

MicroSwitch

Relais de puissance commandé



MODE D'EMPLOI

SOMMAIRE

A - Consignes de sécurité	P1
B - Informations produit	P3
1 - Présentation	P4
2 - Fonctionnalités	P4
3 - Installation	P5
4 - Utilisation	P6
 Annexe A : Caractéristiques	 P7
Annexe B : Fonctionnalités	P7

Les produits ID-AL sont une Fabrication exclusive de Waves System

LA VILLE EN BOIS - 44830 BOUAYE

Ventes et informations : 02 40 78 22 44

E-mail : info@id-al.com

Site Web : <http://www.id-al.com> et www.wsystem.com

Service technique : support@wsystem.com

Support technique :

Pour une liste détaillée des options de support technique, nous vous encourageons à visiter le site www.id-al.com.

Les informations contenues dans ce manuel sont sujettes à changement sans avertissement et ne représentent pas un engagement de la part de Waves System. Le matériel décrit dans ce manuel est fourni en condition des termes de licence qui spécifient les conditions d'utilisation légale. Ce manuel ne peut être reproduit ou utilisé, tout ou partie, sous aucune forme et par aucun moyen, pour une utilisation autre que l'usage privé, sans l'autorisation écrite de Waves System.

ID-AL est une marque de la société Waves System.

ATTENTION NE PAS EXPOSER À L'HUMIDITE ET A LA POUSSIERE !

Débranchez le câble d'alimentation avant toute intervention !

POUR VOTRE SECURITE, VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT CE MANUEL D'UTILISATION AVANT LA MISE EN MARCHE DU LECTEUR

A. CONSIGNES DE SECURITE

A.1 Marquage CE

Le marquage CE atteste la conformité de l'appareil avec la directive relative aux basses tensions suivant la norme européenne EN 55022, ainsi qu'avec la directive relative à la compatibilité électromagnétique 61000-4-x.

A.2 Directives

• Les exigences liées à la compatibilité électromagnétique et à la directive relative aux basses tensions sont satisfaites.

A.3 Généralités

• La notice d'utilisation fait partie intégrante du produit. Elle doit toujours se trouver à proximité immédiate de celui-ci. L'utilisation correcte et conforme à la destination du produit implique le respect strict des instructions contenues dans la présente notice.

En cas de reprise du matériel, la notice d'utilisation doit être remise au successeur.

Le personnel doit recevoir des instructions concernant l'utilisation correcte de l'appareil.

• Seule l'utilisation de pièces d'origine garantit une parfaite sécurité pour l'utilisateur et un fonctionnement correct de l'appareil. Par ailleurs, seuls les accessoires mentionnés dans la documentation technique ou agréés explicitement par le fabricant doivent être utilisés. En cas d'utilisation d'accessoires ou de produits consommables d'autres marques, le fabricant ne peut se porter garant d'un fonctionnement correct et sûr.

• Les dommages causés par l'utilisation d'accessoires ou de produits consommables d'autres marques ne donnent droit à aucune prestation au titre de la garantie.

• Le fabricant ne se considère responsable de la sécurité, de la fiabilité et de la fonctionnalité du produit que dans la mesure où le montage, les réglages, les modifications, les extensions et les réparations ont été effectués par le fabricant ou une société agréée par le fabricant et si l'appareil est utilisé conformément aux instructions contenues dans la présente notice.

• Le MicroSwitch est conforme aux normes de sécurité technique en vigueur lors de la mise sous presse. Tous droits réservés pour les schémas électriques, les procédés, les noms et les appareils mentionnés.

• Toute reproduction, même partielle, de la documentation technique est interdite sans autorisation écrite de la société Waves System.

A.4 Consignes de sécurité générales

Cet appareil a quitté nos installations en parfaites conditions de fonctionnement. Afin de préserver ces conditions, d'assurer sa sécurité et d'éviter tout risque d'accident corporel, l'utilisateur doit impérativement suivre les instructions de sécurité et lire les messages 'Attention !' inclus dans ce manuel.

