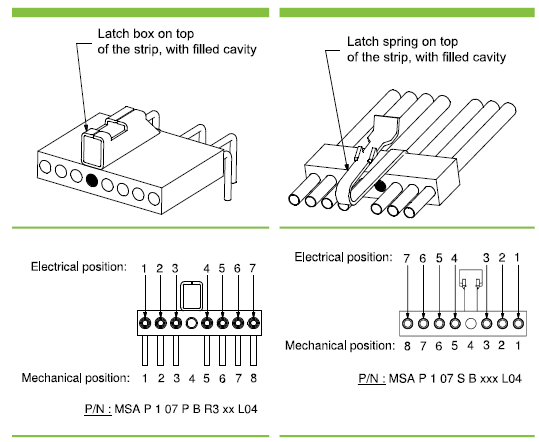
.Prezados,

Obrigado pelas observações, e peço desculpas pelos anexos. Estou enviando todos agora.

O arquivo Microstrip.pdf traz todas as informações técnicas a respeito dos conectores MicroStrip, incluindo as medidas exatas do conector e das travas, além de informações sobre os conectores fêmea para soldagem em PCB.

A respeito das travas, observando o catálogo me lembrei que há uma alternativa que pode ser interessante para o seu projeto: travas no centro do conector (Mais informações no arquivo em anexo)



Para os conectores MicroStrip com pitch 2,54mm, a princípio podemos utilizar um MicroStrip standard de pitch 1,27mm com 3 pinos, deixando um vazio no centro. Porém a largura do pino a ser soldado seria mantida a mesma do conector standard também. Caso essa solução não atenda sua necessidade, podemos estudar outra solução.

A respeito dos conectores Micro-D circulares para painel, estou anexando um arquivo resumido do catálogo contendo as informações da versão Jam Nut Receptacle (conector para painel sem parafusos).

Caso necessitem de mais informações sobre nossos conectores Micro-D e MicroStrip, vocês podem fazer download dos catálogos completos nos links abaixo (também não exitem em nos consultar em caso de dúvida):

<http://www.axon-cable.com/publications/D_line_complete_catalogue.pdf>

<http://www.axon-cable.com/publications/Micro-D-standard-connectors.pdf>

<http://www.axon-cable.com/publications/CircularMicroDCatalog.pdf>

A seguir temos a lista atualizada de produtos solicitados, de acordo com suas observações:

1) Modificações no estudo A22457:

* Adição de uma blindagem com folha de alumínio e isolação com termoretrátil, soldada à carcaça do conector Micro-D. A blindagem teria 20cm de comprimento, deixando 10cm livres para a conexão dos Microstrip na placa (desenho em anexo)
* Adição de solução para organizar os conjuntos de cabos (enviaremos em breve todas as possibilidades para que vocês possam fazer a escolha
* Troca dos conectores Microstrip da placa por versão com travas (em anexo datasheet destes)
* Adição de conectores Microstrip fêmea com solda (sem trava), para a conexão da nova placa de proteção de galvanização

2) Substituição dos conectores BNC

* Cabo de duas vias
* Lado 1: Conector Micro-D circular com jam nut receptacle (presos no painel sem uso de parafusos)
* Lado 2: Microstrip de duas vias com travas (pitch 1,27 mm)
* 300mm de comprimento
* AWG24 SPW

3) Cabo de retorno painel

* Cabo de duas vias
* Lado 1: Conector Microstrip com travas (pitch 1,27 mm)
* Lado 2: Conector Microstrip com travas (pitch 2,54 mm)
* 300mm de comprimento
* AWG24 SPW

4) Cabo de gnd isolado

* Cabo de duas vias
* Lado 1: Conector Micro-D circular com jam nut receptacle (presos no painel sem uso de parafusos)
* Lado 2: Conector Microstrip com travas (pitch 2,54 mm)
* 300mm de comprimento
* AWG24 SPW

5) Flat Cables

* 2x20 vias, pitch 2,54mm
* 2x7 vias, pitch 2,54mm

**De:** Sergio Ribeiro Augusto [sergioribeiro@maua.br]  
**Enviado:** sexta-feira, 19 de janeiro de 2018 13:32  
**Para:** Cassio Berni; Axon Bresil Inquiry; Axon Bresil Hernandez Paul-Louis  
**Cc:** Vanderlei Cunha Parro; LucieneMoreira-AxonBrasil; Alessandro de Oliveira Santos; Axon Bresil Lessa Letícia; Axon Bresil Moreira Luciene  
**Assunto:** Re: Confirmação encontro Quinta 18/01 - 09H30 - Chicotes SpaceWire - NSEE - Mauá - adequações 2018

Prezado Sérgio,

Tirando as observações já realizadas pelo Cassio, o resto está ok. Também não recebi os datasheets anexados.

