

Essa é a ideia que eu tive

TELA PRINCIPAL

Na tela principal tem 3 opções: Atalhos, Ferramentas, Status e Configurações. A ideia é que o V2 desempenhe funções simples, como ligar e desligar algo com o tempo, ou liga ao com uma determinada lógica na entrada. Então o Atalho serve para configurar qual função simples a pessoa pode escolher. Em ferramentas tem algo, do tipo criar um novo programa (mais a frente eu mostro como), cada V2 tem um nome para identificação, então eu posso com o mesmo programa para o Android eu posso configurar várias V2s. Em Status e configurações eu entro no núcleo da V2, como ver se algo parou de funcionar, tipo pl6f1503 ou vejo se a comunicação está legal, o sinal. E posso até mesmo atualizar o firmware da V2.



Tela principal V2

Atalhos

Cada opção sugere um função(obvio :)), exemplo: em Liga e Desliga eu faço uma associação de cada entrada a uma saída. E quando a cara aperta a função é mostrada como vai ser a ligação física necessaria!

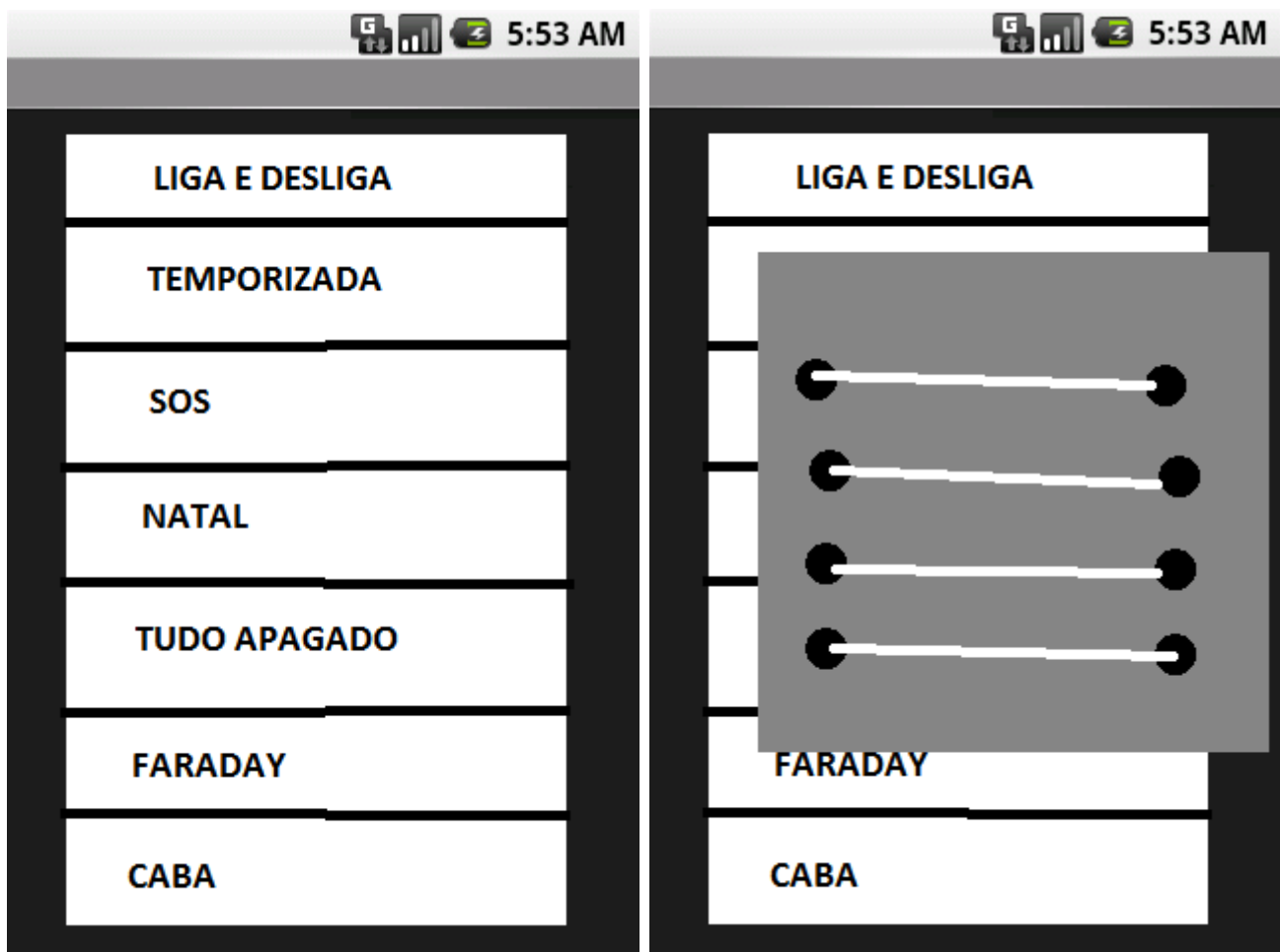
ENTRADA 1 -> SAIDA 1

ENTRADA 2 -> SAIDA 2

ENTRADA 3 -> SAIDA 3

.
.
.

É possível alterar, sem nenhum problema!

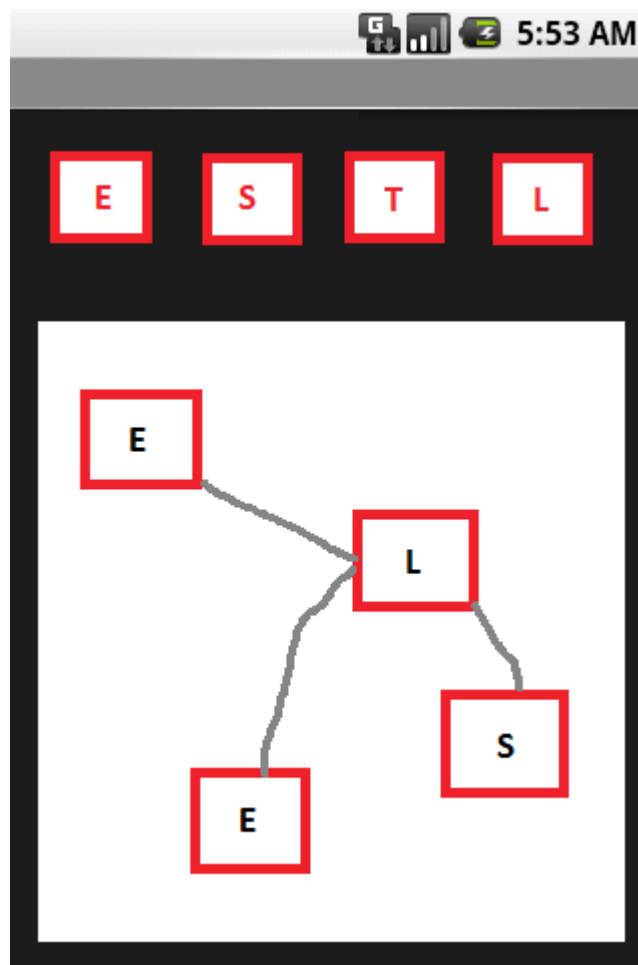


Ferramentas

Programação

