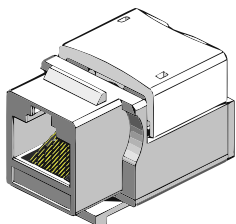
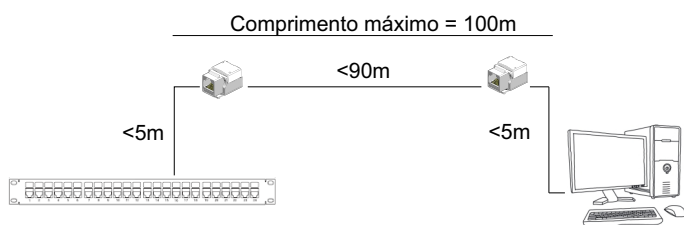


## 1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



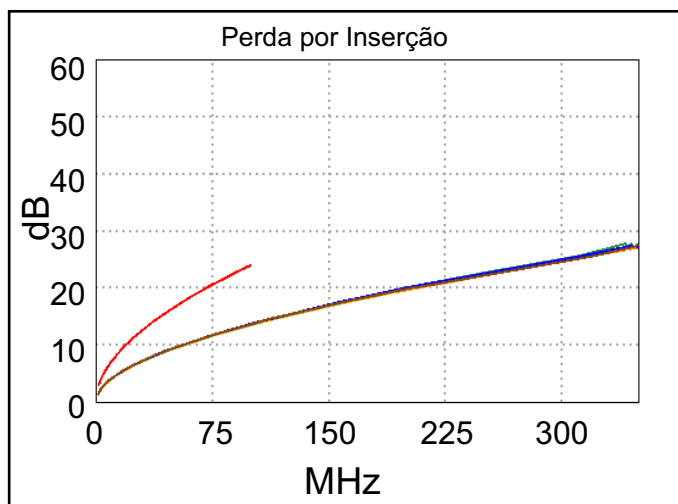
- Tratamento superficial dos contatos: Ouro
- Material de isolamento do conector: ABS
- Atende a norma ISO/IEC 11801 e IEC 60950-1
- Conforme padrão EIA / TIA - 568

## 2. DIMENSÕES MÁXIMAS DE INSTALAÇÃO



## 3. DESEMPENHO

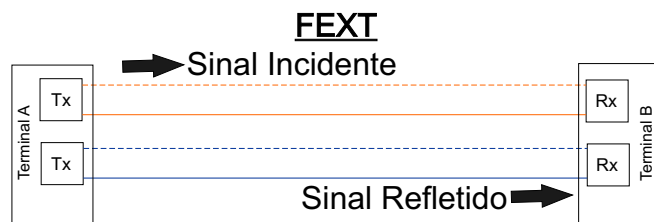
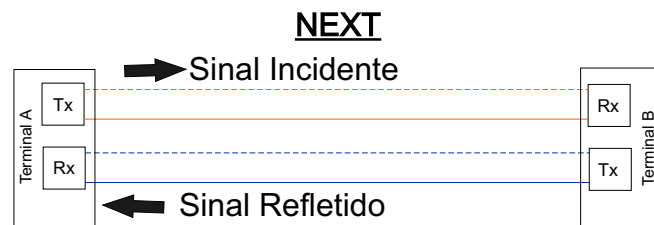
Perda por inserção (atenuação): É a perda de potência ao longo do segmento de cabo, a qual ocorre em função das perdas características elétricas como a resistência do cabo. É expressa em dB. É a relação entre a potência de entrada e a potência transmitida em um canal de transmissão. Quanto menor a atenuação, melhor.



