



N° SIRET 853 032 803 00019

Bernard LELIEVRE

10 BIS ROUTE DU BONVEAU

41220 La Ferté Saint Cyr

Tel : 06 09 46 73 58

Mail : blelievre45@gmail.com

Web : www.3d41electronique.fr

**Cartes encodeur midi à capteurs à effet hall, destinées aux fabricants, réparateurs,
accordeurs d'accordéons, et particuliers**

INSTALLATION SANS AUCUNE CONNAISSANCE ELECTRONIQUE



Préambule

Les cartes midi 3D41 ELECTRONIQUE, ont été spécialement étudiées pour les fabricants, les réparateurs et accordeurs d'accordéons, afin de leur offrir la possibilité d'équiper aisément des instruments, sans avoir recours à des intervenants extérieurs.

Ce concept, vous permettra de répondre rapidement aux demandes d'une clientèle exigeante, notamment lors de problèmes techniques...

Vous serez en mesure de dépanner rapidement vos clients grâce à :

L'interchangeabilité rapide et aisée des cartes

Un service d'échange standard efficace

Un soutien technique à votre écoute.

Les cartes MEA (Midi Encodeur Accordéon)

Installation sans aucune soudure

Positionnement et réglage simple des capteurs à effet hall

Branchements clairs sans risque d'erreurs grâce à des connecteurs

Programmation sur mesure par mes soins, ou grâce à l'utilisation du logiciel de programmation MIDI CONFIGURATOR simple d'utilisation

Vous positionnez les cartes, vous collez les supports aimants, vous ajustez les capteurs, vous raccordez les différents connecteurs, et votre instrument est prêt à piloter n'importe quel instrument midi !

Une clé USB fournie avec le 1ier KIT acheté, contient différents tutoriels qui vous aideront à faire votre première installation sans appréhension.

Cette clé contient également le logiciel MIDI CONFIGURATOR qui fonctionne sous Windows XP/7/8/10 (Home/Familial ou Pro) ne nécessitant aucune installation particulière.

Ces cartes et leurs accessoires, peuvent être livrés au détail, ou en kit complet, comprenant 1 carte main droite, 1 carte main gauche, une alimentation, les aimants et leurs supports, et tous les câbles et connecteurs nécessaires.

Caractéristiques générales

Alimentation de 8 à 13V continue régulée filtrée

Protection contre les inversions de polarité

Détection des appuis touche par capteurs à effet hall

Canaux midi réglables par boutons poussoir sur les cartes, ou via le logiciel de programmation.

Sens des notes montant ou descendant en fonction du sens de montage des cartes

Programmation des notes dans n'importe quel ordre

Compatible avec tous les instruments MIDI

Capteur de pression soufflet (*carte main droite uniquement*)

Réglage sur 3 octaves pour les parties chant, accords, et basses

Marche / arrêt pour les 2 cartes avec mémorisation ou non programmable

Réglage de La sensibilité du capteur de pression (*carte main droite uniquement*)

Toute l'électronique nécessaire au fonctionnement autonome d'un clavier, n'occupe qu'une seule carte, la « midification » d'un clavier est donc très simple

Des connecteurs MIDI IN et MIDI OUT permettent le chaînage des cartes main gauche vers main droite grâce à un petit câble traversant le soufflet.

2 tailles de carte avec des parties sécables permettent de couvrir une gamme d'instruments allant de 48 notes ou moins, à 56 notes pour la main droite

