

## Serviço Móvel por Satélite

### a) Interfaces Móvel Satélite

|          |                                 |                                  |                    |              |
|----------|---------------------------------|----------------------------------|--------------------|--------------|
| PORTUGAL | Especificações Interfaces Radio | Estações terrenas móveis ORBCOMM | [REFERENCE NUMBER] | [1.0 / 2010] |
|----------|---------------------------------|----------------------------------|--------------------|--------------|

|                 | Nr | Parâmetro                                 | Descrição  | Comentários   |
|-----------------|----|---|--|---|
| Parte normativa | 1  | Serviço de Radiocomunicações              | Serviço Móvel por Satélite   | Serviço Primário partilhado (137-137.025 MHz / 137.175 - 137.825 MHz / 148 – 150.5 MHz)<br>Serviço Primário (137.025 – 137.175 MHz / 137.825 – 138 MHz) |
|                 | 2  | Aplicação                                 | Estações terrenas móveis ORBCOMM   | Redes públicas  |
|                 | 3  | Faixa frequência                          | 137-138 MHz ) (espaço-Terra) (downlink)<br>148 – 150.5 MHz (Terra-espaço) (uplink) |   |
|                 | 4  | Canalização                               |  |   |
|                 | 5  | Modulação / largura de banda ocupada      | mod. de fase   |   |
|                 | 6  | Direcção / Separação duplex               |  |   |
|                 | 7  | Potência transmitida / Densidade potência | 10 dBW/4kHz - densidade espectral máxima da p.i.r.e.                               |   |
|                 | 8  | Acesso canal e regras de ocupação         | FDMA   | ≤ 1% em qualquer período de 15 minutos para qualquer canal  |

|                   |    |  |   |               |
|-------------------|----|--|---|---------------|
|                   | 9  | <b>Regime autorização</b>  | Utilização isenta de licença de estação                           |               |
|                   | 10 | <b>Requisitos essenciais adicionais (Art. 3.3 Directiva R&amp;TTE)</b> |   |               |
| Parte informativa | 11 | <b>Planeamento de frequências</b>                                      |   |               |
|                   | 12 | <b>Alterações planeadas</b>  |   |               |
|                   | 13 | <b>Referências</b>   | EN 301 721<br>ERC/DEC/(99)05<br>ERC/DEC/(99)06                    |               |
|                   | 14 | <b>Numero notificação</b>  | 03/MTS/POR  |               |
|                   | 15 | <b>Notas</b>   | Faixas condicionadas:<br>148,0-148,4 MHz<br>149,0125-149,8875 MHz | sistema DCAAS |

|          |                                 |                                     |                    |              |
|----------|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------|--------------|
| PORTUGAL | Especificações Interfaces Radio | Estações terrenas móveis INMARSAT-B | [REFERENCE NUMBER] | [1.0 / 2010] |
|----------|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------|--------------|

|                 | Nr | Parâmetro                           | Descrição                  | Comentários   |
|-----------------|----|-------------------------------------|----------------------------|---|
| Parte normativa | 1  | <b>Serviço de Radiocomunicações</b> | Serviço Móvel por Satélite | Serviço Primário partilhado (1530 – 1544 MHz)<br>Serviço Primário (1545 – 1559 MHz)<br>Serviço Primário partilhado (1626.5 – 1645.5 MHz)<br>(1646.5 - 1660.5 MHz) |

|    |                   |  |  |                     |
|----|-------------------|--|--|---------------------|
|    | 2                 | <b>Aplicação</b>   | Estações terrenas móveis INMARSAT-B  | Redes públicas      |
|    | 3                 | <b>Faixa frequência</b>  | 1525 – 1544 MHz (espaço-Terra) (downlink)<br>1545 – 1559 MHz (espaço-Terra) (downlink)<br>1626.5 – 1645.5 MHz (Terra-espaço) (uplink)<br>1646.5 – 1660.5 MHz (Terra-espaço) (uplink) |                     |
|    | 4                 | <b>Canalização</b>   |  |                     |
|    | 5                 | <b>Modulação / largura de banda ocupada</b>                            |  |                     |
|    | 6                 | <b>Direcção / Separação duplex</b>                                     |  |                     |
|    | 7                 | <b>Potência transmitida / Densidade potência</b>                       | 34 dBW p.i.r.e.  |                     |
|    | 8                 | <b>Acesso canal e regras de ocupação</b>                               |  |                     |
|    | 9                 | <b>Regime autorização</b>  | Utilização isenta de licença de estação  |                     |
|    | 10                | <b>Requisitos essenciais adicionais (Art. 3.3 Directiva R&amp;TTE)</b> | Equipamento Classe 1:<br>Sub-classe 11   | Decisão 2000/299/EC |
|    | Parte informativa | 11   | <b>Planeamento de frequências</b>  |                     |
| 12 |                   | <b>Alterações planeadas</b>  |  |                     |
| 13 |                   | <b>Referências</b>   | EN 301 444<br>ERC/DEC/(99)18<br>ERC/DEC/(99)19   |                     |
| 14 |                   | <b>Numero notificação</b>  | 01/MTS/POR   |                     |
| 15 |                   | <b>Notas</b>   |  |                     |

