

Serviço Fixo - Redes de ligações ponto-multiponto unidirecionais na faixa de frequências 406-430 MHz

Objetivo do pedido

Atribuição de licença de rede	
Formulário para ativação de estações centrais e terminais	Folha A
Alteração de licença de rede	
Formulário para desativação de estações centrais	Folha B
Alteração das características das estações centrais:	
Formulário para consignação de novos canais	Folha C
Formulário para supressão de canais	Folha D
Formulário para alteração do local de instalação	Folha E
Formulário para outras alterações	Folha F
Formulário para adição de estações terminais	Folha G
Formulário para desativação de estações terminais	Folha H
Formulário para alteração das características das estações terminais	Folha I
Formulário para revogação de licença de rede	Folha J

Atribuição de licença de rede

Formulário para ativação de estações centrais e terminais - Folha A

O pedido de ativação de estações centrais e respetivas estações terminais de uma rede de ligações ponto-multiponto¹ unidirecionais deverá ser formulado mediante o envio à ANACOM da *Folha administrativa* e da *Folha A* do Modelo 138 ANACOM, preenchidas em conformidade com os parâmetros de instalação.

Conjuntamente com o Modelo deverão ser enviados os catálogos com as especificações técnicas dos equipamentos de radiocomunicações e dos sistemas radiantes (diagramas de radiação).

Caso a estação central necessite de uma Potência Isotrópica Radiada Equivalente (PIRE) superior à fixada (ver *Tabela PIRE* do Modelo 138 ANACOM), deverá enviar também o perfil e os cálculos da PIRE mínima relativos à ligação mais desfavorável.

Na sequência da análise do pedido e após validação dos elementos fornecidos procederemos, consoante o caso, à atribuição ou à alteração da licença de rede².

De referir que uma licença de rede abrange o conjunto de ligações ponto-multiponto que funcionam em canais de uma planificação de frequências. Isto significa que a cada planificação de frequências utilizada corresponde uma licença de rede.

¹ Uma ligação ponto-multiponto é constituída por um conjunto de ligações ponto-ponto estabelecidas entre a estação central e cada uma das estações terminais.

² Decorrente da análise do pedido poderá resultar a consignação de canais de uma planificação de frequências já utilizada pelo requerente, configurando, neste caso, a alteração de uma licença de rede existente a qual passará a abranger as novas estações centrais.

Alteração de licença de rede

Formulário para desativação de estações centrais - Folha B

O pedido de desativação de estações centrais de uma rede de ligações ponto-multiponto unidirecionais deverá ser formulado mediante o envio à ANACOM da *Folha administrativa* e da *Folha B* do Modelo 138 ANACOM.

Note-se que a desativação de estações centrais implica a desativação de todas as estações terminais a ela associadas.

Na sequência da análise do pedido e após validação dos elementos fornecidos procederemos, consoante o caso, à alteração ou à revogação³ da licença de rede.

³ A desativação de todas as estações centrais abrangidas por uma licença de rede implica a sua revogação.

Alteração de licença de rede

Formulário para consignação de novos canais a uma estação central - Folha C

O pedido de consignação de novos canais para funcionamento de estações centrais de uma rede de ligações ponto-multiponto unidirecionais deverá ser formulado mediante o envio à ANACOM da *Folha administrativa* e da *Folha C* do Modelo 138 ANACOM.

Na sequência da análise do pedido e após validação dos elementos fornecidos, procederemos à emissão da licença de rede devidamente alterada.

Alteração de licença de rede

Formulário para supressão de canais a uma estação central - Folha D

O pedido de supressão⁴ de um ou mais canais de estações centrais de uma rede de ligações ponto-multiponto unidirecionais, deverá ser formulado mediante o envio à ANACOM da *Folha administrativa* e da *Folha D* do Modelo 138 ANACOM.

Na sequência da análise do pedido e após validação dos elementos fornecidos, procederemos à emissão da licença de rede devidamente alterada.

⁴ Este pedido poderá implicar a desativação da estação central existente caso seja solicitada a supressão de todos os canais que a asseguram e conseqüentemente, a desativação de todas as estações terminais a ela associadas.

Alteração de licença de rede

Formulário para alteração do local de instalação de uma estação central - Folha E

O pedido de alteração do local de instalação de estações centrais de uma rede de ligações ponto-multiponto unidirecionais, deverá ser formulado mediante o envio à ANACOM da *Folha administrativa* e da *Folha E* do Modelo 138 ANACOM.

Caso a estação central necessite de uma Potência Isotrópica Radiada Equivalente (PIRE) superior à fixada (ver *Tabela PIRE* do Modelo 138 ANACOM), deverá enviar também o perfil e os cálculos da PIRE mínima relativos à ligação mais desfavorável.

