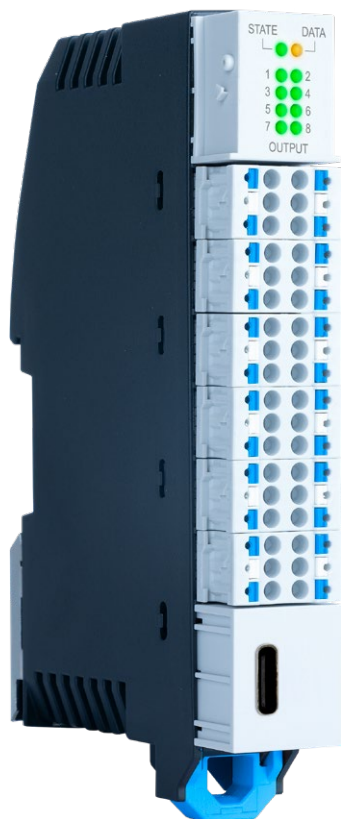


# EB8E8A

Module d'E/S USB avec 8 entrées et 8 sorties



8 entrées

8 sorties

Entièrement  
intégré

## Extension simple

Avec le module d'E/S USB EB8E8A, un appareil Symphony MX peut facilement être complété avec des connexions supplémentaires. Grâce à ses 8 entrées et 8 sorties, l'EB8E8A est une solution facilement évolutive. La connexion au dispositif Symphony MX se fait par USB.

La commutation de sorties, par exemple pour ouvrir des portes et des barrières, est une opération critique pour la sécurité. C'est pourquoi le système EB8E8A est conforme aux directives de cybersécurité strictes de Comrend.

## Fonctionnalités et atouts

- 8 sorties de relais (contact de commutation)
- 8 entrées (détection de jusqu'à 128 états d'entrée)
- Indication de l'état du relais
- Indication de l'état du module
- Connecteur E/S avec bornes à ressort
- Système de verrouillage/déverrouillage pour facilement installer et retirer les connecteurs
- Montage sur rail oméga
- Connexion facile par USB

# EB8E8A

## Spécifications techniques



### Données techniques

<b>Indice de protection :</b>	IP20 (selon EN 60529)
<b>Résistance aux impacts mécaniques :</b>	IK08 (selon EN 62262)
<b>Entrées :</b>	8 entrées numériques pour bornes flottantes (interrupteurs, boutons-poussoirs, sorties de relais, etc.) <sup>1)</sup> états des entrées : court-circuit, 560, 1k, 1k5, 2k2, 2k7, 3k3, 4k7, 6k8, 8k2, 10k, 15k, 22k, 33k, 56k, ouverte
<b>Sorties :</b>	8 sorties de relais (contact de commutation) tension de commutation max. : 60 VCC, 30 VCA courant de commutation max. (par sortie) : 2 A <sup>2)</sup> puissance de commutation max. (par sortie) : 60 W (CC), 37,5 VA (CA) durée de vie électrique attendue : min. 10 <sup>5</sup> (30 V CC/2 A), min. 5 x 10 <sup>5</sup> (30 V CC/1 A)
<b>Plage de températures de service :</b>	-40 °C à +70 °C (-40 °F à +158 °F)
<b>Plage de températures de stockage :</b>	-40 °C à +70 °C (-40 °F à +158 °F)
<b>Humidité relative :</b>	jusqu'à 95%, sans condensation (selon EN 60068-2-61, 55 °C/131 °F)
<b>Connexions :</b>	USB 2.0 (type C) connecteur E/S avec bornes à ressort (section du conducteur : 0,2 mm <sup>2</sup> à 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG24 à AWG16, longueur de dénudement : 8 mm)
<b>Alimentation électrique :</b>	5 V CC par le câble USB C <sup>3)</sup>
<b>Consommation électrique :</b>	veille : 0,12 W (aucune sortie commutée) max. : 1,3 W (toutes les sorties commutées)
<b>Approbations et conformités :</b>	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 55032 Classe B, EN 55035, FCC Partie 15 Classe B, ICES-003 Classe B, EN 60529 IP20, EN 62262 IK08 CEI/EN/UL 62368-1, Schéma CB (par UL), LISTÉ UL
<b>Dimensions (L x H x P) :</b>	19 x 125 x 77 mm (0,75 x 4,92 x 3,03 po ; sans câble USB)
<b>Poids, emballage compris :</b>	env. 250 g (0,6 lb)
<b>Accessoires en option :</b>	DINRAIL150 (15 cm/5,9 po, rail oméga) ASKHSLINK-05 (50 cm/19,7 po, câble USB C) ASKHSLINK-10 (100 cm/39,4 po, câble USB C) ASKHSLINK-30 (300 cm/118,1 po, câble USB C)

<sup>1)</sup> Pour l'état d'entrée « Court-circuit », la résistance du commutateur doit être inférieure à 280 Ω.

