

Este texto constitui um instrumento de documentação e não tem qualquer efeito jurídico. As Instituições da União não assumem qualquer responsabilidade pelo respetivo conteúdo. As versões dos atos relevantes que fazem fé, incluindo os respetivos preâmbulos, são as publicadas no Jornal Oficial da União Europeia e encontram-se disponíveis no EUR-Lex. É possível aceder diretamente a esses textos oficiais através das ligações incluídas no presente documento

► **B**

**REGULAMENTO (CE) N.º 107/2009 DA COMISSÃO**

**de 4 de Fevereiro de 2009**

**que dá execução à Directiva 2005/32/CE do Parlamento Europeu e do Conselho no que respeita aos requisitos de concepção ecológica dos descodificadores simples de televisão**

(Texto relevante para efeitos do EEE)

(JO L 36 de 5.2.2009, p. 8)

Alterado por:

	Jornal Oficial			
	n.º	página	data	
► <b><u>M1</u></b>	Regulamento (UE) 2016/2282 da Comissão de 30 de novembro de 2016	L 346	51	20.12.2016



## REGULAMENTO (CE) N.º 107/2009 DA COMISSÃO

de 4 de Fevereiro de 2009

que dá execução à Directiva 2005/32/CE do Parlamento Europeu e do Conselho no que respeita aos requisitos de concepção ecológica dos descodificadores simples de televisão

(Texto relevante para efeitos do EEE)

### *Artigo 1.º*

#### **Objecto e âmbito de aplicação**

O presente regulamento estabelece requisitos de concepção ecológica para os descodificadores simples de televisão.

### *Artigo 2.º*

#### **Definições**

Para efeitos do presente regulamento, aplicam-se as definições constantes da Directiva 2005/32/CE. Aplicam-se igualmente as seguintes definições:

1. «Descodificador simples de televisão (descodificador simples)»: aparelho autónomo que, independentemente das interfaces utilizadas:
  - a) Tem como função principal converter em sinais de radiodifusão analógicos, adequados a receptores televisivos ou radiofónicos analógicos, os sinais de radiodifusão digitais de emissão aberta em definição normal (SD) ou em alta definição (HD);
  - b) Não dispõe da função de «acesso condicionado» (CA);
  - c) Não oferece função de gravação baseada em meios amovíveis num formato-padrão.

Os descodificadores simples podem ser equipados com as seguintes funções e/ou componentes adicionais, que não constituem especificação mínima de descodificador simples:

- a) Funções de mudança da hora e de gravação com recurso a disco rígido integrado;
  - b) Conversão de sinais de radiodifusão em HD na entrada em sinais vídeo em HD ou SD na saída;
  - c) Segundo sintonizador.
2. «Estado de vigília»: estado em que o equipamento se encontra ligado à rede eléctrica, depende do fornecimento de energia por essa rede para funcionar conforme se pretende e executa *apenas* as seguintes funções, que podem persistir por tempo indeterminado:
    - a) Função de reactivação ou, alternativamente, função de reactivação acrescida da simples indicação de que a função de reactivação está activa e/ou;

**▼ B**

- b) Visualização de informações ou de estado.
3. «Função de reactivação»: função que permite a activação de outros estados, incluindo o de funcionamento activo, por meio de um controlador à distância, que pode ser um telecomando, um sensor interno ou um temporizador conducente a uma situação em que estejam disponíveis funções adicionais, entre as quais a função principal.
  4. «Visualização de informações ou de estado»: função contínua que fornece informações ou indica o estado do equipamento num visor, incluindo relógios.
  5. «Estado activo»: estado em que o equipamento se encontra ligado à rede eléctrica e em que foi activada pelo menos uma das funções principais que prestam o serviço pretendido com o equipamento.
  6. «Desligamento automático»: função que muda o estado de um descodificador simples de activo para vigília, ao cabo de um determinado período em estado activo após a última interacção do utilizador e/ou mudança de canal.
  7. «Segundo sintonizador»: parte do descodificador simples que permite uma gravação independente em simultâneo com a visualização de um programa diferente;
  8. «Acesso condicionado» (CA): serviço de radiodifusão controlado pelo fornecedor e que requer a assinatura comercial de um serviço de televisão.

*Artigo 3.º***Requisitos de concepção ecológica**

Os requisitos de concepção ecológica para os descodificadores simples constam do Anexo I.

*Artigo 4.º***Relação com o Regulamento (CE) n.º 1275/2008**

Os requisitos estabelecidos no presente regulamento prevalecerão sobre os estabelecidos no Regulamento (CE) n.º 1275/2008.

*Artigo 5.º***Avaliação da conformidade**

O procedimento de avaliação da conformidade, a que se refere o n.º 2 do artigo 8.º da Directiva 2005/32/CE, será o sistema de controlo interno da concepção previsto no Anexo IV da mesma directiva ou o sistema de gestão previsto no seu Anexo V.

