

1. Introduction

L'EX-06 et l'EX-16 sont des interrupteurs analogiques robustes avec minuterie, protection antivandalisme, comportant une bague lumineuse, conçus pour une utilisation intérieure et extérieure.

Les interrupteurs piézoélectriques permettent de créer un contact sec de type N.O. et N.C en posant simplement votre doigt, sans aucun mouvement physique ou pièce mobile.

L'EX-06 et l'EX-16 comprennent les fonctionnalités suivantes :
Interrupteur comprenant un semi-conducteur piézoélectrique, une durée réglable entre 1et 60 secondes et une bague lumineuse réglable. Cette dernière fonctionnalité vous permet de sélectionner, à partir d'un certain nombre de couleurs, une option pour les différents états du relais (ON et OFF).



Figure 1: Interrupteur électronique EX-06 et EX-16

2. Spécifications techniques

2.1 Caractéristiques électriques

Tension : De 10 à 24 V CC

Deux sorties : 1 Normalement Ouvert (N.O), 1 Normalement Fermé (N.C)

Sélection du Relais – c
Courant Max :

Durée de vie du bouton de commutateur :

Durée de vie du relais :

2.2 Caractéristique environnementale

Environnement d'exploitation : (degré de protection IP)

Température de fonctionnement :

Humidité : De 0 à 85%

2.3 Caractéristiques physiques

Matériaux : Face et bouton en inox

Dimensions :

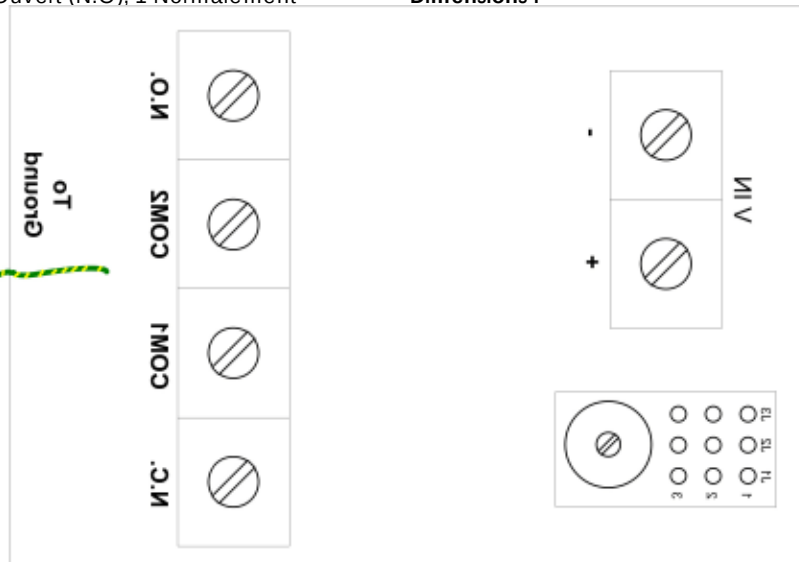


Figure 2: Vue de dos du boîtier

3. Fonctionnalités générales de l'EX-06 et de l'EX-16

Les principales fonctionnalités de l'EX-06 et de l'EX-16 sont :

- **Nouvelle technologie** : Interrupteur piézoélectrique avec commande par effleurement
- **Nouveau design résistant aux intempéries** : Encapsulation du circuit
- **Anti vandalisme** : Face en inox, bouton entièrement transistorisé (le vandalisme n'a pas été vérifié par UL)
- **Durée ajustable** : Le déclenchement de la minuterie peut être défini entre 1 et 60 secondes pour le relais ainsi que pour l'activation de la LED.
- **Sélection de la couleur de l'anneau lumineux** : la sélection s'effectue par le biais de cavalier
- **Méthode de montage** : Se monte directement dans un coffret d'interrupteur
- **Texte sur la face** : "EXIT", "PUSH TO EXIT" ou pas de texte, texte noir au laser personnalisable

4. Installation

4.1 Généralités

Les interrupteurs électroniques EX-06 et EX-16 permettent le contrôle d'un verrouillage magnétique ou d'une gâche électrique. Il s'installe en quelques étapes seulement :

- Sélectionner l'emplacement
- Préparer l'emplacement
- Définir la couleur de la LED
- Définir le mode
- Définir la minuterie
- Mettre en place le couvercle de protection étanche

4.2 Choix d'un emplacement pour l'installation

A noter : le commutateur EX-06/EX-16 possède un côté plat lié à un boîtier pouvant s'encaster dans le mur avec tous ses câbles. Choisissez le meilleur emplacement possible pour installer l'EX-06/EX-16.

