

## M/109 – SISTEMAS FIXOS DE COMBATE A INCÊNDIO

### NÃO DEIXE DE LER

Não obstante o cuidado posto na recolha de informação, o LNEC declina qualquer responsabilidade por erros e omissões que possam ocorrer na lista de normas que se apresenta seguidamente.

Com efeito, aconselha-se sempre a verificação da informação a seguir fornecida, pela consulta dos textos oficiais, a saber:

- Normas Europeias harmonizadas e datas Dipc e Dtpc: consultar a última lista de referências de Normas Europeias harmonizadas publicada no Jornal Oficial da União Europeia em: [https://ec.europa.eu/growth/single-market/european-standards/harmonised-standards/construction-products\\_en](https://ec.europa.eu/growth/single-market/european-standards/harmonised-standards/construction-products_en) ou consultar a base de dados NANDO da Comissão Europeia relativa ao Regulamento dos Produtos de Construção (RPC): [http://ec.europa.eu/growth/tools-databases/nando/index.cfm?fuseaction=directive.notifiedbody&dir\\_id=33](http://ec.europa.eu/growth/tools-databases/nando/index.cfm?fuseaction=directive.notifiedbody&dir_id=33)
- Sistema de avaliação da conformidade (agora designado, de acordo com o RPC, por sistema de avaliação e verificação da regularidade do desempenho): consultar o Anexo ZA da norma respetiva.
- Existência de Norma Portuguesa: consultar o Catálogo de Normas do IPQ em [www.ipq.pt](http://www.ipq.pt)

Agradece-se que eventuais lapsos e omissões detetados na lista de normas que se apresenta seguidamente sejam comunicados para o seguinte e-mail: **[nqc@lnec.pt](mailto:nqc@lnec.pt)**

## M/109 – SISTEMAS FIXOS DE COMBATE A INCÊNDIO

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 54-2:1997/AC:1999/A1:2006</b>
<b>TÍTULO</b>	<i>Fire detection and fire alarm systems – Part 2: Control and indicating equipment</i>
	<b>Dipc:</b> 2008-01-01 <b>Dtpc:</b> 2009-08-01
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema <b>1</b>
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	<b>NP EN 54-2:2014</b> <b>Sistemas de deteção e alarme de incêndio – Parte 2: Equipamento de controlo e sinalização</b>

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 54-3:2001/A1:2002</b>
<b>TÍTULO</b>	<i>Fire detection and fire alarm systems – Part 3: Fire alarm devices – Sounders</i> Sistemas de deteção e de alarme de incêndio – Parte 3: Dispositivos de alarme de incêndio – Sirenes
	<b>Dipc:</b> 2003-04-01 <b>Dtpc:</b> 2005-06-30
	<b>EN 54-3:2001/A2:2006</b>
	<b>Dipc:</b> 2007-03-01 <b>Dtpc:</b> 2009-06-01
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema <b>1</b>
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	Não disponível

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 54-4:1997/A1:2002</b>
<b>TÍTULO</b>	<i>Fire detection and fire alarm systems – Part 4: Power supply equipment</i>
	<b>Dipc:</b> 2003-10-01 <b>Dtpc:</b> 2007-12-31
	<b>EN 54-4:1997/AC:1999</b>
	<b>Dipc:</b> 2005-06-01 <b>Dtpc:</b> 2005-06-01
	<b>EN 54-4:1997/A2:2006</b>
	<b>Dipc:</b> 2007-06-01 <b>Dtpc:</b> 2009-08-01
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema <b>1</b>
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	<b>NP EN 54-4:1999</b> <b>Sistemas de deteção e de alarme de incêndio – Parte 4: Equipamento de alimentação de energia</b>

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 54-5:2017+A1:2018</b> <i>(substitui a EN 54-5:2000/A1:2002)</i>
<b>TÍTULO</b>	<i>Fire detection and fire alarm systems – Part 5: Heat detectors – Point detectors</i> Sistemas de deteção e de alarme de incêndio – Parte 5: Detectores térmicos – Detectores pontuais
	<b>Dipc:</b> 2019-03-20 <b>Dtpc:</b> 2022-08-31
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema <b>1</b>
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	Não disponível

