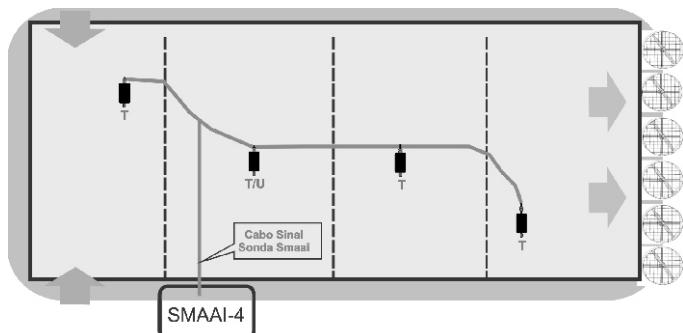


GUIA RÁPIDO para instalação de sondas no controlador SMAAI-4

Instalação de sondas

Faça a ligação do
cabeamento conforme
a imagem ao lado
e explicação abaixo.

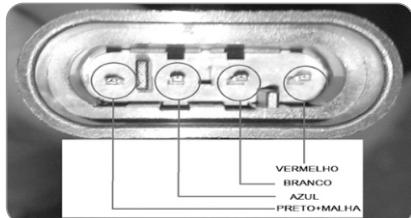


- Emendar os terminadores de linha em **paralelo** com os fios branco e azul, 1 deles no ponto mais próximo ao controlador (conector da sonda que está na parte de trás do smaai-4), e o outro no ponto mais afastado ao controlador (última sonda)

OBS.: eles são responsáveis pela estabilidade e precisão na leitura dos valores obtidos pelas sondas, portanto são de **uso obrigatório**. É necessário emendar a malha metálica do cabo junto ao fio preto.

- Recomendamos soldar todas as emendas, e fazer uma boa isolação (as soldas devem ser bem feitas, evitando solda fria, e pontiaguda, podendo perfurar a isolação entrando em curto com outros fios).
 - Antes de ligar o sistema e conectar as sondas, verifique com a ajuda de um multímetro se nem um fio da instalação está em curto circuito, essa situação implica em **possíveis danos** a sonda e ao controlador.
 - Após verificar se nem um fio está em curto, ligue o sistema e conecte o cabo mestre das sondas, poderá conferir as seguintes medições:

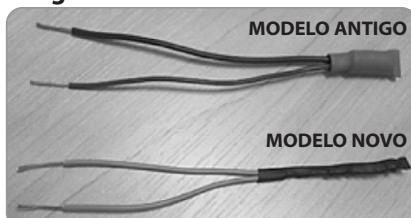
Vista de dentro do conector



OBS: Com a instalação do cabeamento das sondas finalizado, pode-se medir a resistência entre os fios branco e azul, que deve ser de aproximadamente **60 ohms com os 2 terminadores de linha instalados**.

**Faça as medições conforme imagens na próxima página!*

Imagen do terminador de linha



O modelo antigo e o modelo novo tem a mesma função, internamente são idênticos (**resistor 120Ω 1/4 watts**), só muda o encapsulamento. As cores dos fios do terminador de linha são indiferentes e sem polaridade. Devem ser ligados nos fios branco e azul do cabeamento mestre das sondas.



MULTÍMETRO
Equipamento utilizado para fazer as medições de tensão, resistência e continuidade.



ATENÇÃO
Utilize as escalas corretas. Por exemplo, para medir resistência utilize a **escala Ω** . Para detectar um curto circuito: a resistência é de 0 ohms.

Medindo tensões entre os fios do cabeamento das sondas.

- Tensão entre os fios, **BRANCO** e **PRETO** = **2,4V**.
- Tensão entre os fios, **AZUL** e **PRETO** = **2,4V**.
- Tensão entre os fios, **VERMELHO** e **PRETO** = **12V**.

OBS: A escala do multímetro deve estar em tensão contínua V---.

Após ter feito todas as medições garantindo que a instalação do cabeamento mestre das sondas foi bem feita, **coplete todas as sondas que deseja instalar**, e **APAGUE-AS** seguindo a instrução.

Apagando as sondas:

Pressione na tela principal, **MENU/SAIR>SENHA NOVA>OK>INSTALAR SENSORES>OK>APAGAR>OK**. Aguarde aproximadamente 10 segundos e pressione **MENU/SAIR** para sair da opção de apagar sondas, em seguida **retire** as sondas, deixando apenas **uma de cada modelo**, por exemplo deixe conectado **1 sonda T, uma sonda TU e uma sonda PE**. Posteriormente pressione **“OK”** em instalar, quando o controlador localizar as sondas **T, TU e PE**, pressione **“OK”** mais uma vez para testar as sondas localizadas, aguarde até aparecer **“LENDO”**. Para instalar mais sondas, conecte no cabeamento mais uma sonda de cada modelo, ou seja, mais uma sonda T e outra TU, em seguida repita o processo de instalação, pressionando **“OK”** em instalar, e após localizar as outras 2 sondas conectadas, pressione mais uma vez **“OK”** para testá-las. Repita este procedimento até instalar todas as sondas desejadas.

- No intervalo de lote recomendamos retirar todas as sondas do aviário, e armazena-las em um local arejado para aumentar a vida útil da mesma. Ao conectá-las para o próximo uso, não é necessário instalar de novo desde que:
 - 01. Não sejam alteradas de lugar. (identifique cada sonda com o seu respectivo conector, utilize adesivos, ou fitas coloridas).
 - 02. Não seja necessário utilizar uma sonda a mais.

NOTA: Quando o controlador está instalando as sondas, ele salva nas mesmas um número de identificação, que pode ser visualizado através do LED azul que fica na parte superior da sonda.

Por exemplo:

- Uma sonda T piscou 2 vezes, isso indica que ela seja a sonda T2.
- Uma sonda TU piscou 4 vezes, isso indica que ela seja a sonda TU4.