**▼B***Artigo 6.º***Procedimento de verificação para efeitos de fiscalização do mercado**

Serão efectuados controlos de fiscalização, em conformidade com o procedimento de verificação estabelecido no Anexo II.

*Artigo 7.º***Padrões de referência**

O Anexo III identifica os padrões de referência indicativos, relativos aos produtos e tecnologias de melhor desempenho actualmente disponíveis no mercado.

*Artigo 8.º***Revisão**

No prazo máximo de 5 anos após a entrada em vigor do presente regulamento, a Comissão revê-lo-á à luz do progresso tecnológico e apresentará o resultado dessa revisão ao Fórum de Consulta.

*Artigo 9.º***Entrada em vigor**

O presente regulamento entra em vigor no vigésimo dia seguinte ao da sua publicação no *Jornal Oficial da União Europeia*.

O ponto 1 do Anexo I é aplicável um ano após a data referida no primeiro parágrafo.

O ponto 2 do Anexo I é aplicável três anos após a data referida no primeiro parágrafo.

O presente regulamento é obrigatório em todos os seus elementos e directamente aplicável em todos os Estados-Membros.

**▼B***ANEXO I***Requisitos de concepção ecológica**

1. Um ano após a entrada em vigor do presente regulamento, os descodificadores simples colocados no mercado não excederão os limites de consumo energético a seguir indicados (os descodificadores com disco rígido integrado e/ou segundo sintonizador estão isentos destes requisitos):

	Estado de vigília	Estado activo
Descodificador simples	1,00 W	5,00 W
Consumo máximo para a visualização em vigília	+ 1,00 W	—
Consumo máximo para a descodificação de sinais HD	—	+ 3,00 W

2. Três anos após a entrada em vigor do presente regulamento, os descodificadores simples colocados no mercado não excederão os limites de consumo energético a seguir indicados:

	Estado de vigília	Estado activo
Descodificador simples	0,50 W	5,00 W
Consumo máximo para a visualização em vigília	+ 0,50 W	—
Consumo máximo para o disco rígido	—	+ 6,00 W
Consumo máximo para o segundo sintonizador	—	+ 1,00 W
Consumo máximo para a descodificação de sinais HD	—	+ 1,00 W

**3. Disponibilidade do estado de vigília**

Um ano após a entrada em vigor do presente regulamento, os descodificadores simples disporão da função «estado de vigília».

**4. Desligamento automático**

Um ano após a entrada em vigor da presente medida de execução, os descodificadores simples serão equipados com uma função de «desligamento automático» ou similar, com as seguintes características:

— o descodificador passará automaticamente do estado activo para o estado de vigília ao cabo de menos de 3 horas em estado activo após a última interacção do utilizador e/ou mudança de canal, com uma mensagem de alerta 2 minutos antes de entrar em estado de vigília,

— a função de «desligamento automático» é pré-activada pelo fabricante.

**5. Medições**

O consumo de energia referido nos pontos 1 e 2 será determinado por um processo de medição exacto, fiável e reprodutível que tenha em conta as tecnologias de ponta geralmente reconhecidas.

**▼M1**

**▼B****6. Informações a fornecer pelos fabricantes para efeitos de avaliação da conformidade**

Para efeitos de avaliação da conformidade nos termos do artigo 5.º, a documentação técnica conterá os seguintes elementos:

**a) *Em relação aos estados de vigília e activo***

- valores do consumo energético em watts, arredondados à segunda casa decimal, incluindo os dados de consumo das diversas funções e/ou componentes adicionais,
- método de medição utilizado,
- período de medição,
- descrição do modo como o estado do aparelho foi seleccionado ou programado,
- sequência de eventos para chegar ao estado em que o equipamento muda automaticamente de estado,
- eventuais notas relativas ao funcionamento do equipamento;

**b) *Parâmetros de ensaio para as medições***

- temperatura ambiente;
- tensão de ensaio em V e frequência em Hz;
- distorção harmónica total do sistema de alimentação eléctrica;
- flutuação da tensão de alimentação durante os ensaios;
- informação e documentação sobre os instrumentos, a instalação e os circuitos utilizados nos ensaios eléctricos;
- sinais de entrada RF (para radiodifusão digital terrestre) ou IF (para radiodifusão por satélite);
- sinais de ensaio áudio/vídeo como descrito para o fluxo de transporte MPEG-2;
- ajustamento dos comandos.

Os requisitos em matéria de energia aplicáveis aos aparelhos periféricos alimentados pelo descodificador para recepção de emissões, tais como antenas terrestres activas, LNB de satélite ou modems de cabo ou de telecomunicações, não têm de ser incluídos na documentação técnica.

