

# CATÁLOGO DO ITEM IMPORTADO

## Pleito de Inclusão de Ex-Tarifário

Número de Controle SDIC	NCM	Sugestão de descrição do ex-Tarifário (item II – c. da Ficha Técnica – Excel)
M16-22I	9032.89.90	Controlador, composto de microcontrolador de 32 bits e memória não volátil do tipo FRAM, dotado de 3 interfaces de barramento (CAN) e 2 interfaces de barramento (LIN), tensão de operação de 9 a 32 V, entradas analógicas com níveis de tensão de 5, 18 ou 36 V, corrente máxima de 60 A, temperatura de operação de -40 a 105 graus Celsius, aplicado em máquinas agrícolas autopropulsadas.

### 1. Especificações técnicas detalhadas da autopeça:

Controlador

Hardware watchdog

Entrada de tensão de 12 e 24V

Entradas de estado de chave: para leitura do estado de chaves/sinais externos, em diferentes configurações de resistores de pull-up e pull-down. Deve ter ainda uma entrada configurável para realizar o wake up do controlador

Entradas de frequência: para leitura de sensores externos, do tipo captação magnética ou de efeito Hall, com faixa de frequência de 5 Hz a 11 kHz

Saída de terra de referência: para fornecer a referência de terra à alimentação de sensores externos

Saídas de tensão de referência: para fornecer alimentação elétrica de sensores em 5V a 50 ou 200 mA

Sensor de temperatura interna

Circuito de proteção de pintura eletrostática: proteção para a eletrônica do controlador, para evitar descarga eletrostática durante o processo de pintura

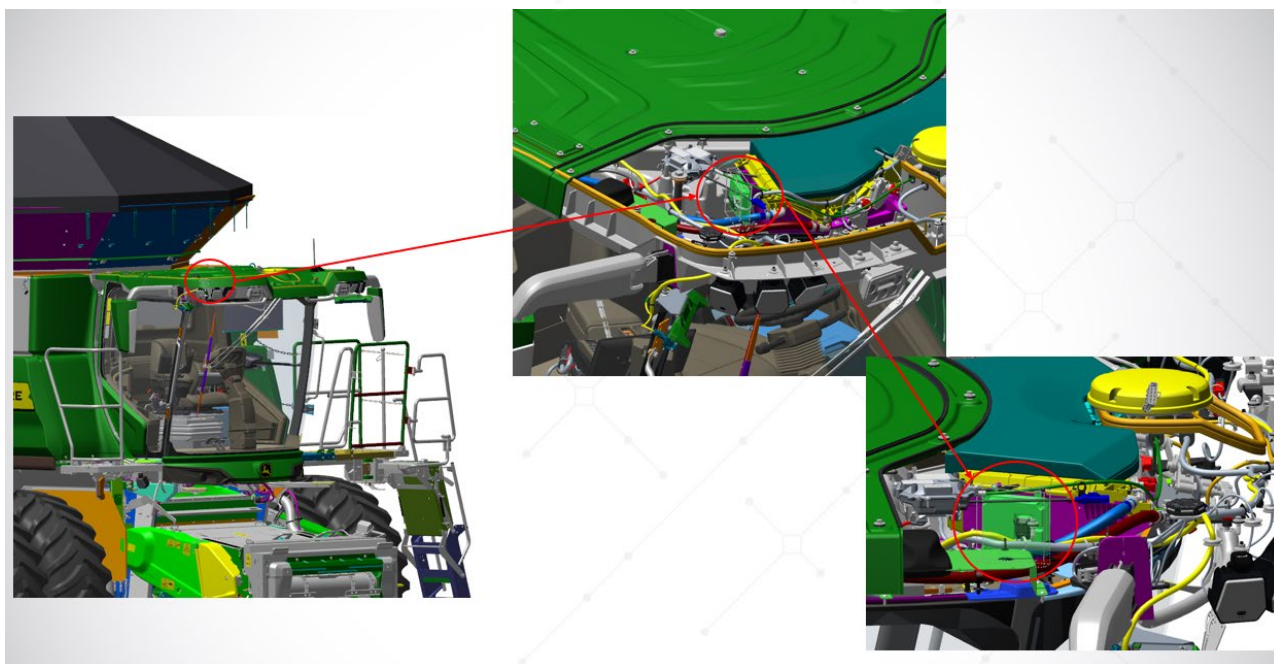
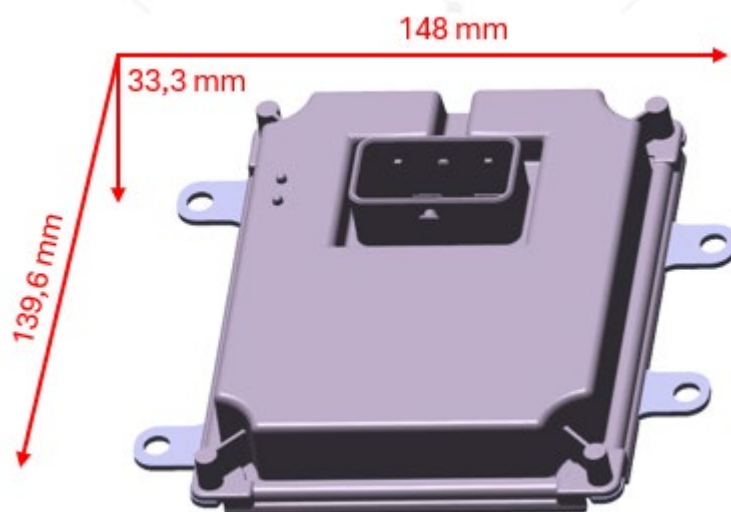
Sensor interno de aceleração: com capacidade para medir aceleração em separado em cada um dos 3 eixos

Dimensões aproximadas de 139,6 a 176,8 x 148 a 204,4 x 33,3 a 37,12 mm

Aplicada: Máquinas autopropulsadas

Função: Controle eletrônico e monitoramento de funções.

**2. Imagens da autopeça importada e/ou desenho esquemático:**



**3. Aplicação do item importado:**

Aplicado em máquinas autopropulsadas

**4. Função do item importado no produto fabricado pela empresa pleiteante do ex-tarifário:**

Controle eletrônico e monitoramento de várias funções da máquina