

# ITUCH



## Manuel d'utilisation

# Merci & Félicitations:

Merci de la confiance que vous nous avez accordée lors de l'achat du module iTuch

Les informations présentes dans ce manuel sont protégées par Copyright. Aucune partie de ce manuel ne peut être copiée ou reproduite sous quelque forme que ce soit, sans l'autorisation écrite de la société VITY Technology – France. VITY Technology n'est en aucune manière responsable en cas de dommage ou accident liés à une erreur ou un oubli dans ce manuel. Dans un souci d'amélioration et d'évolution du produit, toutes les informations de ce manuel peuvent être modifiées sans avertissement préalable. MAXIMONO® et Media Bus Control® sont des marques déposées de VITY Technology. Tous les autres noms de produits ou de marques utilisés dans cette notice, sont la propriété déposée ou non de leur compagnie ou organisation respective.



**180 rue Pierre Landais, 56850 Caudan, France**  
**[WWW.VITY.COM](http://WWW.VITY.COM)**



**NUMÉRO DE RÉVISION DU MANUEL: UM\_ITUCH\_FR\_0001**

## INDEX

<b>1-Présentation</b> .....	<b>4</b>
<b>2-Installation</b> .....	<b>4</b>
2.1- <a href="#">Alimentation</a> .....	4
2.2- <a href="#">Relais</a> .....	5
2.3- <a href="#">Fixation</a> .....	6
<b>3-Réglages et fonctionnement</b> .....	<b>6</b>
3.1- <a href="#">Mise en marche</a> .....	6
3.2- <a href="#">Réglages</a> .....	7
3.3- <a href="#">Modes de fonctionnement</a> .....	8
<b>4-Spécifications techniques</b> .....	<b>9</b>
<b>5- Garantie</b> .....	<b>10</b>

Lisez ce manuel attentivement avant de procéder à l'installation de iTuch/RL.

Le fabricant ne pourra pas être tenu responsable pour un quelconque dommage et accidents dus à l'utilisation, même correcte de ses produits.

Les données et les caractéristiques du produit peuvent être modifiées sans notification préalable.

# 1-PRÉSENTATION

iTuch/RL est une touche sensitive permettant d'effectuer des commandes au travers de divers matériaux pour des épaisseurs allant jusqu'à 40mm.


Le relais de sortie est commandable de plusieurs façons : momentané, maintenu ou impulsion.

## 2-INSTALLATION

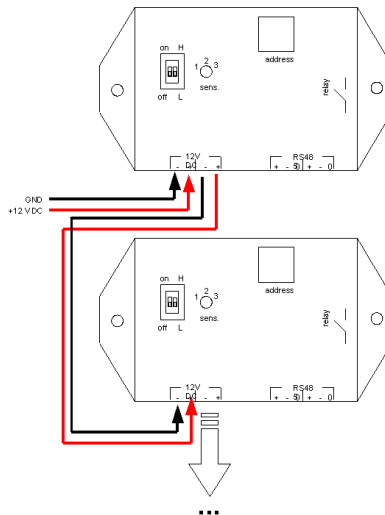
### 2.1-Alimentation

L'alimentation externe doit pouvoir fournir 30 mA minimum sous 12Vdc pour chaque touche. Vous pouvez indifféremment connecter l'alimentation sur le connecteur IN ou OUT DC12V. Il est possible de chaîner plusieurs iTuch/RL en utilisant le deuxième connecteur libre. Vérifier que l'alimentation est capable de fournir suffisamment de courant pour les tous les iTuch de la chaîne. Le connecteur utilisé pour l'alimentation externe est un connecteur de Phoenix Contact, référence : MC1,5/2-ST-3,81.

Brochage connecteur MC1,5/2-G-3,81

Borne	Signal	
1	GND	
2	+12Vdc	

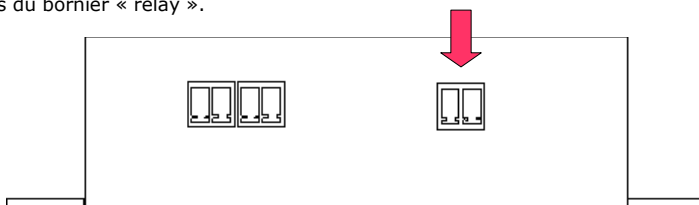
**Attention :** Ne pas brancher 2 alimentations externes en même temps sur les connecteurs DC12V IN et OUT.



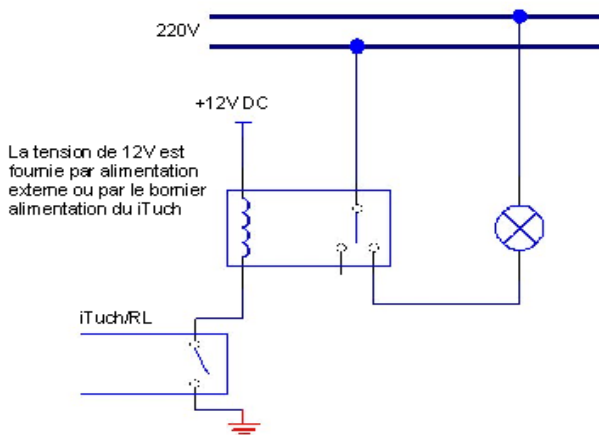
Note : Dans le cas d'une configuration avec un seul iTuch le deuxième contact phoenix peut servir à alimenter une bobine de relais externe (voir ci-après). Veuillez à choisir une alimentation adéquate (12V DC -1A recommandée)

## 2.2-Relais

Le relais interne au iTuch supporte au maximum une tension de 60V et un courant de 1A entre les 2 contacts du bornier « relay ».