|          |                                 |                                     |                    |              |
|----------|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------|--------------|
| PORTUGAL | Especificações Interfaces Radio | Estações terrenas móveis INMARSAT-C | [REFERENCE NUMBER] | [1.0 / 2010] |
|----------|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------|--------------|

|                 | Nr | Parâmetro   | Descrição  | Comentários   |
|-----------------|----|---|--|---|
| Parte normativa | 1  | Serviço de Radiocomunicações                                | Serviço Móvel por Satélite   | Serviço Primário partilhado (1530 – 1544 MHz)<br>Serviço Primário (1545 – 1559 MHz)<br>Serviço Primário partilhado (1626.5 – 1645.5 MHz)<br>(1646.5 - 1660.5 MHz) |
|                 | 2  | Aplicação   | Estações terrenas móveis INMARSAT-C  | Redes públicas  |
|                 | 3  | Faixa frequência  | 1525 – 1544 MHz (espaço-Terra) (downlink)<br>1545 – 1559 MHz (espaço-Terra) (downlink)<br>1626.5 – 1645.5 MHz (Terra-espaço) (uplink)<br>1646.5 – 1660.5 MHz (Terra-espaço) (uplink) |   |
|                 | 4  | Canalização   |  |   |
|                 | 5  | Modulação / largura de banda ocupada                        |  |   |
|                 | 6  | Direcção / Separação duplex                                 |  |   |
|                 | 7  | Potência transmitida / Densidade potência                   | 16 dBW p.i.r.e.  |   |
|                 | 8  | Acesso canal e regras de ocupação                           |  |   |
|                 | 9  | Regime autorização  | Utilização isenta de licença de estação  |   |
|                 | 10 | Requisitos essenciais adicionais (Art. 3.3 Directiva R&TTE) | Equipamento Classe 1:<br>Sub-classe 16   | Decisão 2000/299/EC   |

|                   |    |                            |  |  |
|-------------------|----|----------------------------|--|--|
| Parte informativa | 11 | Planeamento de frequências |  |  |
|                   | 12 | Alterações planeadas       |  |  |
|                   | 13 | Referências                | EN 301 426<br>ERC/DEC/(98)13<br>ECC/DEC/(07)04 |  |
|                   | 14 | Numero notificação         | 01/MTS/POR                                     |  |
|                   | 15 | Notas                      |  |  |

|          |                                 |                                     |                    |              |
|----------|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------|--------------|
| PORTUGAL | Especificações Interfaces Radio | Estações terrenas móveis INMARSAT-D | [REFERENCE NUMBER] | [1.0 / 2010] |
|----------|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------|--------------|

|                 | Nr | Parâmetro                    | Descrição  | Comentários   |
|-----------------|----|------------------------------|--|---|
| Parte normativa | 1  | Serviço de Radiocomunicações | Serviço Móvel por Satélite   | Serviço Primário partilhado (1530 – 1544 MHz)<br>Serviço Primário (1545 – 1559 MHz)<br>Serviço Primário partilhado (1626.5 – 1645.5 MHz)<br>(1646.5 - 1660.5 MHz) |
|                 | 2  | Aplicação                    | Estações terrenas móveis INMARSAT-D  | Redes públicas  |
|                 | 3  | Faixa frequência             | 1525 – 1544 MHz (espaço-Terra) (downlink)<br>1545 – 1559 MHz (espaço-Terra) (downlink)<br>1626.5 – 1645.5 MHz (Terra-espaço) (uplink)<br>1646.5 – 1660.5 MHz (Terra-espaço) (uplink) |   |
|                 | 4  | Canalização                  |  |   |

