Приложение “Smart Light” реализует возможность удаленного управления яркостью свечения ламп накаливания или светодиодных(светодиодные лампы должны поддерживать режим диммирования) как через локальную сеть “WIFI”, так и через интернет, находясь в любой точке мира, при условии наличия подключения смартфона к сетям 3G – 4G.  
Приложение работает совместно с модулем “Smart Light”, который подключается к локальной сети через WI-FI роутер, являющийся неотъемлемой частью в любом современном жилище (дом, квартира, дача).

На рисунке ниже показано подключение модуля к осветительному прибору.

На главный экран выведено значение яркости в процентах – максимум соответствует 100 и при нуле выключено.  
 Установка необходимой яркости свечения производится на главном экране путем скроллинга по цветной полоске в середине экрана:  
 Необходимую яркость можно также выставить через меню. Вход в меню осуществляется путем клика на пиктограмму в верхнем правом углу экрана.

Для настройки параметров подключения к локальной сети и некоторых других параметров приложения необходимо перейти в меню.  
  
 При первом запуске приложения необходимо выполнить сопряжение модуля управления с приложением “ Smart Light ”. Для этого нужно сообщить устройству логин и пароль локальной сети. При первом включении модуль разворачивает собственную сеть WI-FI “Smart\_Home\_EZ”. Пароль 12345678. Можно подключиться к ней и работать с устройством в этой сети (например при тестировании), IP адрес сервера в этом случае в приложении должен быть выставлен 192.168.4.1 (по умолчанию он уже имеет это значение).

Для настройки работы модуля в домашней сети WI-FI необходимо, чтобы смартфон был уже подключен к ней. Ниже приведена  
 пошаговая инструкция настройки.  
 \n1. Включаем модуль.  
 \n2. Подключаем смартфон к домашней сети WI-FI.  
 \n2. Запускаем приложение и заходим в пункт меню настройка сети.  
 \n3. Если все сделано корректно, то поле ввода имя сети будет уже заполнено.  
 \n4. Далее заполняем поле пароль для данной сети WI-FI.  
 \n5. Нажимаем кнопку сохранить и ждем около 2 минут (устройство сохранит в памяти введенные параметры, подключится к сети и получит IP адрес,  
 сообщит приложению полученный IP). В случае успешной настройки экран меню пропадет, а на главном экране появится всплывающее сообщение «Выполнено!».  
 \n7. Закрываем приложение и подключаемся заново к домашней сети (в процессе настройки смартфон подключится к сети “Smart\_Home\_EZ”).  
 \n8. Выключаем модуль и включаем снова через 5 – 10 сек.  
 \n9. Запускаем приложение.  
 \n10. В настройках роутера WI-FI необходимо зарегистрировать подключенное устройство и закрепить за ним постоянный IP адрес.  
  
 В дальнейшем, приложение при запуске будет автоматически соединяться с устройством при условии нахождения смартфона в домашней сети, а также в любом другом месте, при наличии интернета и соответствующей настройке роутера.

Внимание! При смене настроек домашней сети или при необходимости подключить модуль к другой сети, перед этим необходимо сбросить его к настройкам по умолчанию.

Важно! Пароль сети, в которой предполагается дальнейшая работа модуля должен содержать 8 символов.

На некоторых устройствах возможна ситуация, когда при нахождении в меню настройки сети окно настроек вдруг закрывается и выводится всплывающее сообщение – «Сеть “Smart\_Home\_EZ” не найдена!». Происходит это по причине того, что смартфон за отведенное ему время не успевает переключиться между домашней сетью и сетью “Smart\_Home\_EZ”(так как все настройки производятся со смартфоном подключенным именно к этой сети). В этом случае, вам лучше заранее подключить смартфон к сети “Smart\_Home\_EZ”, затем открыть приложение и войти в настройки сети, и далее ввести вручную название домашней сети, заполнить поле пароль и нажать кнопку сохранить.  
  
 Если вы забыли произвести сброс настроек сети при подключении к новой, а старая сеть уже неактивна или недоступна, то возможность  
 ввести новые сетевые настройки всё-же есть. При включении модуль в течение 35 сек. работает в режиме точки доступа, разворачивая сеть  
 “Smart\_Home\_EZ”. За это время нужно успеть подключиться к нему находясь в сети “Smart\_Home\_EZ” и тогда можно будет внести новые  
 сетевые настройки.

Если у вас возникла необходимость управлять несколькими осветительными приборами(далее ОП), то вам нужно поочередно подключать и настраивать модули, как  
было описано выше. Для управления нужным вам ОП необходимо длительное нажатие на строку "Сервер \*\*\*.\*\*\*.\*\*\*.\*\*\*" (вместо звездочек IP адрес) или же на строку  
с именем ОП, тогда откроется список подключенных диммеров и кликом по выбранному произвести подключение к нему.

\n При работе со списком диммеров вызванном длительным нажатием на наименование ОП, вы можете переименовать конкретный ОП. Для этого вам  
нужно в открывшимся списке нажать и удерживать нужный вам ОП для вызова соответствующего меню.  
\n Аналогично происходит добавление новых устройств с уже известным IP адресом или удаление существующих из списка. Для этого необходимо вызвать список  
длительным удержанием строки "Сервер \*\*\*.\*\*\*.\*\*\*.\*\*\*" .

Для работы через интернет необходимо настроить VPN подключение на роутере и использовать его, находясь вне зоны действия домашней сети.  
 Ниже по ссылке, приведен пример настройки VPN-туннеля IPSec, между интернет-центром Keenetic и мобильным устройством на базе операционной системы Android.  
 </**string**>  
 <**string name="help\_light6"**>  
 https://help.keenetic.com/hc/ru/articles/360001085499-Подключение-к-серверу-IPSec-VPN-IPSec-Virtual-IP-с-мобильного-устройства-из-ОС-Android  
 </**string**>