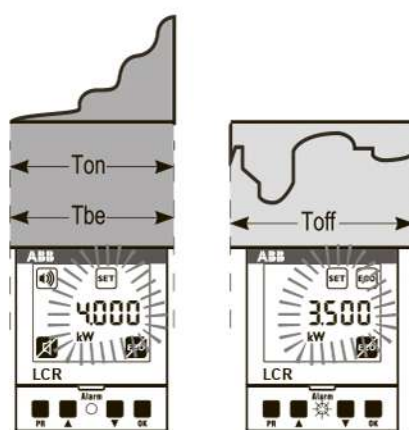
6 НАСТРОЙКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

ОПИСАНИЕ И НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ИЗДЕЛИЯ

- Уставка (setpoint) [кВт] является пороговым значением активации реле и устанавливает максимальное значение допустимого потребления мощности.
 - **Ton** [секунды] устанавливает выдержку времени после превышения значения уставки по мощности, по истечению которой произойдёт отключение неприоритетной нагрузки.
 - **Tbe** [секунды] устанавливает выдержку времени, в течении которой работает звуковая сигнализация, оповещающая о превышении значения уставки.
 - **Toff** [секунды] устанавливает выдержку времени, в течении которой неприоритетная нагрузка будет находиться в отключенном состоянии.
- Важно: неприоритетная нагрузка будет подключена только в том случае, если значение потребляемой мощности ниже уставки.

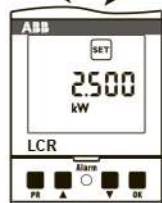
Для просмотра и изменения параметров настройки нажмите **PR**.

Уставка превышена **SET**
Если значение мощности превысило уставку, то на дисплее появится символ **SET**, текущее значение мощности начнёт мерцать, сработает зуммер с временным интервалом **Tbe**. По истечению выдержки времени **Ton** неприоритетная нагрузка будет отключена.

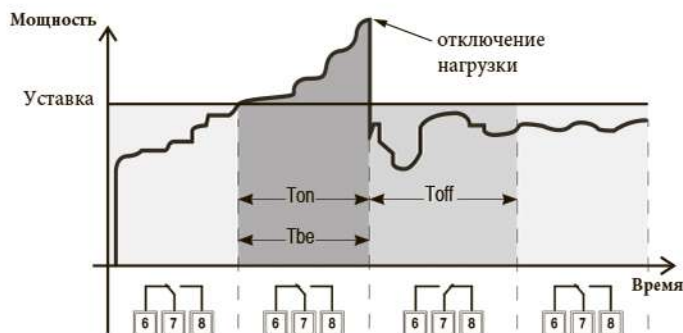


Запрет на отключение нагрузки **OK**
В течении фазы перед отключением (**Ton**) и отключения (**Toff**) можно запретить отключение нагрузки нажатием кнопки **OK**. Длительность запрета на отключение составляет 9999 секунд (около 2,5 часов), данное значение не может быть изменено. В этом состоянии сохраняется отображение на дисплее символа **SET**.

Важно: после активации данной функции сбросить таймер в 9999 секунд будет возможно только путём отключения питания реле.



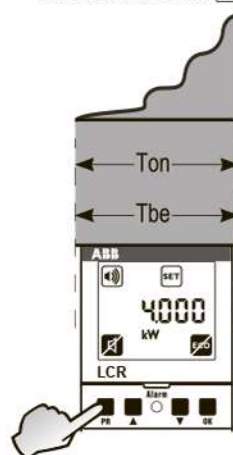
ЛОГИКА ОПЕРИРОВАНИЯ



Отключение зуммера **PR**
В течение временного интервала перед срабатыванием зуммера можно отключить нажатием кнопки **PR**.

Сброс настроек
Для сброса настроек реле в исходное состояние нажмите одновременно кнопки **PR** и **OK** и удерживайте их 3 секунды.

Значения по умолчанию:
Уставка: 3,7 кВт
Ton: 60 секунд
Tbe: 60 секунд
Toff: 120 секунд



СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

CE La conformità con le Direttive Comunitarie:
2014/35/UE (LVD) 2014/30/UE (EMCD)
è dichiarata in riferimento alle seguenti norme armonizzate:
• CEI EN 61010-1 • CEI EN 61000-6-2 e 61000-6-3

ABB S.p.A
V.le dell'Industria 18
20010 Vittuone (MI)
Italy