La sincronización comienza intercambiando los segmentos con un bit de control llamado SYN. Cada host envia su numero de secuencia y espera al acuse de recibo, es decir, en una conexión de dos host con dos numeros de secuencia se recibirían dos acuses de recibo. El primero envia de A a B, recibe el acuse de recibo y posteriormente del B al A, con su acuse de recibo correspondiente.