


**(41) DN 10 2012 032372-9 A2**

(22) Data de Depósito: 18/12/2012  
 (43) Data de Publicação: 26/08/2014  
 (RP) 2277

(51) Int.Cl.:  
 H04L 12/66

República Federativa do Brasil  
 Ministério de Planejamento, Orçamento e Gestão  
 Instituto Nacional de Propriedade Industrial  
 Estrada Parque S/Nº  
 Arica - RJ  
 CEP: 20070-910  
 Telefone: (51) 3309-1166

**(54) Título:** CIRCUITO INTEGRADO PARA SUPORTE DE ETHERNET EM BACKPLANES INDUSTRIAIS E SISTEMA DE OPERAÇÃO DO MESMO  
**(57) Resumo:** CIRCUITO INTEGRADO PARA SUPORTE DE ETHERNET EM BACKPLANES INDUSTRIAIS E SISTEMA DE OPERAÇÃO DO MESMO. A presente invenção descreve um circuito integrado gigabit (GIE) para ser locado na parte ativa de um backplane, destinado ao uso em uma rede industrial. A presente invenção descreve ainda um sistema para interligação de dispositivos numa rede de controle. O sistema compreendendo: circuito integrado gigabit GIE, switch, computadores, cabos, controladores, backplane transceiver, cartão de entrada e saída de dados, gateway (pi acesso a cartões de entrada e saída (IO)).

**(73) Titular(es):** Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial, Siner Equipamentos Industriais Ltda

**(72) Inventor(es):** Marcelo Barros de Almeida