Pour sélectionner cet emplacement :

- 1) Choisir un mur plat proche de la porte ou de l'objet devant être contrôlé par le commutateur.
- 2) S'assurer qu'il n'y a pas de poutres en fer, de cadre de porte ou d'autres choses pouvant empêcher l'encastrement du boîtier dans le mur.
- 3) Coller la plaque de montage sur le mur pour faciliter l'installation du produit.
- 4) Marquer les dimensions du boîtier à encastrer sur le mur : 70mm x 38mm x 27mm

4.3 Câblage

Le câblage de l'EX-06/EX-16 utilise deux bornes. Les relais V IN sont situés sur le côté en haut à gauche du boîtier.

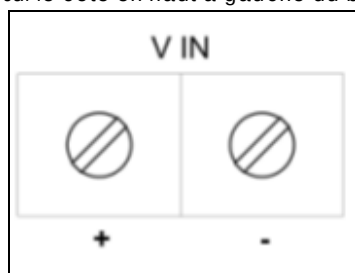


Figure 3 : Les plaquettes de connexion du V IN

Le bornier de connexion N.F. est situé en bas à gauche du boîtier et le bornier de connexion N.O. est situé en bas à droite du boîtier.

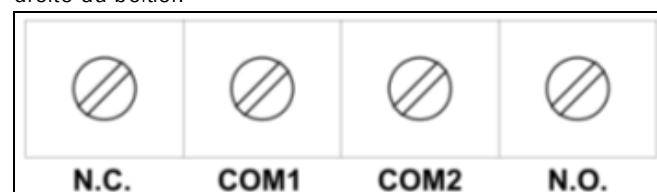


Figure 4: Borniers de sortie N.F. et N.O.

Pour câbler la centrale :

- 1) Ouvrir le bornier avec un tournevis cruciforme ou normal.
- 2) Connecter les câbles d'alimentation au relais V IN, la sortie doit être entre 10 et 24 V CC.
- 3) Connecter les sorties de type N.O. et/ ou N.F.

A noter : Les relais Normalement Fermé (N.F.) et Normalement Ouvert (N.O) ne sont pas connectés l'un à l'autre. Chacun peut être utilisé séparément pour différentes applications comme le contrôle du verrouillage d'une porte ou le contrôle d'une lumière.

A noter : COM1 doit être connecté au relais N.F. adjacent et COM2 doit être connecté au relais N.O. adjacent.

- 4) Connecter le câble de masse.

4.4 Installer l'interrupteur

Vous devez faire un trou un peu plus large que le boîtier pour installer l'interrupteur.

Installation :

- 1) Faire un trou dans le mur aux dimensions exactes plus 1/2 cm de tous les côtés pour que le boîtier puisse s'encaster facilement.
- 2) Dévisser le couvercle de la petite boîte contenant les cavaliers et le potentiomètre.
- 3) Fixer les connexions du cavalier situées sur le côté gauche en haut du boîtier. Voir le Paramétrage des cavaliers.
- 4) Visser le couvercle de la petite boîte contenant les cavaliers et le potentiomètre.
- 5) Tester l'interrupteur avant de revisser le boîtier.
- 6) Placer le boîtier possédant un côté plat dans la boîte de type gang box, en s'assurant que les trous des vis sont bien alignés et que la boîte est bien encastree dans le mur.
- 7) Placer les vis sur le côté plat et bien les serrer pour assurer son étanchéité et donc la protection des câbles se trouvant à l'intérieur.

5. Paramétrage des cavaliers

L'EX-06/EX-16 possède 3 cavaliers internes pouvant être connectés afin d'obtenir différentes fonctionnalités, comprenant :

- Définir la couleur de la LED (Cavaliers 1 et 3)
- Définir le mode et la durée du changement de la couleur (Cavalier 2)

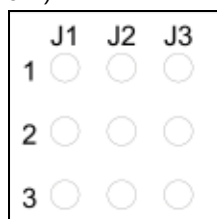


Figure 5: Bornes des cavaliers

5.1 Couleur de la LED

Le paramétrage des cavaliers vous permet de définir la couleur de la bague lumineuse en veille, ainsi que sa couleur après avoir pressé le bouton.

Pour définir la couleur de la LED :

- Paramétrer les connexions du cavalier selon la couleur désirée.

Le tableau suivant décrit la couleur de base de la LED avant de presser le bouton et après.

Attention : La sélection du jaune n'est pas recommandée, car il demande une tension plus importante, ce qui risque de perturber le bon fonctionnement de l'interrupteur.

Table 1: Paramétrage des cavaliers de la LED

Cavalier 1	Cavalier 3	Couleur de la LED	
		Couleur de base	Couleur après activation
* Pas de cavalier	Connecter 1-2	Eteint	VERT
* Pas de cavalier	Connecter 2-3	VERT	Eteint
Connecter 1-2	* Pas de cavalier	Eteint	ROUGE
Connecter 1-2	Connecter 1-2	Eteint	JAUNE
Connecter 1-2	Connecter 2-3	VERT	ROUGE
Connecter 2-3	* Pas de cavalier	ROUGE	Eteint
Connecter 2-3	Connecter 1-2	ROUGE	VERT
Connecter 2-3	Connecter 2-3	JAUNE	Eteint

***Attention:** Lorsque vous n'utilisez qu'une seule connexion du cavalier, placez la seconde dans un endroit protégé pour une utilisation ultérieure.