<sup>2)</sup> Pour le marché nord-américain (conformité UL 62368-1), le courant maximal pris en charge est limité à 1 A (CA)/0,6 A (CC). Pour toutes les autres zones (utilisation non conforme à la norme UL), le courant de 2 A ne s'applique qu'en cas de température ambiante entre -40 °C et +60 °C, suivi d'un déclassement linéaire à 1 A (CA)/0,6 A (CC) à +70 °C.

<sup>3)</sup> N'utiliser que le câble USB C inclus dans la livraison ou un câble USB C recommandé.

### Contenu de la livraison

- Module d'E/S USB avec prise intégrée pour rail oméga
- Câble USB C ASKHSLINK-03 (30 cm/11,8 po)
- Notice

### Configuration minimale du système

- Symphony MX (version 03.04.01 ou ultérieure)

# EB8E8A

## Instructions d'installation

### Instructions d'installation

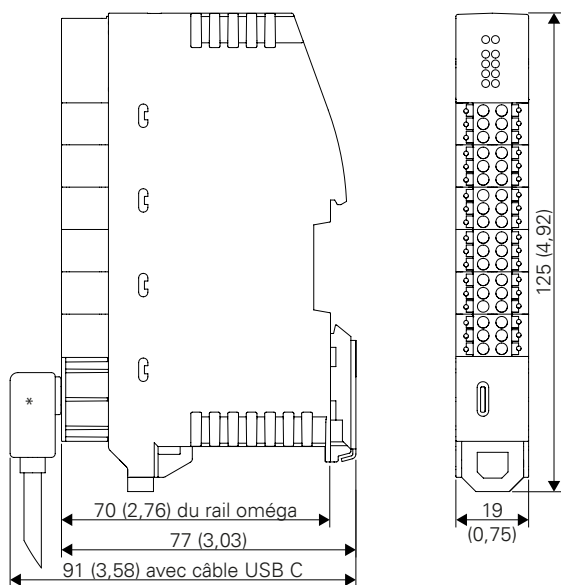
- Respecter les normes nationales en vigueur pour l'installation, le montage et la configuration.
- Installer ou stocker ce dispositif hors de portée des enfants et ne laisser aucune personne non familiarisée avec le dispositif et ces instructions manipuler et faire fonctionner l'appareil.
- Ne pas placer l'appareil dans un lieu exposé à la vapeur ou à l'humidité. Éviter les lieux à atmosphère chargée en poussière, humidité ou à température ambiante élevée.
- Quelle que soit la position d'installation (armoire, mur ou rack), veillez à ce que l'appareil soit correctement orienté (sortie de câble sur la face inférieure).
- Installer l'appareil à au moins 10 mm vers le bas pour permettre l'accès au support du rail oméga et, au besoin, pour libérer le verrouillage du connecteur E/S par le système de verrouillage et de déverrouillage.
- Le montage mural requiert le rail oméga DINRAIL150 (disponible séparément).
- Des câbles USB C plus longs, de 50 cm (ASKHSLINK-05), 1 m (ASKHSLINK-10) et 3 m (ASKHSLINK-30) sont disponibles (séparément) pour le montage.
- Avant d'utiliser l'appareil, veillez à ce que tous les câbles soient intacts et correctement branchés.
- Pour éviter toute contrainte mécanique sur la prise USB, prévoir une décharge de traction pour le câble USB à proximité de la prise USB.
- N'utiliser que les câbles USB de Commend.

### Consignes de sécurité

- L'installation et le remplacement de cet appareil sont réservés aux personnes instruites.
- L'installation et le remplacement du rail oméga DINRAIL150 sont réservés aux personnes qualifiées.
- Cet appareil ne peut être connecté et utilisé qu'avec des appareils compatibles de Commend (voir « Configuration minimale du système »).
- Tous les circuits connectés doivent satisfaire les exigences suivantes :
  - Très basse tension de sécurité (SELV) et Source à puissance limitée (LPS) conformément à la norme CEI/EN 60950-1 ou
  - circuits ES1, PS2 et suivant l'Annexe Q (source d'alimentation limitée) selon la norme CEI/EN/UL 62368-1.
- Ne pas modifier l'appareil.
- 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, en outre 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, certaines des mesures suivantes peuvent aider à résoudre le problème :
  - Modifier l'orientation ou l'emplacement de l'antenne réceptrice.
  - Éloigner l'équipement du récepteur.
  - Raccorder l'équipement à une prise différente de celle sur laquelle est branché le récepteur.
  - S'adresser au revendeur ou technicien spécialisé en radio/télévision.