|                          |    |  |  |                     |
|--------------------------|----|--|--|---------------------|
|                          | 5  | <b>Modulação / largura de banda ocupada</b>                            |  |                     |
|                          | 6  | <b>Direcção / Separação duplex</b>                                     |  |                     |
|                          | 7  | <b>Potência transmitida / Densidade potência</b>                       | 9 dBW p.i.r.e.   |                     |
|                          | 8  | <b>Acesso canal e regras de ocupação</b>                               |  |                     |
|                          | 9  | <b>Regime autorização</b>  | Utilização isenta de licença de estação  |                     |
|                          | 10 | <b>Requisitos essenciais adicionais (Art. 3.3 Directiva R&amp;TTE)</b> | Equipamento Classe 1:<br>Sub-classe 16   | Decisão 2000/299/EC |
| <b>Parte informativa</b> | 11 | <b>Planeamento de frequências</b>                                      |  |                     |
|                          | 12 | <b>Alterações planeadas</b>  |  |                     |
|                          | 13 | <b>Referências</b>   | EN 301 426<br>ERC/DEC/(98)01<br>ERC/DEC/(98)12<br>ECC/DEC/(07)04<br>ECC/DEC/(07)05 |                     |
|                          | 14 | <b>Numero notificação</b>  | 01/MTS/POR   |                     |
|                          | 15 | <b>Notas</b>   |  |                     |

|          |                                 |                                     |                    |              |
|----------|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------|--------------|
| PORTUGAL | Especificações Interfaces Radio | Estações terrenas móveis INMARSAT-M | [REFERENCE NUMBER] | [1.0 / 2010] |
|----------|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------|--------------|

|                 | Nr | Parâmetro   | Descrição  | Comentários   |
|-----------------|----|---|--|---|
| Parte normativa | 1  | Serviço de Radiocomunicações                                | Serviço Móvel por Satélite   | Serviço Primário partilhado (1530 – 1544 MHz)<br>Serviço Primário (1545 – 1559 MHz)<br>Serviço Primário partilhado (1626.5 – 1645.5 MHz)<br>(1646.5 - 1660.5 MHz) |
|                 | 2  | Aplicação   |  | Redes públicas  |
|                 | 3  | Faixa frequência  | 1525 – 1544 MHz (espaço-Terra) (downlink)<br>1545 – 1559 MHz (espaço-Terra) (downlink)<br>1626.5 – 1645.5 MHz (Terra-espaço) (uplink)<br>1646.5 – 1660.5 MHz (Terra-espaço) (uplink) |   |
|                 | 4  | Canalização   |  |   |
|                 | 5  | Modulação / largura de banda ocupada                        |  |   |
|                 | 6  | Direcção / Separação duplex                                 |  |   |
|                 | 7  | Potência transmitida / Densidade potência                   | 28 dBW p.i.r.e.  |   |
|                 | 8  | Acesso canal e regras de ocupação                           |  |   |
|                 | 9  | Regime autorização  | Utilização isenta de licença de estação  |   |
|                 | 10 | Requisitos essenciais adicionais (Art. 3.3 Directiva R&TTE) | Equipamento Classe 1:<br>Sub-classe 11   | Decisão 2000/299/EC   |

|                          |    |                                   |  |  |
|--------------------------|----|-----------------------------------|--|--|
| <b>Parte informativa</b> | 11 | <b>Planeamento de frequências</b> |  |  |
|                          | 12 | <b>Alterações planeadas</b>       |  |  |
|                          | 13 | <b>Referências</b>                | EN 301 444<br>ERC/DEC/(98)14<br>ECC/DEC/(07)04 |  |
|                          | 14 | <b>Numero notificação</b>         | 01/MTS/POR                                     |  |
|                          | 15 | <b>Notas</b>                      |  |  |

|          |                                 |                                      |                    |              |
|----------|---------------------------------|--------------------------------------|--------------------|--------------|
| PORTUGAL | Especificações Interfaces Radio | Estações terrenas móveis INMARSAT-M4 | [REFERENCE NUMBER] | [1.0 / 2010] |
|----------|---------------------------------|--------------------------------------|--------------------|--------------|

