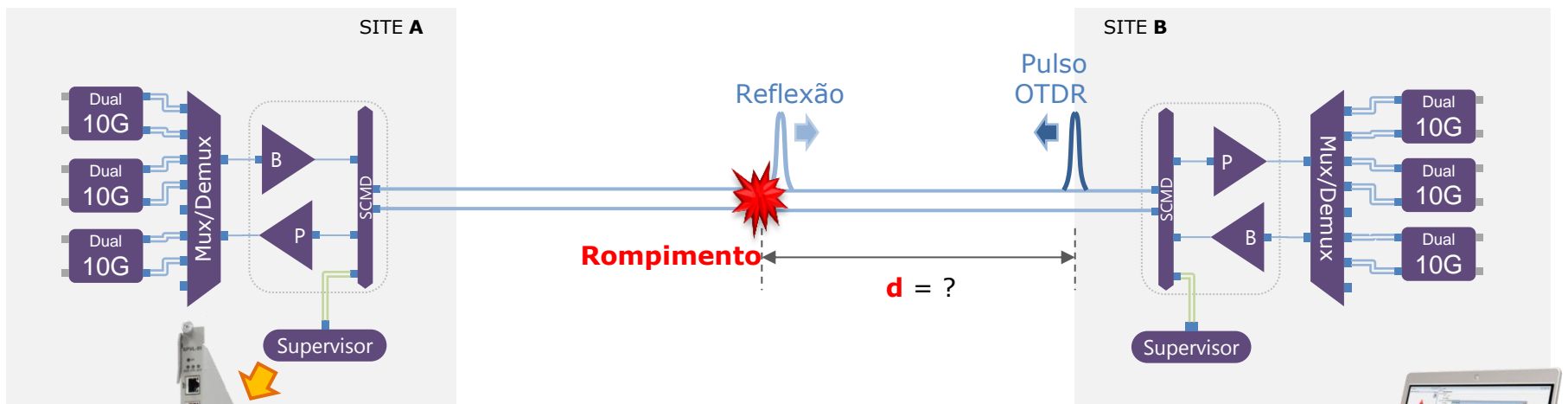

Solução SFP-OTDR

Funcionalidade OTDR - Descrição

O SFP-OTDR trabalha em sua normalidade com a função de prover o canal de supervisão entre as estações. Após ocorrer uma ruptura na fibra óptica, o SFP detecta a perda de sinal na recepção e automaticamente altera para a funcionalidade OTDR, a qual irá emitir pulsos ópticos que serão refletidos no interior da fibra até o local da ruptura, e através do tempo de retorno do sinal calcula-se as distâncias de cada evento.



