

Cabo de Áudio/Vídeo para o CP400

Daniel José Viana, Outubro de 2012
danjovic@hotmail.com

Material Necessário

- 1 x Conector DIN-7. Pode ser encontrado na Farnell Componentes, sob código 67C7908 (MAS 70 S). Na falta deste, pode-se utilizar o de 8 pinos, código 67C7909 (MAS 80 S). Ao final deste documento está um *data-sheet* desta família de conectores.
- 1 x Cabo de Áudio de Vídeo Mono ou Estéreo.
- Espaguete termo retrátil.
- Ferro de solda e solda.
- Alicates de bico fino.



Foto 1: Material necessário.

Remoção do Pino Central (Opcional)

Caso o conector de 7 pinos não seja encontrado, pode ser utilizado o conector de 8 pinos. Basta remover o pino central.

Para fazer isso, aqueça bastante o pino central com o ferro de solda, a fim de fragilizar o plástico que segura o pino.



Foto 2: Pino central é aquecido para facilitar a retirada

E
m seguida, force o pino usando um alicate de bico fino.



Foto 3: Remoção do pino central com um alicate de bico fino

Preparação do Cabo

Se você estiver utilizando um cabo Estéreo, destaque o cabo de áudio extra (seja ele vermelho ou azul). Não destaque o cabo com conector amarelo (vídeo) pois alguns (raros) cabos usam um fio diferente, mais próprio para vídeo.

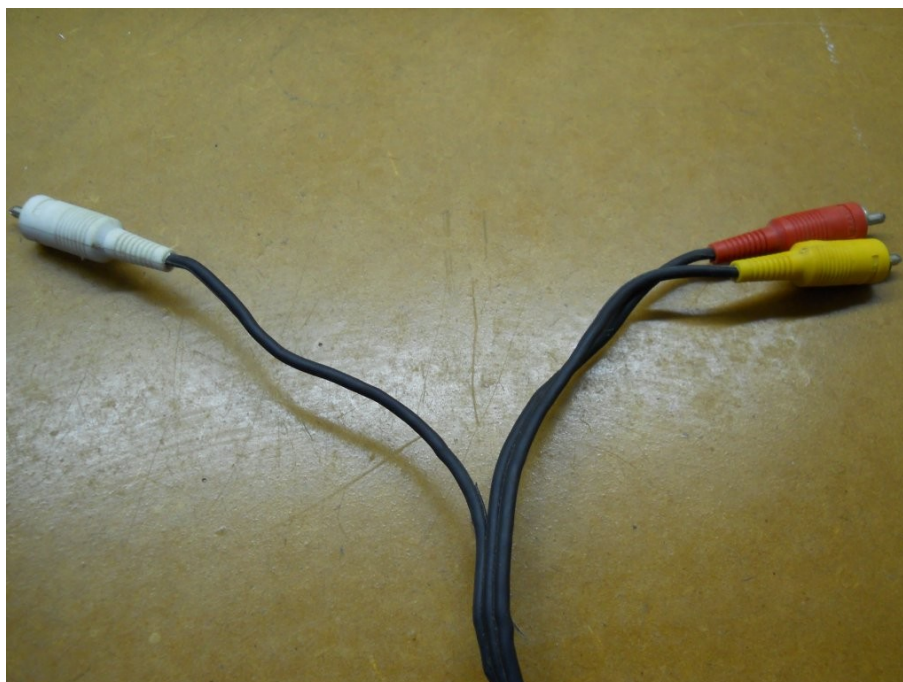


Foto 4: Remoção do cabo de áudio que está sobrando

Corte os conectores de um lado do cabo passe o cabo pela capa de plástico do conector DIN. A capa metálica de alguns conectores DIN é normalmente composta de duas metades que se encaixam, mas se a capa do conector que estiver sendo utilizado for inteira, também vai ser necessário passar o cabo por dentro da capa metálica.



Foto 5: Passe o cabo pela capa plástica (e pela casca metálica, se necessário)

Em seguida estanhe os fios e coloque um pedaço de espaguete termo-retrátil em cada um deles.

