

Montando o cabo serial das centrais de portaria

Santa Rita do Sapucaí, 13 de Agosto de 2016

Olá, pessoal.

Neste tutorial você aprenderá a montar o cabo serial de programação das centrais de portaria Intelbras. Esse cabo permitirá conectar a central no computador e programá-la via software.

Procedimento necessário para os modelos CP 48, CP 112, CP 192 e CP 352.



CP 48



CP 112



CP 192



CP 352

A intelbras disponibiliza de forma gratuita um software em seu site, o terminal programador Intelbras (TPI), capaz de realizar toda a programação de uma central de portaria de maneira ágil e intuitiva. Para baixá-lo acesse o link na descrição deste vídeo.

Link de Download abaixo:

<http://www.intelbras.com.br/download/software-terminal-programador-intelbras>

Primeiro, vamos aos materiais necessários para montar o cabo serial:

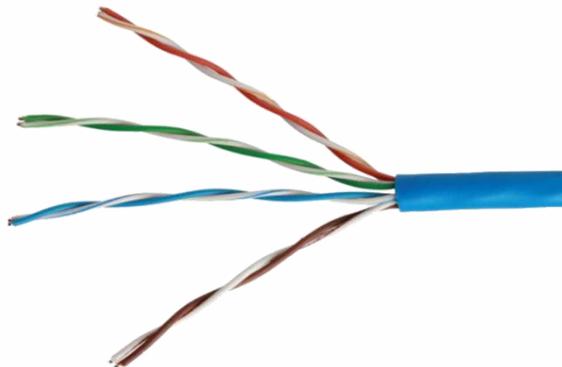
- 1 conector Ethernet **8P8C** macho (popularmente conhecido como RJ45).



- 1 conector serial DB9 fêmea (9 pinos).



- 1 cabo de rede (padrão Ethernet) UTP (não blindado) de no **máximo 15 metros** de comprimento.



» **01** alicate de corte e **01** alicate de Climpagem.

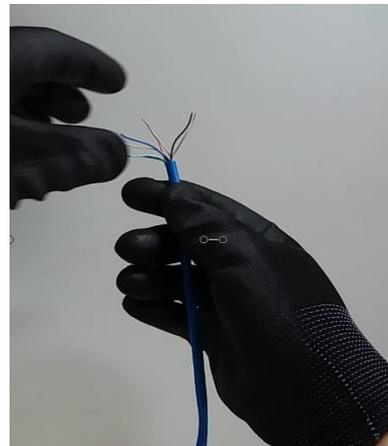


» **01** ferro de solda e estanho

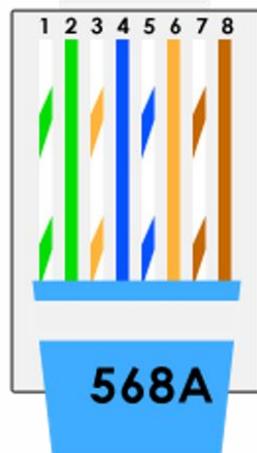
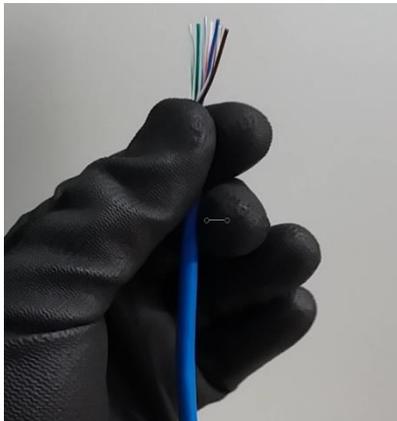


Montando o conector **(RJ45)** que vai na central de portaria

Comece a montagem na extremidade do cabo que será conectada na central, decape os fios utilizando o alicate de climpagem. Em seguida separe os fios.