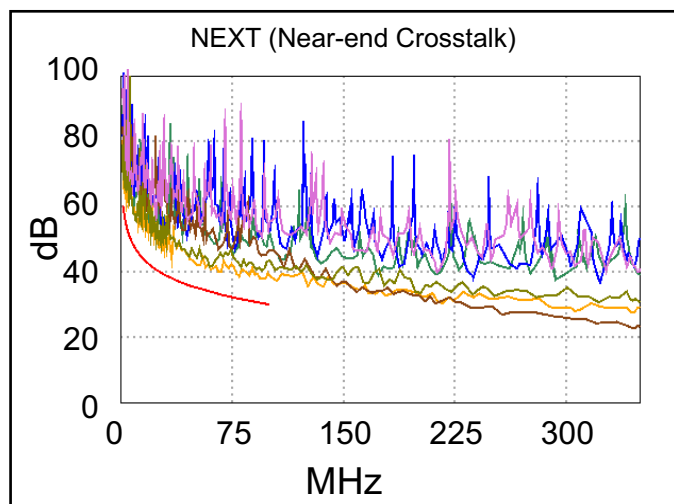
Diafonia é a interferência eletromagnética entre sinais que se propagam por diferentes pares dentro de um cabo balanceado, sendo este o maior limitador de desempenho em sistemas de comunicação digital com cabos de pares trançados.

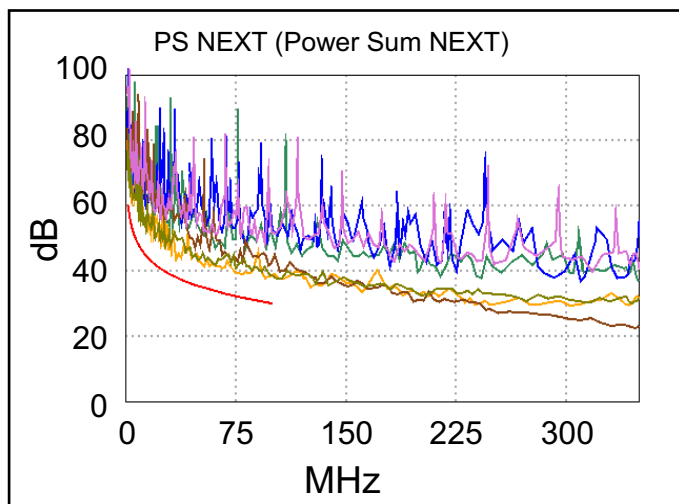
Existem dois tipos de diafonia:

- NEXT (near-end crosstalk) é a medida da diferença na intensidade do sinal entre um par irradiador e um par interferido, medido no mesmo lado da origem do sinal irradiador (fonte de ruído).
- FEXT (far-end crosstalk) é medido no par interferido, na extremidade oposta àquela onde se encontra o sinal irradiador (fonte de ruído). O ELFEXT (equal level far-end crosstalk) é medido em relação ao sinal perturbador atenuado.



Tx = Transmissor  
Rx = Receptor



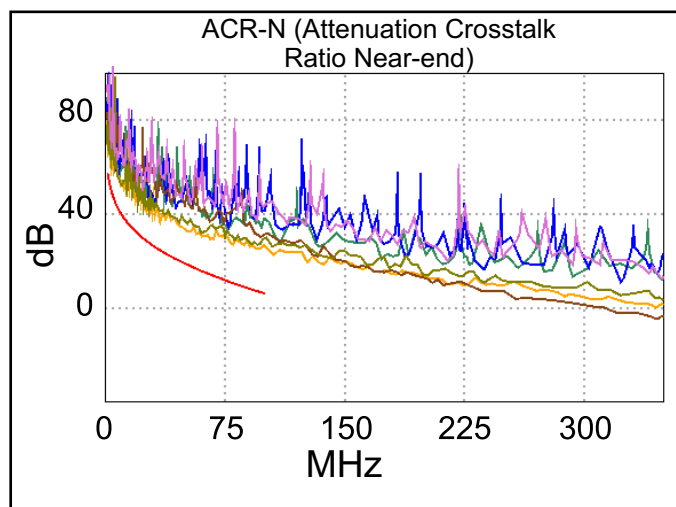
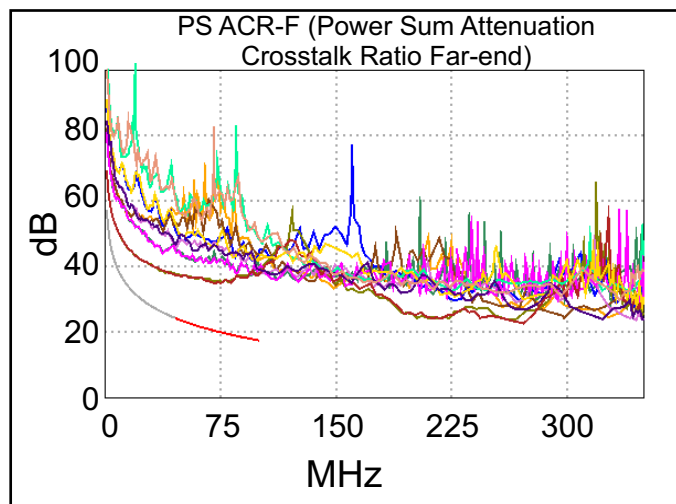