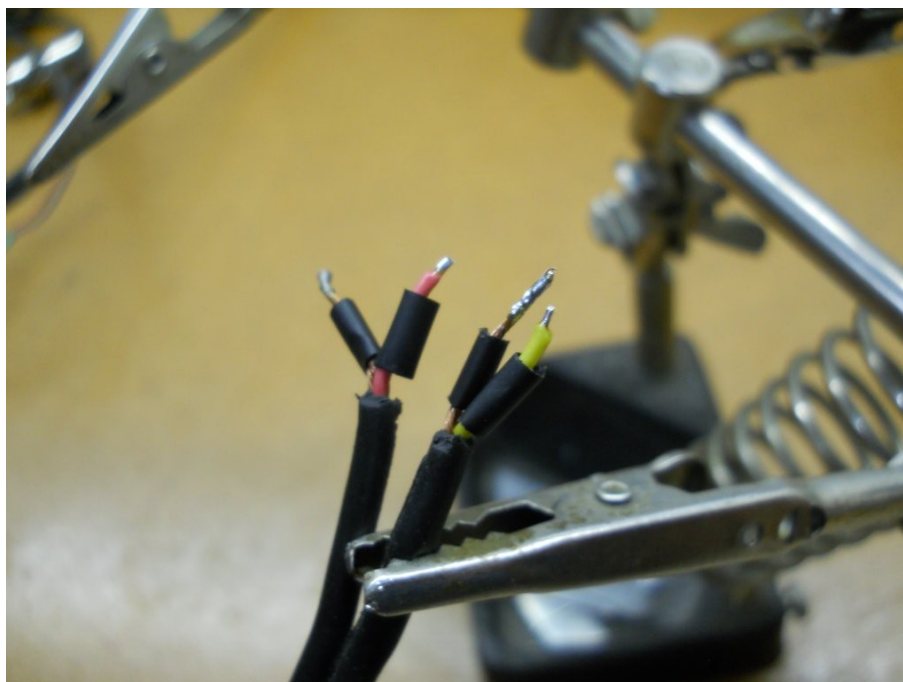


Foto 6: Estanhe os fios e as malhas e coloque espaguete termo-retrátil

Solde os fios orientando-se pela figura abaixo. O fio vermelho é o do áudio e o amarelo é o do vídeo (Nota: conector visto por trás).

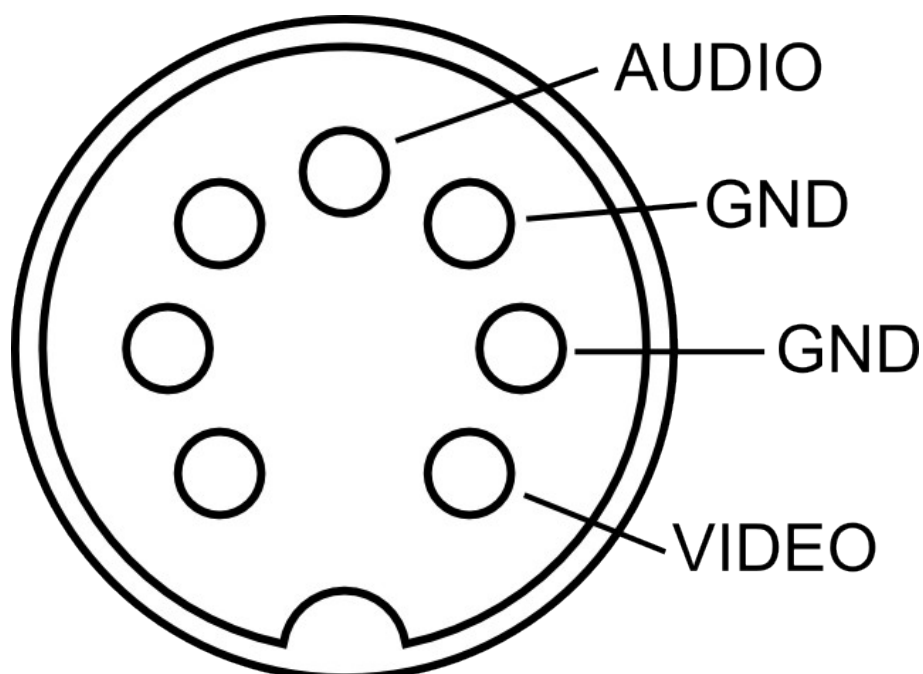


Foto 7: Conector visto por trás. É equivalente a se ver de frente o conector do CP400

Depois de soldar, confira com o multímetro para checar se não ficou em curto, e se estiver tudo OK restrinja os espaguetes.

