

SISTEMA DE AQUISIÇÃO E ARMAZENAMENTO DE DADOS E MONITORAMENTO VIA RF

Alexandre Hallam Nunes De Paula, Antonio Sergio Souza Almeida, Carlos Eduardo
Sandrini Luz, Hilton Henrique Bertan.¹
CEMEQ/UNICAMP

Resumo

Atualmente, a coleta de dados de determinados sensores é realizada manualmente, demandando uma pessoa, de tempos em tempos, durante o expediente, para anotar em um formulário os dados de interesse. Isto traz certas desvantagens, pois defeitos serão detectados somente numa próxima leitura ou em espaços muito grandes de tempo, além do deslocamento de um técnico ao local, muitas vezes de difícil ou restrito acesso. A proposta do trabalho é desenvolver um sistema de captura automática de dados com transmissão via RF, contribuindo com a diminuição de cabos e fios e facilitando a instalação do sistema. Devido à automatização, a amostragem pode ser realizada em períodos menores de tempo e com mais precisão de leitura, contribuindo também para a rápida detecção de falhas. Os dados serão armazenados em um cartão de memória tipo SD e poderão ser visualizados no painel do módulo de coleta ou analisados em um PC, gerando gráficos para análise posterior, permitindo estudar o histórico de funcionamento do equipamento monitorado remotamente.

Palavras-chaves

Monitoramento. Aquisição. Dados.

¹ E-mail: hilton@cemeq.unicamp.br

II SIMTEC — Centros de convenções— UNICAMP, Campinas, SP – 29 de set. a 01 de outubro de 2008.
Tema central: “Perspectivas e desafios dos profissionais da UNICAMP”.