|                        | Nr | Parâmetro                           | Descrição  | Comentários   |
|------------------------|----|-------------------------------------|--|---|
| <b>Parte normativa</b> | 1  | <b>Serviço de Radiocomunicações</b> | Serviço Móvel por Satélite   | Serviço Primário partilhado (1530 – 1544 MHz)<br>Serviço Primário (1545 – 1559 MHz)<br>Serviço Primário partilhado (1626.5 – 1645.5 MHz)<br>(1646.5 - 1660.5 MHz) |
|                        | 2  | <b>Aplicação</b>                    |  | Redes públicas  |
|                        | 3  | <b>Faixa frequência</b>             | 1525 – 1544 MHz (espaço-Terra) (downlink)<br>1545 – 1559 MHz (espaço-Terra) (downlink)<br>1626.5 – 1645.5 MHz (Terra-espaço) (uplink)<br>1646.5 – 1660.5 MHz (Terra-espaço) (uplink) |   |



|    |                   |   |   |  |  |
|----|-------------------|---|---|--|--|
|    | 4                 | Canalização   |   |  |  |
|    | 5                 | Modulação / largura de banda ocupada                        |   |  |  |
|    | 6                 | Direcção / Separação duplex                                 |   |  |  |
|    | 7                 | Potência transmitida / Densidade potência                   |   |  |  |
|    | 8                 | Acesso canal e regras de ocupação                           |   |  |  |
|    | 9                 | Regime autorização  | Utilização isenta de licença de estação |  |  |
|    | 10                | Requisitos essenciais adicionais (Art. 3.3 Directiva R&TTE) | Equipamento Classe 1:<br>Sub-classe 11  | Decisão 2000/299/EC  |  |
|    | Parte informativa | 11  | Planeamento de frequências              |  |  |
|    |                   | 12  | Alterações planeadas                    |  |  |
|    |                   | 13  | Referências                             | EN 301 444<br>ERC/DEC/(99)20<br>ERC/DEC/(99)21<br>ECC/DEC/(07)04 |  |
| 14 |                   | Numero notificação  | 01/MTS/POR                              |  |  |
| 15 |                   | Notas   |   |  |  |

|          |                                 |  |                    |              |
|----------|---------------------------------|--|--------------------|--------------|
| PORTUGAL | Especificações Interfaces Radio | Estações terrenas móveis INMARSAT phone (Mini-M) | [REFERENCE NUMBER] | [1.0 / 2010] |
|----------|---------------------------------|--|--------------------|--------------|

|                 | Nr | Parâmetro                                  | Descrição  | Comentários   |
|-----------------|----|--|--|---|
| Parte normativa | 1  | Serviço de Radiocomunicações               | Serviço Móvel por Satélite   | Serviço Primário partilhado (1530 – 1544 MHz)<br>Serviço Primário (1545 – 1559 MHz)<br>Serviço Primário partilhado (1626.5 – 1645.5 MHz)<br>(1646.5 - 1660.5 MHz) |
|                 | 2  | Aplicação                                  |  | Redes públicas  |
|                 | 3  | Faixa frequência                           | 1525 – 1544 MHz (espaço-Terra) (downlink)<br>1545 – 1559 MHz (espaço-Terra) (downlink)<br>1626.5 – 1645.5 MHz (Terra-espaço) (uplink)<br>1646.5 – 1660.5 MHz (Terra-espaço) (uplink) |   |
|                 | 4  | Canalização                                |  |   |
|                 | 5  | Modulação / largura de banda ocupada       |  |   |
|                 | 6  | Direcção / Separação duplex                |  |   |
|                 | 7  | Potência transmitida / Densidade potência  | 2.7 dBW p.i.r.e.   |   |
|                 | 8  | Acesso canal e regras de ocupação          |  |   |
|                 | 9  | Regime autorização                         | Utilização isenta de licença de estação  |   |
|                 | 10 | Requisitos essenciais adicionais (Art. 3.3 | Equipamento Classe 1:<br>Sub-classe 11   | Decisão 2000/299/EC   |

|                   |    |                            |  |  |
|-------------------|----|----------------------------|--|--|
|                   |    | Directiva R&TTE)           |  |  |
| Parte informativa | 11 | Planeamento de frequências |  |  |
|                   | 12 | Alterações planeadas       |  |  |
|                   | 13 | Referências                | EN 301 444<br>ERC/DEC/(98)02<br>ERC/DEC/(98)29<br>ECC/DEC/(07)04 |  |
|                   | 14 | Numero notificação         | 01/MTS/POR   |  |
|                   | 15 | Notas                      |  |  |

