

## PATENTE EUROPEIA Nº 3443704

### ARQUITETURA DE REDE, MÉTODOS E DISPOSITIVOS PARA UMA REDE DE COMUNICAÇÕES SEM-FIOS

#### Síntese do Processo

---

Nº do Pedido	177277423
Data de Apresentação	12-05-2017
Data do Pedido	12-05-2017
-----	
Fase Actual	PATENTE REVOGADA
Data de Início da Fase	19-08-2024
Data de Fim Previsto	---
-----	
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	14-08-2024
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	8
Taxas Devidas	0
-----	
BPI 1ª Publicação	07/11/2019
Data do Despacho	28-10-2019
BPI do Despacho	07/11/2019
Data de Início de Vigência	12-05-2017
Data Limite de Vigência	12-05-2037
-----	
Titulares	TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)
-----	
Mandatário	FERNANDO ANTÓNIO FERREIRA MAGNO
-----	
Classificação Internacional	H04L 5/14 (2019.01)
-----	
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---
-----	

## Texto do Resumo

---

MÉTODOS E APARELHOS NUMA COMUNICAÇÃO SEM-FIOS DE QUINTA GERAÇÃO, INCLUINDO UM MÉTODO EXEMPLIFICATIVO, NUM DISPOSITIVO SEM-FIOS, QUE INCLUI RECEBER UM SINAL DE LIGAÇÃO DESCENDENTE COMPREENDENDO UM ÍNDICE DE CONFIGURAÇÃO DE ACESSO DE LIGAÇÃO ASCENDENTE, UTILIZANDO O ÍNDICE DE CONFIGURAÇÃO DE ACESSO DE LIGAÇÃO ASCENDENTE PARA IDENTIFICAR UMA CONFIGURAÇÃO DE ACESSO DE LIGAÇÃO ASCENDENTE A PARTIR DE ENTRE UMA PLURALIDADE PREDETERMINADA DE CONFIGURAÇÕES DE ACESSO DE LIGAÇÃO ASCENDENTE, E TRANSMITIR PARA A REDE DE COMUNICAÇÕES SEM-FIOS DE ACORDO COM A CONFIGURAÇÃO DE ACESSO DE LIGAÇÃO ASCENDENTE IDENTIFICADA. MÉTODO EXEMPLIFICATIVO INCLUI AINDA, NO MESMO DISPOSITIVO SEM-FIOS, RECEBER, NUMA PRIMEIRA SUBTRAMA DE LIGAÇÃO DESCENDENTE, UMA PRIMEIRA TRANSMISSÃO DE MULTIPLEXAÇÃO POR DIVISÃO DE FREQUÊNCIA ORTOGONAL (OFDM) FORMATADA DE ACORDO COM UMA PRIMEIRA NUMEROLOGIA E RECEBER, NUMA SEGUNDA SUBTRAMA DE LIGAÇÃO DESCENDENTE, UMA SEGUNDA TRANSMISSÃO OFDM FORMATADA DE ACORDO COM UMA SEGUNDA NUMEROLOGIA, DIFERINDO A SEGUNDA NUMEROLOGIA DA PRIMEIRA NUMEROLOGIA, EM QUE A PRIMEIRA NUMEROLOGIA TEM UM PRIMEIRO ESPAÇAMENTO DE SUBPORTADORA E A SEGUNDA NUMEROLOGIA TEM UM SEGUNDO ESPAÇAMENTO DE SUBPORTADORA, O PRIMEIRO ESPAÇAMENTO DE SUBPORTADORA SENDO DIFERENTE DO SEGUNDO ESPAÇAMENTO DE SUBPORTADORA. VARIANTES DESTE MÉTODO, APARELHOS CORRESPONDENTES, E MÉTODOS E APARELHOS DE LADO DE REDE CORRESPONDENTES SÃO TAMBÉM DIVULGADOS.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
H04L 5/14 (2019.01)	avançado	primeira	inventiva
H04B 7/452 (2019.01)	avançado	outra	inventiva
H04W 74/08 (2019.01)	avançado	outra	inventiva
H04W 72/12 (2019.01)	avançado	outra	inventiva
H04W 74/02 (2019.01)	avançado	outra	inventiva
H04B 7/08 (2019.01)	avançado	outra	inventiva
H04L 5/00 (2019.01)	avançado	outra	inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
21110000 - pedido-conf.protec.provisória	20/02/2019	---	31/07/2019	---	---
21162000 - concedido-aguarda trad.fascic.	31/07/2019	02/12/2019	28/10/2019	---	---
21200000 - concedido-publ. da vigência	28/10/2019	07/11/2019	07/11/2019	07/11/2019	---
21305000 - vigente-valid. em pt publicada	07/11/2019	12/05/2037	14/08/2024	---	---
21601000 - caduco-publ. da revogação	14/08/2024	19/08/2024	19/08/2024	19/08/2024	---
21915000 - caduco-por revogação	19/08/2024	---	---	---	---



## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
21T00000 - pagamento não-aplicável	20/02/2019	---	28/10/2019	---
21T10000 - pagamento inicial	28/10/2019	09/09/2020	09/09/2020	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	09/09/2020	12/11/2020	12/11/2020	---
21T15000 - pagamento de renovação	12/11/2020	12/05/2021	27/04/2021	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	27/04/2021	12/11/2021	12/11/2021	---
21T15000 - pagamento de renovação	12/11/2021	12/05/2022	26/04/2022	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	26/04/2022	14/11/2022	14/11/2022	---
21T15000 - pagamento de renovação	14/11/2022	12/05/2023	19/04/2023	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	19/04/2023	13/11/2023	13/11/2023	---
21T15000 - pagamento de renovação	13/11/2023	13/05/2024	24/04/2024	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	24/04/2024	12/11/2024	14/08/2024	---
21T00000 - pagamento não-aplicável	14/08/2024	---	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
1	28-10-2019	
2	28-10-2019	
3	28-10-2019	
4	27-04-2020	1000020697
5	27-04-2021	1000016339
6	26-04-2022	2003232934
7	19-04-2023	2004817575
8	24-04-2024	2006059591

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2717208	Telefonaktiebolaget Lm Ericsson (Publ)	-	Suécia	requerente / titular	12/05/2017	
2325740	Saxena, Vedit			inventor	25/10/2019	
2325738	Sahlin, Henrik			inventor	25/10/2019	
2325300	Sachs, Joachim			inventor	25/10/2019	
2324780	Rune, Johan			inventor	25/10/2019	
2324228	Rugeland, Patrik			inventor	25/10/2019	
2324171	Ringh, Emil			inventor	25/10/2019	
2324125	Rimhagen, Thomas			inventor	25/10/2019	
2323841	Relal, Andres			inventor	25/10/2019	
2323836	Ramos, Edgar			inventor	25/10/2019	
2323835	Ramachandra, Pradeepa			inventor	25/10/2019	
2323834	Quueseth, Olav			inventor	25/10/2019	
2323818	Prytz, Mikael			inventor	25/10/2019	
2323817	Pradas, Jose Luis			inventor	25/10/2019	
2323813	Petersson, Sven			inventor	25/10/2019	
2323812	Peisa, Janne			inventor	25/10/2019	
2323801	Parkvall, Stefan			inventor	25/10/2019	
2323794	Palenius, Torgny			inventor	25/10/2019	
2323793	Olsson, Bengt-Erik			inventor	25/10/2019	
2323787	Norman, Karl			inventor	25/10/2019	
2323785	Mzhre, Elena			inventor	25/10/2019	
2323760	Müller, Walter			inventor	25/10/2019	
2323757	Moosavi, Reza			inventor	25/10/2019	
2323745	Mildh, Gunnar			inventor	25/10/2019	
2323740	Miao, Qingyu			inventor	25/10/2019	
2323739	Medbo, Jonas			inventor	25/10/2019	
2323738	Maric, Ivana			inventor	25/10/2019	
2323701	Manholm, Lars			inventor	25/10/2019	
2323680	Lu, Qianxi			inventor	25/10/2019	
2323675	Lohmar, Thorsten			inventor	25/10/2019	
2323670	Liu, Jinhua			inventor	25/10/2019	
2323669	Lindqvist, Fredrik			inventor	25/10/2019	
2323643	Lindoff, Bengt			inventor	25/10/2019	
2323623	Lindgren, Robert			inventor	25/10/2019	
2321785	Lindbom, Lars			inventor	25/10/2019	
2321769	Li, Gen			inventor	25/10/2019	
2321760	Larsson, Christina			inventor	25/10/2019	