## M/109 – SISTEMAS FIXOS DE COMBATE A INCÊNDIO

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 54-5:2000/A1:2002</b> (pode existir presunção da conformidade com esta EN até 2022-08-30)
<b>TÍTULO</b>	<i>Fire detection and fire alarm systems – Part 5: Heat detectors – Point detectors</i> Sistemas de deteção e de alarme de incêndio – Parte 5: Detectores térmicos – Detectores pontuais
	<b>Dipc:</b> 2003-04-01 <b>Dtpc:</b> 2005-06-30
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema <b>1</b>
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	Não disponível

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 54-7:2018</b> (substitui a EN 54-7:2000/A1:2002 e a EN 54-7:2000/A2:2006)
<b>TÍTULO</b>	<i>Fire detection and fire alarm systems – Part 7: Smoke detectors – Point detectors using scattered light, transmitted light or ionization</i> Sistemas de deteção e de alarme de incêndio – Parte 7: Detetores de fumo – Detetores pontuais funcionando segundo o princípio da difusão da luz, da transmissão da luz ou da ionização
	<b>Dipc:</b> 2019-03-20 <b>Dtpc:</b> 2022-08-31
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema <b>1</b>
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	Não disponível

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 54-7:2000/A1:2002</b> (pode existir presunção da conformidade com esta EN até 2022-08-30)
<b>TÍTULO</b>	<i>Fire detection and fire alarm systems – Part 7: Smoke detectors – Point detectors using scattered light, transmitted light or ionization</i> Sistemas de deteção e de alarme de incêndio – Parte 7: Detetores de fumo – Detetores pontuais funcionando segundo o princípio da difusão da luz, da transmissão da luz ou da ionização
	<b>Dipc:</b> 2003-04-01 <b>Dtpc:</b> 2005-06-30
	<b>EN 54-7:2000/A2:2006</b>
	<b>Dipc:</b> 2007-05-01 <b>Dtpc:</b> 2009-08-01
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema <b>1</b>
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	Não disponível

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 54-10:2002</b>
<b>TÍTULO</b>	<i>Fire detection and fire alarm systems – Part 10: Lame detectors – Point detectors</i> Sistemas de deteção e alarme de incêndio – Parte 10: Detectores pontuais
	<b>Dipc:</b> 2006-09-01 <b>Dtpc:</b> 2008-09-01
	<b>EN 54-10:2002/A1:2005</b>
	<b>Dipc:</b> 2006-09-01 <b>Dtpc:</b> 2008-09-01
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema <b>1</b>
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	Não disponível

## M/109 – SISTEMAS FIXOS DE COMBATE A INCÊNDIO

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 54-11:2001</b>
<b>TÍTULO</b>	<i>Fire detection and fire alarm systems – Part 11: Manual call points</i>
	<b>Dipc:</b> 2006-09-01 <b>Dtpc:</b> 2008-09-01
	<b>EN 54-11:2001/A1:2005</b>
	<b>Dipc:</b> 2006-09-01 <b>Dtpc:</b> 2008-09-01
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema 1
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	<b>NP EN 54-11:2016</b> <b>Sistemas de deteção e alarme de incêndio. Parte 11: Botões de alarme manuais</b>

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 54-12:2015</b> ( <i>substitui a EN 54-12:2002</i> )
<b>TÍTULO</b>	<i>Fire detection and fire alarm systems — Part 12: Smoke detectors — Line detectors using an optical beam</i>
	<b>Dipc:</b> 2016-04-08 <b>Dtpc:</b> 2017-04-08
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema 1
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	<b>NP EN 54-12:2019</b> <b>Sistema de deteção e de alarme de incêndio. Parte 2: Detetores de fumo. Detetores lineares que utilizam um feixe óptico</b>

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 54-16:2008</b>
<b>TÍTULO</b>	<i>Fire detection and fire alarm systems – Fire alarm devices – Part 16: Voice alarm control and indicating equipment</i>
	<b>Dipc:</b> 2009-01-01 <b>Dtpc:</b> 2011-04-01
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema 1
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	<b>NP EN 54-16:2019</b> <b>Sistema de deteção e de alarme de incêndio. Parte 16: Controlo de alarme de voz e equipamento de sinalização</b>