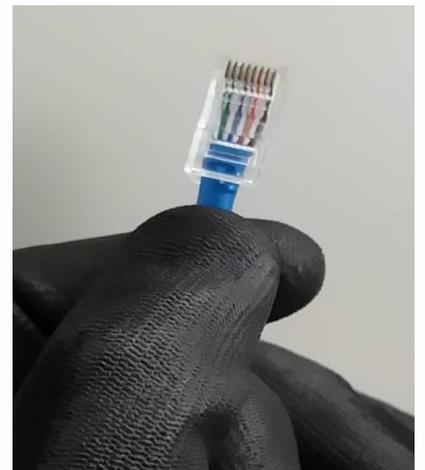
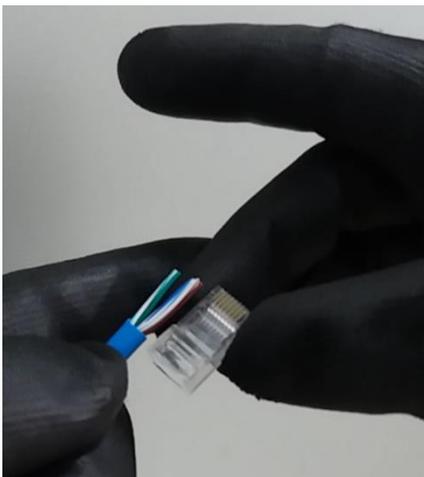


Em seguida organize os fios da esquerda para a direita na sequência de cores seguindo o **padrão 568 A**:



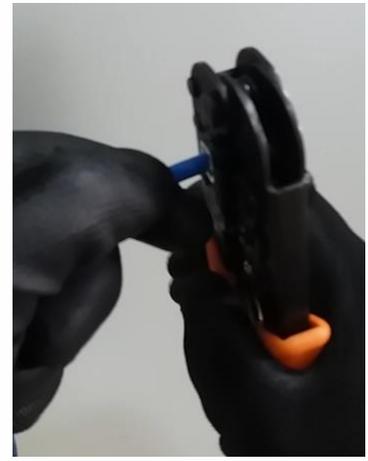
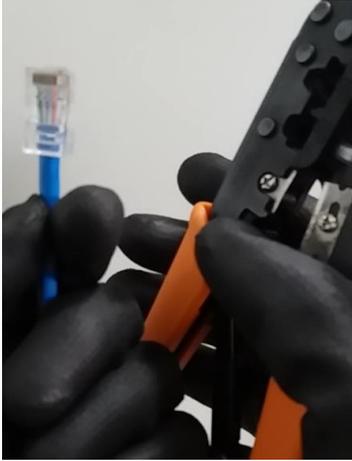
Branco Verde		1
Verde		2
Branco Laranja		3
Azul		4
Branco Azul		5
Laranja		6
Branco Marrom		7
Marrom		8

Retire o excesso de fios com o alicate de corte, mantendo o **conector RJ45** ao lado como referência. Realize cortes pequenos para facilitar a sua montagem. Introduza o cabo no conector até que a capa do cabo entre um pouco na parte aberta dele.



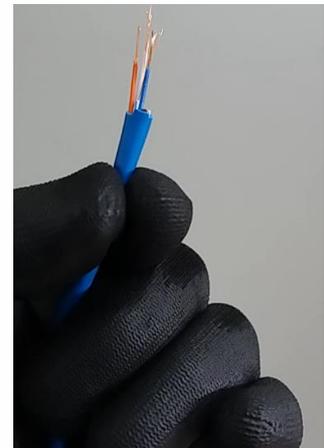
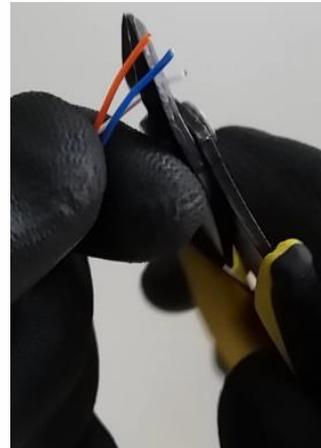
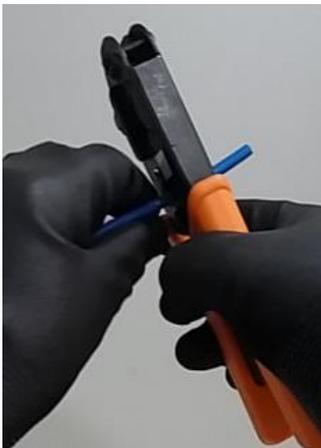
Os fios devem ser aparados para que se alinhem de forma uniforme dentro do RJ-45.