6. Tester l'interrupteur

Après avoir connecté les câbles et paramétré les cavaliers, vous devez tester l'interrupteur EX-06/EX-16 avant de visser le couvercle.

5.2 Mode des cavaliers

Vous pouvez définir la durée pendant laquelle la LED reste activée après avoir pressé le bouton ou si la LED change de couleur en paramétrant le cavalier 2 (J2), de la manière suivante :

Tableau 2: Paramétrage des modes du cavalier

Cavalier 2 (J2) placé entre la borne 1 et 2:	La LED passe d'une couleur à l'autre
Cavalier 2 (J2) placé entre la borne 2 et 3:	La minuterie est activée

Attention : Si le cavalier 2 n'est pas positionné dans l'une ou l'autre de ces options, l'interrupteur ne fonctionne pas.

Fonctionnalité deux couleurs

Cette option vous permet de basculer d'une couleur à une autre lorsque le bouton est pressé. Les couleurs sont déterminées par le paramétrage des cavaliers. La couleur ne change pas tant que le bouton n'est pas pressé une nouvelle fois.

Minuterie

Lorsque le cavalier 2 (J2) est connecté entre les bornes 2 et 3, il permet de fixer la durée d'activation du relais et le temps pendant lequel la LED reste allumée, selon le paramétrage, entre 1 et 60 secondes après avoir pressé le bouton. La durée par défaut est de 4 secondes. Les couleurs sont déterminées par le paramétrage des cavaliers.

La minuterie est un potentiomètre situé en dessous des cavaliers.

Pour définir la durée de la minuterie :

- Tourner le potentiomètre jusqu'à ce que la lumière reste allumée pendant la durée désirée.

A noter : Tourner la minuterie dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'au bout pour la paramétrer à une seconde. Tourner la minuterie dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'au bout pour la paramétrer à 60 secondes.

Pour tester l'interrupteur :

- 1) Pressez le bouton de l'EX-06/ EX-16.
- 2) Assurez-vous que le verrouillage magnétique ou la gâche électrique s'ouvre et que la lumière désirée ainsi que la minuterie sont déclenchées.
- 3) Assurez-vous que la LED reprend sa couleur de base.

7. Garantie

LA GARANTIE LIMITEE DE CINQ ANS ANNEE DE ROSSLARE ENTERPRISES LIMITED (Rosslare) est valable dans le monde entier. Elle remplace toute autre garantie. La GARANTIE LIMITEE DE UNE ANNEES de Rosslare est soumise aux conditions suivantes:

Garantie

La garantie sur les produits Rosslare est attribuée à l'acheteur d'origine (le client) du produit Rosslare et n'est pas transférable.

Produits couverts par cette garantie et durée

ROSSLARE ENTERPRISES LTD. ET / OU SES FILIALES (ROSSLARE) garantissent que l'interrupteur tactile anti-éclincelles, EX-06/EX-16 est sans aucun défaut aussi bien du point de vue matériel que de l'assemblage dans la limite d'une utilisation normale. La période de garantie commence à la date d'expédition vers l'acheteur d'origine et s'étend sur une période de deux ans (24 mois)

Recours

Dans le cas d'une rupture de garantie, ROSSLARE remboursera au client le montant versé pour le produit, à condition que la plainte soit transmise à ROSSLARE par le client durant la période de garantie et en accord avec les termes de cette garantie. Sauf indication contraire formulée par ROSSLARE ENTERPRISES LTD. ET / OU un représentant d'une FILIALE, le renvoi du produit défectueux peut ne pas être immédiat.

Si ROSSLARE n'a pas contacté le client dans un délai de soixante jours (60) suivants la remise de la plainte, le client ne devra pas renvoyer le ou les produits défectueux. Tous les produits renvoyés à la demande de ROSSLARE ENTERPRISES LTD. ET / OU FILIALES, deviennent la propriété de ROSSLARE ENTERPRISES LTD. ET / OU FILIALES.

Pour bénéficier de la garantie, l'utilisateur doit contacter Rosslare Enterprises Ltd. afin d'obtenir un numéro RMA. Ensuite, le produit doit être renvoyé au fabricant en port payé et assuré.