|          |                                 |                                    |                    |              |
|----------|---------------------------------|------------------------------------|--------------------|--------------|
| PORTUGAL | Especificações Interfaces Radio | Estações terrenas móveis EMS-MSSAT | [REFERENCE NUMBER] | [1.0 / 2010] |
|----------|---------------------------------|------------------------------------|--------------------|--------------|

|                 | Nr | Parâmetro                    | Descrição  | Comentários   |
|-----------------|----|------------------------------|--|---|
| Parte normativa | 1  | Serviço de Radiocomunicações | Serviço Móvel por Satélite   | Serviço Primário partilhado (1530 – 1544 MHz)<br>Serviço Primário (1545 – 1559 MHz)<br>Serviço Primário partilhado (1626.5 – 1645.5 MHz)<br>(1646.5 - 1660.5 MHz) |
|                 | 2  | Aplicação                    |  | Redes públicas  |
|                 | 3  | Faixa frequência             | 1525 – 1544 MHz (espaço-Terra) (downlink)<br>1545 – 1559 MHz (espaço-Terra) (downlink) |   |

|    |                   |   |  |  |  |
|----|-------------------|---|--|--|--|
|    |                   |   | 1626.5 – 1645.5 MHz (Terra-espaço) (uplink)<br>1646.5 – 1660.5 MHz (Terra-espaço) (uplink) |  |  |
|    | 4                 | Canalização   |  |  |  |
|    | 5                 | Modulação / largura de banda ocupada                        |  |  |  |
|    | 6                 | Direcção / Separação duplex                                 |  |  |  |
|    | 7                 | Potência transmitida / Densidade potência                   | 11.5 dBW p.i.r.e.  |  |  |
|    | 8                 | Acesso canal e regras de ocupação                           |  |  |  |
|    | 9                 | Regime autorização  | Utilização isenta de licença de estação  |  |  |
|    | 10                | Requisitos essenciais adicionais (Art. 3.3 Directiva R&TTE) |  |  |  |
|    | Parte informativa | 11  | Planeamento de frequências   |  |  |
|    |                   | 12  | Alterações planeadas   |  |  |
| 13 |                   | Referências   | EN 301 444<br>ERC/DEC/(98)04<br>ERC/DEC/(98)19<br>ECC/DEC/(07)04                           |  |  |
| 14 |                   | Numero notificação  | 01/MTS/POR   |  |  |
| 15 |                   | Notas   |  |  |  |

|          |                                 |                                  |                    |              |
|----------|---------------------------------|----------------------------------|--------------------|--------------|
| PORTUGAL | Especificações Interfaces Radio | Estações terrenas móveis Thuraya | [REFERENCE NUMBER] | [1.0 / 2010] |
|----------|---------------------------------|----------------------------------|--------------------|--------------|

|                 | Nr | Parâmetro                                  | Descrição  | Comentários   |
|-----------------|----|--|--|---|
| Parte normativa | 1  | Serviço de Radiocomunicações               | Serviço Móvel por Satélite   | Serviço Primário partilhado (1530 – 1544 MHz)<br>Serviço Primário (1545 – 1559 MHz)<br>Serviço Primário partilhado (1626.5 – 1645.5 MHz)<br>(1646.5 - 1660.5 MHz) |
|                 | 2  | Aplicação                                  |  | Redes públicas  |
|                 | 3  | Faixa frequência                           | 1525 – 1544 MHz (espaço-Terra) (downlink)<br>1545 – 1559 MHz (espaço-Terra) (downlink)<br>1626.5 – 1645.5 MHz (Terra-espaço) (uplink)<br>1646.5 – 1660.5 MHz (Terra-espaço) (uplink) |   |
|                 | 4  | Canalização                                |  |   |
|                 | 5  | Modulação / largura de banda ocupada       |  |   |
|                 | 6  | Direcção / Separação duplex                |  |   |
|                 | 7  | Potência transmitida / Densidade potência  | 7 dBW p.i.r.e.   |   |
|                 | 8  | Acesso canal e regras de ocupação          |  |   |
|                 | 9  | Regime autorização                         | Utilização isenta de licença de estação  |   |
|                 | 10 | Requisitos essenciais adicionais (Art. 3.3 |  |   |

