

Comment savoir si mes ampoules peuvent être contrôlées avec le DIMinBOX-2CH?

① Configurer DIMinBOX 2CH de la manière suivante:

Les deux canaux:

- Contrôle indépendant des canaux: s'ils vont être utilisés conjointement pour réguler une charge supérieure, il faut choisir *Non* et ponter les sorties de régulation sur le DIMinBOX 2CH.

Canal Cn:

Type de Charge: LED ou CFL (en fonction de la charge).

- Courbe de régulation: Linéaire
- Mode de régulation: Coupure en fin.

Vitesse de Régulation

- Régulation Précise: Immédiat.
- Régulation relative: Lent 1

Niveau maximum de régulation: 100%

Niveau minimum d'éclairage: 0%

Activer les **objets d'erreur** et les liés aux adresses de groupe.

The screenshot shows the configuration interface for the DIMinBOX 2CH device. The left sidebar is titled 'CONFIGURATION GENERALE' and includes options for 'Les deux canaux', 'Canal C1', 'Canal C2', 'FONCTIONS CANAL C1', 'FONCTIONS CANAL C2', and 'ENTREES'. The main panel is for 'Canal C1' and contains the following settings:

- Type de Charge: CFL
- Courbe de Régulation: Linéaire
- Mode de Régulation: Coupure en début (inductif)
- Vitesse de Régulation:
 - Régulation précise: Lent 1
 - Régulation relative: Lent 1
 - On/Off: Immédiat
- Fonction mémoire: valeur à l'allumage: Maximum
- Niveau maximum de régulation (valeur maximale recommandée 80%): 100%
- Activer minimum: Oui
- Niveau minimum d'éclairage: 0%

② Unir les objets de communication, qui vont être utilisés pour essayer différents modes de régulation et courbes de régulation, aux adresses de groupe de test, comme montré par la suite.

| Objet | Participant | Envoi | ACK (P... | Types d... | ... | R | W | T | U |
|---|--------------------|-------|-----------|---------------|-----|---|---|---|---|
| 1/0/0 TEST - MODE REGULATION | | | | | | | | | |
| 43: [C1] Sélectionner Front (Uniquement pour Tests) - 0=Automatique; 1=En début; 2: | 1.1.1 DIMinBOX 2CH | S | Non | load type | C | - | W | - | - |
| 1/0/1 TEST - COURBE REGULATION | | | | | | | | | |
| 45: [C1] Courbe de Régulation (Uniquement pour Tests) - 0=Linéaire; 1=Courbe 1; 2= | 1.1.1 DIMinBOX 2CH | S | Non | | C | - | W | - | - |
| 1/0/2 TEST - REGULATION PRECISE | | | | | | | | | |
| 5: [C1] Régulation Précise - Contrôle de 1 byte | 1.1.1 DIMinBOX 2CH | S | Non | percentage (C | C | - | W | - | - |
| 1/0/3 TEST - REGULATION RELATIVE | | | | | | | | | |
| 3: [C1] Régulation - Contrôle de 4 bits | 1.1.1 DIMinBOX 2CH | S | Non | dimming con | C | - | W | - | - |
| 1/0/4 TEST - ERREUR circuit ouvert | | | | | | | | | |
| 9: [C1] Erreur Circuit Ouvert - 0=Sans erreur; 1=Erreur | 1.1.1 DIMinBOX 2CH | S | Non | alarm | C | R | - | T | - |
| 1/0/5 TEST - ERREUR manque l'alimentation | | | | | | | | | |
| 11: Erreur Pas d'alimentation - 0=Sans erreur; 1=Erreur | 1.1.1 DIMinBOX 2CH | S | Non | alarm | C | R | - | T | - |
| 1/0/6 TEST - ERREUR surchauffe | | | | | | | | | |
| 16: Erreur Surchauffe - 0=Sans erreur; 1=Erreur | 1.1.1 DIMinBOX 2CH | S | Non | alarm | C | R | - | T | - |
| 1/0/7 TEST - ERREUR surtension | | | | | | | | | |
| 17: [C1] Erreur Surtension - 0=Sans erreur; 1=Erreur | 1.1.1 DIMinBOX 2CH | S | Non | alarm | C | R | - | T | - |
| 1/0/8 TEST - ERREUR fréquence anormale | | | | | | | | | |
| 21: Erreur Anomalie fréquence - 0=Sans erreur; 1=Erreur | 1.1.1 DIMinBOX 2CH | S | Non | alarm | C | R | - | T | - |
| 1/0/9 TEST - ERREUR paramétrage charge | | | | | | | | | |
| 22: [C1] Erreur dans le paramétrage du type de charge - 0=Sans erreur; 1=Erreur | 1.1.1 DIMinBOX 2CH | S | Non | alarm | C | R | - | T | - |

