

BLOCOS AUTÓNOMOS DE ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA (BAIS)

Generalidades

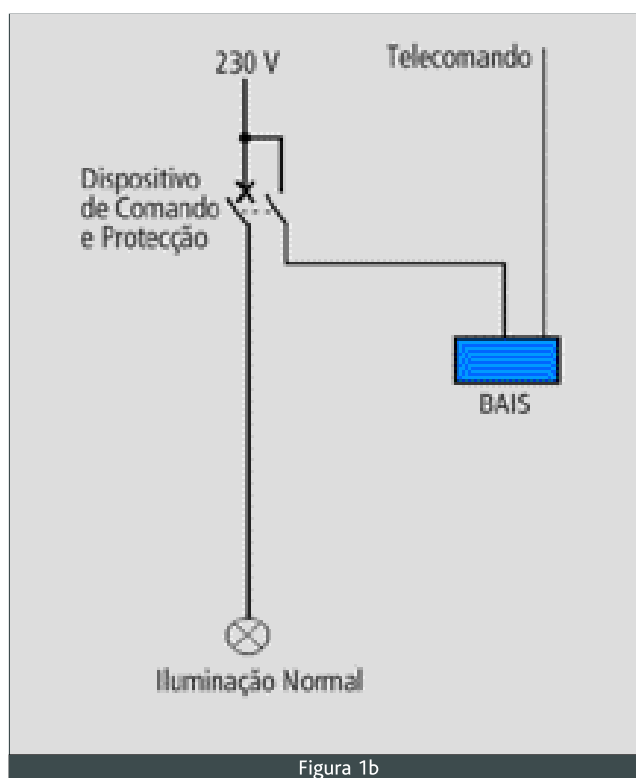
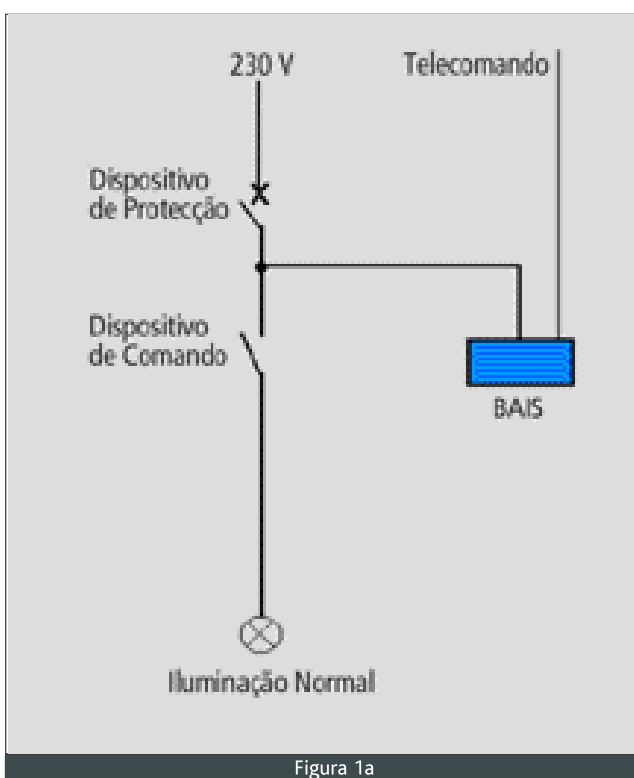
Os blocos autónomos de iluminação de segurança (BAIS) utilizam uma fonte luminosa – incandescente ou fluorescente – e estão dotados de uma bateria de acumuladores eléctricos, bem como dos dispositivos necessários para se colocarem em serviço em caso de necessidade.

Um BAIS diz-se permanente quando assegura uma iluminação efectiva no estado de vigilância. Esta iluminação de vigilância permite controlar em permanência a disponibilidade de iluminação de segurança.

