**Описание примера Example\_MqttClient**

Пример демонстрирует работу в режиме MQTT-клиента с помощью библиотеки [MQTT Client Library](http://codesys-mqtt-library.sourceforge.net/).

В качестве брокера используется облачный брокер <http://www.mqtt-dashboard.com/>

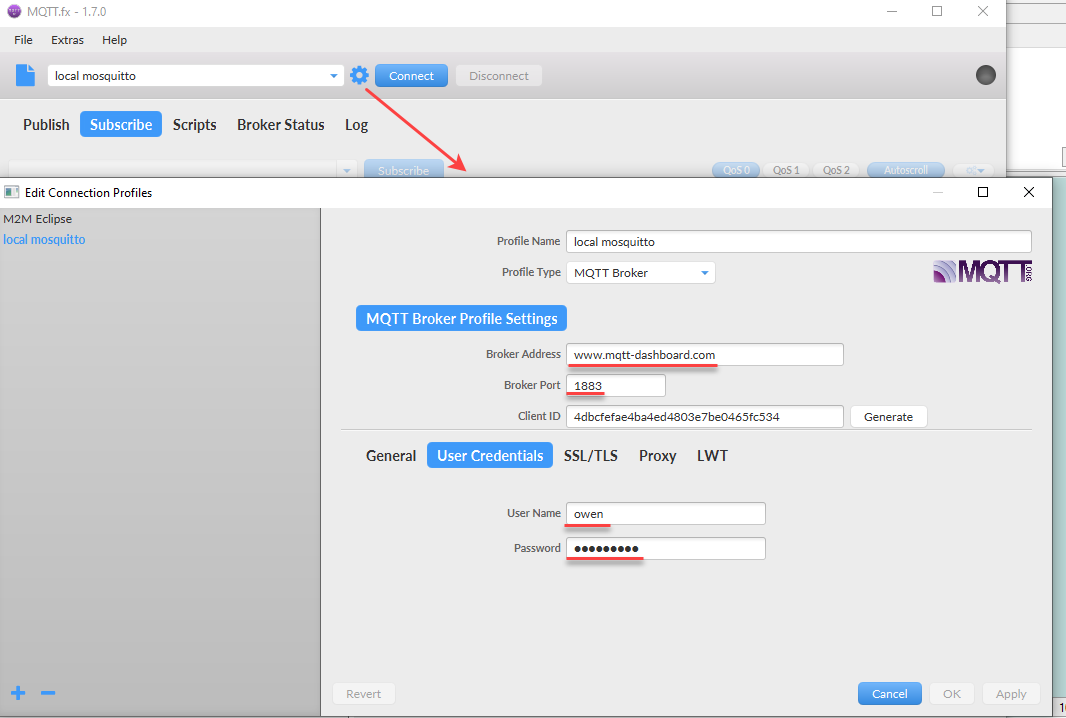
В качестве второго клиента используется ПО [mqtt.fx](https://mqttfx.jensd.de/), запущенное на ПК.

**Работа с примером**

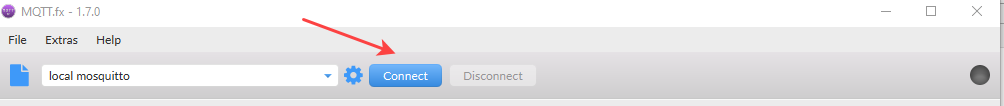
**1.** Подключите контроллер к сети с доступом в Интернет. Проверьте, что контроллер имеет корректные сетевые настройки (в частности, что заданы шлюз и DNS).

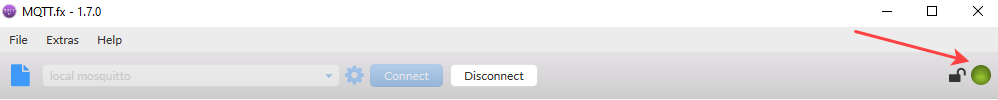
**2**. Загрузите пример в контроллер и запустите его.

**3**. Запустите mqtt.fx. Перейдите в настройки и укажите адрес брокера, порт, имя пользователя и пароль (значения этих параметров можно увидеть в визуализации CODESYS). Нажмите кнопку **Generate**, чтобы сгенерировать уникальный Client ID.

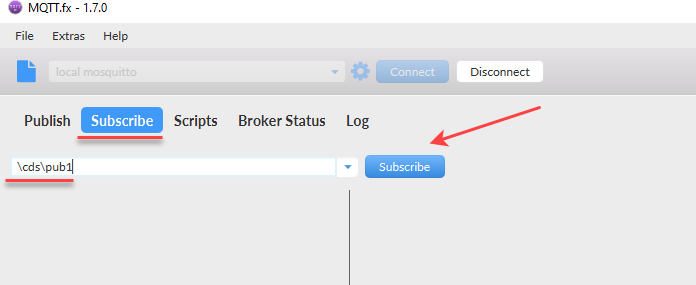


**4.** Нажмите кнопку **Connect** для подключения к брокеру. После успешного подключения на панели загорится зеленая лампочка.