Na sequência da análise do pedido e após validação dos elementos fornecidos, procederemos à emissão da licença de rede devidamente alterada.

Alteração de licença de rede

Formulário para outras alterações às características de uma estação central - Folha F

O Modelo 138 ANACOM (*Folha administrativa* e *Folha F*) é utilizado para as seguintes alterações de características das estações centrais de uma ligação ponto-multiponto unidirecional:

- Alteração das características do equipamento emissor/recetor;
- Alteração das características das antenas;
- Alteração da Potência Isotrópica Radiada Equivalente (PIRE).

Deverá preencher apenas os campos objeto de alteração.

Conjuntamente com o Modelo deverão ser enviados os catálogos dos novos equipamentos.

Caso a estação central necessite de uma Potência Isotrópica Radiada Equivalente (PIRE) superior à fixada (ver *Tabela PIRE* do Modelo 138 ANACOM), deverá enviar também o perfil e os cálculos da PIRE mínima relativos à ligação mais desfavorável.

Na sequência da análise do pedido e após validação dos elementos fornecidos, procederemos, à emissão da licença de rede devidamente alterada.

Alteração de licença de rede

Formulário para adição de estações terminais - Folha G

O pedido de adição de estações terminais associadas a uma estação central de uma rede de ligações ponto-multiponto unidirecionais deverá ser formulado mediante o envio à ANACOM da *Folha administrativa* e da *Folha G* do Modelo 138 ANACOM, preenchidas em conformidade com os parâmetros de instalação.

Conjuntamente com o Modelo deverão ser enviados os catálogos com as especificações técnicas do equipamento de radiocomunicações e do sistema radiante (diagramas de radiação).

Caso a estação central necessite de uma Potência Isotrópica Radiada Equivalente (PIRE) superior à fixada (ver *Tabela PIRE* do Modelo 138 ANACOM), deverá enviar também o perfil e os cálculos da PIRE mínima relativos à ligação estabelecida entre a estação central e a estação terminal adicionada.

Na sequência da análise do pedido e após validação dos elementos fornecidos procederemos à alteração da licença de rede.

Alteração de licença de rede

Formulário para desativação de estações terminais - Folha H

O pedido de desativação de estações terminais associadas a uma estação central de uma rede de ligações ponto-multiponto unidirecionais deverá ser formulado mediante o envio à ANACOM da *Folha administrativa* e da *Folha H* do Modelo 138 ANACOM.

Note-se que a desativação de todas as estações terminais associadas a uma estação central implica também a desativação desta.

Na sequência da análise do pedido e após validação dos elementos fornecidos, procederemos à alteração da licença de rede.

Alteração de licença de rede

Formulário para alteração das características das estações terminais - Folha I

O Modelo 138 ANACOM (*Folha administrativa* e *Folha I*) é utilizado para as seguintes alterações de características de estações terminais de uma estação central de uma rede de ligações ponto-multiponto unidirecionais:

- Alteração das características do equipamento recetor;
- Alteração das características da antena.

Deverá preencher apenas os campos objeto de alteração.

Conjuntamente com o Modelo deverão ser enviados os catálogos dos novos equipamentos.

Na sequência da análise do pedido e após validação dos elementos fornecidos, procederemos à emissão da licença de rede devidamente alterada.

Formulário para revogação de licença de rede - Folha J

O Modelo 138 ANACOM (*Folha administrativa* e *Folha J*) é utilizado para efeitos de revogação de licença de rede. Este pedido implica a desativação de todas as ligações ponto-multiponto que constituem a rede objeto de revogação.

Na sequência da análise do pedido e após validação dos elementos fornecidos, procederemos à revogação da licença, sendo o facto comunicado ao requerente.

Serviço Fixo - Redes de ligações ponto-multiponto unidirecionais na faixa de frequências 406-430 MHz

Instruções de preenchimento

Nota: Os campos do formulário com fundo verde são de preenchimento obrigatório

Folha administrativa

Identificação do requerente

- 1 Designação do cliente conforme documentação oficial de identificação
- 2 Número de cliente ANACOM
- 3 Número de Identificação Fiscal (NIF). Deverá ser remetida fotocópia caso não tenha número de cliente ANACOM atribuído

Morada para correspondência e Morada para cobrança

As entidades estrangeiras que requeiram o licenciamento (com período de validade superior a um ano) de redes e estações com o propósito de oferecer serviços de comunicações eletrónicas necessitarão de uma representação permanente em Portugal. Esta formalidade não se aplica às entidades estrangeiras com sede num dos Estados-Membros da União Europeia ou do Espaço Económico Europeu.

Objetivo do pedido

Assinalar qual o tipo de pretensão. Poderá ainda descrever sucintamente a finalidade do pedido.