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 54-17:2005</b>
<b>TÍTULO</b>	<i>Fire detection and fire alarm systems – Part 17: Short-circuit isolators</i> Sistemas de deteção e alarme de incêndio – Parte 17: Isoladores de curto circuito
	<b>Dipc:</b> 2006-10-01 <b>Dtpc:</b> 2008-12-01
	<b>EN 54-17:2005/AC:2007</b>
	<b>Dipc:</b> 2009-01-01 <b>Dtpc:</b> 2009-01-01
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema 1
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	Não disponível

## M/109 – SISTEMAS FIXOS DE COMBATE A INCÊNDIO

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 54-18:2005</b>
<b>TÍTULO</b>	<i>Fire detection and fire alarm systems – Part 18: Input/output devices</i>
	<b>Dipc:</b> 2006-10-01 <b>Dtpc:</b> 2008-12-01
	<b>EN 54-18:2005/AC:2007</b>
	<b>Dipc:</b> 2008-01-01 <b>Dtpc:</b> 2008-01-01
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema 1
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	<b>NP EN 54-18:2019</b> <b>Sistema de deteção e de alarme de incêndio. Parte 18: Dispositivos de entrada/saída</b>

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 54-20:2006</b>
<b>TÍTULO</b>	<i>Fire detection and fire alarm systems – Part 20: Aspirating smoke detectors</i> Sistemas de deteção e alarme de incêndio – Parte 20: Detectores de fumo por aspiração
	<b>Dipc:</b> 2007-04-01 <b>Dtpc:</b> 2009-07-01
	<b>EN 54-20:2006/AC:2008</b>
	<b>Dipc:</b> 2009-08-01 <b>Dtpc:</b> 2009-08-01
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema 1
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	Não disponível

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 54-21:2006</b>
<b>TÍTULO</b>	<i>Fire detection and fire alarm systems - Part 21: Alarm transmission and fault warning routing equipment</i> Sistemas de deteção e alarme de incêndio – Parte 21: Equipamento de transmissão de alarme e de encaminhamento de sinalização de avaria
	<b>Dipc:</b> 2007-03-01 <b>Dtpc:</b> 2009-06-01
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema 1
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	Não disponível

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 54-23:2010</b>
<b>TÍTULO</b>	<i>Fire detection and fire alarm systems - Part 23: Fire alarm devices – Visual alarm devices</i>
	<b>Dipc:</b> 2010-12-01 <b>Dtpc:</b> 2013-03-01
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema 1
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	<b>NP EN 54-23:2016</b> <b>Sistemas de deteção e de alarme de incêndio. Parte 23: Dispositivos de alarmes de incêndio. Dispositivos de alarmes visuais</b>

## M/109 – SISTEMAS FIXOS DE COMBATE A INCÊNDIO

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 54-24:2008</b>
<b>TÍTULO</b>	<i>Fire detection and fire alarm systems – Part 24: Components of voice alarm systems – Loudspeakers</i> Sistemas de deteção e alarme de incêndio – Parte 24: Componente de sistemas de alarme por voz – Altifalantes
	<b>Dipc:</b> 2009-01-01 <b>Dtpc:</b> 2011-04-01
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema <b>1</b>
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	Não disponível

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 54-25:2008</b>
<b>TÍTULO</b>	<i>Fire detection and fire alarm systems – Components of voice alarm systems – Part 25: Components using radio links</i>
	<b>Dipc:</b> 2009-01-01 <b>Dtpc:</b> 2011-04-01
	<b>EN 54-25:2008/AC:2012</b>
	<b>Dipc:</b> 2012-07-01 <b>Dtpc:</b> 2012-07-01
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema <b>1</b>
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	<b>NP EN 54-25:2011 e NP EN 54-25:2011/AC:2012</b> <b>Sistemas de deteção e alarme de incêndio. Parte 25: Componentes utilizando ligações radioelétricas</b>

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 671-1:2012</b> ( <i>substitui a EN 671-1:2001</i> )
<b>TÍTULO</b>	<i>Fixed firefighting systems – Hose systems – Part 1: Hose reels with semi-rigid hose</i>
	<b>Dipc:</b> 2013-03-01 <b>Dtpc:</b> 2013-07-01
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema <b>1</b>
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	<b>NP EN 671-1:2013</b> <b>Instalações fixas de combate a incêndio. Sistemas armados com mangueiras. Parte 1: Bocas de incêndio armadas com mangueiras semi-rígidas</b>