Cet appareil, fabriqué par la société Waves System, est conçu de façon à exclure pratiquement tout risque lorsqu'il est utilisé conformément à sa destination. Par souci de sécurité, nous tenons néanmoins à rappeler les consignes suivantes :

- Utiliser l'appareil en respectant la législation et les prescriptions locales en vigueur. Toute modification ou transformation de l'appareil entraîne automatiquement la perte de l'homologation. La mise en service d'appareils modifiés est passible d'une sanction pénale. Dans l'intérêt de la sécurité du travail, l'exploitant et l'utilisateur sont tenus responsables du respect des prescriptions.
- Conserver l'emballage d'origine pour une éventuelle réexpédition du produit. Veiller également à ne pas le laisser à portée des enfants. Seul cet emballage d'origine garantit une protection optimale du produit pendant le transport. Si une réexpédition du produit s'avère nécessaire pendant la période couverte par la garantie, Waves System ne se porte pas garant des dommages survenus pendant le transport et imputables à un emballage défectueux.
- Cet appareil sert à la commutation d'appareils électriques. Il ne doit être utilisé que par des personnes dont la formation ou les connaissances garantissent une manipulation correcte.
- Avant chaque mise en service, l'utilisateur doit vérifier que l'appareil est en parfait état de fonctionnement.
- Ce produit ne doit pas être utilisé dans des locaux où existe un risque d'explosion. Par ailleurs, l'appareil ne doit pas être utilisé en atmosphère favorisant la combustion ni dans un lieu humide ou excessivement chaud ou froid.

A.5 Consignes de sécurité contre les risques résultant des courants électriques

- Dans le cadre d'une alimentation secteur, l'alimentation doit être raccordée à une prise avec mise à la terre ou une prise européenne installée dans les règles de l'art.
- Dans le cadre d'une alimentation secteur, avant de brancher l'appareil, vérifier que la tension et la fréquence réseau indiquées sur l'alimentation correspondent à celles du réseau.
- Vérifier avant la mise en service que l'appareil et les câbles ne sont pas endommagés. Les câbles et les connexions endommagés doivent être immédiatement remplacés.
- Ne jamais laisser les cordons d'alimentation entrer en contact avec d'autres câbles. Manipuler le câble d'alimentation ainsi que tous les câbles reliés au secteur avec une extrême prudence.
- Toujours brancher la prise en dernier. Assurez-vous que l'interrupteur de marche / arrêt est bien sur la position 'off' avant de connecter l'appareil au secteur. La prise de courant doit rester accessible après l'installation.
- Vérifiez l'appareil et son câble d'alimentation de temps en temps. Débranchez du réseau quand vous n'utilisez plus l'appareil ou pour l'entretien.
- Manipulez le cordon d'alimentation uniquement par la prise. Ne retirez jamais la prise en tirant sur le cordon d'alimentation.
- Le branchement électrique, les réparations et l'entretien doivent être effectués par des personnes qualifiées.
- Ne pas allumer et éteindre l'appareil dans un laps de temps très court, cela réduirait la vie du matériel.

A.6 - Conditions d'utilisation :

- Ce produit est destiné à une utilisation en intérieur ou en milieu protégé de l'humidité.
- Si l'appareil est exposé à de très grandes fluctuations de température (ex : après le transport), ne pas le brancher immédiatement. La condensation qui se formerait à l'intérieur de l'appareil pourrait l'endommager. Laisser l'appareil atteindre la température ambiante avant de le brancher.
- Ne pas secouer l'appareil, éviter les gestes brusques lors de son installation ou de sa manipulation.
- Lors du choix du lieu d'installation du matériel, assurez-vous que celui-ci ne soit pas exposé à une grande source de chaleur, d'humidité ou de poussière. Aucun câble ne doit traîner par terre. Vous mettriez en péril votre sécurité et celle des autres.