O PS NEXT é o somatório do efeito NEXT de um par sobre os outros 3 pares do cabo.

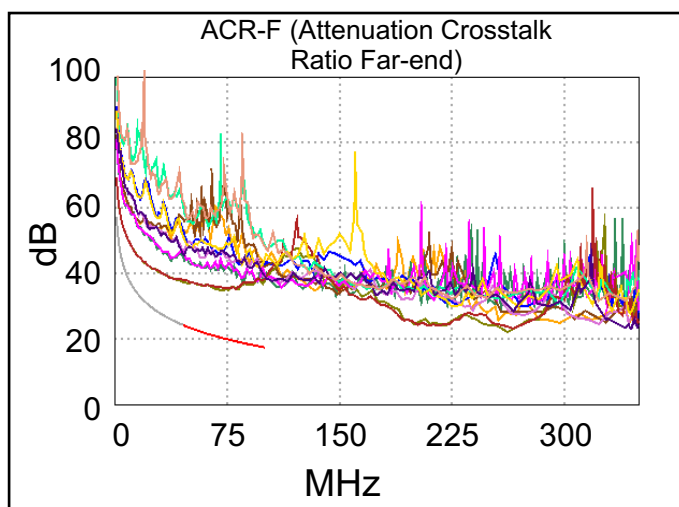
De acordo com o novo padrão proposto pela TIA o ACR foi substituído por ACR-N e o ELFEXT para ACR-F, com o objetivo de melhorar a consistência:

- ACR-N (Attenuation Crosstalk Ratio Near-end) é a diferença entre o NEXT e a atenuação para o par do link em teste. Devido aos efeitos da atenuação, os sinais são mais fracos na extremidade do receptor do link.

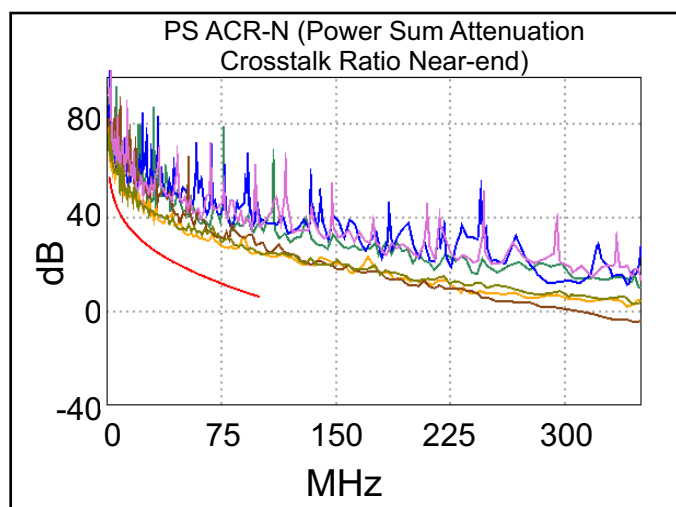
- ACR-F (Attenuation Crosstalk Ratio Far-end) é um resultado calculado através da subtração das Perdas por Inserção (RL) do Far-end Crosstalk (FEXT).  $ACR-F = FEXT - RL$