Assinatura do requerente

A assinatura do requerente, eletrónica qualificada ou reconhecida nos termos da lei, é obrigatória para efeitos de atribuição, alteração ou revogação de licenças radioelétricas.

Formulários (Folhas A, B, ...)

Dados da ligação

- 1 Número de licença de rede atribuída pela ANACOM (p.ex. 500000)
- 2 Identificador de estação central atribuído pela ANACOM (p.ex. Cabanelas1)
- 3 Selecionar a quantidade de estações terminais

Estação Central (emissora)

Local de instalação

- 4 Denominação do local de instalação da estação. Designar pelo modo como for conhecido o local (ex. Hotel xpto, Cabeço, Monte, Serra, Alto, etc.)
- 5 Indicar, caso tenha, o identificador que utiliza para a estação
- 6 Coordenada geográfica latitude a Norte {N} do equador
- 7 Coordenada geográfica longitude a oeste {W} do meridiano de Greenwich
- 8 *Datum* - Sistema de coordenadas utilizado (preferencialmente em coordenadas WGS84)
- 9 Cota à superfície do solo [m]
- 10 Endereço do local de instalação da estação e respetivo código postal

Características do emissor

- 11 A designação de emissão compreende a Largura de Faixa do canal e a Classe de Emissão (ver Folha Ap1 - Resumo do Apêndice 1 do Regulamento das Radiocomunicações)
- 12 Selecionar uma das planificações de frequências disponíveis (ver Folha Planificações)
- 13 Selecionar a quantidade de canais da ligação. Caso se trate de um pedido de consignação de novos canais para uma ligação existente, selecionar a quantidade de canais a adicionar aos existentes. Caso se trate de um pedido de supressão de canais para uma ligação existente, selecionar a quantidade de canais a suprimir
- 14 Frequências de emissão da estação central

Características da antena

- 15 Marca/modelo da antena
- 16 Ganho da antena na direcção de máxima radiação [dBi], relativamente à antena isotrópica sem perdas
- 17 Abertura de feixe da antena a -3dB [°] ou ângulo de meia potência. Distância angular entre as direcções segundo as quais a intensidade de radiação se reduz a metade do valor máximo
- 18 Azimute de máxima radiação [°] - Ângulo entre o Norte geográfico e a direcção da antena
- 19 Altura da antena acima do solo [m]

Outras características

- 20 Potência à saída do equipamento emissor [dBm] para efetuar a ligação mais desfavorável
- 21 Soma de atenuações [dB] (linha de transmissão, conectores, atenuadores, etc.)
- 22 Potência Isotrópica Radiada Equivalente (PIRE) mínima [dBm] para efetuar a ligação mais desfavorável. Deverá ter em conta os valores recomendados na Tabela «PIRE de referência da estação central». Caso a estação central necessite de uma PIRE superior à fixada na tabela, esta deverá ser justificada mediante a apresentação do respectivo cálculo

Comentários e Anexos

- 23 Comentários adicionais à descrição das características das estações
- 24 É obrigatório o envio do perfil da ligação mais desfavorável e do cálculo da PIRE mínima, caso a estação central necessite de uma PIRE superior à fixada na Tabela «PIRE de referência da estação central»
- 25 Deverão ser enviados os catálogos com as especificações do equipamento de radiocomunicações e dos sistemas radiantes (diagramas de radiação)

Estação Terminal (receptora)

- 26 Distância entre a estação central e a estação terminal [km]

Local de instalação

- 27 Denominação do local de instalação da estação. Designar pelo modo como for conhecido o local (ex. Hotel xpto, Cabeço, Monte, Serra, Alto, etc.)
- 28 Indicar, caso tenha, o identificador que utiliza para a estação
- 29 Coordenada geográfica latitude a Norte {N} do equador
- 30 Coordenada geográfica longitude a oeste {W} do meridiano de Greenwich
- 31 Sistema de coordenadas utilizado (preferencialmente em coordenadas WGS84)
- 32 Cota à superfície do solo [m]
- 33 Endereço do local de instalação da estação e respectivo código postal

Características da antena

- 34 Marca/modelo da antena
- 35 Ganho da antena na direcção de máxima radiação [dBi], relativamente à antena isotrópica sem perdas
- 36 Abertura de feixe da antena a -3dB [°] ou ângulo de meia potência. Distância angular entre as direcções segundo as quais a intensidade de radiação se reduz a metade do valor máximo
- 37 Altura da antena acima do solo [m]

Outras características

- 38 Sensibilidade do equipamento recetor [dB]
- 39 Soma de atenuações [dB] (linha de transmissão, conectores, atenuadores, etc.)