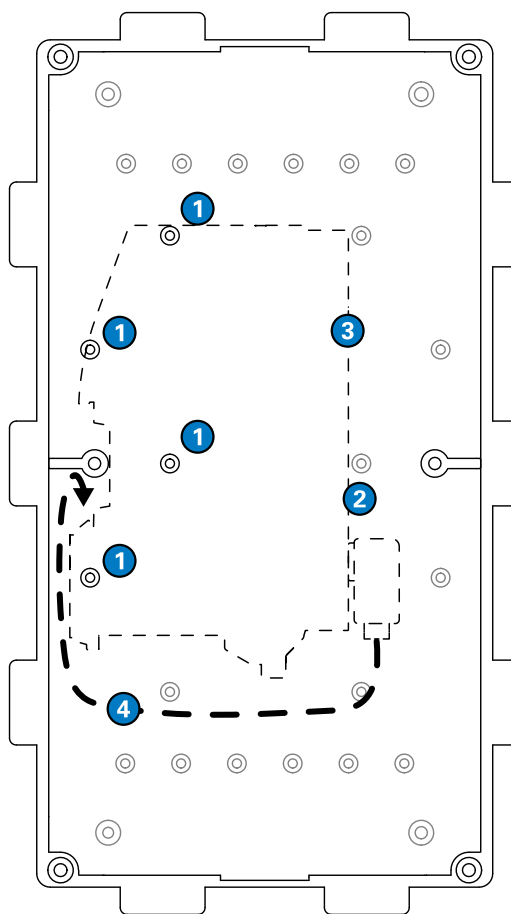
## Dimensions du panneau avant

Dimensions en mm (po), pas de mise à l'échelle !



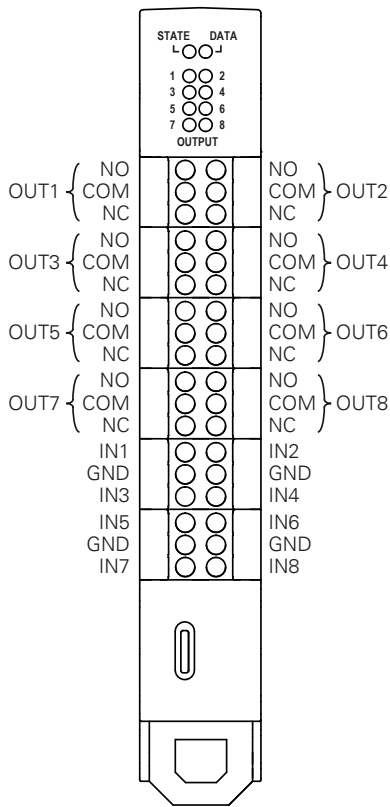
\* Câble USB C

## Installation dans un WSFB 50V

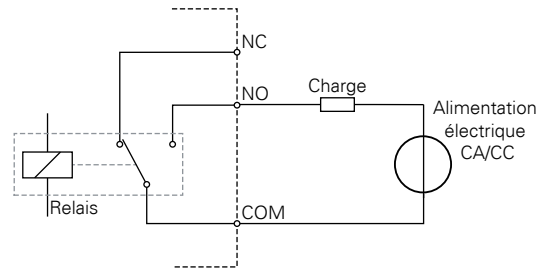


- 1 Couper à plat (par exemple avec un cutter électronique) les quatre dômes du boîtier de montage WSFB 50V indiqué sur l'illustration ci-dessus et en finissant au besoin à la lime.
- 2 Brancher les câbles USB et E/S au EB8E8A (voir la section « Connexions »).
- 3 Positionner l'EB8E8A pour que les connecteurs soient orientés vers la droite. Fixez l'EB8E8A au centre gauche du boîtier de montage avec le ruban adhésif double face, comme indiqué sur l'illustration ci-dessus.
- 4 Guider le câble USB sous l'EB8E8A vers le côté gauche et le connecter au WS 300V. Installer le poste d'interphonie en vérifiant que le câble USB n'est pas placé entre celui-ci et l'EB8E8A.

## Connexions

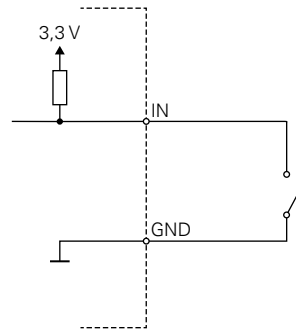


## Circuit de sortie

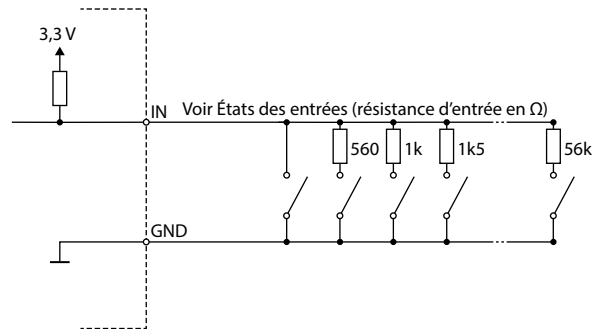


## Circuit d'entrée

### Exemple de connexion : Un bouton par entrée



### Exemple de connexion : plusieurs boutons (max. 15 par entrée)



## 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 représenté dans le monde entier par ses partenaires locaux pour vous aider à améliorer la sécurité et les communications grâce à des solutions d'interphonie sur mesure.

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