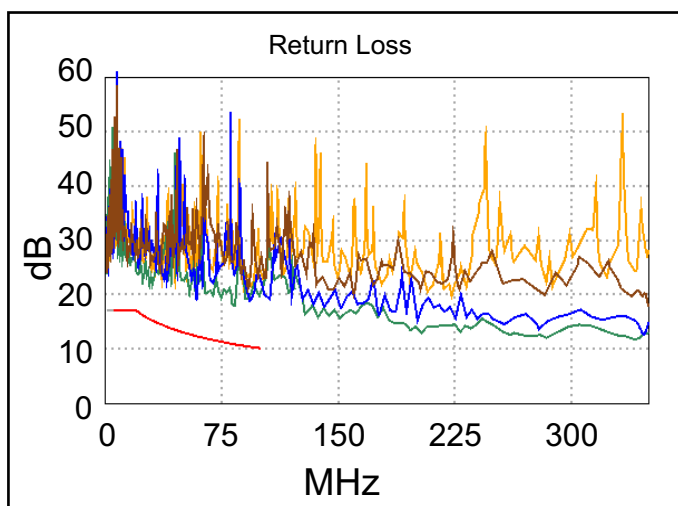
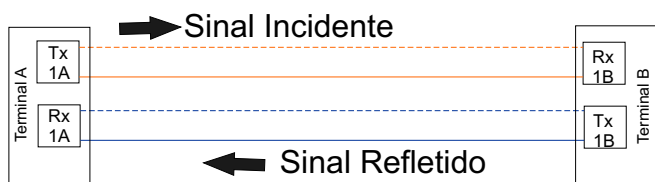
O PS ACR-N é o somatório do efeito ACR-N de um par sobre os outros 3 pares do cabo.



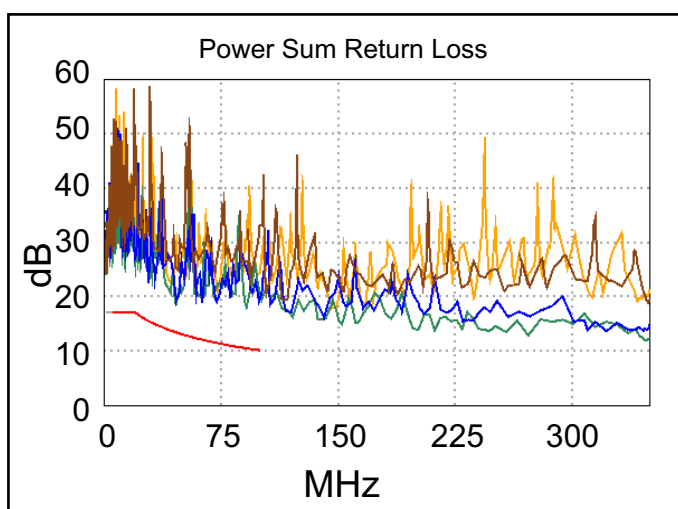
O PS ACR-F é o somatório do efeito ACR-F de um par sobre os outros 3 pares do cabo.



A perda por retorno (RL - return loss) representa todas as reflexões causadas por anomalias de impedância ao longo do cabo. A relação entre as impedâncias do segmento de cabo e os equipamentos ativos de rede devem ser iguais para garantir uma boa transferência de potência. É um excelente indicador para avaliar se as conexões foram bem executadas.

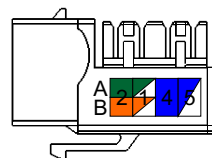


O PS Return Loss é o somatório do efeito Return Loss de um par sobre os outros 3 pares do cabo.

