

O sistema DIGIDIM é baseado no Protocolo DALI - Digital Addressable Lighting Interface. Este Protocolo foi introduzido como standard digital Anexo-E, da norma IEC929, permitindo desta forma que cada componente do sistema, Balastros Digitais, Reguladores de Fluxo, Unidades de Relés, Interfaces para sistemas externos, Painéis de Controlo, Multisensores, etc, tenham o seu endereço específico, tornando possível o controlo individual de cada componente.

Com a utilização deste tipo de sistema, uma vez a instalação física efectuada, as alterações posteriores necessárias, serão única e exclusivamente ao nível da reprogramação dos componentes do sistema. Por outras palavras, os componentes de um sistema manter-se-ão imutáveis, apenas será necessário alterar as funções de cada componente, sempre que exista uma utilização distinta para a mesma área.

Todos os componentes do Sistema DIGIDIM, podem ser comandados individualmente ou em grupo, permitindo assim maior flexibilidade de comando e configuração em relação a sistemas anteriores, em locais de uso multifuncional como sejam os casos de, Salas de Reunião, Salas de Conferência, Gabinetes individuais ou em "Open Space", Auditórios e Anfiteatros, etc.

Em locais como os atrás referidos é de extrema importância a utilização de temporizações na transição de um ambiente para outro, a automatização da ocupação de áreas, a variação do fluxo luminoso artificial mediante a iluminação natural, assim como a possibilidade de comando e conjugação de salas mediante a sua utilização em separado ou conjuntamente.

Igualmente e na vertente da eficiência e poupança energéticas, verificamos uma vez mais que a utilização dos vários componentes deste sistema, entre eles os Balastros Digitais, os Sensores de Presença e de Luz Constante, resultará numa redução significativa dos consumos energéticos.

Diagrama tipo de um Sistema DALI

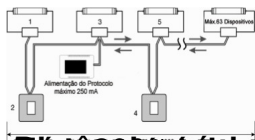
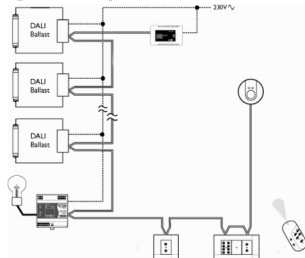


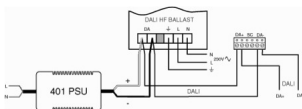
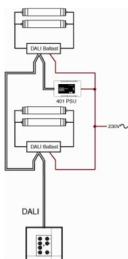
Diagrama de conexão para o protocolo DALI



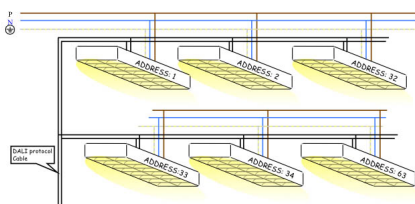
Sistema DIGIDIM :

- Máximo 16 grupos.
- 16 cenários possíveis por dispositivo. (Unidades de potência).
- Programação individual por dispositivo (endereço) e sub-dispositivos.

Alimentação do Sistema

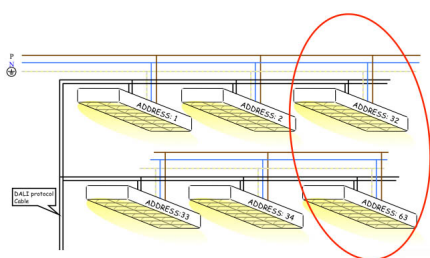


Endereçamento:

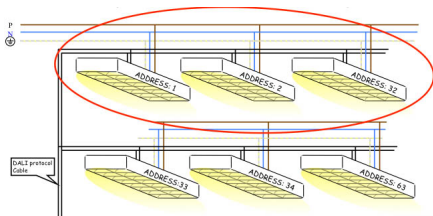


64 endereços podem ser controlados independentemente pelo mesmo cabo de controlo

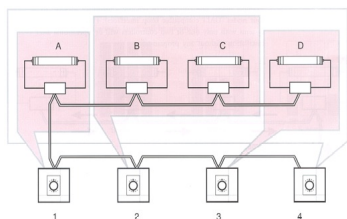
Grupos



Podem ser criados e configurados 16 grupos. Cada endereço (unidade de potência), pode pertencer a mais do que um grupo



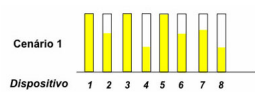
Distribuição dos circuitos existentes em Grupos e escolha dos comandos necessários



Cenários

Podem ser criados e configurados 16 diferentes Cenários/Níveis de fluxo em cada dispositivo (Reguladores, Conversores, Balastros DALI, etc.)

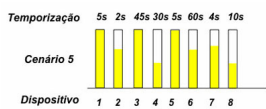
Exemplo de um Cenário com 8 dispositivos diferentes:



Cenários - Temporizações

Podem ser criadas e configuradas temporizações individuais para cada dispositivo (Reguladores, Conversores, Balastros DALI, etc.), dentro do mesmo Cenário.

Exemplo de um Cenário com 8 dispositivos e temporizações individuais:



Ligações do Protocolo