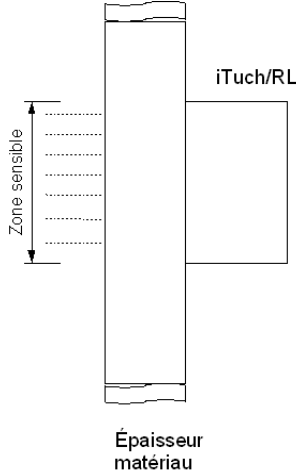


Pour commander des appareils à plus haute tension il convient d'utiliser un relais de puissance type KRT.



## 2.3-Fixation

Vous pouvez fixer iTuch derrière la surface de la zone de détection à l'aide de 2 vis en utilisant les pattes de fixation, par adhésif double face si la surface ne permet pas le perçage (ex : verre) ou encore par velcro si le iTuch/RL doit être enlevé / déplacé fréquemment.

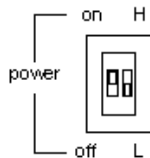


Note : Il convient d'indiquer de l'autre côté les limites de la zone sensible par une sérigraphie adéquate de votre choix pour une meilleure précision lors de l'appui.

## 3-RÉGLAGES ET FONCTIONNEMENT

### 3.1-Mise en marche

Pour mettre iTuch sous tension il faut mettre le dip switch de gauche repéré « power » sur la position « on ». Assurez vous qu'un câble d'alimentation est bien connecté sur le bornier d'alimentation (c.f. Chapitre 2 Installation 1 Alimentation)



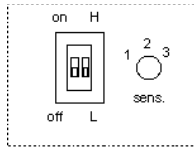
Une LED située au dessus du dip switch « power/gain » permet de signaler un appui sur la zone de détection. Aidez vous de ce signalement lors de votre installation.

**Attention : à chaque modification d'un paramètre il faut éteindre puis rallumer l'appareil pour que le changement soit pris en compte**

## 3.2-Réglages

iTuch est conçu pour s'adapter à un large éventail de matériaux et surfaces, c'est pourquoi il est pourvu d'un vaste choix de réglages.

Ces réglages agissent sur deux paramètres du capteur : son gain et sa sensibilité.



Vous avez le choix entre un gain élevé (L) et un gain faible (H), et pour chacun des gains une plage de sensibilité à 3 valeurs, du moins sensible au plus sensible.

Choix du gain : Pour des épaisseurs inférieures à 10mm il convient de sélectionner un gain faible (L), et un gain élevé pour des épaisseurs de plus de 20mm, avec la sensibilité réglée en position intermédiaire (2)

Une fois le gain sélectionné vous pouvez affiner vos réglages en jouant sur la sensibilité, en position 1 si le capteur était trop sensible, en position 3 pour les très fortes épaisseurs.

Procédez toujours avec la sensibilité réglée en position 2 et ajustez si besoin.

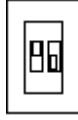
Lorsque vous modifiez un des paramètres de iTuch il est préférable d'éteindre puis rallumer l'appareil en utilisant le dip switch « power » afin d'éviter toute latence due à la recalibration du capteur.

Pour prévenir de tout dé réglage intempestif les contrôles sont intentionnellement rendus difficiles d'accès, munissez vous d'un tournevis plat 1x50 pour procéder aux réglages de gain et de sensibilité, ainsi que pour la mise sous tension.

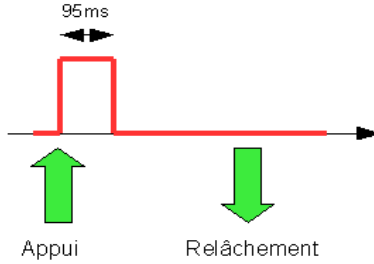
### 3.3-Modes de fonctionnement

Il existe trois façon de commander le relais de sortie du iTuch/RL:

- **PULSE:**



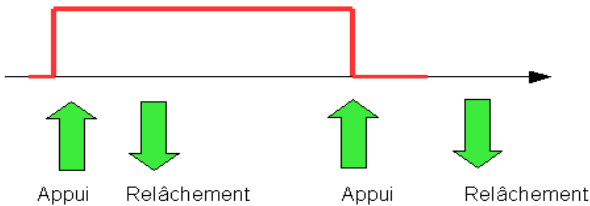
A chaque appui sur la zone sensible le relais envoie une impulsion de durée fixe 95ms. Ce mode ne dépend pas du temps d'appui.