Serviço Fixo - Redes de ligações ponto-multiponto unidirecionais na faixa de frequências 406-430 MHz
Faixas de frequências atribuídas
Planificações de frequências disponíveis

Consulte as planificações de frequências disponíveis com espaçamento entre canais de 12,5 kHz e 25 kHz em:
<https://www.anacom.pt/render.jsp?categoryId=336163>

Serviço Fixo - Redes de ligações ponto-multiponto unidirecionais na faixa de frequências 406-430 MHz
Tabela P.I.R.E.

A Potência Isotrópica Radiada Equivalente (PIRE) mínima para efetuar a ligação mais desfavorável, deverá ter em conta os valores recomendados na Tabela «PIRE de referência da Estação central».

Faixa de Frequências [MHz]	PIRE de referência da Estação central [dBm]					
	$D \leq 10$ km	$D > 10$ km e $D \leq 15$ km	$D > 15$ km e $D \leq 25$ km	$D > 25$ km e $D \leq 35$ km	$D > 35$ km e $D \leq 60$ km	$D > 60$ km
406,1-410	27	30	35,5	38,5	41	42,5

-> D é a distância entre a estação central e a estação terminal

Resumo do Apêndice 1 do Regulamento das Radiocomunicações

Designação de emissão

Características básicas de uma emissão, expressas por um conjunto de 7 caracteres obrigatórios, mais 2 opcionais, de acordo com a largura de faixa necessária e modulação do equipamento:

a) Largura de faixa necessária

Composto por 4 caracteres, 3 números e 1 letra, em que a letra ocupa o lugar da vírgula que separa as unidades das décimas

A largura de faixa é expressa em:

kHz (letra K) para valores compreendidos entre 1,00 e 999 kHz

MHz (letra M) para valores compreendidos entre 1,00 MHz e 999 MHz

Exemplos: 12,5 kHz <> 12K5; 180,4 kHz <> 180K; 180,5 kHz <> 181K; 1,25 MHz <> 1M25; 2 MHz <> 2M00; 10 MHz <> 10M0

b) Classe de emissão

Primeiro símbolo - Tipo de modulação da portadora principal

N - Emissão sem modulação de portadora (onda contínua)

. Emissão cuja portadora principal é modulada em amplitude (inclui os casos em que há sub-portadoras moduladas em modulação angular);

A - Faixa lateral dupla

H - Faixa lateral única, portadora completa

R - Faixa lateral única, portadora reduzida ou de nível variável

J - Faixa lateral única, portadora suprimida

B - Faixas laterais independentes

C - Faixa lateral residual

. Emissão cuja portadora principal é modulada em modulação angular;

F - Modulação de frequência

G - Modulação de fase

D - Emissão cuja portadora principal é modulada em amplitude e modulação angular, simultaneamente ou numa ordem pré-estabelecida

. Emissão por sequência de impulsos (a portadora principal é diretamente modulada por um sinal previamente codificado - p.ex. Pulse Code Modulation);

P - Sequências de impulsos não modulados

K - Sequências de impulsos modulados em amplitude

L - Sequências de impulsos modulados em largura/duração

M - Sequências de impulsos modulados em posição/fase

Q - Portadora modulada em modulação angular durante o período do impulso

V - Combinada com impulsos precedentes ou produzida por outros meios

W - Casos não cobertos acima, a emissão consiste na portadora principal modulada, simultaneamente ou numa ordem pré-estabelecida, segundo combinação de dois ou mais dos seguintes modos: em amplitude, em modulação angular ou por impulsos

X - Casos não cobertos anteriormente

Segundo símbolo - Natureza do sinal(ais) que modulam a portadora principal

0 - Não existe sinal modulante

1 - Monocanal contendo informação digital (quantificada ou numérica) sem uso de sub-portadora modulante (exclui multiplexagem por divisão no tempo)

2 - Monocanal contendo informação digital (quantificada ou numérica) usando sub-portadora modulante (exclui multiplexagem por divisão no tempo)

3 - Monocanal contendo informação analógica

7 - Dois ou mais canais contendo informação digital (quantificada ou numérica)

8 - Dois ou mais canais contendo informação analógica

9 - Sistema composto, um ou mais canais contendo informação digital (quantificada ou numérica) juntos com um ou mais canais contendo informação analógica

X - Casos não cobertos anteriormente

Terceiro símbolo - Tipo de informação a transmitir

- N - Transmissão sem informação
- A - Telegrafia - receção auditiva
- B - Telegrafia - receção automática
- C - Fac-símile
- D - Transmissão de dados, teledados, telecomando
- E - Telefonia (incluindo radiodifusão sonora)
- F - Televisão (vídeo)
- W - Combinação dos casos acima
- X - Casos não cobertos anteriormente

