

## **DESCRIPTIVO TÉCNICO PLEITO EX Tarifário**

### **F5-21II**

**NCM: 9032.89.29**

#### **Proposta descrição da autopeça:**

Módulo eletrônico de controle ECU (Eletronic Control Unit), tensão nominal 12 V, capacidade de trabalho em temperaturas de -40 graus Celsius a +85 graus Celsius, proteção IP67, interface de comunicação LIN BUS, possui processador multi-core de 32 bits com frequência de 200 Mhz, SRAM 608 KB, Dflash 64 Kb, Pflash 6 Mb, módulo de segurança de hardware (HSM), entradas e saídas com detector de falhas, lógica de bloqueio para saídas relevantes com requisitos de segurança, correntes solenoides moduladas por largura de pulso (PWM), alta compatibilidade eletromagnética (EMC) ISO11452-2:2004, ISO11452-4:2005, UN ECE 10 Rev. 5, CISPR25: 2008, ISO 7637-2:2004, controle em malha fechada de corrente solenoide, 11 saídas de potência com 5 com controle de corrente, 8 saídas de baixa potência, 30 entradas multifuncionais, 4 fontes de tensão de sensor independentes (3x5 V e 1x10 V), 3 interfaces de barramento CAN independentes, possui dimensões máximas de 210 mm de comprimento, 140 mm de comprimento, 50 mm de altura, podendo pesar 1 kg, próprio para controlar a movimentação da máquina, tração 4WD, bloqueio diferencial, sistema de levante traseiro, carregador frontal, TDP, creeper, utilizado no grupo elétrico da caixa de transmissão dos tratores agrícolas.



#### **Especificações técnicas detalhadas, descrição do funcionamento e aplicação:**

Módulo eletrônico de controle ECU (Eletronic Control Unit), tensão nominal 12 V, capacidade de trabalho em temperaturas de -40 graus Celsius a +85 graus Celsius, proteção IP67, interface de comunicação LIN BUS, possui processador multi-core de 32 bits com frequência de 200 Mhz, SRAM ((Static Random Access Memory MegaByte) 608 KB, Dflash (Data flash) 64 Kb, Pflash (Programflash) 6 Mb, módulo de segurança de hardware (HSM), entradas e saídas com detector de falhas, lógica de bloqueio para saídas relevantes com requisitos de segurança, correntes solenoides moduladas por largura de pulso (PWM), alta compatibilidade eletromagnética (EMC) ISO11452-2:2004, ISO11452-4:2005, UN ECE 10 Rev. 5, CISPR25: 2008, ISO 7637-2:2004, controle em malha

fechada de corrente solenoide, 11 saídas de potência com 5 com controle de corrente, 8 saídas de baixa potência, 30 entradas multifuncionais, 4 fontes de tensão de sensor independentes (3x5 V e 1x10 V), 3 interfaces de barramento CAN independentes, possui dimensões máximas de 210 mm de comprimento, 140 mm de comprimento, 50 mm de altura, podendo pesar 1 kg, próprio para controlar a movimentação da máquina, tração 4WD, bloqueio diferencial, sistema de levante traseiro, carregador frontal, TDP (Tomada de Potência), creeper (Redutor), utilizado no grupo elétrico da caixa de transmissão dos tratores agrícolas.

**Composição:**

Aço e Plástico