|                   |    |                            |  |  |
|-------------------|----|----------------------------|--|--|
|                   |    | Directiva R&TTE)           |  |  |
| Parte informativa | 11 | Planeamento de frequências |  |  |
|                   | 12 | Alterações planeadas       |  |  |
|                   | 13 | Referências                | EN 301 681<br>ERC/DEC/(01)24<br>ERC/DEC/(01)25<br>ECC/DEC/(07)04 |  |
|                   | 14 | Numero notificação         | 01/MTS/POR   |  |
|                   | 15 | Notas                      |  |  |

|          |                                 |  |                    |              |
|----------|---------------------------------|--|--------------------|--------------|
| PORTUGAL | Especificações Interfaces Radio | Estações terrenas móveis Spacecheckers | [REFERENCE NUMBER] | [1.0 / 2010] |
|----------|---------------------------------|--|--------------------|--------------|

|                 | Nr | Parâmetro                    | Descrição  | Comentários   |
|-----------------|----|------------------------------|--|---|
| Parte normativa | 1  | Serviço de Radiocomunicações | Serviço Móvel por Satélite   | Serviço Primário partilhado (1530 – 1544 MHz)<br>Serviço Primário (1545 – 1559 MHz)<br>Serviço Primário partilhado (1626.5 – 1645.5 MHz)<br>(1646.5 - 1660.5 MHz) |
|                 | 2  | Aplicação                    |  | Redes públicas  |
|                 | 3  | Faixa frequência             | 1525 – 1544 MHz (espaço-Terra) (downlink)<br>1545 – 1559 MHz (espaço-Terra) (downlink) |   |

|    |                   |   |  |  |  |
|----|-------------------|---|--|--|--|
|    |                   |   | 1626.5 – 1645.5 MHz (Terra-espaço) (uplink)<br>1646.5 – 1660.5 MHz (Terra-espaço) (uplink) |  |  |
|    | 4                 | Canalização   |  |  |  |
|    | 5                 | Modulação / largura de banda ocupada                        |  |  |  |
|    | 6                 | Direcção / Separação duplex                                 |  |  |  |
|    | 7                 | Potência transmitida / Densidade potência                   | 12.5 dBW/15 kHz  |  |  |
|    | 8                 | Acesso canal e regras de ocupação                           |  |  |  |
|    | 9                 | Regime autorização  | Utilização isenta de licença de estação  |  |  |
|    | 10                | Requisitos essenciais adicionais (Art. 3.3 Directiva R&TTE) |  |  |  |
|    | Parte informativa | 11  | Planeamento de frequências   |  |  |
|    |                   | 12  | Alterações planeadas   |  |  |
| 13 |                   | Referências   | EN 301 426<br>ERC/DEC/(01)22<br>ERC/DEC/(01)23<br>ECC/DEC/(07)04                           |  |  |
| 14 |                   | Numero notificação  | 01/MTS/POR   |  |  |
| 15 |                   | Notas   |  |  |  |

|          |                                 |                                |                    |              |
|----------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------|--------------|
| PORTUGAL | Especificações Interfaces Radio | Estações terrenas móveis GMPCS | [REFERENCE NUMBER] | [1.0 / 2010] |
|----------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------|--------------|

|                 | Nr | Parâmetro   | Descrição   | Comentários                 |
|-----------------|----|---|---|-----------------------------|
| Parte normativa | 1  | Serviço de Radiocomunicações                                | Serviço Móvel por Satélite  | Serviço Primário partilhado |
|                 | 2  | Aplicação   |   | Redes públicas              |
|                 | 3  | Faixa frequência  | 1610 – 1626.5 MHz (Terra-espaço) (espaço-Terra)<br>1980 – 2010 MHz (Terra-espaço)<br>2170 – 2200 MHz (espaço-Terra)<br>2483.5 – 2500 MHz (espaço-Terra) |                             |
|                 | 4  | Canalização   |   |                             |
|                 | 5  | Modulação / largura de banda ocupada                        |   |                             |
|                 | 6  | Direcção / Separação duplex                                 |   |                             |
|                 | 7  | Potência transmitida / Densidade potência                   | 9.8 dBW/25 kHz (2483.5 – 2500 MHz)  |                             |
|                 | 8  | Acesso canal e regras de ocupação                           | Uplink: CDMA/TDMA<br>Downlink: TDMA   |                             |
|                 | 9  | Regime autorização  | Utilização isenta de licença de estação   |                             |
|                 | 10 | Requisitos essenciais adicionais (Art. 3.3 Directiva R&TTE) | Equipamento Classe 1:<br>Sub-classe 14: 1610 – 1626.5 MHz / 2483.5 – 2500 MHz<br>Sub-classe 15: 1980 – 2010 MHz / 2170 – 2200 MHz                       | Decisão 2000/299/EC         |



