O QUE É O ARQUIVO GSD NO PROFIBUS?

O arquivo GSD pode ser comparado a um datasheet eletrônico do equipamento Profibus, que traz detalhes de revisões de hardware e software, 'bus timing' do equipamento e informações sobre troca de dados cíclicos.

As informações de troca de dados cíclicos para cada módulo permitido do equipamento são demarcadas pelas palavras-chaves “Module” e “EndModule” e permite que mestre e escravos entendam a troca de dados cíclicos e as informações requisitadas ou enviadas pelo mestre classe 1 (PLC, por exemplo), de alta prioridade, que é parte fundamental no controle e tomada de decisão.
Cada módulo possui um conjunto de Identifier Bytes ou Identifier Formats.

Para mais detalhes: **https://www.vivaceinstruments.com.br/pt/artigo/profibus-pa-identifier-format-e-configuracao-ciclica**