CAN-HUB MILLIATI

Interligação de rede CAN e alimentação de 12 V em um módulo passivo com cinco portas DT de quatro vias.



PORTAS
5 em paralelo

ALIMENTAÇÃO
9 a 16 Vcc

CORRENTE TOTAL
Até 15 A

TEMPERATURA
-20 °C a 85 °C

As portas são equivalentes: não há entrada ou saída exclusiva. Pinos de mesmo número estão ligados entre as cinco portas. O limite de 15 A é do conjunto, não de cada porta.

Pinagem igual nas cinco portas

Pino 1	CAN High / CAN H
Pino 2	CAN Low / CAN L
Pino 3	Positivo de alimentação / +12 V
Pino 4	GND / negativo de alimentação

Confira os números moldados no conector. Portas 1 a 5 são diferentes dos pinos 1 a 4. A face dos fios e a face de acoplamento são espelhadas. Outros equipamentos podem usar outra pinagem.

Instale em cinco passos

1 Desligue a alimentação. Confira a pinagem, o consumo total e os requisitos de cada equipamento antes de montar o chicote.

2 Fixe pelas duas abas. Escolha local protegido de água direta, calor excessivo e partes móveis. Prenda o chicote sem tracionar os conectores.

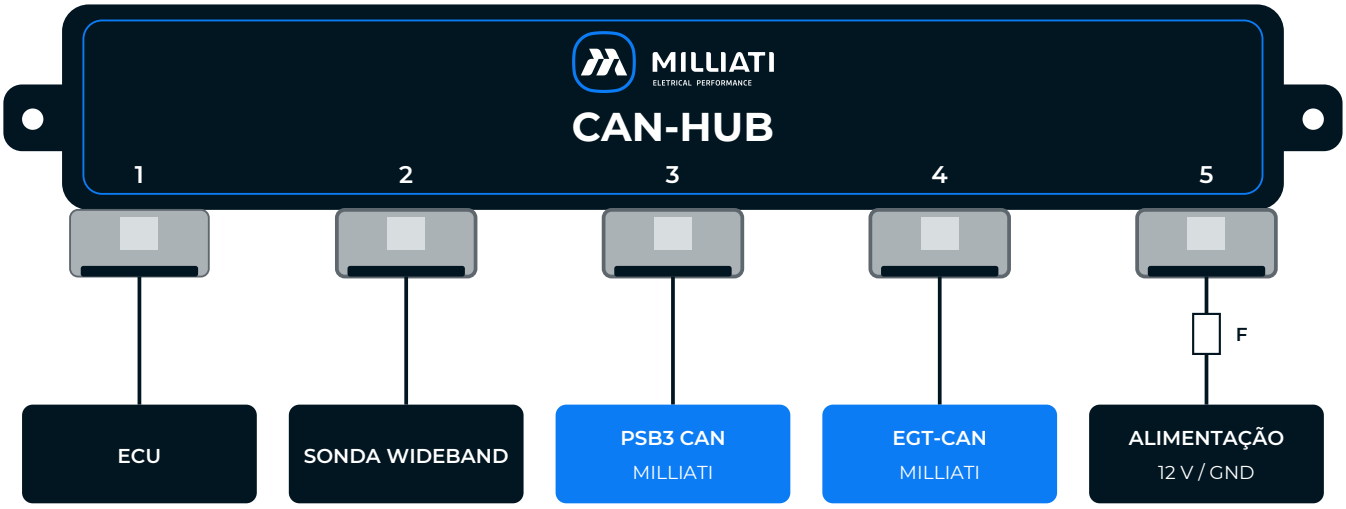
3 Proteja o positivo. Instale fusível próximo à origem da energia, dimensionado para cabos, terminais e consumo, sem exceder 15 A.

4 Monte as ligações. Ligue CAN H a CAN H, CAN L a CAN L, positivo ao positivo e GND ao GND. Mantenha o par CAN trançado e os ramais curtos.

5 Confira antes de energizar. Verifique polaridade, travas, terminação CAN e ausência de curtos. Depois, teste alimentação e comunicação.

Ligação e conferência

Exemplo funcional das cinco portas. Cada traço representa um chicote; os números identificam as portas do CAN-HUB.



F = fusível no positivo. Portas 1 a 4: CAN H, CAN L, +12 V e GND, conforme a pinagem da frente. Porta 5: alimentação pelos pinos 3 e 4; pinos 1 e 2 sem ligação neste exemplo. Silhueta sem escala.

Use uma origem de alimentação para o circuito distribuído. Como as portas estão em paralelo, outra fonte pode causar realimentação. Use equipamentos com velocidade e mensagens CAN compatíveis; o hub não converte protocolos.

Terminação CAN e teste com multímetro

A rede precisa de **duas terminações de 120 ohms**, uma em cada extremidade física, entre CAN H e CAN L. Confira as já existentes. O CAN-HUB não possui terminação interna; não coloque um resistor por porta.

Para medir: desligue e desenergize toda a rede, inclusive interfaces USB. Confirme ausência de tensão. Com os ramais conectados e o multímetro em resistência, meça entre o **pino 1 (CAN H)** e o **pino 2 (CAN L)** de uma porta livre ou por adaptador. Nunca meça resistência com a rede energizada.

60 ohms	Compatível com duas terminações de 120 ohms em paralelo.
120 ohms	Pode faltar uma terminação ou existir um ramal interrompido.
40 / 30 ohms	Pode haver três / quatro resistores de 120 ohms em paralelo.
Zero / OL	Investigue curto / falta de terminação acessível ou circuito aberto.

Leituras aproximadas. Para localizar resistores, retire um ramal por vez, sempre sem energia, e repita a medição. A leitura não confirma a posição das terminações nem garante comunicação. Veja o procedimento completo no manual.

Manual completo no site oficial

www.milliati.com.br
Acesse o site oficial e localize o manual do CAN-HUB.
Suporte: (44) 99134-0103 | @milliati.oficial