

# Module BUS d'extension JA-116H - 16 entrées

Ce produit est un composant du système **JABLOTRON 100**. Il est utilisé pour alimenter et connecter jusqu'à 16 détecteurs dotés de sorties de contact. L'installation du module peut directement se faire dans la centrale JA-106K. Il devrait être installé par un technicien formé muni d'un certificat en vigueur émis par un distributeur agréé.

## Installation

- Placer le module dans le boîtier JA-106K, dans le coin inférieur droit ou dans un boîtier d'installation. La liste des boîtiers disponibles pour le dispositif JA-116H se trouve dans la section des caractéristiques techniques.
- Connecter chaque boucle aux bornes d'entrée 1 à 16 et aux bornes COM communes. Alimenter les détecteurs à partir des bornes de sortie +U et GND. Le courant de charge max. des périphériques connectés est de 100 mA pour chaque borne +U GND.

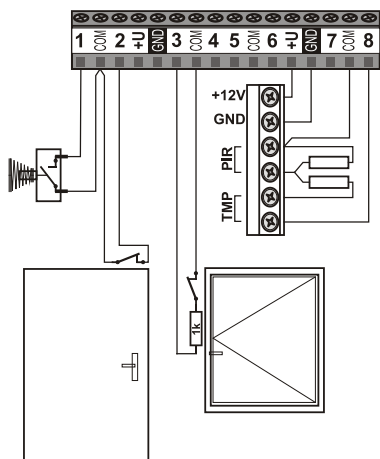


Figure : Exemple de connexion en boucle

Le mode de connexion peut être sélectionné pour chaque entrée individuellement à l'aide du logiciel F-Link dans les **Paramètres internes** du module.

- Les zones peuvent être connectées en tant que NO (exemple : 1 - COM), NC (exemple : 2 - COM), en boucle unique équilibrée (exemple : 3 - COM) ou en double boucle équilibrée (exemple : 8 - COM). Une

activation par des impulsions répétées (par ex. un volet roulant) est disponible pour les bornes d'entrée 1 à 8.

- Les résistances d'équilibrage pour l'équilibrage simple et double peuvent être choisies parmi les suivantes : 1k, 2k2, 3k3, 4k7, 5k6, 10k. La sélection est commune à toutes les entrées du module d'extension. Il y a 32 résistances 1k dans les accessoires du module.
- Il est possible de connecter jusqu'à 5 périphériques (magnétiques, PIR, ou tout autre détecteur) à une borne d'entrée en cas de zone à double équilibrage avec des résistances 1 k.
- La longueur maximale d'une boucle câblée est de 100 m.

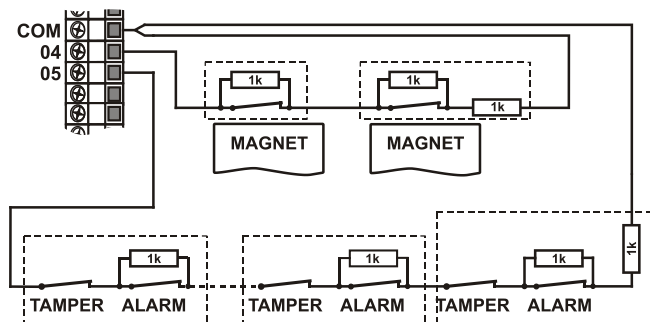


Figure : Exemple de câblage de plusieurs détecteurs sur une borne d'entrée lorsque la boucle est à double équilibrage par des résistances 1k. Connexion de 2 contacts magnétiques aux bornes d'entrée 4 - COM. Connexion des détecteurs avec des contacts d'alarme et de sabotage aux bornes d'entrée 5 - COM.

- Lorsque le module est monté dans un boîtier d'installation, ce dernier doit être équipé d'un contact de sabotage. Pour une connexion avec un contact de sabotage externe, utiliser une borne d'entrée câblée.
- Connecter le câble du BUS.



**Lors de la connexion du module au BUS du système, veiller à toujours travailler hors tension.**

- Procéder conformément au manuel d'installation de la centrale. Procédure de base :

- Lorsque le périphérique est connecté, le voyant LED jaune (4) clignote de manière répétée pour indiquer que le module n'a pas encore été attribué dans le système.
  - Lancer le programme F-Link, sélectionner la position requise dans la fenêtre Périphériques et lancer le mode d'inscription en cliquant sur la touche **Inscription**. **Condition requise** : Les 15 positions en aval de la position sélectionnée doivent être libres.
  - Appuyer sur le bouton LEARN (5) - le module est inscrit sur les 16 positions sélectionnées et la LED jaune s'éteint. Attention - le module est inscrit sur seize (16) positions consécutives (chaque entrée est inscrite sur une position). Si certaines des 15 positions sont déjà occupées, elles seront effacées et remplacées. Quand il n'y a pas suffisamment de positions à la fin de la liste des périphériques, seul un nombre limité d'entrées sera attribué pour compléter le reste des positions.
- Fermer le boîtier d'installation.

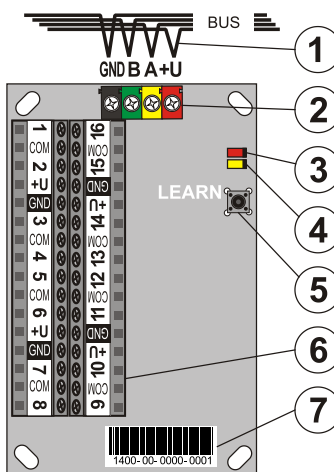


Figure :

- Câble du bus ;
- Bornes digitales du BUS ;
- Indicateur LED rouge ;
- Indicateur LED jaune ;
- Touche LEARN (inscription)
- Bornes d'entrée ;
- Code de production

**Remarque** : L'inscription du module dans le système est possible en saisissant le code de production (7) via le logiciel F-Link ou avec un lecteur de code de production. Tous les chiffres du code de production sont requis (1400-00-0000-0001).