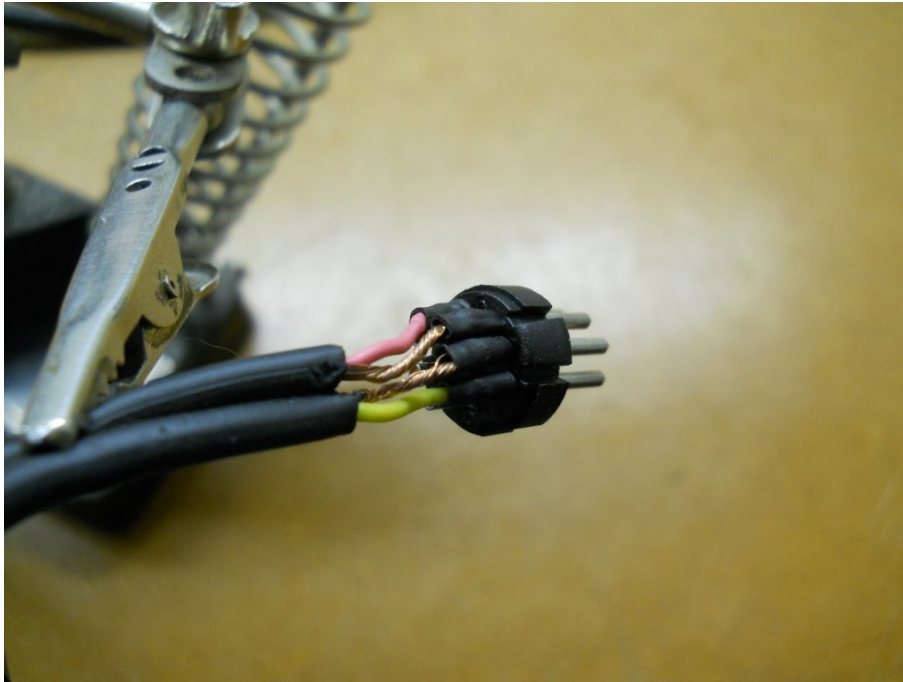


Foto 8: Depois de soldar, cheque se há curtos e se estiver OK restrinja o espagete

Encaixe o conector na carcaça metálica e aperte as abas para que as soldas não se soltem com movimento provocado pelo uso normal do cabo.



Foto 9: Dobre as abas metálicas para que o uso não force as soldas

Encaixe a capa do conector na carcaça metálica e está pronto o seu cabo.

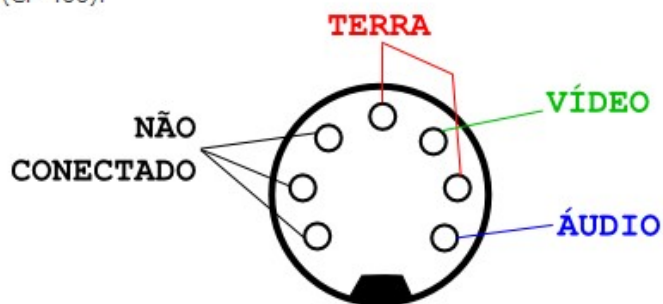


Foto 10: Cabo pronto

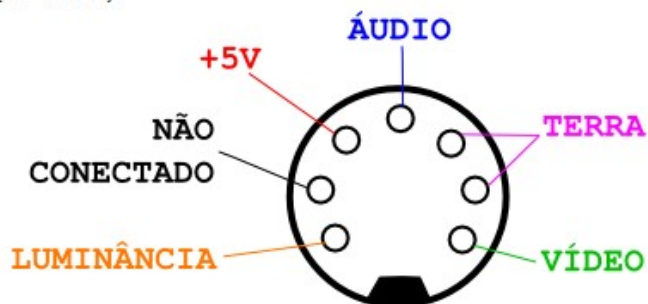
Observações finais

Existem duas variações de pinagem do conector de Áudio e Vídeo, sendo uma para o CP400 I e outra para o O CP400 II. Porém há alguns CP400 I com a mesma pinagem do CP400 II. Segue abaixo a referência dos dois CP400.

Conector de saída de vídeo (CP-400):



Conector de saída de vídeo (CP-400 II):



Referências

Página do Edu Luccas

http://lucas.com.br/site/index.php?option=com_content&task=view&id=37&Itemid=46

CP400 Wiki

<http://pt.wikipedia.org/wiki/CP400>

Anexo

- Data Sheet dos conectores DIN

Connectors for consumer electronics

MAS/MAK-series

HiMedia



Type		Number of poles	Description	Colour	Order no.
 MAS 50 W		5	Connector with insulated handle, solder connection	grey	930 805-517
 MAS 60 MAS 60 UM		6	Connector with insulated handle, solder connection	black grey UM black UM grey	930 017-500 930 017-517 931 044-100 931 044-117
 MAS 70 S MAS 70 S UM		7	Connector with insulated handle, solder connection	black grey UM black UM grey	930 356-500 930 356-517 931 050-100 931 050-117
 MAS 80 S MAS 80 S UM		8	Connector with insulated handle, solder connection	black grey UM black UM grey	930 298-500 930 298-517 931 183-100 931 183-117
 MAS 80 SN MAS 80 SN UM		8	Connector with insulated handle, solder connection	black grey black UM grey UM	931 518-500 931 518-517 931 521-100 931 521-117