- **TOGGLE:**

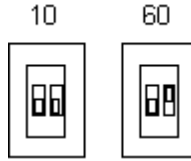


Un appui provoque la fermeture du relais, un second appui provoque la fermeture. Ce mode ne dépend pas du temps d'appui.



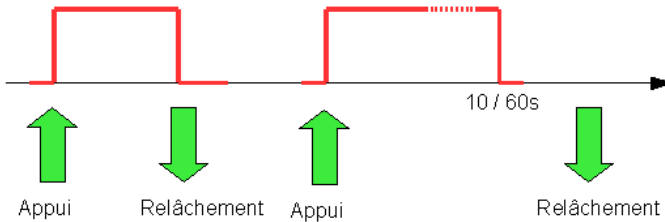


- **PUSH 10/60s**



Un appui provoque la fermeture du relais, pendant toute la durée de l'appui. Au relâchement le relais est ouvert.

La durée maximale d'appui est de 10 secondes ou 60 secondes selon le mode PUSH choisi. Au delà de cette durée la sortie repassera à zéro.



## 4-Spécifications techniques

<b>Surface sensitive</b>	50x50mm
<b>Relais</b>	60V 1A
	2 brins sur bornier débrochable
	Nécessite relais de puissance externe KRT pour connexion 110/230V
<b>Alimentation</b>	12V DC 30mA (non fournie)
<b>Consommation</b>	18mA max.
<b>Dimensions &amp; Poids</b>	
Dimensions	89x63,5x29 mm
Poids	80g

## 5- GARANTIE

### 1. La garantie VITY.

VITY Technology, 180 Rue Pierre Landais, 56850 CAUDAN – France et ses filiales VITY-China et VITY-USA garantissent une utilisation normale et optimale de leurs produits pour une période de deux ans à compter de la date de facturation. Cette garantie concerne les produits fabriqués par VITY. Une autorisation de retours est nécessaire avant de nous ré-expédier un produit. Cette autorisation peut être obtenue via le site Internet de VITY : <http://www.vity.com/> et doit être envoyée par fax à VITY : 02 97 89 20 10. S'il s'agit en revanche d'un produit distribué par VITY, la garanti s'appliquant est celle du constructeur. Sa durée peut varier par rapport à la présente garantie et peut donc durer plus ou moins de 2 ans. Cette garantie sera stipulée clairement lors de la vente.

Ituch est garanti 2 ans.

### 2. Ce que la garantie ne couvre pas.

La présente garantie ne s'applique pas (a) à tout produit VITY ayant été modifié, dégradé ou réparé par toute personne non explicitement autorisée par VITY ou transporté, entreposé, installé, utilisé ou entretenu de manière non conforme ; (b) aux dégâts causés par des causes naturelles, ceci incluant les inondations, la foudre, l'érosion ou les tremblements de terre ; (c) aux dégâts occasionnés par un trop faible ou trop fort voltage ou toute perturbation électrique qui en serait à l'origine comme des surtensions, sous-tensions ou sauts de tension ; ou (d) aux dégâts dus au vol, au vandalisme, à une guerre ou à l'obsolescence.

### 3. Cas de tiers fournissant des garanties.

Les garanties couvertes par le premier point sont des garanties exclusives VITY et surpassent tout accord préalables, contradictoire et toute prestation additionnelles qu'ils soient oraux ou écrits. Vity réfute et exclut toute autre garantie quelle qu'elle soit.

### 4. Droit du client face à un produit non conforme.

Si un produit n'est pas conforme, l'acheteur doit le notifier à VITY Technology dans un délai de 30 jours après la découverte de la non-conformité et VITY réparera le produit ou les composants du produit non conformes.

### 5. Application de la garantie.

Durant toute la période de garantie, VITY Technology s'engage à réparer tout appareil défectueux gratuitement. L'appareil déficient devra être envoyé aux frais du client au siège à Caudan avec une note explicative. L'appareil réparé sera ré-expédié à nos frais. En dehors de la période de garantie, VITY Technology réparera l'appareil déficient dans ses locaux de Caudan mais le coût des réparations sera à la charge du client. Dans le cas où le produit aurait été acheté à un revendeur agréé, le produit devra être ramené au préalable à ce même revendeur.

### 6. Non responsabilité en cas de préjudices collatéraux.

VITY ne pourra pas être tenu pour responsable pour toute perte d'activité ou surcoût de production dûs à l'utilisation, ou à l'impossibilité d'utiliser, l'un ou l'autre de nos produits et ce, quelle qu'en soit la raison.

### 7. Dommages en transport.

VITY ne pourra être tenu pour responsable d'éventuels dégâts occasionnés durant le transport vers, ou depuis, les locaux de l'entreprise. Ces dégâts sont de la responsabilité du transporteur.

### 8. Non Modification.

Cette garantie ne peut en aucun cas être modifiée par quiconque n'étant pas un employé de VITY autorisé à le faire.

### 9. Informations diverses.

VITY se réserve le droit de modifier l'apparence, les spécificités de ses produits, leur garantie, leur prix ou même sa politique sans un quelconque avertissement préalable.