

(11) *Número de Publicação:* **PT 101641 A**

(51) *Classificação Internacional:* (Ed. 6)
F24F011/00 A

(12) FASCÍCULO DE PATENTE DE INVENÇÃO

(22) Data de depósito: 1995.01.27	(73) Titular(es): INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DO PORTO RUA DE SÃO TOMÉ 4200 PORTO PT
(30) Prioridade:	
(43) Data de publicação do pedido: 1996.07.31	(72) Inventor(es): ALEXANDRE GOMWS SANTOS CARVALHO PT
(45) Data e BPI da concessão:	(74) Mandatário(s):

(54) Epígrafe: CIRCUITO ELÉTRICO OU ELECTRÓNICO, DESTINADO A COMANDAR UM VENTILADOR

(57) Resumo:

A invenção consiste num circuito eléctrico ou electrónico destinado a comandar um ventilador, tendo acoplados dois sensores de temperatura.

Um dos sensores é colocado no exterior do edifício o outro no seu interior.

O circuito dispõe de um comutador com três posições: *off*, Verão e Inverno.

Na posição Verão liga quando a temperatura exterior é inferior à temperatura interior, arrefecendo o interior.

Na posição Inverno o ventilador será ligado sempre que a temperatura exterior é superior à temperatura interior.

Quadro 1

OFF	OFF	ON
VERÃO	$T_i < T_e$ ou $T_i < T$	$T_i > T_e$ e $T_i > T$
INVERNO	$T_i > T_e$	$T_i < T_e$

T_i - Temperatura interior

T_e - Temperatura exterior

T - Temperatura mínima admissível no Verão