Estado 1

Como primer estado, tenemos el estado inicial el cual en la primer línea muestra el reloj con HH:MM:SS y en la segunda línea el estado de la cerradura “Cerrado”

Estado 2

Luego del primer botón, daremos 3sg para presionar el otro, caso contrario, vuelve al primer estado. Si apreta los 4 botones hay 2 opciones

Estado 3

Si es la correcta, ira al estado donde en la segunda línea se mostrara “Abierto” durante 3sg, volviendo al estado 1

Estado 4

Si es incorrecta, mostrara denegado durante 2g y volverá al estado 1

Estado 5, 6 y 7

Si la letra es la A, ira al estado para cambiar los dígitos de la hora, si la entrada es >24 y volvemos a presionar A, no surgirán cambios y volverá al estado 1. Si la entrada es <24 y volvemos a apretar la hora, el cambio se vera reflejado

Lo mismo para B (minutos) y C (segundos)

Mientras estamos cambiando los dígitos, si apretamos “#” vuelve al estado 1 sin reflejar cambios.

Mientras esta en este estado de cambio de digito, el led debe parpadear en esa posición