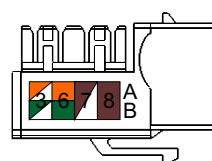


#### 4. DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO

O conector possui etiqueta com identificação de cores colada na lateral. As configurações de cores devem ser iguais no patch panel e no conector RJ-45.



NORMA EIA/TIA 568 A	
1 - Verde e branco	5 - Azul e branco
2 - Verde	6 - Laranja
3 - Laranja e branco	7 - Marrom e branco
4 - Azul	8 - Marrom

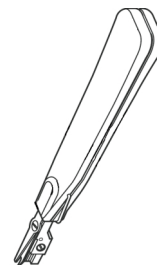


NORMA EIA/TIA 568 B	
1 - Laranja e branco	5 - Azul e branco
2 - Laranja	6 - Verde
3 - Verde e branco	7 - Marrom e branco
4 - Azul	8 - Marrom

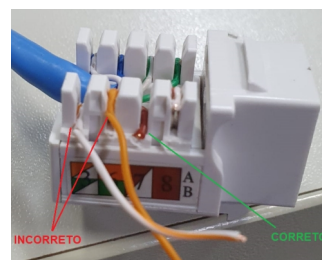
#### 5. INSTRUÇÕES DE MONTAGEM

Condutores suportados: AWG 22-26.

**PASSO 1:** Com o auxílio de um alicate Punch Down, empurre o fio até o final do alojamento.

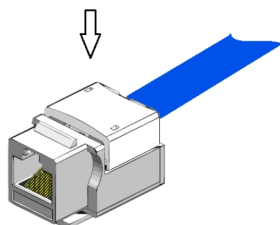


**PASSO 2:** Verifique se os cabos foram inseridos até o final. Verifique também se os cabos foram cortados para que a ponta não atrapalhe a inserção da tampa.



**PASSO 3:** Verifique se a tampa foi inserida até o final e está presa.

Importante: A tampa de fechamento auxilia a manter os cabos presos e protege a conexão dos cabos de agentes externos. Evite deixar o produto sem a tampa.



## 6. GARANTIA

Este produto é garantido contra defeitos de fabricação pelo período de 1 ano, contado a partir da data da nota fiscal de venda ao consumidor. A garantia não cobre danos causados por instalações indevidas bem como perturbações da natureza.

## 7. SUPORTE TÉCNICO

Tel: 0800 701 0701



## 8. RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

PROBLEMA	POSSÍVEIS CAUSAS	SOLUÇÃO
<p><b>Cabo invertido</b></p> <p>Pinagem (T568A) <b>FALHA</b></p>	<p>Os cabos foram montados fora da sequência de cores.</p>	<p>Refaça a conexão dos cabos no conector seguindo a sequência de cores indicada no produto e no manual.</p>
<p><b>Falha na conexão</b></p> <p>Pinagem (T568A) <b>FALHA</b></p>	<p>O cabo pode estar rompido.</p> <p>O cabo não foi inserido corretamente nos conectores.</p>	<p>Substitua o cabo por um novo. Durante a instalação evite tracionar o cabo demasiadamente.</p> <p>Refaça a conexão dos cabos nos conectores, garantindo que os cabos foram inseridos corretamente de acordo com a instrução de montagem.</p>
<p><b>Perdas por inserção</b></p>	<p>Excesso de comprimento é a razão mais comum para falha na perda de inserção.</p>	<p>Diminuir o comprimento do cabo conforme especificado nas características técnicas.</p>
	<p>Conectores com terminações danificadas ou oxidadas.</p>	<p>Efetuar a troca do conector.</p>

