Por desgracia, tengo un iPhone e iOS no es compatible con el protocolo SPP. Vamos a hacer la misma cosa con BLE :

El codigo Arduino es sobre el Git

aquí está el monitor serie ESP32, puede introducir texto y se envía por BLE a la aplicación iOS BLE Terminal (App Store) :

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

Aquí puedes ver los intercambios entre el teléfono y esp32. En este ejemplo, se ha enviado "Hola" desde el teléfono y se ha escrito la respuesta "General Kenobi" en el monitor serie; en la aplicación se muestra todo el diálogo :

Une image contenant texte

Description générée automatiquement