Após encaixar os fios no conector com a trava virada para baixo, confirme se a sequência está correta e se o fio vai todo até o topo do conector. Usando o alicate de climpagem encaixe o conector no alicate e aperte até ouvir um click



Montagem do conector **(DB9)** que vai para o computador

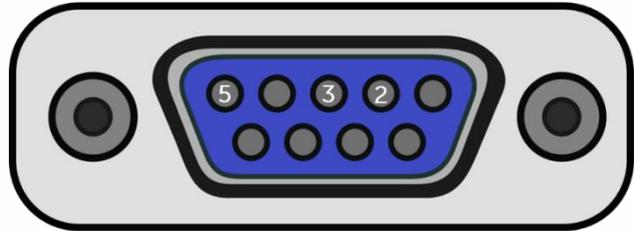
Desencape a outra ponta do cabo e separe os três fios que serão soldados ao conector DB9 do computador, conforme as instruções a seguir:



Fio **branco/laranja** no pino 2 do conector DB9, que será o receptor **(RXD)**.

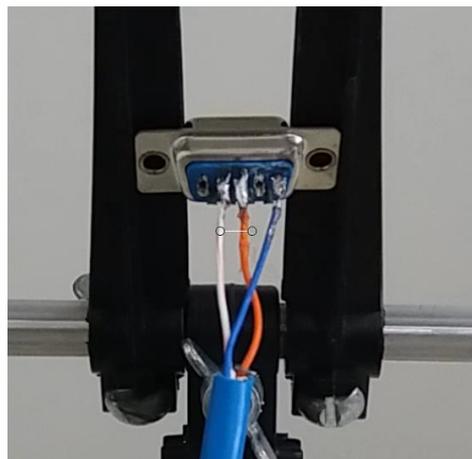
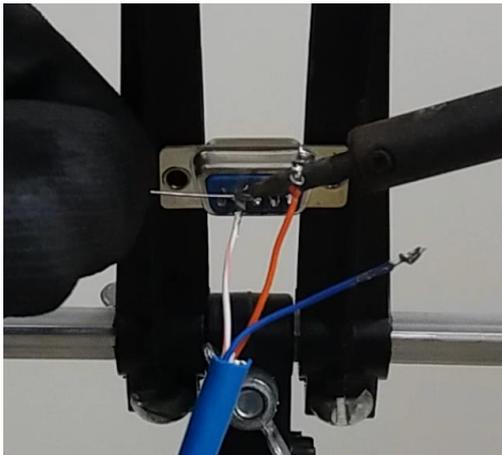
Fio **laranja** no pino 3 do conector DB9, que será o transmissor **(TXD)**.

Fio **azul** no pino 5 do conector DB9, que será o terra **(GND)**.



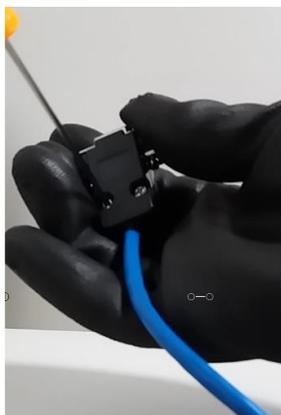
Identifique a sequência dos pinos através da superfície externa do conector **DB9**.