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 671-2:2012</b> ( <i>substitui a EN 671-1:2001</i> )
<b>TÍTULO</b>	<i>Fixed firefighting systems – Hose systems – Part 2: Hose systems with lay-flat hose</i>
	<b>Dipc:</b> 2013-03-01 <b>Dtpc:</b> 2013-07-01
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema <b>1</b>
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	<b>NP EN 671-2:2014</b> <b>Instalações fixas de combate a incêndio. Sistemas armados com mangueiras. Parte 2: Bocas de incêndio armadas com mangueiras flexíveis</b>

## M/109 – SISTEMAS FIXOS DE COMBATE A INCÊNDIO

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 12094-1-:2003</b>
<b>TÍTULO</b>	<p><i>Fixed firefighting systems – Components for gas extinguishing systems – Part 1: Requirements and test methods for electrical automatic control and delay devices</i></p> <p>Sistemas de combate a incêndio – Órgãos constituintes das instalações de CO<sub>2</sub> – Parte 1: Requisitos e métodos de ensaio aplicáveis aos dispositivos de comando automáticos e aos temporizadores</p> <p><b>Dipc:</b> 2004-02-01                      <b>Dtpc:</b> 2006-05-01</p>
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema <b>1</b>
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	Não disponível

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 12094-2:2003</b>
<b>TÍTULO</b>	<p><i>Fixed firefighting systems – Components for gas extinguishing systems – Part 2: Requirements and test methods for non-electrical automatic control and delay devices</i></p> <p>Sistema fixos de combate a incêndio – Elementos constituintes para sistemas de extinção por gás – Parte 2: Requisitos e métodos de ensaio para dispositivos para controlo automático não eléctrico e de aviso</p> <p><b>Dipc:</b> 2004-02-01                      <b>Dtpc:</b> 2006-05-01</p>
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema <b>1</b>
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	Não disponível

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 12094-3:2003</b>
<b>TÍTULO</b>	<p><i>Fixed firefighting systems – Components for gas extinguishing systems – Part 3: Requirements and test methods for manual triggering and stop devices</i></p> <p>Sistemas fixos de combate a incêndio - Elementos constituintes para sistemas de extinção por gás - Parte 3: Requisitos e métodos de ensaio para dispositivos de paragem e de disparo manual</p> <p><b>Dipc:</b> 2004-01-01                      <b>Dtpc:</b> 2005-09-01</p>
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema <b>1</b>
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	Não disponível

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 12094-4:2004</b>
<b>TÍTULO</b>	<p><i>Fixed firefighting systems – Components for gas extinguishing systems – Part 4: Requirements and test methods for container valve assemblies and their actuators</i></p> <p>Sistemas fixos de combate a incêndio – Órgãos constituintes das instalações de CO<sub>2</sub> - Parte 4: Prescrições e métodos de ensaio das válvulas dos reservatórios de alta pressão e seus dispositivos de comando</p> <p><b>Dipc:</b> 2005-05-01                      <b>Dtpc:</b> 2007-08-01</p>
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema <b>1</b>
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	Não disponível

## M/109 – SISTEMAS FIXOS DE COMBATE A INCÊNDIO

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 12094-5:2006</b>
<b>TÍTULO</b>	<i>Fixed firefighting systems – Components for gas extinguishing systems – Part 5: Requirements and test methods for high and low pressure selector valves and their actuators for CO<sub>2</sub> systems</i> Sistemas de combate a incêndio – Órgãos constituintes das instalações de CO <sub>2</sub> – Parte 5: Prescrições e métodos de ensaio das válvulas direccionais de alta e baixa pressão e seus mecanismos <b>Dipc:</b> 2007-02-01 <b>Dtpc:</b> 2009-05-01
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema <b>1</b>
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	Não disponível