|                   |    |                            |  |  |
|-------------------|----|----------------------------|--|--|
| Parte informativa | 11 | Planeamento de frequências |  |  |
|                   | 12 | Alterações planeadas       |  |  |
|                   | 13 | Referências                | EN 301 441<br>EN 301 681<br>2007/98/CE<br>ERC/DEC/(97)03<br>ERC/DEC/(97)05<br>ECC/DEC/(06)10<br>ECC/DEC/(07)04 |  |
|                   | 14 | Numero notificação         | 01/GMPCS/POR   |  |
|                   | 15 | Notas                      |  |  |

|          |                                 |  |                    |              |
|----------|---------------------------------|--|--------------------|--------------|
| PORTUGAL | Especificações Interfaces Radio | Sistemas de telecomunicações móveis universal UMTS | [REFERENCE NUMBER] | [1.0 / 2010] |
|----------|---------------------------------|--|--------------------|--------------|

|                 | Nr | Parâmetro                    | Descrição  | Comentários                 |
|-----------------|----|------------------------------|--|-----------------------------|
| Parte normativa | 1  | Serviço de Radiocomunicações | Serviço Móvel por Satélite                             | Serviço Primário partilhado |
|                 | 2  | Aplicação                    |  | Redes públicas              |
|                 | 3  | Faixa frequência             | 1980 – 2010 MHz (uplink)<br>2170 – 2200 MHz (downlink) |                             |
|                 | 4  | Canalização                  |  |                             |

|                          |    |  |   |                     |
|--------------------------|----|--|---|---------------------|
|                          | 5  | <b>Modulação / largura de banda ocupada</b>                            |   |                     |
|                          | 6  | <b>Direcção / Separação duplex</b>                                     |   |                     |
|                          | 7  | <b>Potência transmitida / Densidade potência</b>                       |   |                     |
|                          | 8  | <b>Acesso canal e regras de ocupação</b>                               |   |                     |
|                          | 9  | <b>Regime autorização</b>  | Utilização sujeita emissão de licença de rede   |                     |
|                          | 10 | <b>Requisitos essenciais adicionais (Art. 3.3 Directiva R&amp;TTE)</b> | Equipamento Classe 1:<br>Sub-classe 14: 1610 – 1626.5 MHz<br>Sub-classe 15: 1980 – 2010 MHz / 2170 – 2200 MHz | Decisão 2000/299/EC |
| <b>Parte informativa</b> | 11 | <b>Planeamento de frequências</b>                                      |   |                     |
|                          | 12 | <b>Alterações planeadas</b>  |   |                     |
|                          | 13 | <b>Referências</b>   | EN 301 442<br>ECC/DEC/(06)01  |                     |
|                          | 14 | <b>Numero notificação</b>  | 01/SATUMTS/POR  |                     |
|                          | 15 | <b>Notas</b>   |   |                     |

|          |                                 |   |                    |              |
|----------|---------------------------------|---|--------------------|--------------|
| PORTUGAL | Especificações Interfaces Radio | Estações terrenas móveis OmnitracS-Eutelsat | [REFERENCE NUMBER] | [1.0 / 2010] |
|----------|---------------------------------|---|--------------------|--------------|

