



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
Ministério da Indústria, do Comércio e do Turismo
Instituto Nacional da Propriedade Industrial

(11) (21) **MU 7700796-4 U**

(51) Int. Cl.⁵:
G01R 11/63

(22) Data de Depósito: 29/04/1997

(43) Data de Publicação: 19/01/1999
(RPI 1463)



(54) Título: **MODELO DE DISPOSITIVO A SER INSTALADO EM MEDIDORES CONVENCIONAIS DE ENERGIA ELÉTRICA TRANSFORMANDO-OS EM MEDIDORES HOROSAZONAIS PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DESTINADO A APLICAÇÕES RESIDENCIAIS, COMERCIAIS, INDUSTRIAIS E DEMAIS APLICAÇÕES.**

(71) Depositante(s): Marcos Pinotti Barbosa (BR/MG), Carlos Barreira Martinez (BR/MG), Luís Antônio Aguilra (BR/MG)

(72) Inventor(es): Luís Antônio Aguilra, Carlos Barreira Martinez, Marcos Pinotti Barbosa

(74) Procurador: Carlos Barreira Martinez

(57) Resumo: Patente de "MODELO DE DISPOSITIVO A SER INSTALADO EM MEDIDORES CONVENCIONAIS DE ENERGIA ELÉTRICA TRANSFORMANDO-OS EM MEDIDORES HOROSAZONAIS PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, DESTINADO A APLICAÇÕES RESIDENCIAIS, COMERCIAIS, INDUSTRIAIS E DEMAIS APLICAÇÕES", constituído por um sistema eletrônico (óptico ou similar ou equivalente), mecânico ou similar de medição de energia caracterizado por funcionar baseado na medição de energia através de medidores tradicionais, contabilizando o custo da energia em função do período de consumo (horário do dia, mês e ano); este sistema se baseia na medição do número de voltas dadas no disco metálico (ou de qualquer outro tipo de material) do medidor por um sensor eletrônico ou similar. Estas voltas serão multiplicadas por um fator de correção que corresponde a porcentagem de acréscimo (ou decréscimo) da tarifa em função do horário de funcionamento; tal fator de correção horário será definido a priori e poder ser mudado em função da tarifa a ser praticada; o sistema pode ser acoplado internamente ao medidor e no caso de medidores já existentes externamente, devendo neste caso ser regulado e calibrado pelo instalador ou previamente em laboratório ou oficina; a alimentação do sistema pode ser feita a partir da ligação de energia acoplada ao próprio medidor, na tensão de trabalho do mesmo, o sistema conta ainda com baterias que têm a função de garantir a manutenção do consumo anteriormente lido em um sistema de memória eletrônica ou similar mesmo na eventualidade de uma falta de energia elétrica.