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 12094-6:2006</b>
<b>TÍTULO</b>	<i>Fixed firefighting systems – Components for gas extinguishing systems – Part 6: Requirements and test methods for non-electrical disable devices for CO<sub>2</sub> systems</i> Sistemas de combate a incêndio – Órgãos constituintes das instalações de CO <sub>2</sub> – Parte 6: Prescrições e métodos de ensaio dos dispositivos não eléctricos de aviso <b>Dipc:</b> 2007-02-01 <b>Dtpc:</b> 2009-05-01
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema <b>1</b>
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	Não disponível

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 12094-7-2000</b>
<b>TÍTULO</b>	<i>Fixed firefighting systems – Components for gas extinguishing systems – Part 7: Requirements and test methods for nozzles for CO<sub>2</sub> systems</i> Sistemas de combate a incêndio – Órgãos constituintes das instalações de CO <sub>2</sub> – Parte 7: Prescrições e métodos de ensaio para difusores <b>Dipc:</b> 2001-10-01 <b>Dtpc:</b> 2004-04-01
	<b>EN 12094-7-2000/A1:2005</b>
	<b>Dipc:</b> 2005-11-01 <b>Dtpc:</b> 2006-11-01
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema <b>1</b>
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	Não disponível

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 12094-8:2006</b>
<b>TÍTULO</b>	<i>Fixed firefighting systems - Components for gas extinguishing systems - Part 8: Requirements and test methods for connectors</i> Sistema fixos de combate a incêndio – Elementos constituintes para sistemas de extinção por gás – Parte 9: Requisitos e métodos de ensaio para ligações <b>Dipc:</b> 2007-02-01 <b>Dtpc:</b> 2009-05-01
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema <b>1</b>
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	Não disponível



## M/109 – SISTEMAS FIXOS DE COMBATE A INCÊNDIO

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 12094-9:2003</b>
<b>TÍTULO</b>	<i>Fixed firefigthing systems - Components for gas extinguishing systems - Part 9: Requirements and test methods for special fire detectors</i> Sistema fixos de combate a incêndio – Elementos constituintes para sistemas de extinção por gás – Parte 9: Requisitos e métodos de ensaio para detectores de incêndio especiais <b>Dipc:</b> 2004-01-01 <b>Dtpc:</b> 2005-09-01
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema <b>1</b>
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	Não disponível

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 12094-10:2003</b>
<b>TÍTULO</b>	<i>Fixed firefigthing systems - Components for gas extinguishing systems - Part 10: Requirements and test methods for pressure gauges and pressure switches</i> Sistema fixos de combate a incêndio – Elementos constituintes para sistemas de extinção por gás – Parte 10: Requisitos e métodos de ensaio para manómetros e pressostatos <b>Dipc:</b> 2004-02-01 <b>Dtpc:</b> 2006-05-01
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema <b>1</b>
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	Não disponível

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 12094-11:2003</b>
<b>TÍTULO</b>	<i>Fixed firefigthing systems - Components for gas extinguishing systems - Part 11: Requirements and test methods for mechanical weighing devices</i> Sistema fixos de combate a incêndio – Elementos constituintes para sistemas de extinção por gás – Parte 11: Requisitos e métodos de ensaio para dispositivos de pesagem mecânica <b>Dipc:</b> 2004-01-01 <b>Dtpc:</b> 2005-09-01
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema <b>1</b>
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	Não disponível

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 12094-12:2003</b>
<b>TÍTULO</b>	<i>Fixed firefigthing systems - Components for gas extinguishing systems - Part 12: Requirements and test methods for pneumatic alarm devices</i> Sistema fixos de combate a incêndio – Elementos constituintes para sistemas de extinção por gás – Parte 12: Requisitos e métodos de ensaio para dispositivos de alarme pneumático <b>Dipc:</b> 2004-01-01 <b>Dtpc:</b> 2005-09-01
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema <b>1</b>
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	Não disponível

## M/109 – SISTEMAS FIXOS DE COMBATE A INCÊNDIO

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 12094-13:2001</b>
<b>TÍTULO</b>	<i>Fixed firefighting systems – Components for gas extinguishing systems – Part 13: Requirements and test methods for check valves and non return valves</i> Sistemas fixos de extinção de incêndios – Componentes para instalações de extinção a gás – Parte 13: Requisitos essenciais para válvulas anti-retorno
	<b>Dipc:</b> 2002-01-01 <b>Dtpc:</b> 2004-04-01
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema <b>1</b>
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	Não disponível