PROBLEMA	POSSÍVEIS CAUSAS	SOLUÇÃO																																																	
Perdas por inserção	Exposição prolongada à água ou uso excessivo de lubrificantes de cabo a base de água, podem aumentar as perdas por inserção.	Se possível seque os cabos e assegure-se de não deixar água dentro dos condutos. Normalmente o desempenho de perda por inserção retorna a níveis normais.																																																	
	Temperatura também afeta perda de inserção em alguns cabos.	<p>Caso esteja tendo problemas devido a temperatura, o anexo G da norma ANSI/TIA-568-C recomenda uma diminuição no comprimento do cabo conforme a tabela abaixo:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Temperatura (°C)</th> <th>Tamanho máximo horizontal do cabo UTP (m)</th> <th>Tamanho máximo horizontal do cabo ScTP (m)</th> <th>Tamanho do encurtamento do cabo UTP (m)</th> <th>Tamanho do encurtamento do cabo ScTP (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20</td> <td>90,0</td> <td>90,0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>89,0</td> <td>89,5</td> <td>1,0</td> <td>0,5</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>87,0</td> <td>88,5</td> <td>3,0</td> <td>1,5</td> </tr> <tr> <td>35</td> <td>85,5</td> <td>87,7</td> <td>4,5</td> <td>2,3</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>84,0</td> <td>87,0</td> <td>6,0</td> <td>3,0</td> </tr> <tr> <td>45</td> <td>81,7</td> <td>86,5</td> <td>8,3</td> <td>3,5</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>79,5</td> <td>85,5</td> <td>10,5</td> <td>4,5</td> </tr> <tr> <td>55</td> <td>77,2</td> <td>84,7</td> <td>12,8</td> <td>5,3</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>75,0</td> <td>83,0</td> <td>15,0</td> <td>7,0</td> </tr> </tbody> </table>	Temperatura (°C)	Tamanho máximo horizontal do cabo UTP (m)	Tamanho máximo horizontal do cabo ScTP (m)	Tamanho do encurtamento do cabo UTP (m)	Tamanho do encurtamento do cabo ScTP (m)	20	90,0	90,0	0	0	25	89,0	89,5	1,0	0,5	30	87,0	88,5	3,0	1,5	35	85,5	87,7	4,5	2,3	40	84,0	87,0	6,0	3,0	45	81,7	86,5	8,3	3,5	50	79,5	85,5	10,5	4,5	55	77,2	84,7	12,8	5,3	60	75,0	83,0	15,0
Temperatura (°C)	Tamanho máximo horizontal do cabo UTP (m)	Tamanho máximo horizontal do cabo ScTP (m)	Tamanho do encurtamento do cabo UTP (m)	Tamanho do encurtamento do cabo ScTP (m)																																															
20	90,0	90,0	0	0																																															
25	89,0	89,5	1,0	0,5																																															
30	87,0	88,5	3,0	1,5																																															
35	85,5	87,7	4,5	2,3																																															
40	84,0	87,0	6,0	3,0																																															
45	81,7	86,5	8,3	3,5																																															
50	79,5	85,5	10,5	4,5																																															
55	77,2	84,7	12,8	5,3																																															
60	75,0	83,0	15,0	7,0																																															
Falha NEXT	Mau trançamento em pontos de conexão. Patch cord de baixa qualidade. Conectores ruins. Cabo ruim.	Refazer o trançamento em pontos de conexão. Como a maioria dos defeitos está relacionada à má qualidade do cabo, a solução mais adequada é a substituição do cabo por outro de melhor qualidade.																																																	
Falha ACR-N	O ACR-N é derivado do NEXT e dos dados de atenuação. Quaisquer medidas tomadas para melhorar o desempenho de NEXT ou de atenuação irão melhorar o desempenho de ACR-N.	Caso o problema seja na qualidade do cabo, o mesmo deve ser substituído. A única forma de melhorar significativamente a atenuação é encurtar o comprimento do cabo.																																																	
Falha ACR-F	ACR-F é calculado através da subtração das Perdas por Inserção (RL) do Far-end Crosstalk (FEXT). $ACR-F = FEXT - RL$	Os problemas do ACR-F são normalmente causados por um problema ou falha no cabo. Portanto a solução é a substituição do cabo.																																																	