Quarto símbolo (opcional) - Pormenores relativos ao sinal(ais)

- A - Código bivalente com elementos de sinal que diferem quer em número quer em duração
- B - Código bivalente com elementos de sinal idênticos em número e em duração, sem correção de erros
- C - Código bivalente com elementos de sinal idênticos em número e em duração, com correção de erros
- D - Código quadrivalente, no qual cada estado representa um elemento de sinal (de um ou vários bits)
- E - Código plurivalente, no qual cada estado representa um elemento de sinal (de um ou vários bits)
- F - Código plurivalente, no qual cada estado ou combinação de estados representa um carácter
- G - Som de qualidade radiofónica (monofónico)
- H - Som de qualidade radiofónica (estereofónico ou quadrifónico)
- J - Som de qualidade comercial (com exclusão das categorias K e L)
- K - Som de qualidade comercial com emprego da inversão das frequências ou do corte da faixa
- L - Som de qualidade comercial com sinais separados modulados em frequência para comandar o nível do sinal desmodulado
- M - Imagem monocromática (a preto e branco)
- N - Imagem policromática (a cor)
- W - Combinação dos casos acima
- X - Casos não cobertos anteriormente

Quinto símbolo (opcional) - Natureza da multiplexagem

- N - Sem multiplexagem
- C - Multiplexagem por divisão do código
- F - Multiplexagem por divisão em frequência (FDM)
- T - Multiplexagem por divisão no tempo (TDM)
- W - Combinação FDM/TDM
- X - Outros tipos de multiplexagem

Serviço Fixo - Redes de ligações ponto-multiponto unidirecionais na faixa de frequências 406-430 MHz
Folha administrativa

Identificação do requerente

Cliente

N.º cliente Número de Identificação Fiscal (NIF)

Contactos: Telefone Fax E-mail

Morada para correspondência

Rua

Localidade Concelho Distrito

Código Postal - País

Morada para cobrança (se diferente da anterior)

Rua

Localidade Concelho Distrito

Código Postal - País

Pessoa a contactar

Nome

Telefones (fixo ou móvel) Fax E-mail

Objetivo do pedido

Requerimento para atribuição de licença de rede

Requerimento para alteração de licença de rede

Requerimento para revogação de licença de rede

Assinatura do requerente

Data Assinatura, eletrónica qualificada ou reconhecida nos termos da lei

Serviço Fixo - Redes de ligações ponto-multiponto unidirecionais na faixa de frequências 406-430 MHz

Atribuição de licença de rede

Formulário para ativação de estações centrais e terminais

Dados da Estação Central Quantidade estações terminais

Estação Central (Emissora)

Denominação do local de instalação Identificador de estação

Coordenadas: Lat. ° ' " N Long. ° ' " W Datum Cota m

Endereço e Código Postal

Características do emissor:

Designação de emissão Quantidade de canais

Planificação de frequências Espaçamento entre canais de 12,5 kHz Espaçamento entre canais de 25 kHz

Características da antena:

Marca/modelo Ganho máx. dBi Abert. feixe@-3dB ° Azim. máx. radiação ° Altura m

Outras características: Potência do emissor dB Atenuação total dB PIRE mínima dBm

Comentários

Perfil da ligação e Cálculo da PIRE mínima Catálogos dos equipamentos

Estação Terminal (Recetora) Comprimento km

Denominação do local de instalação Identificador de estação

Coordenadas: Lat. ° ' " N Long. ° ' " W Datum Cota m

Endereço e Código Postal

Características da antena:

Marca/modelo Ganho máximo dBi Abertura feixe@-3dB ° Altura m

Outras características: Sensibilidade dB Atenuação total dB

Estação Terminal (Recetora) Comprimento km

Denominação do local de instalação Identificador de estação

Coordenadas: Lat. ° ' " N Long. ° ' " W Datum Cota m

Endereço e Código Postal

Características da antena:

Marca/modelo Ganho máximo dBi Abertura feixe@-3dB ° Altura m

Outras características: Sensibilidade dB Atenuação total dB

Estação Terminal (Recetora)

Comprimento km

Denominação do local de instalação Identificador de estação

Coordenadas: Lat. ° ' " N Long. ° ' " W Datum Cota m

Endereço e Código Postal

Características da antena:

Marca/modelo Ganho máximo dBi Abertura feixe @ -3dB ° Altura m

Outras características: Sensibilidade dB Atenuação total dB

Estação Terminal (Recetora)

Comprimento km

Denominação do local de instalação Identificador de estação

Coordenadas: Lat. ° ' " N Long. ° ' " W Datum Cota m

Endereço e Código Postal

Características da antena:

Marca/modelo Ganho máximo dBi Abertura feixe @ -3dB ° Altura m

Outras características: Sensibilidade dB Atenuação total dB

Estação Terminal (Recetora)

Comprimento km

Denominação do local de instalação Identificador de estação

Coordenadas: Lat. ° ' " N Long. ° ' " W Datum Cota m

Endereço e Código Postal

Características da antena:

Marca/modelo Ganho máximo dBi Abertura feixe @ -3dB ° Altura m

Outras características: Sensibilidade dB Atenuação total dB

Estação Terminal (Recetora)

Comprimento km

Denominação do local de instalação Identificador de estação

Coordenadas: Lat. ° ' " N Long. ° ' " W Datum Cota m

Endereço e Código Postal

Características da antena:

Marca/modelo Ganho máximo dBi Abertura feixe @ -3dB ° Altura m

Outras características: Sensibilidade dB Atenuação total dB

Serviço Fixo - Redes de ligações ponto-multiponto unidirecionais na faixa de frequências 406-430 MHz

Alteração de licença de rede

Formulário para desativação de estações centrais

Dados da Estação Central	
Licença <input type="text" value="1"/>	Identificador de estação central <input type="text" value="2"/>

Estação Central (Emissora)
Denominação do local de instalação <input type="text" value="4"/>

Comentários <input type="text" value="23"/>

Dados da Estação Central	
Licença <input type="text" value="1"/>	Identificador de estação central <input type="text" value="2"/>

Estação Central (Emissora)
Denominação do local de instalação <input type="text" value="4"/>

Comentários <input type="text" value="23"/>

Dados da Estação Central	
Licença <input type="text" value="1"/>	Identificador de estação central <input type="text" value="2"/>

Estação Central (Emissora)
Denominação do local de instalação <input type="text" value="4"/>

Comentários <input type="text" value="23"/>

Dados da Estação Central	
Licença <input type="text" value="1"/>	Identificador de estação central <input type="text" value="2"/>

Estação Central (Emissora)
Denominação do local de instalação <input type="text" value="4"/>

Comentários <input type="text" value="23"/>

Serviço Fixo - Redes de ligações ponto-multiponto unidirecionais na faixa de frequências 406-430 MHz

Alteração de licença de rede

Formulário para consignação de novos canais de uma estação central

Dados da Estação Central

Licença

Identificador de estação central

Estação Central (Emissora)

Denominação do local de instalação

Características do emissor:

Quantidade de canais a adicionar aos existentes

Comentários

Serviço Fixo - Redes de ligações ponto-multiponto unidirecionais na faixa de frequências 406-430 MHz
Alteração de licença de rede
Formulário para supressão de canais de uma estação central

Dados da Estação Central	
Licença <input type="text" value="1"/>	Identificador de estação central <input type="text" value="2"/>

Estação Central (Emissora)	
Denominação do local de instalação <input type="text" value="4"/>	
Características do emissor:	
Quantidade de canais a suprimir aos existentes <input type="text" value="13"/>	14 Frequências de emissão
	<input type="text"/> MHz
	<input type="text"/> MHz
	<input type="text"/> MHz
	<input type="text"/> MHz

Comentários <input type="text" value="23"/>
--

Serviço Fixo - Redes de ligações ponto-multiponto unidirecionais na faixa de frequências 406-430 MHz
Alteração de licença de rede
Formulário para alteração do local de instalação de uma estação central

Dados da Estação Central	
Licença <input type="text" value="1"/>	Identificador de estação central <input type="text" value="2"/>

Estação Central a alterar	
Local de instalação a alterar:	
Denominação do local de instalação <input type="text" value="4"/>	Identificador de estação <input type="text" value="5"/>
Coordenadas: Latitude <input type="text" value="6"/> ° <input type="text"/> ' <input type="text"/> " N	
Longitude <input type="text" value="7"/> ° <input type="text"/> ' <input type="text"/> " W	Datum <input type="text" value="8"/>
Novo local de instalação:	
Denominação do local de instalação <input type="text" value="4"/>	Identificador de estação <input type="text" value="5"/>
Coordenadas: Latitude <input type="text" value="6"/> ° <input type="text"/> ' <input type="text"/> " N	
Longitude <input type="text" value="7"/> ° <input type="text"/> ' <input type="text"/> " W	Datum <input type="text" value="8"/> Cota <input type="text" value="9"/> m
Endereço e Código Postal <input type="text" value="10"/>	
Características da antena:	Azimute de máxima radiação <input type="text" value="18"/> ° Altura <input type="text" value="19"/> m
Outras características:	Potência do emissor <input type="text" value="20"/> dBm Atenuação total <input type="text" value="21"/> dB PIRE mínima <input type="text" value="22"/> dBm