Exemplo:
SPVL-91



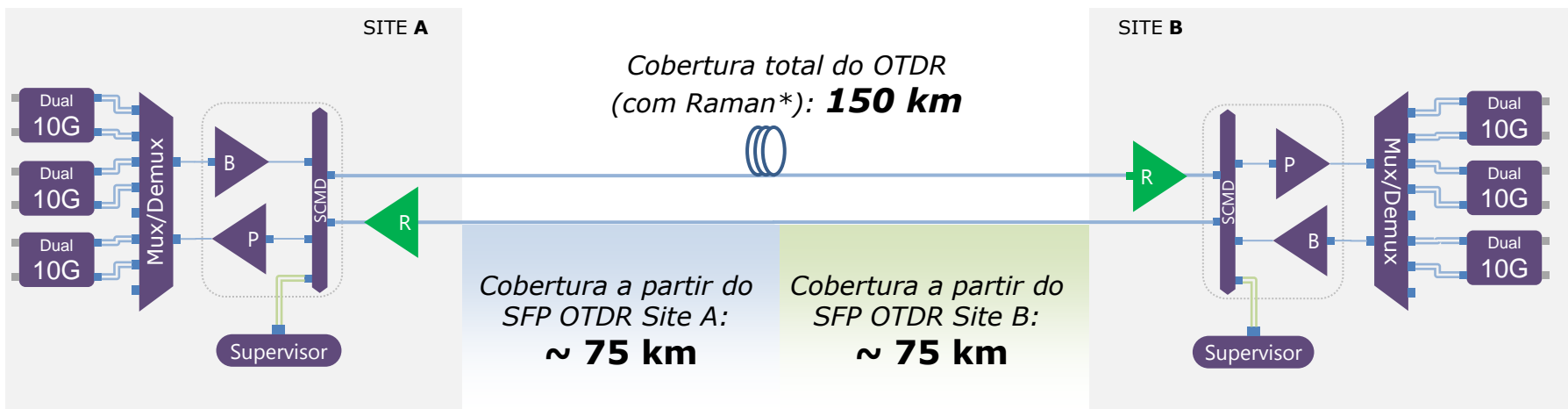
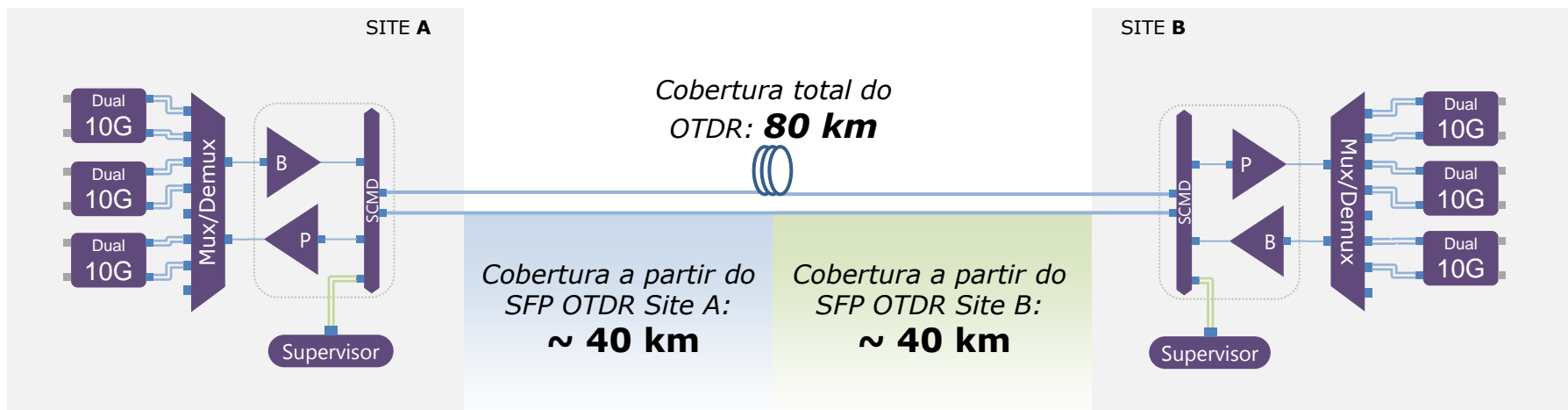
SFP SC + OTDR

- SFP inserido no supervisor do shelf:
 - Canal de Supervisão (SC)
 - Função OTDR
- Medida do OTDR automática ou manual
- Agendamento e histórico de medidas
- Detecção de eventos com picos de reflexão
- Alcance estendido com amplificador RAMAN
- **Histórico de degradação da fibra**



Visualização da distância de rompimento (**d**) diretamente na Gerência DWDM

Funcionalidade OTDR - Alcance



* Modelo específico para aplicação da funcionalidade OTDR

Funcionalidade OTDR - Telas

Tela de gerência do supervisor – aba para acesso à funcionalidade OTDR

Medidas

Tipo	Data de execução	Número de eventos	Estado	Detalhes
Automática	10/08/17 09:23:17	1	Sucesso	

Histórico

Tipo	Data de execução	Número de eventos	Estado	Detalhes	Remover	Comparar
Automática	14/08/17 13:46:01	2	Sucesso			
adm	14/08/17 11:40:05	2	Sucesso			
adm	10/08/17 09:24:21	1	Sucesso			
Automática	09/08/17 14:54:25	1	Sucesso			

1

Medições do OTDR:

- Manual
- Por agendamento
- **Automática** em casos de rompimento (LOS)

2

Medida de Referência:

Realizada com a fibra inteira, a medida de referência é salva para comparações com medidas futuras.

