

# EB1E1A

Modules d'E/S USB avec une entrée et une sortie de relais



Taille  
compacte

Intégration  
simplifiée

Commutation  
inusable

## E/S flexible et compacte

Le module d'E/S USB EB1E1A permet d'ajouter facilement à un appareil de la gamme de produits Symphony MX une entrée et une sortie de relais (contact NO) en le EB1E1A connectant simplement à une prise USB libre. L'appareil dispose ainsi instantanément d'une entrée pour contacts flottants (pour par exemple un commutateur, un bouton ou une sortie de relais) et d'un contact de sortie à isolation galvanique (par ex. pour une utilisation avec une ouverture de porte). Le module EB1E1A peut ainsi être facilement configuré au travers de l'interface web de la station.

Le EB1E1A offre un moyen économique et sûr d'intégration d'entrées et de sorties directement dans le poste d'interphonie. L'équipement réalisé est adapté pour l'implémentation d'entrées et de sorties supplémentaires destinées à la commande de composants externes. La technologie PhotoMOS de pointe assure au EB1E1A une longue durée de vie. Au contraire d'une conception électromécanique, cette sortie de relais ne vieillit pas, quel que soit le nombre de cycles de commutation qu'elle ait à gérer. C'est pourquoi le module d'E/S USB est particulièrement recommandé pour le fonctionnement permanent dans les applications avec clignotants ou similaires. Sa grande flexibilité et son intégration aisée font du EB1E1A une solutions économique pour toutes les situations requérant une sortie de commutation de charges.

## Fonctionnalités et atouts

- Option économique pour ajouter à appareil de la gamme Symphony MX une entrée et une sortie de relais
- Intégration facile dans le système
- Câblage sans outil
- Entrées pour contacts flottants avec détection de niveau d'entrée multiple
- Prise en charge par l'entrée des boutons-poussoirs piézoélectrique
- Sortie de relais flottante à isolation galvanique (contact normalement ouvert)
- Relais statique inusable à commutation silencieuse grâce à la technologie PhotoMOS
- Charge de la sortie de relais en courant continu ou alternatif

# EB1E1A

## Spécifications techniques



### Données techniques

<b>Connexion :</b>	USB 2.0 (type A) max. 20 mA à 5 V
<b>Entrée :</b>	1 entrée pour contacts flottants, bouton poussoir piézoélectrique détection de 4 niveaux d'entrée
<b>Sortie de relais :</b>	1 sortie (contact normalement ouvert, relais statique) Courant de service max. : 1 A (jusqu'à 55 °C/131 °F ; à partir de 55 °C/131 °F, il est réduit de 0,1 A par 10 °C) Tension de service max. : 20 VCA/30 VCC
<b>Câblage :</b>	Longueur de dénudement Borne à ressort : 6 mm Section du conducteur rigide : min. 0,14 mm <sup>2</sup> , max. 0,5 mm <sup>2</sup> Section du conducteur flexible : min. 0,2 mm <sup>2</sup> , max. 0,5 mm <sup>2</sup> Section du conducteur flexible, avec virole et sans gaine en plastique : min. 0,25 mm <sup>2</sup> , max. 0,5 mm <sup>2</sup> Diamètre du fil : min. AWG 26, max. AWG 20
<b>Plage de températures de service :</b>	-40 °C à +70 °C (-40 °F à +158 °F) <sup>1)</sup>
<b>Plage de températures de stockage :</b>	-40 °C à +70 °C (-40 °F à +158 °F)
<b>Humidité relative :</b>	jusqu'à 90%, sans condensation
<b>Indice de protection IP :</b>	IP20 (selon EN 60529)
<b>Homologations et conformité aux normes :</b>	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 55032 Class B, EN 55024, EN 55035 IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL CB Scheme (UL) UL LISTED, FCC Part 15 Class B, ICES-003 Class B
<b>Poids, emballage compris :</b>	82 g (0,18 lb)

<sup>1)</sup> Plage de températures cULus (USA et Canada) :  
-40 °C à +65 °C (-40 °F à +149 °F).

