

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)
F355-23I	85437099	Módulo eletrônico de controle sem tela, para o de sistema Infotainment e/ou painel de instrumentos, com função de acionamento de alertas visuais e sonoros, contendo ou não acionamento do ar-condicionado; contendo até 5 conectores elétricos para comunicação com Ethernet, USB, rádio (AM/FM, DAB), câmera (RVC) e conectividade (Wi-Fi); dotado de dissipador de calor por convecção, fabricado em alumínio; com fechamento frontal em plástico (ABS+PC); carcaça fabricada em aço galvanizado de espessura nominal aproximada de 0,8 mm; tensão nominal de operação de 12V; módulo com dimensões nominais totais aproximadas de 180 x 169 x 59 mm; próprio para veículos automotivos.

1. Especificações técnicas detalhadas da autopeça:

Funções e Aplicações:

- Controle eletrônico sem tela;
- *Infotainment* e painel de instrumentos (*Cluster*);
- Acionamento de ar-condicionado;
- Emissão de alertas visuais e sonoros;
- Comunicação com sistemas de:
 - Ethernet;
 - USB;
 - Rádio (AM/FM, DAB);
 - Câmera digital traseira (RVC);
 - Wi-Fi externo;

Dimensões e Elétrica:

- Dimensões: 180 mm × 169,50 mm × 59 mm;
- Tensão nominal de operação: 12V;
- Peso: 900 gramas;

Estrutura e Materiais:

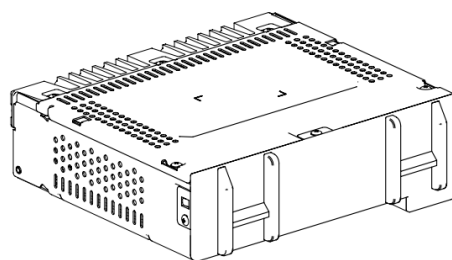
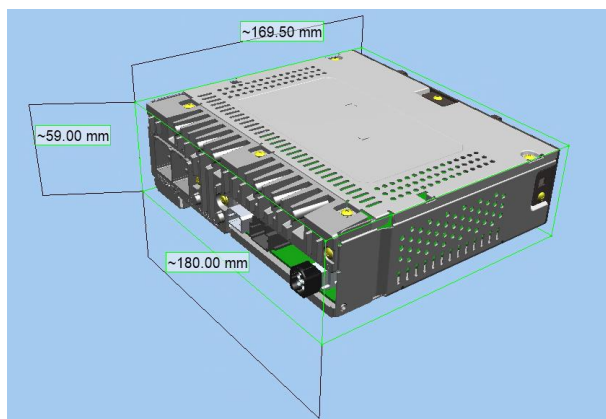
- **Carcaça:**
 - Material: Aço galvanizado conforme norma JIS-G3302-Grade-SGCD1-ZCO-Z27;
 - Espessura: 0,8 mm;
- **Fechamento frontal:**
 - Material: Plástico técnico ABS + PC (Acrilonitrila Butadieno Estireno + Policarbonato)
 - Espessura: 2 mm;
- **Dissipador de calor:**
 - Material: Liga de alumínio AL Si11Cu3Fe1;
 - Método de dissipação: Convecção natural;

Conectores Elétricos:

- **Conectores principais:**
 - Material do case: 30% Glass-Filled SPS;
 - Contatos: C26000 Brass;
 - Revestimento: Estanho sobre Níquel;

- **Ethernet:**
 - Material do case: SPS GF30%, 20% Regrind;
 - Contatos: C260 Brass;
 - Revestimento: Níquel + Estanho;
 - Post Pins: Aço inoxidável estanhado;
- **USB:**
 - Material do case: Steel-Polymer-Steel;
 - Contatos: Liga de cobre;
 - Revestimento: Ouro sobre Níquel;
- **Fakra Mini (HFM):**
 - Conectores de alta frequência para RVC, AM/FM, DAB e Wi-Fi;
 - Revestimentos:
 - Contato central: Ouro 0,15 μm sobre Níquel químico;
 - Solda central: Estanho 1,0 μm ;
 - Contato externo: Estanho 3,0 μm ;
 - Solda externa: Estanho 2,0 μm ;
 - Isolador: LCP;
 - Placa de fixação: Bronze;
 - Revestimentos:
 - Contato central: Ouro $\geq 0,15 \mu\text{m}$ sobre Níquel químico;
 - Solda central: Estanho $\geq 0,50 \mu\text{m}$;
 - Contato externo: Estanho $\geq 1,50 \mu\text{m}$;
 - Solda externa: Estanho $\geq 2,00 \mu\text{m}$;
 - Placa de fixação: Estanhada por imersão.

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



3. Aplicação do item importado:

Aplicado em veículos automotores.

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

Modulo eletrônico de controle tem a função de Controlar, processar e integrar sinais de áudio, vídeo e dados no sistema de *Infotainment* do veículo, gerenciando funções como rádio, navegação, conectividade com dispositivos externos e interface com o painel multimídia.