

Casos de Uso - Projeto Auto House

Caso de Uso : UC-001 Emparelhando dispositivos pela primeira vez.

Descrição
O produto foi adquirido e instalado, o usuário deverá realizar o emparelhamento do embarcado com um dispositivo móvel, compatível com o aplicativo disponibilizado, por Bluetooth.

Atores
Clientes que adquiriram o produto.

Pré-condições	O usuário deverá estar configurando o sistema pela primeira vez. O sistema deverá estar instalado e conectado a uma fonte de alimentação;
Fluxo de Eventos	<ol style="list-style-type: none">1. O usuário liga o Bluetooth de seu dispositivo e busca pela conexão nomeada "The Curtain" na lista de conexões disponíveis;2. Ele solicita o emparelhamento e aguarda um mensagem informando o resultado da solicitação.
Fluxos Alternativos	<ul style="list-style-type: none">- Caso, as tentativas de emparelhamento falhem sucessivas vezes, o usuário deverá remover a fonte de alimentação do sistema e religá-la novamente.- Caso, a conexão nomeada "The Curtain" não esteja visível, o usuário deverá apertar um botão indicado no produto e tentar novamente.
Pós-condições	O emparelhamento ter sido realizado com sucesso.

Exigências Especiais

O usuário deverá possuir um dispositivo móvel compatível com o aplicativo disponibilizado e com a tecnologia Bluetooth Low Energy.

Caso de Uso : UC-002 Abertura da cortina devido a luminosidade.

Descrição	
Uma das funcionalidades é a programação da cortina para abrir ou fechar devido a quantidade de luz no ambiente.	

Atores	
Clientes que adquiriram o produto.	

Pré-condições	O produto foi adquirido, instalado, o usuário ter instalado o aplicativo em seu dispositivo, está emparelhado com um dispositivo móvel e configurado pelo usuário.
Fluxo de Eventos	<ol style="list-style-type: none">1. O usuário abre o aplicativo e escolhe o controlador da cortina que deseja configurar (via BLE);2. Escolhe a opção de modo automático de acordo com a luminosidade do ambiente;
Fluxos Alternativos	
Pós-condições	O sistema embarcado entra em estado de controle do fechamento de cortina de acordo com o valor do sensor de luminosidade

Exigências Especiais	
Instalação correta dos sensores de luminosidade.	