

## PATENTE NACIONAL Nº 109251

### DISPOSITIVO DE MITIGAÇÃO DE SOBRETENSÕES

#### Síntese do Processo

---

Nº do Pedido	1000019248
Data de Apresentação	18-03-2016
Data do Pedido	18-03-2016
-----	
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	22-06-2018
Data de Fim Previsto	18-03-2036
-----	
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	02-10-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	21-09-2026
Taxas Pagas	11
Taxas Devidas	0
-----	
BPI 1ª Publicação	18/09/2017
Data do Despacho	19-06-2018
BPI do Despacho	22/06/2018
Data de Início de Vigência	18-03-2016
Data Limite de Vigência	18-03-2036
-----	
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
-----	
Mandatário	---
-----	
Classificação Internacional	H02J 3/24 (2006.01)
-----	
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---
-----	

## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO CONSISTE NUM DISPOSITIVO DE CONTROLO E MITIGAÇÃO DAS SUBIDAS DE TENSÃO NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO EM BAIXA TENSÃO, CAUSADAS PELA INJECCÃO DE POTÊNCIA ACTIVA DE ORIGEM RENOVÁVEL (FOTOVOLTAICA E EÓLICA). O DISPOSITIVO DA PRESENTE INVENÇÃO MONITORIZA EM TEMPO REAL A TENSÃO EFICAZ DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA NO PONTO DE ENTREGA E, QUANDO DETETA UMA SUBIDA DE TENSÃO ACIMA DO MÁXIMO REGULAMENTAR, 110% DO VALOR NOMINAL, ATIVA UM CIRCUITO DE DISSIPACÃO DE ENERGIA (QUE PODE TAMBÉM SER USADO PARA ARMAZENAMENTO DE ENERGIA) QUE REDUZ O VALOR EFICAZ DA TENSÃO DA REDE ATÉ AOS NÍVEIS REGULAMENTARES. COM ESTE DISPOSITIVO, SOLUCIONA-SE O PROBLEMA DO DESLIGAMENTO DOS INVERSORES DE MICRO E MINI-GERAÇÃO, JÁ QUE ESTES, PROJETADOS PARA CUMPRIR A REGULAMENTAÇÃO, SE DESLIGAM ASSIM QUE A TENSÃO DA REDE ULTRAPASSA O MÁXIMO REGULAMENTAR. COM O DISPOSITIVO DA PRESENTE INVENÇÃO, MANTÉM-SE A CONTINUIDADE DA PRODUÇÃO, AINDA QUE A NÍVEIS MAIS REDUZIDOS.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
H02J 3/24 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	18/03/2016	---	22/03/2016	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	22/03/2016	01/04/2016	01/04/2016	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/04/2016	---	11/04/2016	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	11/04/2016	13/04/2016	13/04/2016	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	13/04/2016	---	30/05/2016	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	30/05/2016	---	21/06/2016	---	---
01125110 - ofício - resumo	30/05/2016	01/08/2016	21/06/2016	---	825217
01110000 - pedido-aguarda exame formal	21/06/2016	---	19/07/2016	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	19/07/2016	18/09/2017	18/09/2017	18/09/2017	---
01140000 - pedido-oposição possível	18/09/2017	20/11/2017	20/11/2017	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	20/11/2017	---	19/06/2018	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	19/06/2018	22/06/2018	22/06/2018	22/06/2018	---
01305000 - patente concedida	22/06/2018	18/03/2036	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	18/03/2016	---	19/07/2016	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	19/07/2016	18/09/2017	18/09/2017	---
01T10000 - pagamento inicial	18/09/2017	19/03/2018	19/03/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/03/2018	18/09/2018	18/09/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/09/2018	18/03/2019	20/03/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/03/2019	18/09/2019	18/09/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/09/2019	18/03/2020	10/10/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/10/2019	21/09/2020	21/09/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/09/2020	18/03/2021	29/09/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/09/2020	20/09/2021	20/09/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/09/2021	18/03/2022	28/09/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/09/2021	19/09/2022	19/09/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/09/2022	20/03/2023	28/09/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/09/2022	19/09/2023	19/09/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/09/2023	18/03/2024	26/09/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/09/2023	19/09/2024	19/09/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/09/2024	18/03/2025	26/09/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/09/2024	19/09/2025	19/09/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/09/2025	18/03/2026	02/10/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/10/2025	21/09/2026	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	26-09-2017	1000063258
4	19-03-2019	1000016345
5	10-10-2019	1000050792
6	29-09-2020	1000047735
7	28-09-2021	1000036910
8	28-09-2022	2004005085
9	26-09-2023	2005391482
10	26-09-2024	2006515049

---

11	02-10-2025	2007386879
----	------------	------------



## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
825217	Instituto Superior Técnico	Área De Transferência De Tecnologia, Av. Rovisco Pais, 1	1049-001 Lisboa - Portugal	requerente / titular	18/03/2016	
82898	João José Esteves Santana			inventor	18/03/2016	
2663793	Pedro Manuel Santos De Carvalho			inventor	18/03/2016	
2663791	Pedro Miguel Simões De Oliveira			inventor	18/03/2016	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000019248	18/03/2016 às 17:28:15	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	22/03/2016	deferido	
1000038249	08/06/2016 às 16:28:13	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Superior Técnico	deferir resp. a ofício formal	21/06/2016	deferido
4230947	08/03/2017 às 13:08:06			01IP0290 - Relatório de pesquisa	08/03/2017	
1000063258	26/09/2017 às 11:59:17	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	26/09/2017	deferido
5515814	12/09/2018 às 18:38:05			01IP0130 - Relatório Exame PAT	12/09/2018	
5515816	12/09/2018 às 18:39:15			01IP0133 - Despacho PAT	12/09/2018	
1000016345	19/03/2019 às 15:08:20	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	20/03/2019	deferido
1000050792	10/10/2019 às 16:43:07	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	10/10/2019	deferido
1000047735	29/09/2020 às 22:07:23	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	29/09/2020	deferido
1000036910	28/09/2021 às 11:19:10	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	28/09/2021	deferido
2004005085	28/09/2022 às 17:34:05	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	28/09/2022	deferido
2005391482	26/09/2023 às 11:55:11	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	26/09/2023	deferido
2006515049	26/09/2024 às 14:57:36	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	26/09/2024	deferido
2007386879	02/10/2025 às 14:37:47	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	02/10/2025	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
18/09/2017	02 - publicação de pedidos	publicado	- -	
22/06/2018	10 - despachos de concessão	publicado	- -	



## 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.