Comentários <input type="text" value="23"/>
Perfil da ligação e Cálculo da PIRE mínima <input type="text" value="24"/>

Serviço Fixo - Redes de ligações ponto-multiponto unidirecionais na faixa de frequências 406-430 MHz

Alteração de licença de rede

Formulário para outras alterações a uma estação central

Dados da Estação Central	
Licença <input type="text" value="1"/>	Identificador de estação central <input type="text" value="2"/>

Estação Central (Emissora)				
Denominação do local de instalação <input type="text" value="4"/>				
Características do emissor:	Designação de emissão <input type="text" value="11"/>			
Características da antena:				
<input type="text" value="15"/> Marca/modelo	<input type="text" value="16"/> Ganho máx. <input type="text"/> dBi	<input type="text" value="17"/> Abert. feixe@-3dB <input type="text"/> °	<input type="text" value="18"/> Azim. máx. radiação <input type="text"/> °	<input type="text" value="19"/> Altura <input type="text"/> m
Outras características:	Potência do emissor <input type="text" value="20"/> dBm	Atenuação total <input type="text" value="21"/> dB	PIRE mínima <input type="text" value="22"/> dBm	

Comentários <input type="text" value="23"/>	
Perfil da ligação e Cálculo da PIRE mínima <input type="text" value="24"/>	Catálogos dos equipamentos <input type="text" value="25"/>

Serviço Fixo - Redes de ligações ponto-multiponto unidirecionais na faixa de frequências 406-430 MHz

Alteração de licença de rede

Formulário para adição de estações terminais

Dados da Estação Central

Licença Identificador estação central Quantidade estações terminais a adicionar às existentes

Estação Central (Emissora)

Denominação do local de instalação

Comentários

Perfil da ligação e Cálculo da PIRE mínima Catálogos dos equipamentos

Estação Terminal (Recetora)

Comprimento km

Denominação do local de instalação Identificador de estação

Coordenadas: Lat. ° ' " N Long. ° ' " W Datum Cota m

Endereço e Código Postal

Características da antena:

Marca/modelo Ganho máximo dBi Abertura feixe @ -3dB ° Altura m

Outras características: Sensibilidade dB Atenuação total dB

Estação Terminal (Recetora)

Comprimento km

Denominação do local de instalação Identificador de estação

Coordenadas: Lat. ° ' " N Long. ° ' " W Datum Cota m

Endereço e Código Postal

Características da antena:

Marca/modelo Ganho máximo dBi Abertura feixe @ -3dB ° Altura m

Outras características: Sensibilidade dB Atenuação total dB

Estação Terminal (Recetora)

Comprimento km

Denominação do local de instalação Identificador de estação

Coordenadas: Lat. ° ' " N Long. ° ' " W Datum Cota m

Endereço e Código Postal

Características da antena:

Marca/modelo Ganho máximo dBi Abertura feixe @ -3dB ° Altura m

Outras características: Sensibilidade dB Atenuação total dB

Estação Terminal (Recetora)

Comprimento km

Denominação do local de instalação Identificador de estação

Coordenadas: Lat. ° ' " N Long. ° ' " W Datum Cota m

Endereço e Código Postal

Características da antena:

Marca/modelo Ganho máximo dBi Abertura feixe @ -3dB ° Altura m

Outras características: Sensibilidade dB Atenuação total dB

Estação Terminal (Recetora)

Comprimento km

Denominação do local de instalação Identificador de estação

Coordenadas: Lat. ° ' " N Long. ° ' " W Datum Cota m

Endereço e Código Postal

Características da antena:

Marca/modelo Ganho máximo dBi Abertura feixe @ -3dB ° Altura m

Outras características: Sensibilidade dB Atenuação total dB

Estação Terminal (Recetora)

Comprimento km

Denominação do local de instalação Identificador de estação

Coordenadas: Lat. ° ' " N Long. ° ' " W Datum Cota m

Endereço e Código Postal

Características da antena:

Marca/modelo Ganho máximo dBi Abertura feixe @ -3dB ° Altura m

Outras características: Sensibilidade dB Atenuação total dB

Estação Terminal (Recetora)

Comprimento km

Denominação do local de instalação Identificador de estação

Coordenadas: Lat. ° ' " N Long. ° ' " W Datum Cota m

Endereço e Código Postal

Características da antena:

Marca/modelo Ganho máximo dBi Abertura feixe @ -3dB ° Altura m

Outras características: Sensibilidade dB Atenuação total dB

Serviço Fixo - Redes de ligações ponto-multiponto unidirecionais na faixa de frequências 406-430 MHz