### Contenu de la livraison

- Module d'E/S USB
- Notice

### Configuration minimale du système

- Symphony MX (version requise du firmware : 2.7 au minimum)

# EB1E1A

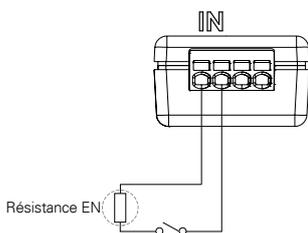
## Instructions d'installation

### Instructions de montage

- Cet appareil ne doit être installé ou remplacé que par des personnes qualifiées et formées.
- Ne placez pas le dispositif dans des lieux exposés à l'humidité ou à la vapeur et évitez les environnements poussiéreux.
- Si l'appareil EB1E1A est connecté par rallonge USB, la longueur de cette dernière ne doit pas dépasser 5 m. Pour se conformer à la norme UL 62368-1 (cULus), la longueur maximale est de 3,05 m.
- Les câbles des entrées et sorties ne doivent pas dépasser 30 m.
- Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites pour appareils numériques de classe B, selon la section 15 des règlements de la FCC. Ces limites sont destinées à assurer une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement produit, utilise et peut émettre de l'énergie de fréquences radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut générer des perturbations préjudiciables aux radiocommunications. Toutefois, rien ne garantit l'absence d'interférences dans une installation particulière. Si cet équipement produit une interférence nuisible à la réception de la radio ou de la télévision, mise en évidence en l'éteignant et en le rallumant, il est conseillé à l'utilisateur d'essayer de résoudre cette interférence en prenant la ou les mesures suivantes :
  - Modifier l'orientation ou l'emplacement de l'antenne réceptrice
  - Éloigner l'équipement du récepteur
  - Connecter l'équipement à une prise différente de celle sur laquelle est branché le récepteur
  - S'adresser au revendeur ou un technicien spécialisé en radio/télévision.

### Connexions

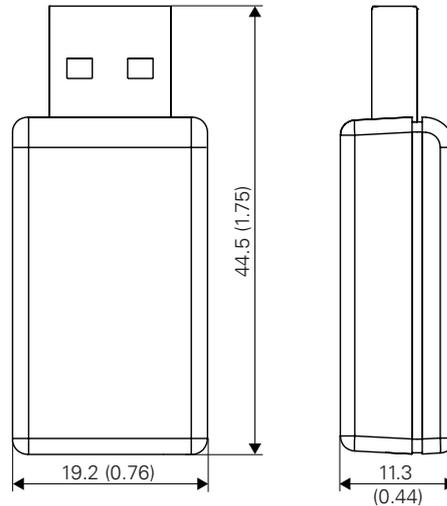
#### Entrée



Niveau entrée	Résistance EN
1	0Ω (court-circuit)
2	3k3 ±5%
3	15k ±5%
4	ouverte

### Dimensions

Dimensions en mm (po), sans mise à l'échelle.

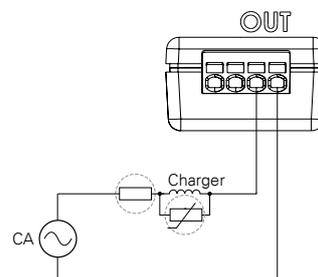


### Consignes de sécurité

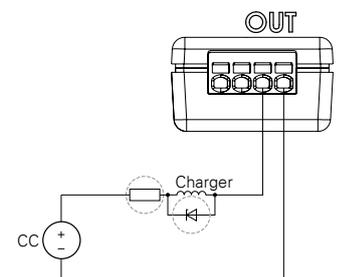
- Tous les circuits connectés doivent satisfaire les exigences relatives aux circuits ES1, PS2 et suivant l'Annexe Q (source d'alimentation limitée) selon la norme CEI/EN 62368-1.
- Avant d'utiliser l'appareil, veiller à ce que tous les câbles soient intacts et correctement branchés.
- Ne procéder à aucune modification non autorisée sur l'appareil.

#### Sortie

##### Alimentation électrique CA



##### Alimentation électrique CC



Il est recommandé d'installer des protections externes sur le circuit de charge, contre les surtensions (en particulier pour les charges inductives) et contre les surintensités de courant.

## Qualité testée. Fiabilité. Intelligence.

Les produits COMMEND sont développés et fabriqués par Commend International à Salzbourg, Autriche.

Les processus de développement et de fabrication sont certifiés conformes à la norme

**EN ISO 9001:2015.**



Les données techniques figurant dans ce document ont été fournies uniquement à titre informatif et sans aucune valeur juridique. Sous réserve de modifications techniques ou autres. lolP®, OpenDuplex® et Commend® sont des marques déposées par Commend International GmbH. Toutes les autres marques ou noms de produits sont des marques ou des marques déposées par leur propriétaire respectif et n'ont pas été spécifiquement réservées.

## Un solide réseau mondial

COMMEND est représentée dans le monde entier par des partenaires locaux Commend, pour vous aider à améliorer la sécurité et les communications grâce à des solutions d'interphonie personnalisées.

[www.commend.fr](http://www.commend.fr)