

MANUAL BOOSTER ABOS-PRO V 1.2

1. INTRODUÇÃO

O BOOSTER ABOS-PRO foi concebido para atender a uma demanda exigente de ferromodelista em suas grandes maquetes. Disposto em um "case" requintado e severamente projetado para atender as mais exigentes especificações de operacionalidade.

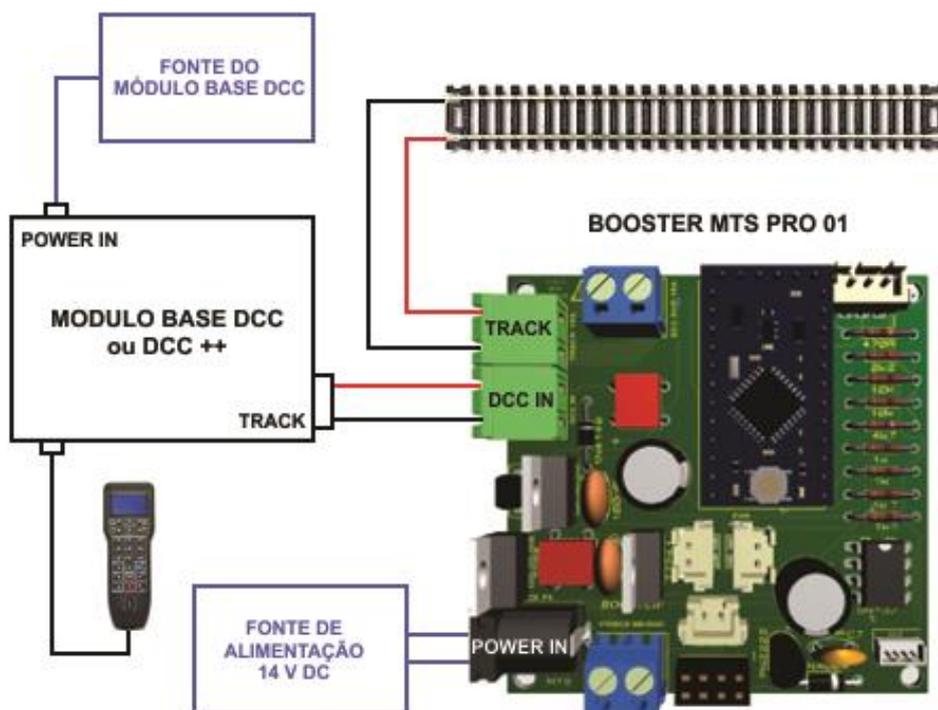
O BOOSTER ABOS-PRO pode ser instalado em qualquer sistema DCC e também em DCC ++.

2. O CIRCUITO

Este BOOSTER é baseado na plataforma Arduino, onde de forma autônoma, controla a ponte H que pode oferecer uma corrente de até 10 Amperes. O software instalado controla a ponte H para que seja desligada imediatamente se houver curto circuito nos trilhos, a temperatura interna e outros pontos de parametrização.

3. INSTALAÇÃO

A instalação é bastante simples onde a conexões da fonte de energia e o sistema DCC podem ser observado no diagrama abaixo.



4. MODO DE OPERAÇÃO

O display do BOOSTER ABOS-PRO exibirá informações que são inerentes à operação fornecendo, portanto todo "STATUS" do sistema.

Através do software o ferromodelista poderá controlar a corrente a ser disponibilizada em sua maquete de 0 a 10 Amperes através do potenciômetro que irá informar por porcentagem o limite estabelecido. Caso este limite seja excedido a ponte H irá desligar e estas informações serão exibidas no display.

Este projeto conta também com o controle de temperatura interna que é exibida e o LED verde indicará quando o cooler for acionado ao chegar a 35 °C.

Ao ligar o BOOSTER ABOS-PRO o "ARM_Up" será realizado e após este ciclo o LED vermelho "POWER" acenderá além da informação no display de "POWER ON".

Se houver um curto circuito nos trilhos a mensagem de "POWER OFF" aparecerá informando ao operador para providenciar o reparo.

Outra informação é o limite de cintilação do sinal DCC com o indicativo da letra "C". Quando menor valor em módulo melhor é a qualidade do sinal DCC.