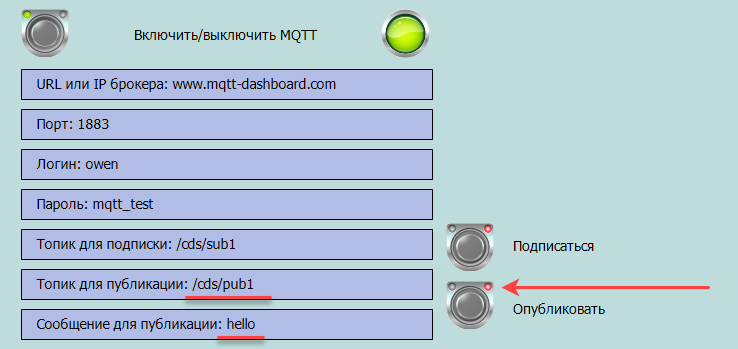




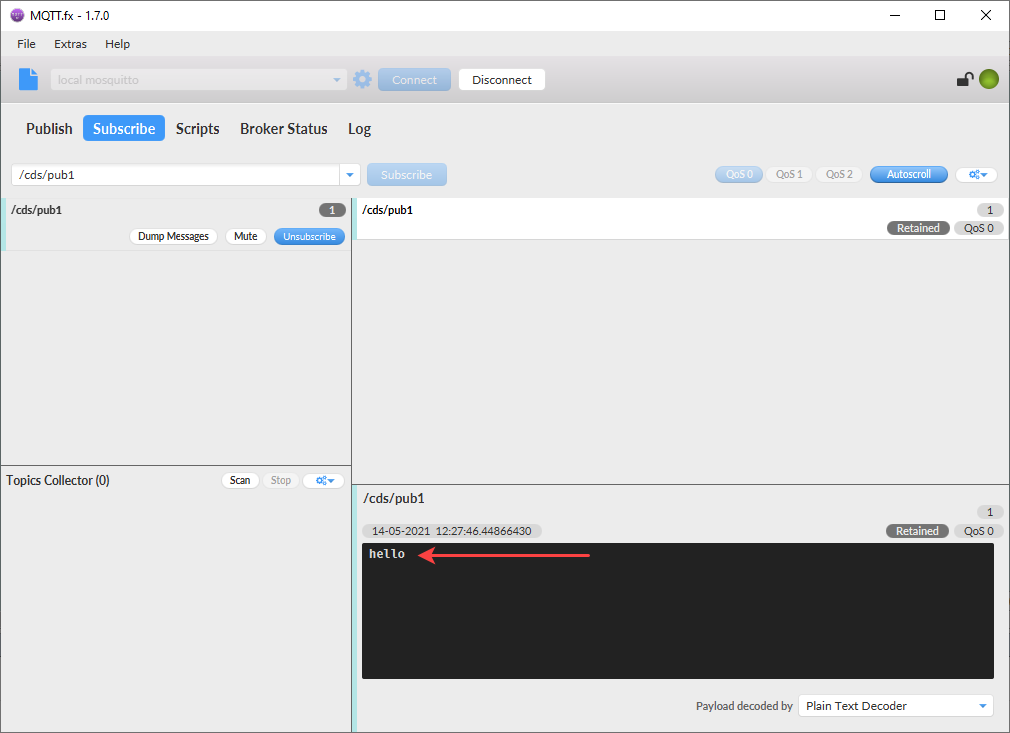
**5**. На вкладке **Subscribe** укажите имя топика и нажмите **Subscribe**, чтобы подписаться на него.



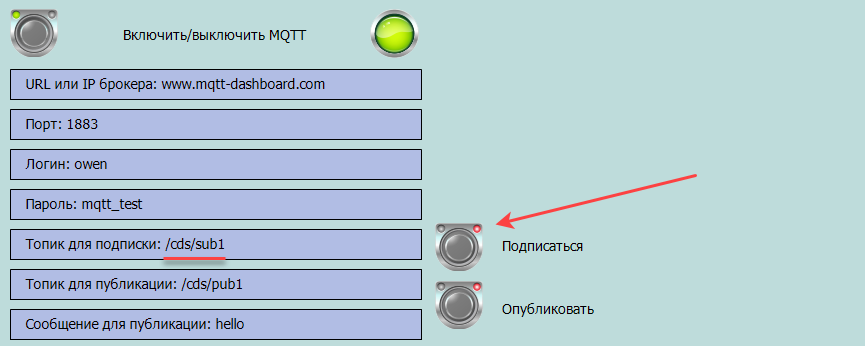
**6.** В визуализации CODESYS нажмите кнопку **Опубликовать**, чтобы опубликовать сообщение в заданный топик.

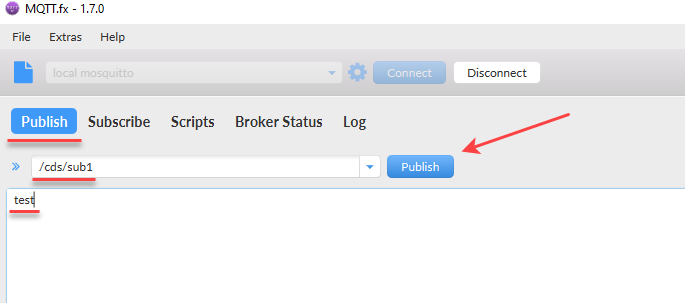


Опубликованное сообщение отобразится в интерфейсе mqtt.fx.



**7.** В визуализации CODESYS нажмите кнопку **Подписаться**, чтобы подписаться на заданный топик.



В mqtt.fx на вкладке **Publish** укажите имя топика, введите сообщение и нажмите **Publish**.

В визуализации CODESYS отобразится имя топика и текст полученного сообщения.

