

novos procedimentos de avaliação das ITED e ITUR: o que altera?

Hélder Martins

Televisão Electrónica Portuguesa, Lda.

Existem novas regras que entraram em vigor no passado dia 01 de agosto, relativas aos procedimentos de avaliação das ITED e ITUR, no qual os instaladores devem ter particular atenção.



Os instaladores devem assim garantir a conformidade das ITED e ITUR com o projeto e com as normas técnicas aplicáveis, constantes das várias edições do Manual ITED, de acordo com a alínea c), do n.º 1, do artigo 76.º, do anteriormente referido Decreto-Lei.

O procedimento é constituído pelas seguintes fases:

1. Elaboração do Relatório de Ensaios e Funcionalidade (REF);
2. Emissão do termo de responsabilidade de execução;
3. Submissão do REF à ANACOM;
4. Colocação do rótulo ITED (facultativo), para o caso das ITED.

AS ALTERAÇÕES PARA A REALIZAÇÃO DOS PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO SÃO ASSIM TÃO SIGNIFICATIVAS FACE À ANTERIOR EDIÇÃO?

Em boa verdade as alterações não têm percussões significativas para os técnicos que executavam as ITED e ITUR com rigor e profissionalismo. No entanto, agora a exigência é maior no que concerne à organização e transparência dos ensaios efetuados.

Para além das obrigações já anteriormente definidas, adicionalmente e após a emissão do termo de responsabilidade de execução, o instalador deverá submeter o REF (Relatório de Ensaios e Funcionalidade) para o email entidadesited@anacom.pt e enviar, simultaneamente, uma cópia do projeto executado.

Os resultados dos ensaios, a incluir no REF, deverão ser os gerados pelo respetivo software dos equipamentos de teste e medida, podendo ser apresentados na forma numérica ou gráfica, desde que permitam comprovar a conformidade com os requisitos definidos no Manual ITED aplicável.

Atualmente os equipamentos permitem guardar os resultados dos ensaios nas ITED e ITUR, facilitando as tarefas ao instalador,

reduzindo-lhe significativamente o tempo despendido, garantindo simultaneamente fiabilidade na transposição dos resultados e uma redução do erro na definição dos parâmetros realmente necessários a medir. Os resultados dos ensaios gerados pelo software dos equipamentos de teste e medida transmitem, assim, mais verdade ao trabalho efetuado.

Os equipamentos contêm, dessa forma, um software que agiliza o processo de medida, como é o caso dos equipamentos Par Rede-Par de Cobre, em que para atestar o cumprimento da classe de ligação são necessários realizar 13 testes. No entanto, o técnico, ao premir um único botão, obtém o resultado destes 13 ensaios em menos de 10 segundos. Para o ensaio das redes de cabo coaxial e Fibra Ótica existem equipamentos igualmente ágeis, em que fácil e rapidamente se obtém os resultados de potências de sinal, MER, atenuação e slope.

QUE CUIDADOS DEVEM SER TIDOS EM CONTA PARA UMA CORRETA PARAMETRIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS PARA ITED E ITUR?

Previamente, recomenda-se a criação de pastas e subpastas, de forma a garantir uma correta organização para guardar o resultado das ligações permanentes ensaiadas. Como exemplo, poder-se-á criar uma pasta para guardar os ensaios realizados entre o ATE e os ATI's, e uma pasta por fração para guardar os ensaios das tomadas de cada ATI respetivo. Na existência de PD's poderá fazer-se algo semelhante. Esta tarefa pode ser previamente preparada em oficina.

Posteriormente em obra, deve-se ter em consideração as seguintes etapas de acordo com a tecnologia a ensaiar:

PAR DE COBRE

- I. Proceder à calibração da unidade principal com a unidade remota;
- II. Eleger a norma EN 50173;
- III. Definir a opção Ligação Permanente (Permanent Link / PL);
- IV. Definir a Classe de ligação (Classe E como mínimo);
- V. Introduzir o NVP (velocidade de propagação) referente ao cabo a ser ensaiado (valor encontrado nas especificações técnicas do fabricante ou, em alternativa, este pode ser determinado pelo equipamento);
- VI. Proceder ao ensaio das ligações permanentes.



ID de cabo	Resumo	Limites de Teste	Comprimento	Altura Livre	Data / Hora
PC1	PASSA	EN50173 PL Class E	7.4 m	1.9 dB (NEXT)	24/08/2024 15:06
PC2	PASSA	EN50173 PL Class E	7.4 m	2.4 dB (NEXT)	24/08/2024 15:10
PC3	PASSA	EN50173 PL Class E	11.4 m	2.2 dB (NEXT)	24/08/2024 15:12
PC4	PASSA	EN50173 PL Class E	14.1 m	1.8 dB (NEXT)	24/08/2024 15:13
PC5	PASSA	EN50173 PL Class E	15.7 m	1.7 dB (NEXT)	24/08/2024 15:17
PC6	PASSA	EN50173 PL Class E	17.2 m	3.2 dB (NEXT)	24/08/2024 15:23

Figura 1. Ensaio da rede de Par de Cobre.