Por que não Ladder? Por que não Basic? Por que não C... porque o ladder é chato e outro esse CLP não é profissional, é algo simples, um conceito. E outra Ladder é complexo e complicado de ser implementado, exige MUITO tempo e muita paciência e foge até mesmo dos meus conhecimentos, já que faço Engenharia Elétrica.

Agora eu prefiro algo mais simples, algo mais rápido como esse negócio aí em baixo, é só ir associando cada bloco a outro bloco. No exemplo abaixo eu tenho 2 entradas (E) e uma parte lógico, pode ser tipo AND, OR.. e uma saída. Como eu disse ninguém quer sair programando isso, e os que querem é um público muito restrito e eles querem algo mais complexo. E pode ter certeza esse simples já é trabalhoso, imagina um mais complexo.



A ideia é que o cara selecione o bloco lá em cima e arraste até a parte branca, que é a área de trabalho. Já na área de trabalho ele selecione um bloco e na sequência outro bloco, fazendo assim uma ligação. Se ele clica em um bloco na área de trabalho, aparece um menu para que seja selecionada as funções específicas de cada bloco. Exemplo: Se é uma Entrada (E), eu seleciono qual entrada, tipo de sinal (analógico ou digital).

Eu posso tambem criar mensagens personalizadas no LCD, para serem usadas em algum programa(atalho).

