

Universidade Federal de Santa Catarina

Trabalho Sistemas Digitais – EEL5310

Relógio Digital com Alarme

Manual do Usuário

Por: Léo Willian Kölln e Tiago Steinmetz Soares

Agosto de 2006

Sobre o Relógio

O relógio digital com alarme, que de agora em diante será tratado apenas como relógio, marca as horas em padrão civil, de 0:00 horas as 23:59.

Por limitações do projeto, o relógio não possui marcador de segundos.

O alarme, também por limitações do projeto, pode ser configurado apenas na faixa das horas, não podendo ser configurado para precisão de minutos ou segundos.

Funcionamento do relógio.

O relógio não dispõe de opção para configuração inicial de hora e minuto. Sendo assim, a partir do momento em que é ligado começa a contar, partindo de 0:00 horas.

Funcionamento e configuração do alarme.

Funcionamento

O alarme, como possui precisão apenas de horas, pode apenas ser configurado para tal. Por padrão, inicia sua configuração em 0:00 e não possui opção para ativação ou não, estando sempre ativo.

Configuração

Seleção de Indicação

Como a indicação de contagem do tempo corrente (relógio) e a configuração do alarme são mostrados no mesmo espaço, existe uma chave para a escolha do que será indicado no display, relógio ou estado de configuração do alarme. A chave de configuração é indicada na imagem.

Setando o Alarme

Para setar o alarme, pressione o botão Setar Alarme até que se obtenha o horário desejado. É importante ressaltar que a configuração do horário de disparo do alarme pode ser feita mesmo que a indicação de configuração do mesmo não esteja sendo exibida no display.

Função Reset

O alarme dispõe da função reset, que pode ser usada para setar a configuração de disparo do alarme para o padrão, 0:00.

Para executar o reset, pressione o botão indicado na imagem.

Procedimento Geral

Para setar o alarme, siga basicamente os passos a seguir:

- Coloque a chave de display de modo que mostre a configuração do alarme
- Pressione a chave de “ajuste de alarme” até que obtenha o horário de disparo desejado.
- No display, coloque a chave de configuração para que passe a mostrar novamente o horário corrente.

Relógio