Abraços,

Prof. Sergio Ribeiro Augusto

**De:** Cassio Berni <[ccberni@hotmail.com](mailto:ccberni@hotmail.com)>  
**Enviado:** sexta-feira, 19 de janeiro de 2018 09:41:01  
**Para:** Axon Bresil Inquiry; Axon Bresil Hernandez Paul-Louis; Sergio Ribeiro Augusto  
**Cc:** Vanderlei Cunha Parro; LucieneMoreira-AxonBrasil; Alessandro de Oliveira Santos; Axon Bresil Lessa Letícia; Axon Bresil Moreira Luciene  
**Assunto:** RES: Confirmação encontro Quinta 18/01 - 09H30 - Chicotes SpaceWire - NSEE - Mauá - adequações 2018

Sérgio, esqueci dos flat cables (mesmo tamanho do chicote atual 2 x 20):

- 2 x 20 vias, pitch 2,54 mm;

- 2 x 7 vias, pitch 2,54 mm.

Abs,

Cassio

**De:** Cassio Berni <[ccberni@hotmail.com](mailto:ccberni@hotmail.com)>  
**Enviado:** Friday, January 19, 2018 9:25:58 AM  
**Para:** Axon Bresil Inquiry; Axon Bresil Hernandez Paul-Louis; Sergio Ribeiro Augusto  
**Cc:** Vanderlei Cunha Parro; LucieneMoreira-AxonBrasil; Alessandro de Oliveira Santos; Axon Bresil Lessa Letícia; Axon Bresil Moreira Luciene  
**Assunto:** RES: Confirmação encontro Quinta 18/01 - 09H30 - Chicotes SpaceWire - NSEE - Mauá - adequações 2018

Prezado Sérgio, bom dia,

Da sua descrição observo o seguinte:

- No item 2, confirmando: o microstrip é de pitch 1,27 mm ;

- Faltou o chicote do gnd (eletrônico, isolado) para o gabinete:

4) Cabo de gnd isolado

* Cabo de duas vias
* Lado 1: Conector Micro-D circular com jam nut receptacle (presos no painel sem uso de parafusos)
* Lado 2: Conector Microstrip com travas (pitch 2,54 mm)
* 300mm de comprimento
* AWG24 SPW

No mais, me pareceu tudo ok. Vamos ver se os colegas identificam mais alguma observação.

Eu não vi anexos. Assim que puder, me passe por favor os datasheets pertinentes, ok ?

Muito grato, abraços,

Cassio

**De:** Axon Bresil Inquiry <[InquiryBrazil@axon-cable.com](mailto:InquiryBrazil@axon-cable.com)>  
**Enviado:** Thursday, January 18, 2018 6:38:28 PM  
**Para:** Axon Bresil Hernandez Paul-Louis; Sergio Ribeiro Augusto; Cassio Berni  
**Cc:** Vanderlei Cunha Parro; LucieneMoreira-AxonBrasil; Alessandro de Oliveira Santos; Axon Bresil Lessa Letícia; Axon Bresil Moreira Luciene  
**Assunto:** RES: Confirmação encontro Quinta 18/01 - 09H30 - Chicotes SpaceWire - NSEE - Mauá - adequações 2018

Boa tarde,  
  
A respeito da nossa reunião de hoje (18/01), gostaria de confirmar alguns pontos discutidos nela para procedermos com o projeto:  
  
1) Modificações no estudo A22457:

* Adição de uma blindagem com folha de alumínio e isolação com termoretrátil, soldada à carcaça do conector Micro-D. A blindagem teria 20cm de comprimento, deixando 10cm livres para a conexão dos Microstrip na placa (desenho em anexo)
* Adição de solução para organizar os conjuntos de cabos (enviaremos em breve todas as possibilidades para que vocês possam fazer a escolha
* Troca dos conectores Microstrip da placa por versão com travas (em anexo datasheet destes)
* Adição de conectores Microstrip fêmea com solda (sem trava), para a conexão da nova placa de proteção de galvanização

2) Substituição dos conectores BNC

* Cabo de duas vias
* Lado 1: Conector Micro-D circular com jam nut receptacle (presos no painel sem uso de parafusos)
* Lado 2: Microstrip de duas vias com travas
* 300mm de comprimento
* AWG24 SPW

3) Cabo de retorno painel

* Cabo de duas vias
* Lado 1: Conector Microstrip com travas (pitch 1,27 mm)
* Lado 2: Conector Microstrip com travas (pitch 2,54 mm)
* 300mm de comprimento
* AWG24 SPW

Peço que confirmem as informações acima para darmos continuidade ao projeto.

Obrigado pela atenção e aguardamos resposta

**--  
Sérgio Neves**  
Design Engineer  
Axon' Cable Brazil  
  
Mail:    [inquirybrazil@axon-cable.com](mailto:inquirybrazil@axon-cable.com)  
Skype: axon.engineering  
Num:   +55 21 35 96 80 02

**De:** Axon Bresil Hernandez Paul-Louis  
**Enviado:** quarta-feira, 10 de janeiro de 2018 11:29  
**Para:** Sergio Ribeiro Augusto; Cassio Berni  
**Cc:** Vanderlei Cunha Parro; LucieneMoreira-AxonBrasil; Alessandro de Oliveira Santos; Axon Bresil Lessa Letícia; Axon Bresil Moreira Luciene; Axon Bresil Inquiry  
**Assunto:** RE: Confirmação encontro Quinta 18/01 - 09H30 - Chicotes SpaceWire - NSEE - Mauá - adequações 2018

Prezados bom dia,

Conforme falado com o Sérgio algums minutos atrás, confirmo que podemos nos encontrar na próxima **Quinta-feira dia 18 de Janeiro as 09H30.**Eu e o nosso engenheiro Sérgio nos apresentaremos no Instituto, para encontrar vocês no prédio H, sala H25.  
  
Qualquer modificação o necessidade, estamos a disposição.  
  
Atenciosamente,

**Paul-Louis Hernandez**Technical sales   
Axon´Cable Ind e Comércio Ltda - Brasil  
**NOVO ENDERECO!! // NEW ADDRESS!!**   
Ed. Corporate Lead Américas - Barra da Tijuca,  
Av. das Américas, 2480 - Bl. 2 - Victory - Salas 111/112.  
Rio de Janeiro, RJ, CEP 22.640-101.  
Office +55 21 3596-8002 / +55 21 2146-5156 / Mobile: +55 21 99128-8066

[www.axon-cable.com](https://owa.axon-cable.fr/exchweb/bin/redir.asp?URL=http://www.axon-cable.com/)



**Follow us on [cid:image003.jpg@01D38A06.795EF720](https://twitter.com/axoncable)**[**Twitter**](https://twitter.com/axoncable) **& [cid:image004.jpg@01D38A06.795EF720](https://www.linkedin.com/company/axon-cable)**[**LinkedIn**](https://www.linkedin.com/company/axon-cable)

This e-mail and the documents attached are confidential and intended solely for the addressee; it may also be privileged. If you receive this e-mail in error, please notify the sender immediately and destroy it. As its integrity cannot be secured on the Internet, AXON’ CABLE liability cannot be triggered for the message content. Although the sender endeavors to maintain a computer virus-free network, the sender does not warrant that this transmission is virus-free and will not be liable for any damages resulting from any virus transmitted.

cid:image005.gif@01D38A06.795EF720

**De :** Sergio Ribeiro Augusto [<mailto:sergioribeiro@maua.br>]   
**Envoyé :** mercredi 10 janvier 2018 10:31  
**À :** Cassio Berni; Axon Bresil Lessa Letícia; Axon Bresil Moreira Luciene; Axon Bresil Inquiry; Axon Bresil Hernandez Paul-Louis  
**Cc :** Vanderlei Cunha Parro; LucieneMoreira-AxonBrasil; Alessandro de Oliveira Santos  
**Objet :** RES: Chicotes SpaceWire - NSEE - Mauá - adequações 2018

Prezada Letícia,

Se possível, gostaríamos que a reunião pudesse ser realizada ou segunda-feira após o almoço, ou,  terça, quarta, quinta , no período da manhã.