③ Connecter les ampoules au DIMinBOX 2 CH en toute sécurité en déconnectant l'alimentation générale.

Il est important d'essayer avec le nombre d'ampoules qui sera utilisé dans le circuit déterminé, en effet, les limites de régulation peuvent varier.

④ Télécharger l'application dans le DIMinBOX 2CH pour programmer la configuration réalisée. **Connecter l'alimentation générale sur le DIMinBOX 2CH.**

⑤ Choix du Mode de régulation et Courbe de régulation.

Envoyer au DIMinBOX 2CH avec le moniteur de groupe d'ETS (Diagnostiques - Moniteur de groupes) les valeurs correspondants à l'une des 6 configurations du tableau. Il est également possible d'envoyer ces valeurs depuis un écran configuré avec deux cases pour l'envoi des valeurs entières 0, 1 et 2.

| Configuration | Mode de Régulation | | Courbe de Régulation | | Niveau minimum | Niveau maximum |
|---------------|--------------------|--------|----------------------|--------|----------------|----------------|
| | Mode* | Valeur | Courbe | Valeur | | |
| 1 | En fin | 2 | Linéaire | 0 | | |
| 2 | En fin | 2 | Courbe 1 | 1 | | |
| 3 | En fin | 2 | Courbe 2 | 2 | | |
| 4 | En début | 1 | Linéaire | 0 | | |
| 5 | En début | 1 | Courbe 1 | 1 | | |
| 6 | En début | 1 | Courbe 2 | 2 | | |

*** Important:** Si ce sont des charges LED ou basse consommation avec transformateur qui vont être testées, choisir le mode de régulation "en fin" pour charges capacitives ou "en début" pour charges inductives.

⑥ Vérifier la régulation avec le DIMinBOX 2CH:

A. REGULATION RELATIVE LENTE de 0% à 100% pour voir si la régulation est régulière dans tout l'intervalle.

B. REGULATION RELATIVE LENTE de 100% à 0% pour voir si la régulation est régulière dans tout l'intervalle.

C. Allumage avec REGULATION PRECISE IMMEDIATE à 100%.

Observer pendant quelques minutes s'il y a des clignotements ou erreurs à ce niveau de la régulation.

S'il y a des clignotements ou erreurs à 100%, réaliser le même test en envoyant une régulation précise à 95%, et ainsi successivement jusqu'à trouver le pourcentage sur lequel il n'y a plus de clignotements ou d'erreurs. Ceci sera le **Niveau maximum de régulation** à configurer dans les paramètres.

D. Allumage avec REGULATION PRECISE IMMEDIATE à 1%, 2%...Vérifier que les ampoules s'allument simultanément et ne clignotent pas.

Si des effets indésirables se produisent, augmenter la régulation précise jusqu'à trouver le pourcentage sur lequel ces effets s'arrêtent, ce sera le **Niveau minimum de régulation** à configurer dans les paramètres.

Pour essayer avec une autre configuration, **éteindre la charge et recommencer à partir du point 5.**