**7. Informações a fornecer pelos fabricantes para efeitos de informação aos consumidores**

Os fabricantes assegurarão que os consumidores sejam informados do consumo energético dos descodificadores simples em watts, com arredondamento à primeira casa decimal, nos estados de vigília e activo.

▼ **M1***ANEXO II***Verificação da conformidade dos produtos pelas autoridades de fiscalização do mercado**

As tolerâncias de verificação definidas no presente anexo dizem apenas respeito à verificação, pelas autoridades dos Estados-Membros, dos parâmetros medidos e não podem ser utilizadas pelos fabricantes ou importadores como tolerâncias admitidas para o estabelecimento dos valores constantes da documentação técnica ou para a interpretação desses valores a fim de obter a conformidade ou de comunicar, por quaisquer meios, um melhor nível de desempenho.

Quando da verificação da conformidade do modelo de um produto com os requisitos estabelecidos no presente regulamento, em aplicação do artigo 3.º, n.º 2, da Diretiva 2009/125/CE, as autoridades dos Estados-Membros devem, relativamente aos requisitos referidos no presente anexo, aplicar o seguinte procedimento:

- 1) As autoridades dos Estados-Membros devem verificar uma só unidade do modelo.
- 2) Deve considerar-se que o modelo cumpre os requisitos aplicáveis se:
  - a) Os valores indicados na documentação técnica, nos termos do anexo IV, ponto 2, da Diretiva 2009/125/CE (valores declarados), e, quando for caso disso, os valores utilizados para calcular esses valores não forem mais favoráveis para o fabricante ou importador do que os resultados das medições correspondentes efetuadas em conformidade com a alínea g) daquela disposição; e
  - b) Os valores declarados cumprirem os requisitos estabelecidos no presente regulamento, e a informação necessária relativa aos produtos publicada pelo fabricante ou importador não apresentar valores mais favoráveis para o fabricante ou importador do que os valores declarados; e
  - c) Quando as autoridades do Estado-Membro procederem ao ensaio da unidade do modelo, os valores determinados (os valores dos parâmetros relevantes medidos no ensaio e os valores calculados a partir dessas medições) se situarem dentro dos limites das respetivas tolerâncias de verificação constantes do quadro 1.
- 3) Se não se obtiverem os resultados referidos no ponto 2, alíneas a) ou b), deve considerar-se que o modelo não está conforme com o presente regulamento.
- 4) Se não se obtiver o resultado referido no ponto 2, alínea c), as autoridades dos Estados-Membros devem selecionar para ensaio três unidades adicionais do mesmo modelo.
- 5) O modelo deve ser considerado conforme com os requisitos aplicáveis se, relativamente a essas três unidades, a média aritmética dos valores determinados estiver conforme com as respetivas tolerâncias de verificação constantes do quadro 1.
- 6) Se não se obtiver o resultado referido no ponto 5, deve considerar-se que o modelo não está conforme com os requisitos do presente regulamento.
- 7) As autoridades dos Estados-Membros devem facultar, sem demora, todas as informações relevantes às autoridades dos outros Estados-Membros e à Comissão após ter sido tomada uma decisão de não conformidade do modelo de acordo com o disposto nos pontos 3 e 6.

**▼ M1**

As autoridades dos Estados-Membros devem aplicar os métodos de medição e de cálculo estabelecidos no anexo I.

As autoridades dos Estados-Membros devem aplicar apenas as tolerâncias de verificação que constam do quadro 1 e utilizar apenas o procedimento descrito nos pontos 1 a 7 no que diz respeito aos requisitos referidos no presente anexo. Não podem ser aplicadas outras tolerâncias, como as estabelecidas em normas harmonizadas ou em qualquer outro método de medição.

*Quadro 1*

**Tolerâncias de verificação**

As disposições no anexo I, pontos 1 e 2, conforme o caso	Tolerâncias de verificação
Para consumos de energia superiores a 1,00 W	O valor determinado não pode ser superior ao valor declarado em mais de 10 %.
Para consumos de energia iguais ou inferiores a 1,00 W	O valor determinado não pode ser superior ao valor declarado em mais de 0,10 W.



**▼B***ANEXO III***Padrões de referência**

Para efeitos do Anexo I, parte 3, ponto 2, da Directiva 2005/32/CE, são identificados os seguintes padrões de referência com carácter indicativo, que se referem às melhores tecnologias disponíveis à data de adopção do presente regulamento:

*Descodificador simples sem características suplementares:*

- Estado activo: 4,00 W
- Estado de vigília, excluindo a função de visualização: 0,25 W
- Estado de desactivação: 0 W

*Descodificador simples com disco rígido integrado*

- Estado activo: 10,00 W
- Estado de vigília, excluindo a função de visualização: 0,25 W
- Estado de desactivação: 0 W

Estes padrões foram estabelecidos com base num descodificador simples de configuração básica e provido da função de «desligamento automático» e de um interruptor físico.