

CBU-DA-1P: a versatilidade dos perfis Casambi

Adrián Garcés
Engenheiro de I&D



O inovador CBU-DA-1P é um dispositivo Casambi lançado recentemente pela Electrónica OLFER, que permite controlar até 50 *drivers* DALI, integrando uma fonte de alimentação para o *bus* DALI com corrente garantida de 100 mA. Além disso, também permite atribuir estes *drivers* a até 8 grupos DALI, sem a necessidade de utilizar ferramentas externas para poder controlar a iluminação dividida em até 8 zonas de forma independente. Em adição, possui também uma entrada de botão para controlo de dispositivos Casambi e terminais de rede duplicados (*loop AC*) para facilitar a sua integração em qualquer luminária.

Neste artigo vamos focar-nos num dos aspetos mais diferenciadores deste produto e que o torna o dispositivo mais versátil: a disponibilidade de até quase 100 perfis Casambi diferentes, que oferecem uma grande variedade de modos de controlo para poder usar este produto em praticamente qualquer situação.

Para carregar o perfil desejado basta conectar o CBU-DA-1P em estado desvinculado e abrir a aplicação Casambi para ir a "Mais -> Dispositivos próximos -> Clicar no ícone do nosso dispositivo -> Alterar perfil". De seguida, serão explicados os modos de controlo de alguns dos perfis mais notáveis disponíveis para este produto.

PERFIS CBU-DA-1P

DALI Broadcast

Realizam o controlo simultâneo de todos os *drivers* DALI conectados.

DALI Broadcast + External

Realizam o controlo simultâneo de todos os *drivers* DALI conectados. Além disso, permitem a ligação de sensores de luminosidade/

presença DALI-2, bem como de módulos de botões DALI-2, de forma que apareçam na aplicação como se fossem sensores ou botões Casambi (até um máximo de 8 botões).

DALI 1xDIM SA ... DALI 8xDIM SA

Permitem o controlo independente de até 8 *drivers* DALI conectados. O endereço DALI é criado automaticamente e na *interface* da aplicação irá aparecer o mesmo número de *sliders* do que os *drivers* capazes de controlar o perfil selecionado (1 - 8 *drivers*).

ALI (1xGroup) ... DALI (8xGroup)

Permitem o controlo por zona de até 50 *drivers* conectados e divididos em até 8 grupos DALI. Os *drivers* podem ser atribuídos a grupos DALI diretamente a partir da aplicação Casambi, sem a necessidade de utilizar qualquer programador DALI ou ferramenta externa. Na *interface* da aplicação, irá aparecer o mesmo número de *sliders* que os grupos DALI que o perfil selecionado pode controlar (1 - 8 grupos).

DALI DT6 TW

Permitem ligar dois endereços DALI diferentes (A0 - quente e A1 - frio), para controlar a temperatura da cor independentemente da regulação de potência da luminária.

DALI DT6 Dim to Warm

Permitem ligar dois endereços DALI diferentes (A0 - quente e A1 - frio), para controlar a temperatura da cor em função da regulação de potência da luminária. A luz irá ficar mais quente em níveis baixos de regulação, enquanto será mais fria em níveis altos.

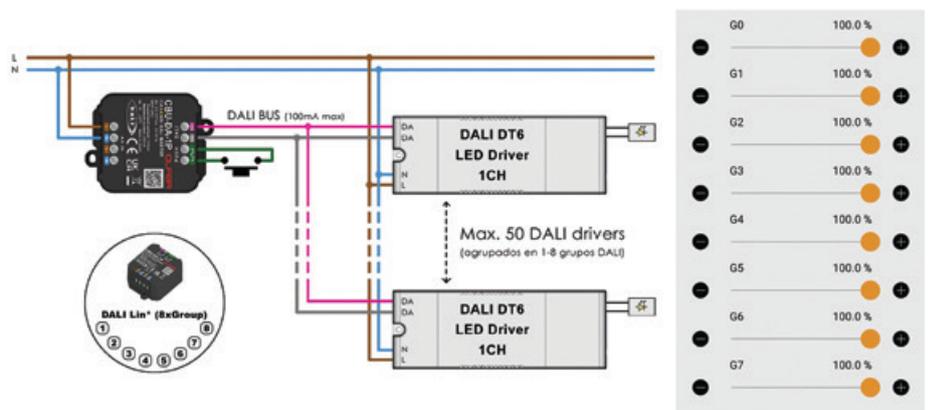


Figura 1. Diagrama de conexão (esquerda) e *interface* de controlo (direita) do perfil "DALI (8xGroup)".