Atenciosamente,



**De:** Cassio Berni [<mailto:ccberni@hotmail.com>]   
**Enviada em:** terça-feira, 9 de janeiro de 2018 17:37  
**Para:** Axon Bresil Lessa Letícia; Axon Bresil Moreira Luciene; Axon Bresil Inquiry; Axon Bresil Hernandez Paul-Louis  
**Cc:** Vanderlei Cunha Parro; Sergio Ribeiro Augusto; LucieneMoreira-AxonBrasil  
**Assunto:** RES: Chicotes SpaceWire - NSEE - Mauá - adequações 2018  
**Prioridade:** Alta

Olá, Letícia, boa tarde,

Muito obrigado pelo esclarecimento e pelo encaminhamento aos responsáveis técnico/comercial.

Ficamos no aguardo de sugestões de data para a reunião.

Um abraço,

Cassio

**De:** Axon Bresil Lessa Letícia <[L.Lessa@axon-cable.com](mailto:L.Lessa@axon-cable.com)>  
**Enviado:** Tuesday, January 9, 2018 1:49:53 PM  
**Para:** Cassio Berni; Axon Bresil Moreira Luciene; Axon Bresil Inquiry; Axon Bresil Hernandez Paul-Louis  
**Cc:** Vanderlei Parro; Prof. Sergio - Mauá; LucieneMoreira-AxonBrasil  
**Assunto:** RES: Chicotes SpaceWire - NSEE - Mauá - adequações 2018

Boa Tarde Cassio,

O Franco não faz mais parte de nossa equipe. Sendo assim, coloco em cópia nosso Engenheiro  Sérgio e  Representante Comercial Paul Louis, para que a reunião possa ser agendada conforme sua solicitação e agenda

Ficamos a disposição para qualquer informação ou esclarecimento que se façam necessários.

Best Regards/Atenciosamente/Saludos Cordiales,

**Letícia Lessa**

**Sales Administrative Coordinator**

Axon´Cable Ind e Comércio Ltda - Brasil  
Ed. Victory, Lead Américas - Barra da Tijuca,

Av. das Américas, 2480 - Bl. 2 - Victory - Salas 111/112.

Rio de Janeiro, RJ, CEP 22.640-101.

Office +55 21 3596-8002 +55 21 97031-0615

[*www.axon-cable.com*](http://www.axon-cable.com/)

**De:** Cassio Berni [ccberni@hotmail.com]  
**Enviado:** terça-feira, 9 de janeiro de 2018 13:33  
**Para:** Axon Bresil Moreira Luciene  
**Cc:** Vanderlei Parro; Prof. Sergio - Mauá; LucieneMoreira-AxonBrasil; Axon Bresil Lessa Letícia  
**Assunto:** Chicotes SpaceWire - NSEE - Mauá - adequações 2018

Olá, Franco, bom dia, como vai?

Não sei se está lembrado, eu presto consultoria para o NSEE – Núcleo de Sistemas Eletrônicos Embarcados – do Instituto Mauá de Tecnologia - nós trocamos alguns e-mails no início do ano passado.

O assunto era a confecção de chicotes e conectores de pcb para uma interface de drivers lvds utilizada em equipamento com links  SpaceWire. Anexei o diagrama principal dos chicotes para você relembrar.

Ocorre que, em função de uma nova necessidade técnica, precisaríamos de uma ajuda da Axonn para o fornecimentos de novos conectores e uma eventual adequação dos chicotes atuais.

Creio que a melhor maneira de lhe passar os detalhes de nossa necessidade é marcarmos uma reunião técnica no NSEE – IMT.

Estou copiando nesse e-mail os professores coordenadores do projeto no NSEE (Vanderlei Parro e Sérgio Ribeiro).

Se possível, peço-lhe a gentileza de verificar a melhor data para a reunião. Como temos certa urgência de prazo, o quanto antes conseguir, melhor.

Fico antecipadamente grato, um abraço,

Cassio Berni