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 12101-1:2005</b>
<b>TÍTULO</b>	<i>Smoke and heat control systems – Part 1: Specification for smoke barriers</i> Sistemas de controlo de fumo e de calor – Parte 1: Especificações para barreiras de fumo
	<b>Dipc:</b> 2006-06-01 <b>Dtpc:</b> 2008-09-01
	<b>EN 12101-1:2005/A1:2006</b>
	<b>Dipc:</b> 2006-12-01 <b>Dtpc:</b> 2008-09-01
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema <b>1</b>
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	Não disponível

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 12101-2:2003</b>
<b>TÍTULO</b>	<i>Smoke and heat control systems – Part 2: Specification for natural smoke and heat exhaust ventilators</i> Sistemas de controlo de fumo e de calor – Parte 2: Requisitos para dispositivos de extracção natural de fumo e de calor
	<b>Dipc:</b> 2004-04-01 <b>Dtpc:</b> 2006-09-01
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema <b>1</b>
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	Não disponível

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 12101-3:2015</b> ( <i>substitui a EN 12101-3:2002</i> )
<b>TÍTULO</b>	<i>Smoke and heat control systems — Part 3: Specification for powered smoke and heat control ventilators (Fans)</i> Sistemas de controlo de fumos e de calor — Parte 3: Especificação para fumo propulsionado e ventiladores de exaustão de calor
	<b>Dipc:</b> 2016-04-08 <b>Dtpc:</b> 2017-04-08
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema <b>1</b>
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	Não disponível

## M/109 – SISTEMAS FIXOS DE COMBATE A INCÊNDIO

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 12101-6:2005</b>
<b>TÍTULO</b>	<i>Smoke and heat control systems - Part 6: Pressure differential systems - Kits</i> Sistemas de controlo de fumo e de calor – Parte 6: Especificações para sistemas de diferencial de pressão - Conjuntos
	<b>Dipc:</b> 2005-04-01 <b>Dtpc:</b> 2007-04-01
	<b>EN 12101-6:2005/AC:2006</b>
	<b>Dipc:</b> 2007-01-01 <b>Dtpc:</b> 2007-01-01
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema <b>1</b>
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	Não disponível

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 12101-7:2011</b>
<b>TÍTULO</b>	<i>Smoke and heat control systems – Part 7: Smoke duct sections</i> Sistemas de controlo de fumo e de calor – Parte 7: Conduatas de controlo de fumos
	<b>Dipc:</b> 2012-02-01 <b>Dtpc:</b> 2013-02-01
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema <b>1</b>
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	Não disponível

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 12101-8:2011</b>
<b>TÍTULO</b>	<i>Smoke and heat control systems – Part 7: Smoke control dampers</i> Sistemas de controlo de fumo e de calor – Parte 8: Registos de controlo de fumos
	<b>Dipc:</b> 2012-02-01 <b>Dtpc:</b> 2013-02-01
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema <b>1</b>
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	Não disponível

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 12101-10:2005</b>
<b>TÍTULO</b>	<i>Smoke and heat control systems - Part 10: Power supplies</i> Sistemas de controlo de fumo e de calor – Parte 10: Equipamento de fornecimento de energia
	<b>Dipc:</b> 2006-10-01 <b>Dtpc:</b> 2012-05-01
	<b>EN 12101-10:2005/AC:2007</b>
	<b>Dipc:</b> 2008-01-01 <b>Dtpc:</b> 2008-01-01
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema <b>1</b>
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	Não disponível

## M/109 – SISTEMAS FIXOS DE COMBATE A INCÊNDIO

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 12259-1:1999+A1:2001</b>
<b>TÍTULO</b>	<i>Fixed firefighting systems - Components for sprinkler and water spray systems – Part 1: Sprinklers</i> Sistemas fixos de combate a incêndio – Componentes para <i>sprinkler</i> e sistemas de pulverização de água – Parte 1: <i>Sprinklers</i>
	<b>Dipc:</b> 2002-04-01 <b>Dtpc:</b> 2005-09-01
	<b>EN 12259-1:1999 +A1:2001/A2:2004</b>
	<b>Dipc:</b> 2005-03-01 <b>Dtpc:</b> 2006-03-01
	<b>EN 12259-1:1999 +A1:2001/A3:2006</b>
	<b>Dipc:</b> 2006-11-01 <b>Dtpc:</b> 2007-11-01
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema <b>1</b>
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	Não disponível

