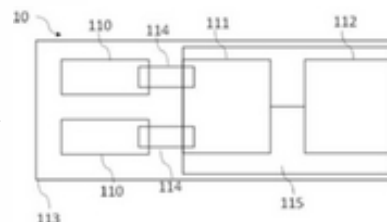


## PATENTE NACIONAL Nº 117354

### UM MÓDULO ÓTICO COMPACTO CONECTÁVEL MAIS COM DOIS PORTOS XGS-PON DE 10 GIGABIT DUPLO

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	2002400936
Data de Apresentação	21-07-2021
Data do Pedido	21-07-2021
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	05-01-2024
Data de Fim Previsto	21-07-2041
Situação de Taxas	PAGAMENTO DE RENOVACÃO
Data de Início da Sit.	21-01-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	21-07-2026
Taxas Pagas	5
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	23/01/2023
Data do Despacho	29-12-2023
BPI do Despacho	05/01/2024
Data de Início de Vigência	21-07-2021
Data Limite de Vigência	21-07-2041
Titulares	ALTICE LABS, S.A.
Mandatário	JOSÉ LUÍS FAZENDA ARNAUT DUARTE
Classificação Internacional	H04J 14/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



**Figura 1**

## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A UM MÓDULO ÓTICO COMPACTO CONECTÁVEL DE FATOR DE FORMA PEQUENO MAIS COM DOIS PORTOS XGS-PON (10), PROJETADO PARA FORNECER LIGAÇÃO A DOIS CONECTORES DE FIBRA ÓTICA SC, E A SER INCORPORADO NUM HOSPEDEIRO DE TRANSCECTOR DE SFP+ DO ESTADO DA TÉCNICA PARA PERMITIR CANAIS DUPLOS DO XGS-PON-OLT. O MÓDULO (10) COMPREENDE UMA CAIXA (113) QUE ALOJA UM CONJUNTO ESPECÍFICO DE ELEMENTOS TÉCNICOS, COMO SUB-MONTAGENS ÓTICAS BIDIRECIONAIS (110), INTERFACE ELÉTRICA DE ALTA VELOCIDADE (112) E TODOS OS CIRCUITOS ELETRÓNICOS NECESSÁRIOS (111), PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO (115) E PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO FLEXÍVEL (114) PARA GARANTIR A MONTAGEM ADEQUADA E O DESEMPENHO ELETRÓNICO DE TODOS OS ELEMENTOS.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
H04J 14/00 (2006.01)	AVANÇADO	PRIMEIRA	INVENTIVA



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	21/07/2021	---	22/07/2021	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	22/07/2021	02/08/2021	02/08/2021	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	02/08/2021	---	12/08/2021	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	12/08/2021	16/08/2021	16/08/2021	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	16/08/2021	---	29/09/2021	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	29/09/2021	23/01/2023	23/01/2023	23/01/2023	---
01140000 - pedido-oposição possível	23/01/2023	23/03/2023	23/03/2023	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	23/03/2023	---	16/05/2023	---	---
01170000 - estudo-notificado	16/05/2023	---	17/07/2023	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	16/05/2023	17/07/2023	17/07/2023	---	3010661
01160000 - estudo-aguarda despacho	17/07/2023	---	06/09/2023	---	---
01170000 - estudo-notificado	06/09/2023	---	06/11/2023	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	06/09/2023	06/11/2023	06/11/2023	---	3010661
01160000 - estudo-aguarda despacho	06/11/2023	---	29/12/2023	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	29/12/2023	05/01/2024	05/01/2024	05/01/2024	---
01305000 - patente concedida	05/01/2024	21/07/2041	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	21/07/2021	---	29/09/2021	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	29/09/2021	23/01/2023	23/01/2023	---
01T10000 - pagamento inicial	23/01/2023	21/07/2023	21/07/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/07/2023	22/01/2024	22/01/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/01/2024	22/07/2024	11/06/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/06/2024	21/01/2025	21/01/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/01/2025	21/07/2025	17/06/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/06/2025	21/01/2026	21/01/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/01/2026	21/07/2026	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	17-07-2023	2005164284
4	11-06-2024	2006202170
5	17-06-2025	2007162671

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
3010661	Altice Labs, S.A.	Rua Engenheiro José Ferreira Pinto Basto	3810-106 Aveiro - Portugal	requerente / titular	21/07/2021	
3020146	Tiago Manuel Campos			inventor	21/07/2021	
3020147	Luis Miguel Amaral Henriques			inventor	21/07/2021	
3020145	Joaquim Fernando Vale E Serra			inventor	21/07/2021	
3020124	Cláudio Emanuel Gomes Ferreirinho Lima Rodrigues			inventor	21/07/2021	
2424622	Alfonso Carlos Antero Miranda Figueiredo			inventor	21/07/2021	
2287062	Paulo Jorge Da Costa Mão Cheia			inventor	21/07/2021	
61	José Luís Fazenda Arnaut Duarte	Rua Castilho, 50	1250-071 Lisboa - Portugal	mandatário	21/07/2021	

## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2002400936	21/07/2021 às 11:15:33	0199 - pedido de patente nacional	Altice Labs, S.A.	inclusão de pedido pendente	22/07/2021	deferido
1000032074	20/08/2021 às 15:57:12	0130 - requerim. diversos	Altice Labs, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	20/08/2021	deferido
6265679	22/11/2021 às 14:41:47			01IP0290 - Relatório de pesquisa	22-11-2021	
2003773500	03/08/2022 às 10:06:50	0171 - certificado	Altice Labs, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	03/08/2022	deferido
6585533	16/05/2023 às 15:54:33			01IP0130 - Relatório Exame PAT	16-05-2023	
2005163955	17/07/2023 às 14:49:13	0163 - subst.elem.pedido	Altice Labs, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	19/07/2023	deferido
2005164284	17/07/2023 às 16:19:13	0187 - renovação	Altice Labs, S.A.	pagam. de taxas periódicas	17/07/2023	deferido
2005547850	06/11/2023 às 11:32:18	0163 - subst.elem.pedido	Altice Labs, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	08/11/2023	deferido
6711738	29/12/2023 às 15:08:42			01IP0130 - Relatório Exame PAT	29-12-2023	
6711739	29/12/2023 às 15:10:06			01IP0133 - Despacho PAT	29-12-2023	
2006202170	11/06/2024 às 18:44:13	0187 - renovação	Altice Labs, S.A.	pagam. de taxas periódicas	12/06/2024	deferido
2007162671	17/06/2025 às 11:05:59	0187 - renovação	Altice Labs, S.A.	pagam. de taxas periódicas	17/06/2025	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
23/01/2023	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
05/01/2024	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do nº 1 do artigo 72.º do código da propriedade industrial, informa-se que o pedido sofreu alterações durante a fase de exame.



## Prioridades

---

 Nota: Não existem registos de prioridades.



## Países Designados

---

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.



## Epígrafe em Língua Estrangeira

---

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.