2321755	Landström, Sara		inventor	25/10/2019
2321741	Kronander, Jonas		inventor	25/10/2019
2321693	Klang, Göran N.		inventor	25/10/2019
2321675	Kilinc, Caner		inventor	25/10/2019
2321659	Khayrallah, Ali S.		inventor	25/10/2019
2321633	Karlsson, Patrik		inventor	25/10/2019
2320414	Karipidis, Eleftherios		inventor	25/10/2019
2320413	Kang, Du Ho		inventor	25/10/2019
2319334	Johansson, Niklas		inventor	25/10/2019
2319333	Johansson, Martin		inventor	25/10/2019
2319304	Jiang, Zhiyuan		inventor	25/10/2019
2319272	Järmyr, Simon		inventor	25/10/2019
2319259	Jaldén, Niklas		inventor	25/10/2019
2319252	Jacobsson, Sven		inventor	25/10/2019
2319209	Irnich, Tim		inventor	25/10/2019
2319199	Huschke, Jörg		inventor	25/10/2019
2319182	Hui, Dennis		inventor	25/10/2019
2319144	Hong, Songnam		inventor	25/10/2019
2319111	Hiltunen, Kimmo		inventor	25/10/2019
2319110	Hessler, Martin		inventor	25/10/2019
2319109	He, Ning		inventor	25/10/2019
2318091	Harrysson, Fredrik		inventor	25/10/2019
2317755	Hagerman, Bo		inventor	25/10/2019
2316693	Gustavsson, Ulf		inventor	25/10/2019
2316692	Gunnarsson, Fredrik		inventor	25/10/2019
2316477	Gattami, Ather		inventor	25/10/2019
2316470	Garcia, Virgile		inventor	25/10/2019
2316469	Furuskog, Johan		inventor	25/10/2019
2316468	Furuskär, Anders		inventor	25/10/2019
2316467	Fröberg Olsson		inventor	25/10/2019
2316452	Fridén, Jonas		inventor	25/10/2019
2316446	Frenger, Pål		inventor	25/10/2019
2316433	Fodor, Gabor		inventor	25/10/2019
2316411	Fan, Rui		inventor	25/10/2019
2316391	Fallgren, Mikael		inventor	25/10/2019
2316352	Eriksson, Erik		inventor	25/10/2019
2316322	Ericson, Märten		inventor	25/10/2019
2316279	Engström, Ulrika		inventor	25/10/2019
2316263	El Essaili, Ali		inventor	25/10/2019
2315851	Dahlman, Erik		inventor	25/10/2019

2315176	Da Silva, Icaro L. J.			inventor	25/10/2019
2314641	Coldrey, Mikael			inventor	25/10/2019
2314175	Cedergren, Andreas			inventor	25/10/2019
2313745	Carlsson, Anders			inventor	25/10/2019
2313718	Capar, Cagatay			inventor	25/10/2019
2313715	Brahmi, Nadia			inventor	25/10/2019
2313642	Björkegren, Håkan			inventor	25/10/2019
2313426	Bergström, Andreas			inventor	25/10/2019
2313425	Berg, Jan-Erik			inventor	25/10/2019
2313376	Bark, Gunnar			inventor	25/10/2019
2311237	Balachandran, Kumar			inventor	25/10/2019
2305894	Sköld, Johan			inventor	25/10/2019
2304414	Selén, Yngve			inventor	25/10/2019
2304413	Seifi, Nima			inventor	25/10/2019
2304410	Axmon, Joakim			inventor	25/10/2019
2304180	Axelsson, Håkan			inventor	25/10/2019
2303840	Athley, Fredrik			inventor	25/10/2019
2303672	Asplund, Henrik			inventor	25/10/2019
2303302	Ashraf, Shehzad Ali			inventor	25/10/2019
2302775	Ansari, Junaid			inventor	25/10/2019
2302417	Alriksson, Peter			inventor	25/10/2019
2302411	Aktas, Ismet			inventor	25/10/2019
2302329	Abrahamsson, Richard			inventor	25/10/2019
2302240	Baldemair, Robert			inventor	25/10/2019
58	Fernando António Ferreira Magno	Av. José Gomes Ferreira, 15 - 3ºL	1495-139 Algés - Portugal	mandatário	28/10/2019

## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000054439	28/10/2019 às 14:47:44	2191 - tradução de fascículo em pte.	Telefonaktiebolaget Lm Ericsson (Publ)	aceitar fascículo (concessão)	28/10/2019	deferido
1000020697	27/04/2020 às 18:01:28	2187 - renovação	Telefonaktiebolaget Lm Ericsson (Publ)	pagam. de taxas periódicas	27/04/2020	deferido
1000016339	27/04/2021 às 15:35:17	2187 - renovação	Telefonaktiebolaget Lm Ericsson (Publ)	pagam. de taxas periódicas	29/04/2021	deferido
2003232934	26/04/2022 às 14:20:09	2187 - renovação	Telefonaktiebolaget Lm Ericsson (Publ)	pagam. de taxas periódicas	26/04/2022	deferido
2004817575	19/04/2023 às 08:55:51	2187 - renovação	Telefonaktiebolaget Lm Ericsson (Publ)	pagam. de taxas periódicas	19/04/2023	deferido
2006059591	24/04/2024 às 17:03:33	2187 - renovação	Telefonaktiebolaget Lm Ericsson (Publ)	pagam. de taxas periódicas	26/04/2024	deferido



## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
07/11/2019	28 - vigências em portugal de pte's	publicado	1000054439	-
19/08/2024	29 - cessação de efeitos nacionais	publicado	2433	revogada por decisão do instituto europeu de patentes em 2024/07/12



## Prioridades

Tipo	Data	País	Número
PRIORIDADE UNIONISTA	13-05-2016	ESTADOS UNIDOS DA AMÉRICA	201615154212



## Países Designados

País	Data de Designação	Data de Fim de Designação
Albânia	12-05-2017	---
Alemanha	12-05-2017	---
Bulgária	12-05-2017	---
Bélgica	12-05-2017	---
Bósnia-Herzegovina	12-05-2017	---
Chipre	12-05-2017	---
Croácia	12-05-2017	---
Dinamarca	12-05-2017	---
Eslováquia	12-05-2017	---
Eslovénia	12-05-2017	---
Espanha	12-05-2017	---
Estónia	12-05-2017	---
Finlândia	12-05-2017	---
França	12-05-2017	---
Grécia	12-05-2017	---
Holanda (Países Baixos)	12-05-2017	---
Hungria	12-05-2017	---
Irlanda	12-05-2017	---
Islândia	12-05-2017	---
Itália	12-05-2017	---
Letónia	12-05-2017	---
Liechtenstein	12-05-2017	---
Lituânia	12-05-2017	---
Luxemburgo	12-05-2017	---
Macedónia	12-05-2017	---
Malta	12-05-2017	---
Mónaco	12-05-2017	---
Polónia	12-05-2017	---
Portugal	12-05-2017	---
Reino Unido	12-05-2017	---
República Checa	12-05-2017	---
Roménia	12-05-2017	---
Suécia	12-05-2017	---
Suíça	12-05-2017	---
Turquia	12-05-2017	---
Áustria	12-05-2017	---

## Epígrafe em Língua Estrangeira

---

GB MULTIPLEXING OF SUBFRAMES WITH DIFFERENT SUBCARRIER SPACINGS