Em seguida solde os fios nos pinos indicados e confirme se a sequência está correta



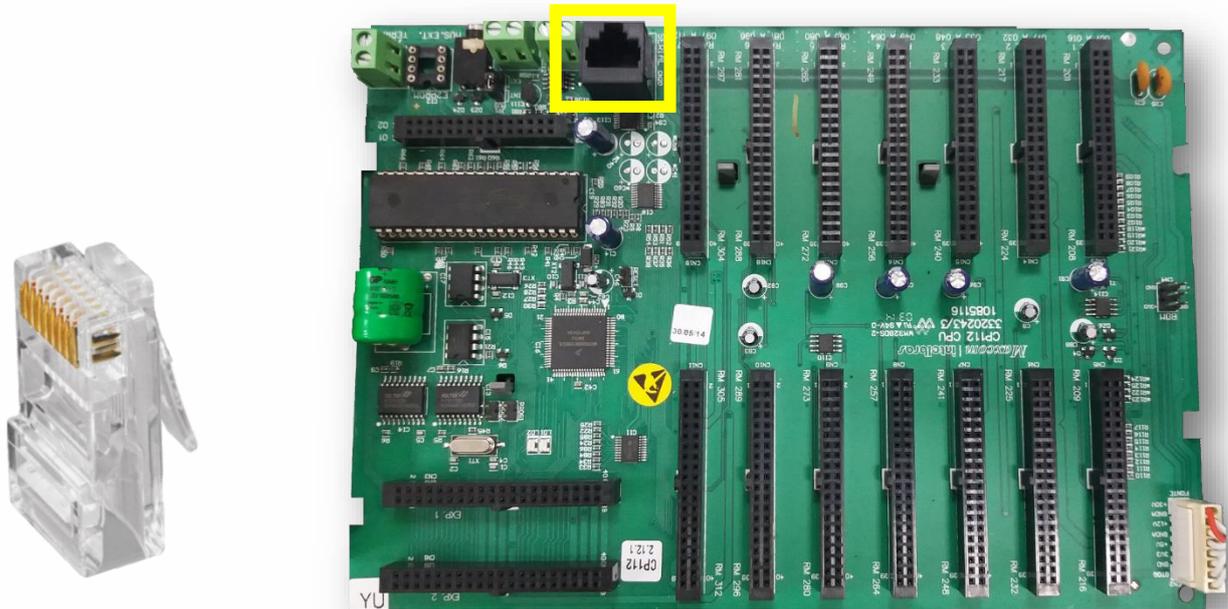
Obs.: Para facilitar seu trabalho, utilize um suporte para soldagem.

Feche o conector serial e parafuse-o para finalizar a montagem.



Conectando o cabo nos equipamentos:

A extremidade do cabo com o conector 8P8C deve ser Plugada na entrada RJ45 localizada na placa base de sua central de portaria.



Conector 8P8C (RJ45)

Placa de uma central de portaria (neste exemplo uma CP 112)

Já o conector Serial DB9, será plugado na entrada serial também **DB9** de seu computador



Conector serial DB9 (Fêmea)

Conexão serial em Desktops

Conexão serial em Notebooks

Caso seu computador não possua conexões seriais compatíveis, utilize um **conversor de DB9 para USB**.



Observação: O seu cabo deve possuir também o Driver necessário para que funcione junto a sua versão de Windows.

O cabo conversor RS-232 recomendado é o da Ativa Soluções, nos testes realizados em laboratório com o cabo funcionou 100%. Já cabos genéricos não tem esses drivers atualizados, assim ora funciona e ora não. Segue o link do site caso pretenda obter o cabo, lembrando que ele só é adquirido online <https://ativasolucoes.com.br>. As centrais de portaria modelos Comunic 16 e Comunic 48 não necessitam de cabo serial. Podem ser conectadas a um computador por meio de um cabo USB padrão A-B, utilizado em impressoras.



COMUNIC 16



COMUNIC 48



Cabo USB A-B