

# INV-12701

## PNDV

MN127V1.2  
02/10/12

### 1 – CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Alimentação: 10~32Vdc.
- Temperatura de operação e armazenamento: entre -10°C e 70°C.
- Entradas: 01 entrada digital.
- Peso: 175 gramas.
- Consumo: 0.25A em 24Vdc (Potência: 6W).

Este equipamento atende o artigo 3º da Lei nº 14.645 de 18 de dezembro de 2007 e Portaria nº 006/11 - SMT.GAB, (publicada no D.O.C. em 12 de janeiro de 2011), que torna obrigatória a instalação de Painel Numérico Digital indicador de Velocidade – PNDV na frota do Sistema de Transporte Coletivo Urbano de Passageiros do Município de São Paulo.

### 2 – APRESENTAÇÃO

Display indicador de velocidade



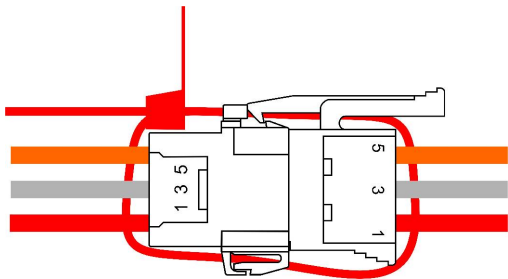
### 3 – CALIBRAÇÃO

A calibração do PNDV só pode ser realizada utilizando-se o equipamento de calibração INV132, fabricado pela INOVA. As informações para realizar a calibração estão no manual do mesmo.

Obs: Quando o velocímetro não estiver calibrado mostrará 199 Km/h

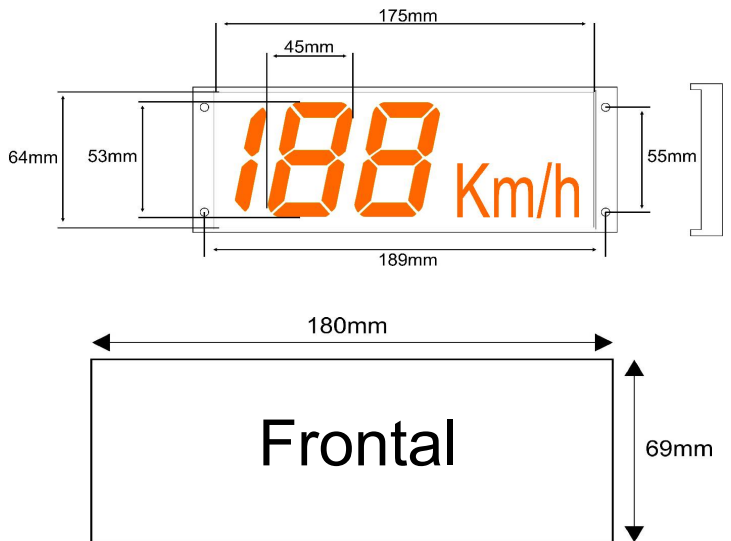
Após a calibração o aparelho deve ser lacrado junto com todo o chicote (conforme figura abaixo).

A calibração é feita através de um sistema criptografado, impossibilitando a realização da mesma sem a utilização do calibrador.



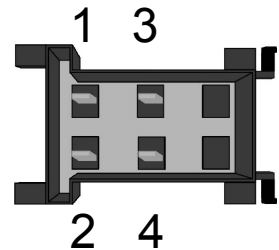
O rompimento do lacre implica a perda da garantia.

### 4 – DIMENSÕES



### 3 – LIGAÇÕES ELÉTRICAS

- 1 – POSITIVO (+)  
Fio vermelho
- 2 – NEGATIVO (-)  
Fio marrom
- 3 – ENTRADA DO SINAL DE VELOCIDADE  
Fio amarelo
- 4 – NÃO UTILIZADO  
Fio azul



O Sistema deve ser ligado ao circuito de partida do motor de modo que, quando o veículo estiver em modo de marcha, o painel deve estar ativo, mostrando instantaneamente a velocidade em que o veículo se encontra.



Inova Sistemas Eletrônicos Ltda.  
[www.inova.ind.br](http://www.inova.ind.br) - Caxias do Sul – RS  
Fone: +55 (54) 3535.8000

Em respeito à natureza, imprimimos este material em papel reciclado. Descarte-o corretamente.