Dans le cas où ROSSLARE décide d'effectuer une vérification du produit pendant la période d'attente de soixante jours (60) et qu'aucun défaut n'y a été trouvé, une somme minimale de 50 US\$ ou équivalent sera facturé pour chaque produit. Cette somme correspond à la main d'œuvre nécessaire à la vérification. Rosslare réparera ou remplacera, suivant son appréciation, tout produit qui dans des conditions normales d'utilisation et de services se révélera défectueux aussi bien du point de vue matériel que de son utilisation. Rien ne sera facturé pour la main d'œuvre ou les pièces détachées nécessaires à la réparation des défauts couverts par cette garantie, à condition que le travail soit effectué par Rosslare ou par un centre agréé par Rosslare.

Clauses d'exclusions et de limitations

ROSSLARE ne sera pas tenu responsable de tout dégât ou perte résultant d'une opération ou d'une utilisation d'un produit ou système auxquels un autre produit est incorporé. Cette garantie ne s'étend pas aux équipements auxiliaires ou non fournis par ROSSLARE, qui peuvent être reliés ou utilisés conjointement avec un produit, ainsi que tout produit utilisé avec un équipement auxiliaire non fourni par ROSSLARE.

Cette garantie ne couvre pas les dépenses nécessaires à l'envoi du produit au centre de réparation ainsi que le démontage et la réinstallation du produit, qu'il soit ou non défectueux.

Sont exclus de cette garantie, tous les défauts pouvant résulter d'une mauvaise utilisation par le client : test, exploitation, installation, ou dégât dû à une utilisation du produit dans des conditions inhabituelles ou normales, maintenance, modification, changement, ou réglages ou tout mauvais traitement, négligence, accident, utilisation abusive, défauts ou dégâts dus à la foudre ou à d'autres décharges électriques. Cette garantie ne couvre pas la réparation ou le remplacement d'une pièce usée dans des conditions normales d'utilisation, ou toute modification ou mauvais traitement, ainsi que le démontage du Produit. Si le produit a été démonté ou réparé de telle manière que cela affecte défavorablement ses performances ou empêche la vérification ainsi que le test du produit pour vérifier le bien-fondé de la réclamation effectuée.

ROSSLARE ne garantit pas l'installation ou la maintenance du produit. La durée de vie du produit dépend des conditions d'utilisation.

En aucun cas, Rosslare n'est responsable de dégâts accidentels.

Termes de la garantie

CETTE GARANTIE EST DEFINIE PAR ROSSLARE ENTERPRISES LTD. ET SES FILIALES.

LES TERMES DE CETTE GARANTIE NE PEUVENT ETRE MODIFIES PAR AUCUN INDIVIDU MEME S'IL REPRESENTE ROSSLARE OU S'IL AGIT EN SON NOM.

CETTE GARANTIE REMPLACE ET EXCLUT TOUTE AUTRE GARANTIE EXPRIMEE OU SOUS-ENTENDUE, Y COMPRIS LES GARANTIES LIEES A LA VALEUR MARCHANDE ET REPONDANT A UN BESOIN PARTICULIER.

EN AUCUN CAS, ROSSLARE NE SERA TENU POUR RESPONSABLE DE DEGATS DONT LE MONTANT DES DOMMAGES EST SUPERIEUR AU PRIX DU PRODUIT OU D'UN EVENTUEL DOMMAGE COMPRENANT (LISTE NON EXHAUSTIVE) : LA PERTE DE JOUISSANCE, LA PERTE DE TEMPS, LA PERTE COMMERCIALE, LES DESAGREMENTS ET LA PERTE DE PROFIT, LIES A SON INSTALLATION, SON UTILISATION, OU L'INCAPACITE D'UTILISER UN TEL PRODUIT. TOUS LES DOMMAGES OU PERTES QUI EN DECOULERONT NE POURRONT ETRE RECLAMES PAR LA LOI.

Cette garantie est annulée si l'une de ses conditions n'est pas respectée.

8. Contacts

Asie, Moyen-Orient, Afrique

SIÈGE :

905-912 Wing Fat Industrial Bldg, 12 Wang Tai Road, Kowloon Bay HK
Tel: +852 2795-5630 Fax: +852 2795-1508
E-mail: support.apac@rosslaresecurity.com

États-Unis et Canada

1600 Hart Court, Suite 103 Southlake, TX, USA 76092
Toll Free: +1-866-632-1101 Local: +1-817-305-0006 Fax: +1-817-305-0069
E-mail: support.na@rosslaresecurity.com

Europe

Global Technical Support & Training Center:

HaMelecha 22 Rosh HaAyin, Israel 48091
Tel: +972 3 938-6838 Fax: +972 3 938-6830
E-mail: support.eu@rosslaresecurity.com

Amérique du Sud

Presbitero Actis 555, Oficina 31. San Isidro. Buenos Aires. Argentina
Tel: +5411-5273-6383 Tel: +305-921-9919
E-mail: support.la@rosslaresecurity.com

Web Site: www.rosslaresecurity.com

ROSSLARE
SECURITY PRODUCTS