B. INFORMATION PRODUIT

B.1 Utilisation conforme à la destination du produit

Le MicroSwitch sert à commuter des appareils électriques par un circuit de commande. L'utilisation conforme à la destination du produit implique le respect des instructions contenues dans la présente notice ainsi que des conditions d'installation requises.

B.2 Utilisation non conforme à la destination du produit

Toute autre utilisation ou une utilisation dépassant le cadre de cette application est considérée comme non conforme à la destination du produit. Les dommages pouvant en résulter n'engagent pas la responsabilité du fabricant. L'utilisateur porte l'entière responsabilité des risques encourus.

B.3 DÉTAIL DE LIVRAISON

MicroSwitch
Cordon d'alimentation
Bloc d'alimentation 12V
Notice d'utilisation

B.4 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Commutateur - Modèle MicroSwitch
Valeurs nominales de branchement électrique
Tension d'alimentation (V) : 12V continu
Tension de commutation (V) : 100 à 250V alternatif 50/60Hz

B.5 INSTALLATION

L'appareil doit être installé dans un local sec exempt de poussière.

Ne pas installer l'appareil directement contre un mur.

B.6 BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE

Avant la mise en service, vérifier si la tension de réseau de l'alimentation correspond à la tension indiquée sur la plaque signalétique.

1 - Présentation

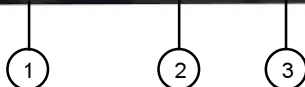
Le MicroSwitch est un commutateur destiné à alimenter des appareils électriques à partir d'une commande établie par un contact d'entrée ou par un appui sur le bouton de façade.

9 modes de déclenchement sont sélectionnables par de petits interrupteurs situés à l'arrière du MicroSwitch. Depuis un déclenchement simple de type «tant que» (tant que le contact est établi, l'appareil est commuté) jusqu'à l'utilisation d'un temporisateur à durée variable.

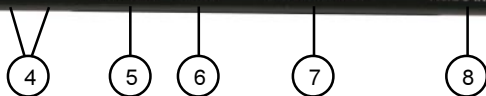
Le MicroSwitch s'utilise de façon autonome avec un bouton poussoir ou un détecteur de présence. Associé à un automate ou un lecteur audio/vidéo à contact de sortie, le MicroSwitch est une interface de puissance pour piloter un appareil électrique à partir d'un simple contact.

Utilisez le MicroSwitch pour animer une vitrine de magasin avec un bouton poussoir de type capacitif comme le SensoPad IDAL. A travers le verre, un passant pourra déclencher des lumières, des automates, des animations pendant une durée définie. Avec un lecteur audio tel que l'EventPlayer IDAL, les différentes sorties pourront déclencher des moteurs, des lumières ou des appareils électriques divers.

2 - Installation

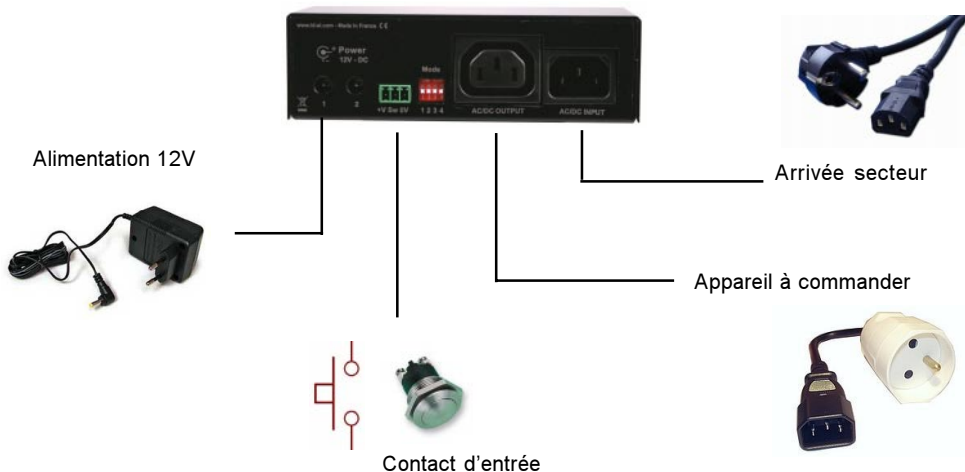


- 1 - Réglage du temporisateur
- 2 - Témoin de sortie
- 3 - Bouton poussoir



- 4 - Alimentation 12V
- 5 - Commande de déclenchement
- 6 - Configuration
- 7 - Appareil à commander
- 8 - Alimentation secteur