|                 | Nr | Parâmetro   | Descrição  | Comentários   |
|-----------------|----|---|--|---|
| Parte normativa | 1  | Serviço de Radiocomunicações                                | Serviço Móvel por Satélite   | Serviço Primário partilhado (10.70 – 11.70 GHz)<br>Serviço Secundário (12.50 – 12.75 GHz/14.00 – 14.25 GHz)   |
|                 | 2  | Aplicação   |  | Redes públicas  |
|                 | 3  | Faixa frequência  | 10.70 – 11.70 GHz (downlink)<br>12.50 – 12.75 GHz (downlink)<br>14.00 – 14.25 GHz (uplink)   |   |
|                 | 4  | Canalização   |  |   |
|                 | 5  | Modulação / largura de banda ocupada                        |  |   |
|                 | 6  | Direcção / Separação duplex                                 |  |   |
|                 | 7  | Potência transmitida / Densidade potência                   | 33-25 log( $\phi+\delta\phi$ )-10 log(K) dBW/40kHz; $2,5^\circ \leq \phi+\delta\phi \leq 7,0^\circ$ ;<br>+12-10 log(K) dBW/40kHz; $7,0^\circ < \phi+\delta\phi \leq 9,2^\circ$ ;<br><br>36-25 log( $\phi+\delta\phi$ )-10 log(K) dBW/40kHz; $9,2^\circ < \phi+\delta\phi \leq 48^\circ$ ;<br><br>-6-10 log(K) dBW/40 kHz; $48^\circ < \phi+\delta\phi \leq 180^\circ$<br>(19 dBW p.i.r.e.) | $\phi$ é o ângulo, em graus, entre o eixo do feixe principal e a direcção considerada.<br><br>K é a relação entre a densidade de potência de um sistema em plena carga e um sistema único LMEs medido em uma banda de 40 kHz. |
|                 | 8  | Acesso canal e regras de ocupação                           | CDMA   |   |
|                 | 9  | Regime autorização  | Utilização isenta de licença de estação  |   |
|                 | 10 | Requisitos essenciais adicionais (Art. 3.3 Directiva R&TTE) | Equipamento Classe 1:  | Decisão 2000/299/EC   |

|                          |           |                                   |  |  |
|--------------------------|-----------|-----------------------------------|--|--|
|                          |           |                                   | Sub-classe 12                                  |  |
| <b>Parte informativa</b> | <b>11</b> | <b>Planeamento de frequências</b> |  |  |
|                          | <b>12</b> | <b>Alterações planeadas</b>       |  |  |
|                          | <b>13</b> | <b>Referências</b>                | EN 301 427<br>ERC/DEC/(98)15<br>ECC/DEC/(06)01 |  |
|                          | <b>14</b> | <b>Numero notificação</b>         | 01/MTS/POR                                     |  |
|                          | <b>15</b> | <b>Notas</b>                      |  |  |

## b) Interfaces Radiobalizas COSPAS-SARSAT

|          |                                 |                              |                    |              |
|----------|---------------------------------|------------------------------|--------------------|--------------|
| PORTUGAL | Especificações Interfaces Radio | Radiobalizas – COSPAS SARSAT | [REFERENCE NUMBER] | [1.0 / 2010] |
|----------|---------------------------------|------------------------------|--------------------|--------------|

|                 | Nr | Parâmetro   | Descrição  | Comentários                                   |
|-----------------|----|---|--|---|
| Parte normativa | 1  | Serviço de Radiocomunicações                                | Móvel Por Satélite                                   | Serviço Primário                              |
|                 | 2  | Aplicação   | Radiobalizas – COSPAS SARSAT                         | EPIRB: Móvel Marítimo<br>PLB: Móvel Terrestre |
|                 | 3  | Faixa frequência  | 406 - 406.1 MHz                                      |   |
|                 | 4  | Canalização   |  |   |
|                 | 5  | Modulação / largura de banda ocupada                        |  |   |
|                 | 6  | Direcção / Separação duplex                                 |  |   |
|                 | 7  | Potência transmitida / Densidade potência                   | 5 W + 2 dB (35 to 39 dBm) medido numa carga de 50 Ω. |   |
|                 | 8  | Acesso canal e regras de ocupação                           |  |   |
|                 | 9  | Regime autorização  | Utilização sujeita a emissão de licença de estação.  |   |
|                 | 10 | Requisitos essenciais adicionais (Art. 3.3 Directiva R&TTE) |  |   |

|                          |           |                                   |   |  |
|--------------------------|-----------|-----------------------------------|---|--|
| <b>Parte informativa</b> | <b>11</b> | <b>Planeamento de frequências</b> |   |  |
|                          | <b>12</b> | <b>Alterações planeadas</b>       |   |  |
|                          | <b>13</b> | <b>Referências</b>                | ITU-R M.633-3<br>COSPAS-SARSAT Document C/S T.001 |  |
|                          | <b>14</b> | <b>Numero notificação</b>         | 09/SAR/POR  |  |
|                          | <b>15</b> | <b>Notas</b>                      |   |  |