

AMX: MCP / MKP

Button LED brightness (luminosité)

Histoire

Révision	Date	Créateur	Description
a	10.03.2023	CL	First Edition

Produits

AMX MCP-106, MCP-108 (Massio Control Pad)
AMX MKP-106, MKP-108 (Massio Key Pad)

Nom du Fichier

AROCOM_TN0024a_AMX_MCP_MKP_Button_LED_FR
--

Firmware

MCP-106/108: Firmware-Version: v1.1.49 (Device)

MKP-106/108: Firmware-Version: v1.2.33

Situation de départ

La luminosité des LED diminue avec l'augmentation de la durée d'éclairage. La durée de vie moyenne des LED est d'environ 6 ans ($\approx 50'000h$).

C'est pourquoi les produits des séries MCP et MKP sont équipés du système ECOMODE, qui a deux objectifs :

- Réduire la consommation d'énergie
- Prolonger la durée de vie des LED des touches

Ecomode

- L'ECOMODE est activé comme standard de l'usine.
- Les LED des touches s'atténuent si aucune des LED des touches ne change pendant 30 secondes, c'est-à-dire si elles ne sont ni allumées ni éteintes.
- Chaque modification d'une LED de touche entraîne le passage immédiat de toutes les LED de touche à la luminosité maximale.
- Il est également possible de mettre fin à l'état de gradation en pulsant un CHANNEL inutilisé, par exemple `PULSE[dvKeypad_1,255]`
- L'ECOMODE n'agit pas sur l'affichage du niveau Level.
- A partir du firmware MCP Device v1.1.49
- A partir du firmware MKP v1.2.33

```
SEND_COMMAND dvKeypad_1,"'ECOMODEOFF'"
SEND_COMMAND dvKeypad_1,"'ECOMODEON'"           // = FACTORY DEFAULT
```

Exemple:

```
DATA_EVENT[dvKeypad_1]           // MCP = Port 28, MKP = Port 01
{
  ONLINE:
  {
    SEND_COMMAND dvKeypad_1,"'ECOMODEOFF'"
  }
}
```

Influence de la commande @BRT

L'ECOMODE ne fait varier l'intensité des LED que lorsque la luminosité est élevée ($\approx 24-32$).

En standard d'usine, la luminosité est réglée sur 32 (niveau de luminosité le plus élevé) à l'état ON et sur 0 à l'état OFF. Cela correspond à la commande suivante :

```
SEND_COMMAND dvKeypad_1,"'@BRT-32,0'"
```

Par exemple, si la luminosité est réglée sur 20 à l'aide de la commande @BRT, il n'y aura pas de différence entre l'état tamisé et l'état non tamisé.

Autres considérations

Bouton d'arrêt 'OFF'

Dans de nombreuses applications, la durée de vie des LED ne joue aucun rôle, car la plupart d'entre elles ne s'allument que lorsque l'installation audiovisuelle est en marche, par exemple.

Il convient d'accorder une attention particulière aux LED qui sont pratiquement toujours allumées. Par exemple, la LED 'OFF' d'une installation AV est toujours allumée, sauf si l'installation AV est en marche. Elle atteint un nombre d'heures de fonctionnement bien plus élevé que toutes les autres LED.

Voici quelques suggestions pour garantir un fonctionnement de longue durée :

- Éviter le bouton 'OFF'.
- Faire clignoter le bouton 'OFF' après un certain temps après la mise hors tension de l'équipement audiovisuel.
- Utiliser l'ECOMODE
- Faire varier l'intensité des LED avec la commande @BRT lorsque l'installation AV est éteinte.

Fonctionnement avec MKPs

Si des MKP sont installés en plus du MCP, les touches de toutes les unités de commande devraient être graduées simultanément. Ceci ne peut pas être réalisé avec l'ECOMODE. Dans ce cas, la variation doit être implémentée avec la commande @BRT dans le logiciel Netlinx.