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 12259-2:1999/A1:2001</b>
<b>TÍTULO</b>	<i>Fixed firefighting systems – Components for sprinkler and water spray systems – Part 2: Wet alarm valve assemblies</i> Sistemas fixos de combate a incêndio – Componentes para <i>sprinkler</i> e sistemas de pulverização de água – Parte 2: Conjunto de válvulas de alarme húmidas
	<b>Dipc:</b> 2002-01-01 <b>Dtpc:</b> 2007-08-01
	<b>EN 12259-2:1999 /A2:2005</b>
	<b>Dipc:</b> 2006-09-01 <b>Dtpc:</b> 2007-08-01
	<b>EN 12259-2:1999 /AC:2002</b>
	<b>Dipc:</b> 2005-06-01 <b>Dtpc:</b> 2005-06-01
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema <b>1</b>
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	Não disponível

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 12259-3:2000/A1:2001</b>
<b>TÍTULO</b>	<i>Fixed firefighting systems – Components for sprinkler and water spray systems – Part 3: Dry alarm valve assemblies</i> Sistemas fixos de combate a incêndio – Componentes para <i>sprinkler</i> e sistemas de pulverização de água – Parte 3: Conjunto de válvulas de alarme secas
	<b>Dipc:</b> 2002-01-01 <b>Dtpc:</b> 2007-08-01
	<b>EN 12259-3:2000 /A2:2005</b>
	<b>Dipc:</b> 2006-09-01 <b>Dtpc:</b> 2007-08-01
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema <b>1</b>
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	Não disponível

## M/109 – SISTEMAS FIXOS DE COMBATE A INCÊNDIO

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 12259-4:2000/A1:2001</b>
<b>TÍTULO</b>	<i>Fixed firefighting systems – Components for sprinkler and water spray systems – Part 4: Water motor alarms</i> Sistemas fixos de combate a incêndio – Componentes para <i>sprinkler</i> e sistemas de pulverização de água – Parte 4: Alarmes de motor de água <b>Dipc:</b> 2002-01-01 <b>Dtpc:</b> 2004-04-01
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema <b>1</b>
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	Não disponível

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 12259-5:2002</b>
<b>TÍTULO</b>	<i>Fixed firefighting systems – Components for sprinkler and water spray systems – Part 5: Water flow detectors</i> Instalações fixas de combate a incêndio – Componentes dos sistemas de extinção do tipo <i>sprinkler</i> de pulverização de água – Parte 5: Medidores de débito hidráulico <b>Dipc:</b> 2003-07-01 <b>Dtpc:</b> 2005-09-01
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema <b>1</b>
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	Não disponível

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 14339:2005</b>
<b>TÍTULO</b>	<i>Underground fire hydrants</i> <b>Dipc:</b> 2006-05-01 <b>Dtpc:</b> 2007-05-01
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema <b>1</b>
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	<b>NP EN 14339:2008</b> Hidrantes de incêndio enterrados

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 14384:2005</b>
<b>TÍTULO</b>	<i>Pillar fire hydrants</i> Hidrantes <b>Dipc:</b> 2006-05-01 <b>Dtpc:</b> 2007-05-01
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema <b>1</b>
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	Não disponível

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 14604:2005</b>
<b>TÍTULO</b>	<i>Smoke alarm devices</i> Dispositivos de alarme de fumo <b>Dipc:</b> 2006-05-01 <b>Dtpc:</b> 2008-08-01
	<b>EN 14604:2005/AC:2008</b> <b>Dipc:</b> 2009-08-01 <b>Dtpc:</b> 2009-08-01
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema <b>1</b>
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	Não disponível

## M/109 – SISTEMAS FIXOS DE COMBATE A INCÊNDIO

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 15650:2010</b>
<b>TÍTULO</b>	<i>Ventilation for buildings – Fire dampers</i> Ventilação de edifícios – Registos corta-fogo
	<b>Dipc:</b> 2011-09-01 <b>Dtpc:</b> 2012-09-01
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema <b>1</b>
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	Não disponível