Segundo a natureza da fonte luminosa, os BAIS são:

- Incandescentes, geralmente destinados à iluminação de sinalização com um fluxo de 60 lúmen;
- Fluorescentes, geralmente destinados à iluminação ambiente com um fluxo que pode ser superior a 60 lúmen.

Esquema de alimentação de blocos autónomos de iluminação de segurança (BAIS)



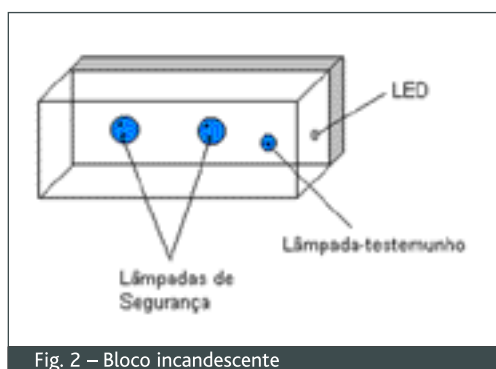
- ▶ Para o caso do esquema da Figura 1b, o dispositivo comanda (através de relé), quando houver defeito no circuito de iluminação normal, a abertura do contacto para colocar o BAIS em funcionamento.
- ▶ Os BAIS devem dispor de telecomando (ver figuras 1a e 1b) que os coloque no estado de repouso e este deverá estar localizado num ponto central, na proximidade do dispositivo de comando geral da alimentação da iluminação da instalação. Quando o estabelecimento se encontrar franqueado ao público os BAIS deverão ser colocados no estado de vigilância; (RTIEBT Secção 801.2).

BLOCOS AUTÓNOMOS DE ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA (BAIS)

Características

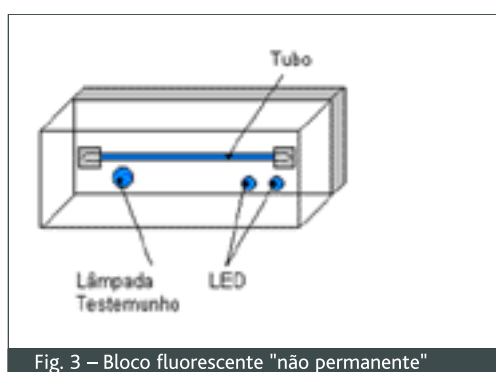
Os blocos autónomos de iluminação de segurança (BAIS) deverão ter uma autonomia mínima de 1 hora. O tempo de resposta, em caso de bloco não permanente, não deverá ser superior a 0.5 segundos.

A lâmpada de testemunho (LED) permite a realização de certas verificações apenas por simples controlo visual. Os blocos autónomos deverão cumprir a norma EN 60 598-2-22.



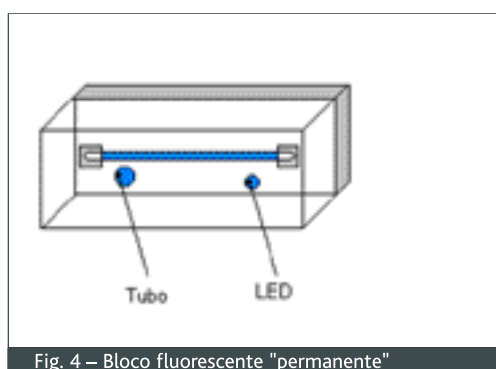
Os BAIS incandescentes têm:

- ➔ uma lâmpada-testemunho para visualizar o estado da carga, acesa no estado de vigilância;
- ➔ duas lâmpadas incandescentes acesas no estado de funcionamento.



Os BAIS fluorescentes do tipo "não permanente" têm:

- ➔ uma lâmpada-testemunho para visualizar o estado da carga, acesa no estado de vigilância;
- ➔ um tubo fluorescente aceso no estado de funcionamento.



Os BAIS fluorescentes do tipo "permanente" têm:

- ➔ Um tubo fluorescente aceso no estado de vigilância e no estado de funcionamento, neste último, alimentado pela bateria.