Alteração de licença de rede

Formulário para desativação de estações terminais

Dados da Estação Central					
Licença	<input type="text" value="1"/>	Identificador estação central	<input type="text" value="2"/>	Quantidade estações terminais a desativar	<input type="text" value="3"/>

Estação Central (Emissora)	Denominação do local de instalação	<input type="text" value="4"/>
-----------------------------------	------------------------------------	--------------------------------

Comentários	<input type="text" value="23"/>
-------------	---------------------------------

Estação Terminal (Recetora)	Denominação do local de instalação	<input type="text" value="27"/>	Identificador de estação	<input type="text" value="28"/>
------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------	--------------------------	---------------------------------

Estação Terminal (Recetora)	Denominação do local de instalação	<input type="text" value="27"/>	Identificador de estação	<input type="text" value="28"/>
------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------	--------------------------	---------------------------------

Estação Terminal (Recetora)	Denominação do local de instalação	<input type="text" value="27"/>	Identificador de estação	<input type="text" value="28"/>
------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------	--------------------------	---------------------------------

Estação Terminal (Recetora)	Denominação do local de instalação	<input type="text" value="27"/>	Identificador de estação	<input type="text" value="28"/>
------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------	--------------------------	---------------------------------

Estação Terminal (Recetora)	Denominação do local de instalação	<input type="text" value="27"/>	Identificador de estação	<input type="text" value="28"/>
------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------	--------------------------	---------------------------------

Estação Terminal (Recetora)	Denominação do local de instalação	<input type="text" value="27"/>	Identificador de estação	<input type="text" value="28"/>
------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------	--------------------------	---------------------------------

Estação Terminal (Recetora)	Denominação do local de instalação	<input type="text" value="27"/>	Identificador de estação	<input type="text" value="28"/>
------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------	--------------------------	---------------------------------

Estação Terminal (Recetora)	Denominação do local de instalação	<input type="text" value="27"/>	Identificador de estação	<input type="text" value="28"/>
------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------	--------------------------	---------------------------------

Estação Terminal (Recetora)	Denominação do local de instalação	<input type="text" value="27"/>	Identificador de estação	<input type="text" value="28"/>
------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------	--------------------------	---------------------------------

Estação Terminal (Recetora)	Denominação do local de instalação	<input type="text" value="27"/>	Identificador de estação	<input type="text" value="28"/>
------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------	--------------------------	---------------------------------

Estação Terminal (Recetora)	Denominação do local de instalação	<input type="text" value="27"/>	Identificador de estação	<input type="text" value="28"/>
------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------	--------------------------	---------------------------------

Estação Terminal (Recetora)	Denominação do local de instalação	<input type="text" value="27"/>	Identificador de estação	<input type="text" value="28"/>
------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------	--------------------------	---------------------------------

Estação Terminal (Recetora)	Denominação do local de instalação	<input type="text" value="27"/>	Identificador de estação	<input type="text" value="28"/>
------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------	--------------------------	---------------------------------

Serviço Fixo - Redes de ligações ponto-multiponto unidirecionais na faixa de frequências 406-430 MHz
Alteração de licença de rede

Formulário para alteração das características das estações terminais

Dados da Estação Central

Licença Identificador de estação central

Estação Central (Emissora)

Denominação do local de instalação da estação central

Comentários

Perfil da ligação e Cálculo da PIRE mínima Catálogos dos equipamentos

Estação Terminal (Recetora)

Denominação do local de instalação Identificador de estação

Características da antena:

Marca/modelo Ganho máximo dBi Abertura feixe @ -3dB ° Altura m

Outras características: Sensibilidade dB Atenuação total dB

Estação Terminal (Recetora)

Denominação do local de instalação Identificador de estação

Características da antena:

Marca/modelo Ganho máximo dBi Abertura feixe @ -3dB ° Altura m

Outras características: Sensibilidade dB Atenuação total dB

Estação Terminal (Recetora)

Denominação do local de instalação Identificador de estação

Características da antena:

Marca/modelo Ganho máximo dBi Abertura feixe @ -3dB ° Altura m

Outras características: Sensibilidade dB Atenuação total dB

Estação Terminal (Recetora)

Denominação do local de instalação Identificador de estação

Características da antena:

Marca/modelo Ganho máximo dBi Abertura feixe @ -3dB ° Altura m

Outras características: Sensibilidade dB Atenuação total dB

Estação Terminal (Recetora)

Denominação do local de instalação Identificador de estação

Características da antena:

Marca/modelo Ganho máximo dBi Abertura feixe @ -3dB ° Altura m

Outras características: Sensibilidade dB Atenuação total dB

Serviço Fixo - Redes de ligações ponto-multiponto unidirecionais na faixa de frequências 406-430 MHz
Formulário para revogação de licença de rede

Dados da licença

Licença

Comentários