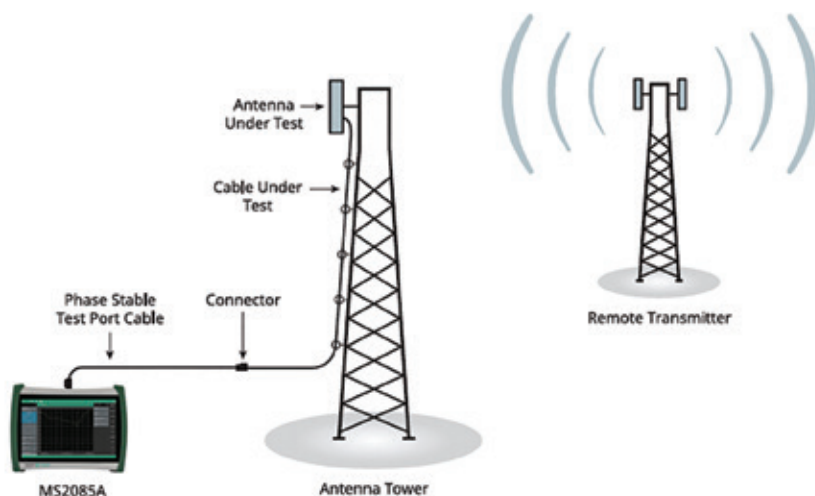


monitorização de linhas e cabos de transmissão de energia RF

Os clientes que fazem a manutenção de sistemas de rádio enfrentam constantemente o desafio de reduzir custos e, ao mesmo tempo, aumentar a eficiência operacional e a satisfação do utilizador final.



SOLUÇÃO: O MONITOR SELETIVO DE FREQUÊNCIA PARA LINHAS TX E RX

Como funciona:

1. O monitor Tx Power mede a potência total ou por canal (direta e refletida) e o ROE (Relação de Onda Estacionária) da antena (equipamento e instalação);
2. O monitor da linha de receção mede a perda de retorno da antena;
3. Os monitores fornecem avisos (por exemplo, algo está errado, mas o sistema ainda pode operar normalmente ou quase normal) e alarmes (por exemplo, um problema precisa de ser resolvido imediatamente);
4. Os monitores Tx e Rx são instalados em linha entre a estação base e a antena. Portanto, o desempenho do sistema

pode sempre ser monitorizado sem o afetar.

VANTAGENS

1 - Aumentar a satisfação do cliente

Ao registar valores regularmente (por exemplo, uma vez a cada 24 horas), um operador de sistema/rede pode fornecer um relatório ao cliente mostrando que o sistema está a funcionar de forma otimizada, aumentando assim a satisfação do cliente. Além disso, ao registar os valores do sistema, o dispositivo irá monitorizar os avisos/alarmes.

2 - Aumentar o tempo de atividade do sistema

Em comparação com a reação a um alarme e, em seguida, a resolução de problemas em modo de pânico, um operador pode reagir a tendências degradantes antes que o cliente tome conhecimento do problema. Quando os potenciais problemas são detetados precocemente, o tempo de atividade do sistema e a satisfação do cliente aumentam.

3 - Aumentar a receita de manutenção

Com o valor adicional verificado nos benefícios 1 e 2, um operador de sistema/rede pode

optar por aumentar a sua taxa de manutenção mensal.

4 - Reduzir os custos de manutenção preventiva e aumentar o tempo de atividade do sistema

Antes de se deslocar ao local para realizar a manutenção preventiva, um operador de sistema/rede pode verificar remotamente a antena Tx, o combinador, a antena Rx, os cabos e os conectores para determinar se o equipamento está a funcionar corretamente.

Se sim,

1. Isto elimina a necessidade de manutenção preventiva no equipamento, poupando tempo e dinheiro;
2. Isto elimina a necessidade de desmontar cabos e conectores no local, o que por si só pode causar mais problemas no sistema;
3. Isto elimina a necessidade de desligar o sistema para manutenção do equipamento;
5. Reduza os custos de deslocação e mão-de-obra.

“
Antes de se deslocar ao local para realizar a manutenção preventiva, um operador de sistema/rede pode verificar remotamente a antena Tx, o combinador, a antena Rx, os cabos e os conectores para determinar se o equipamento está a funcionar corretamente.

“
O monitor Tx Power mede a potência total ou por canal (direta e refletida) e o ROE (Relação de Onda Estacionária) da antena (equipamento e instalação)

Um operador de sistema/rede pode configurar o sistema para enviar alarmes de aviso (amarelo). Pode decidir se pretende responder a um alarme imediatamente ou esperar para ir para o local da antena mais tarde, mantendo as suas atividades programadas. Por vezes não é necessário resolver um problema imediatamente. A combinação de visitas técnicas irá reduzir os custos de deslocação e de mão-de-obra.