## Paramètres du module

L'option Paramètres internes (sur n'importe quelle position du module) dans la fenêtre **Périphériques** du logiciel F-Link ouvre une fenêtre de dialogue dans laquelle les options suivantes peuvent être paramétrées pour chaque sortie : (\* paramètres par défaut)

**Indication LED d'activité : Activé\*** : Un clignotement bref (3) indique un changement de statut sur n'importe quelle entrée (activation et désactivation).

**Entrées équilibrées** : La valeur choisie de la résistance d'équilibrage R est commune à toutes les bornes du module. Le choix peut se faire entre 1k\*, 2k2, 4k7, 5k6 ou 10k. Valable pour les entrées équilibrées simples et doubles.

**Entrées 1 - 8 et entrées 9 - 16 : Désactivé** - pas de réaction (l'entrée est complètement désactivée), **Activé\*** - l'entrée réagit au changement d'état connecté à la borne d'entrée (NC est en veille), **Équilibré** - le contact est connecté en série avec la résistance d'équilibrage R (32 résistances 1 k sont disponibles dans les accessoires). L'activation se produit si la résistance augmente ou diminue de plus de 30% par rapport à la valeur de la résistance EOL, dispositif **Rollerblind** - (entrées 1 - 8 uniquement) réaction à de courtes impulsions répétées avec une sensibilité paramétrable sur deux niveaux : **Impulsion 1** = Activation après 3 impulsions jusqu'à un max. de 2 minutes ; **Impulsion 2** = Activation après 5 impulsions jusqu'à un max. de 2 minutes. **Double équilibrage** - En veille : connexion à COM via la résistance EOL R ( $\pm 20\%$ ), Activation : connexion à COM via la résistance EOL 2R ( $\pm 30\%$ ), Sabotage : connexion à COM via une résistance EOL inférieure à R-30% ou supérieure à 2R+30%.

**Réaction d'inversion d'entrée** : (valable pour une entrée activée ou équilibrée). La réaction par défaut est paramétrée sur une déconnexion de COM (NC)\*. En activant cette option, il est possible de définir la réaction opposée vers la masse (NO).

**Mode d'impulsion** : (valable pour une entrée activée ou équilibrée et les entrées 1 à 8). La valeur par défaut est une réaction d'état, l'entrée réagit à l'activation (déconnexion de COM) et la désactivation (reconnexion à COM)\*. Si cette option est cochée, l'entrée ne fera que réagir à la déconnexion de COM (après 2 secondes, le retour au mode veille se produit).

**Réaction d'entrée temporisée** : filtre temporel permettant d'augmenter l'immunité et de supprimer les fausses alarmes, 0,5 sec.\*

# Module BUS d'extension JA-116H - 16 entrées

(options : 0,5 s ... 300 s). Cela détermine la durée de l'entrée devant être activée aux fins de déclenchement d'une alarme dans la centrale. Il est possible d'utiliser le paramètre avec l'entrée paramétrée sous la forme activée (options à partir de 0,1 seconde), équilibrée et doublement équilibrée.

*Remarque : Les rapports de défaillance du module d'extension sont enregistrés dans la mémoire événementielle de la centrale. La source de ces événements est la 1<sup>ère</sup> position d'entrée, définie par l'inscription.*



**Le fabricant ne garantit que le bon fonctionnement de ce module. Cependant, il ne peut pas garantir le bon fonctionnement des détecteurs connectés.**

**Nous vous recommandons donc fortement d'utiliser les détecteurs bus JA-100 de Jablotron.**

## Caractéristiques techniques

Alimentation 12 V (9...15 V)  
Consommation réelle (toutes les sorties activées) 25 mA

**Attention :** les consommations des détecteurs connectés aux bornes + U et GND doivent être ajoutées au calcul de la sauvegarde de l'alimentation du système.

Charge maximale acceptable d'une sortie à partir de +U et GND 100 mA

Charge maximale acceptable de toutes les sorties à partir de +U et GND 4 x 100 mA

Dimensions 102 x 66 x 20 mm

Poids 80 g

Classification Niveau de sécurité 2 / Classe environnementale II

- Conforme à EN 50131-1, EN 50131-3, T014 (INCERT)

(valide en cas de placement dans un boîtier protégé contre les sabotages, certifié pour le niveau minimal de sécurité 2 / classe env. II)

- Paramètres des entrées de boucle simple / double équilibrage

- Nombre de détecteurs dans une boucle max. 5

- Équilibrage d'entrée (en option) 1k, 2k2, 3k3, 4k7, 5k6, 10k

- Boîtiers d'installation recommandés JA-106K, PLV-CP-M, JA-194PL

- Environnement opérationnel II., intérieur général

- Plage des températures de service -10 à +40 °C

- Humidité opérationnelle 75 % HR, sans condensation

- Organisme de certification Trezor Test, ANPI

Également conforme à EN 50130-4, EN 55022



JABLOTRON ALARMS a.s. déclare par la présente que JA-116H est conforme à la législation d'harmonisation correspondante de l'Union européenne : directives n° : 2014/30/UE, 2011/65/UE. L'original de la déclaration de conformité se trouve sur [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com). - Section Téléchargements.



**Remarque :** le produit, même s'il ne comprend aucune matière nocive, devrait être rapporté au vendeur ou directement au producteur après utilisation.