



Fotocélula UV1 Brahma

Fotocélulas Brahma

A detecção da chama nos queimadores ocorre por meio de sensores que detectam a presença da chama por meio de um sinal elétrico, que pode ser utilizado por dispositivos de ignição e controle.

As fotocélulas UV exploram a radiação ultravioleta emitida pela luz gerada pela chama; eles são especialmente adequados para aparelhos nos quais são usados combustíveis muito diferentes (por exemplo, combustíveis líquidos e gasosos).

Esses sensores são usados para detecção de chama em queimadores de gás e combustível misto (gás e óleo). As fotocélulas UV consistem em um bulbo de vidro preenchido com gás, contendo dois eletrodos de formato adequado.

Ao fornecer ambos os eletrodos com tensão CA, se uma radiação eletromagnética ultravioleta (faixa de 190 a 290 nm) atinge a fotocélula, os elétrons, emitidos pelo eletrodo polarizado negativo e capturados pelo polarizado positivo, iniciam um processo de ionização levando a geração de uma descarga elétrica e, portanto, a produção de corrente elétrica.