3

Histórico de Medidas:

Exibe o histórico de medidas realizadas. Qualquer medida do histórico pode ser comparada à medida de referência.

4

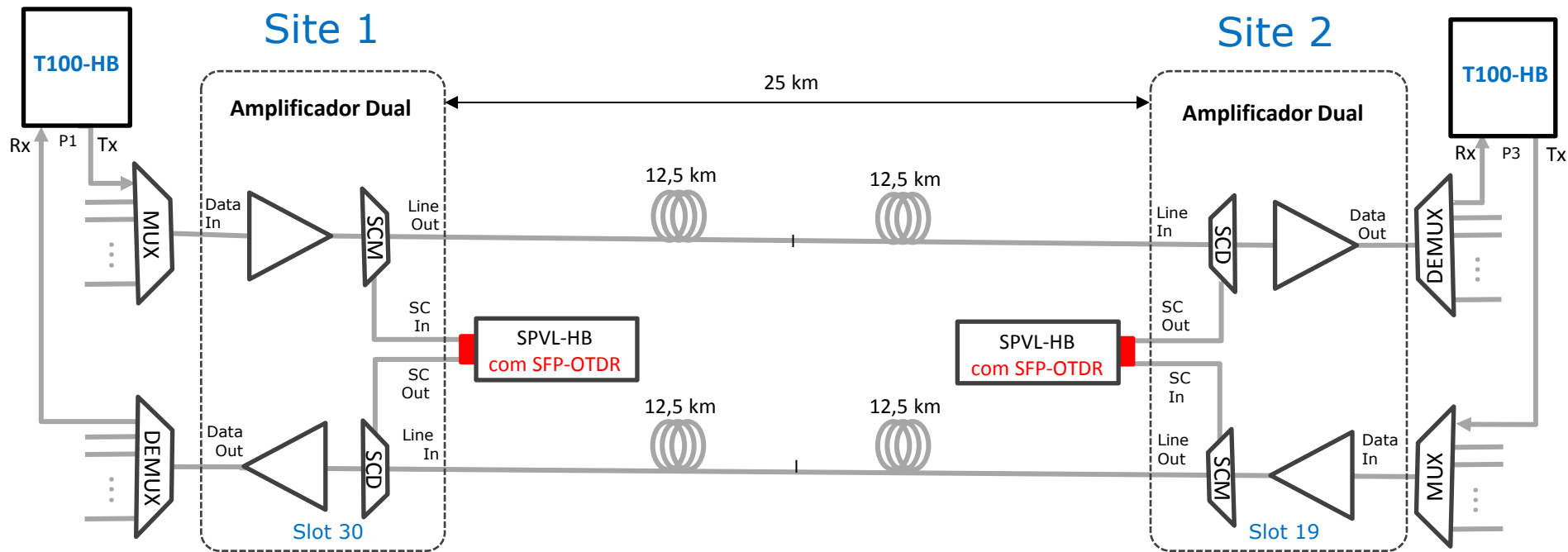
Alarmes:

Alarme gerado quando há LOS e o OTDR atua automaticamente: **"Suspeita de ruptura de fibra"**

Tela de gerência do supervisor – aba Alarmes

Recurso	Alarme	Data	Descrição do Reconhecimento	Reconhecimento
SFP 1	SFP LOS óptico	10/08/17 09:42:58		
SFP 2	SFP Link Down	10/08/17 09:42:46		
SFP 2	Suspeita de ruptura de fibra	10/08/17 09:42:46		
SFP 1	SFP Link Down	10/08/17 09:42:46		
SFP 1	Suspeita de ruptura de fibra	10/08/17 09:42:46		

Cenário para testes



- Perda no SCM e SCD \approx 2 dB

Padtec



padtec.com