3 - Connexion

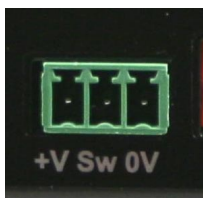




4 - Alimentation : Si vous devez alimenter le MicroSwitch à partir d'une alimentation régulée et filtrée ou d'une batterie, vous devez respecter la tension préconisée de 12V continue bien que le commutateur puisse être alimenté entre 10V et 15V.

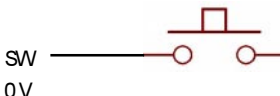
Connecteur DC 2.1mm/5.5mm - Positif au centre.

Branchez un bloc secteur ou une batterie de 12V sur l'entrée 1 ou 2. Le deuxième connecteur permet d'alimenter d'autres commutateurs à partir du même bloc secteur. Les deux prises sont connectées en parallèle.



5 - Entrée de commande :

Un bouton poussoir doit être connecté entre les broches «SW» et «0V». 0V correspond au zéro volt ou à la masse «Ground».



La broche +V est une sortie alimentation correspondant à la tension d'entrée. (en général +12V). Avec cette broche, vous pouvez alimenter un détecteur tel que le SensoPad IDAL ou un détecteur de présence

6 - Configuration :

Suivant la position des interrupteurs, le comportement du MicroSwitch peut être adapté à son utilisation. Attention, le MicroSwitch doit être débranché à chaque changement de configuration afin que les modifications soient enregistrées.

1234 - Position des interrupteurs. 0 = off (position basse) - 1 = on (position haute)



0000 - Tant que - le relais est commuté tant que le contact est établi



1000 - Tant que inversé - le relais est commuté tant que le contact n'est pas établi



0100 - Mode impulsion - une impulsion déclenche le relais, une autre impulsion le désenclenche



1100 - Tant que avec retard - Le relais s'enclenche tant que le contact est établi mais avec un retard réglable



0010 - Temporisateur redéclenchable 0 à 12 secondes - Une impulsion déclenche le relais pendant le temps réglé



1010 - Temporisateur redéclenchable 0 à 12 minutes - Une impulsion déclenche le relais pendant le temps réglé



0110 - Temporisateur non redéclenchable 0 à 12 secondes - Une impulsion déclenche le relais pendant le temps réglé



1110 - Temporisateur non redéclenchable 0 à 12 mn - Une impulsion déclenche le relais pendant le temps réglé



xxx1 - Déclenchement permanent

Annexe

Alimentation :

- Tension nominale : 12V DC
- Plage d'alimentation : 10V à 15V DC

Consommation alimentation 12V :

- Non commuté : 10mA
- Commuté : 50mA

Puissance de commutation :

- Tension : 100 à 250 Volts
- Courant : 5 Ampères maximum

Taille :

- Largeur : 144mm - Hauteur : 44mm - Profondeur : 67mm sans bouton / 87mm avec le bouton

Poids : 400g

Interface et connectique

- LED de contrôle d'état
- Bouton poussoir en façade
- Potentiomètre de réglage du temps

- 1 entrée contact sec sur connecteur Phoenix 3.81mm débrochable
- 2 connecteurs d'alimentation DC 2.1/5.5
- 4 interrupteurs DIL de configuration
- Connecteur IEC 3 broches mâle (entrée secteur)
- Connecteur IEC 3 broches femelle (sortie de commutation)



Une sélection de produits pour
Créer, traiter et diffuser

**Retrouvez nos infos, nos produits, des
drivers et des solutions techniques
sur :**

<http://www.id-al.com>
et sur
<http://www.wsystem.com>