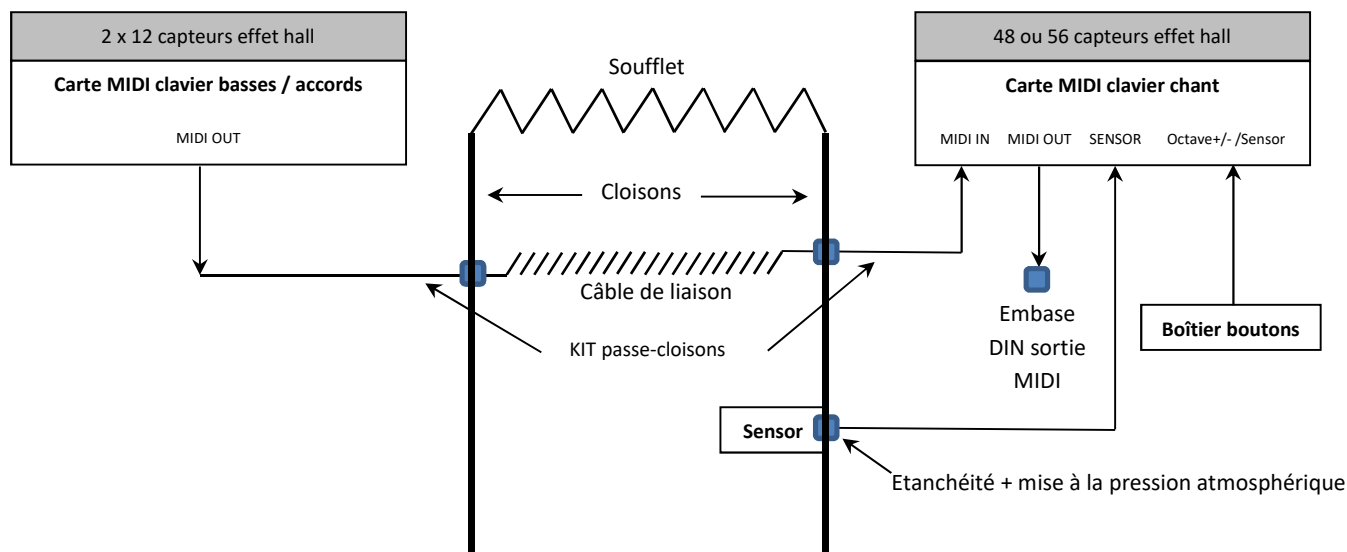
Plusieurs types de cartes main gauche permettent de couvrir de nombreux systèmes, Italien, Français et Belge.

Catalogue des cartes évolutif en fonction de vos besoins à des tarifs identiques aux versions actuelles

Câblage « élastique » des capteurs permettant un ajustement aisé

L'évolution de ces cartes se fera en fonction de vos remarques et suggestions, n'hésitez donc pas à me les faire parvenir

Schéma de montage



Les capteurs à effet hall

Les capteurs à effet hall sont des petits composants électroniques qui réagissent aux variations de champs magnétiques, ils ont été conçus pour compter le nombre de tour d'un moteur, vérifier la présence d'une rotation, ou de permettre un réglage angulaire d'un axe.

Leur utilisation pour détecter l'appui d'une touche d'un instrument de musique est une application détournée de ce composant, entraînant plusieurs possibilités pour détecter les variations du champ magnétique.

La méthode inédite de détection choisie pour nos kit MIDI et le mode de câblage des capteurs à effet hall, permet un réglage facile et fiable.

Branchements MIDI

L'entrée MIDI IN ne sert que pour y brancher le MIDI OUT d'une autre carte MEA, ou un adaptateur MIDI / USB pour PC, afin de faire la programmation des notes.

Réglage des canaux MIDI

Pour connaître le N° de canal MIDI d'une carte MEA, appuyez 1 fois sur le bouton « channel » et comptez le nombre de clignotements rouges de la LED, ce qui vous donnera le N° du canal.

Pour les cartes main gauche, cette opération doit être répétée pour chaque groupe de 12 notes, 1 appui sur « channel G1 » pour connaître le N° de canal du groupe G1, ou 1 appui sur « channel G2 » pour connaître le N° de canal du groupe G2.

Pour changer de canal MIDI, appuyez brièvement sur le bouton « SET », la LED passe du vert au rouge, appuyez autant de fois sur le bouton « Channel » que le N° de canal voulu, la LED rouge s'éteint au rythme des appuis.

Pour les cartes main gauche, cette opération est à réaliser 2 fois, 1 fois pour le groupe de 12 notes G1, et 1 fois pour le groupe de 12 notes G2.

Appuyez à nouveau brièvement sur SET pour sortir du mode de programmation la LED redevient verte

Pour vérifier vos réglages, appuyez 1 fois sur le bouton « channel » ou « channel G1 » ou « chanel G2 » suivant les cartes, et comptez le nombre de clignotements rouges de la LED.

Ceci n'est à faire qu'une fois, la carte garde en mémoire les canaux MIDI enregistrés.

Les canaux MIDI peuvent aussi être changés par l'intermédiaire du logiciel de programmation

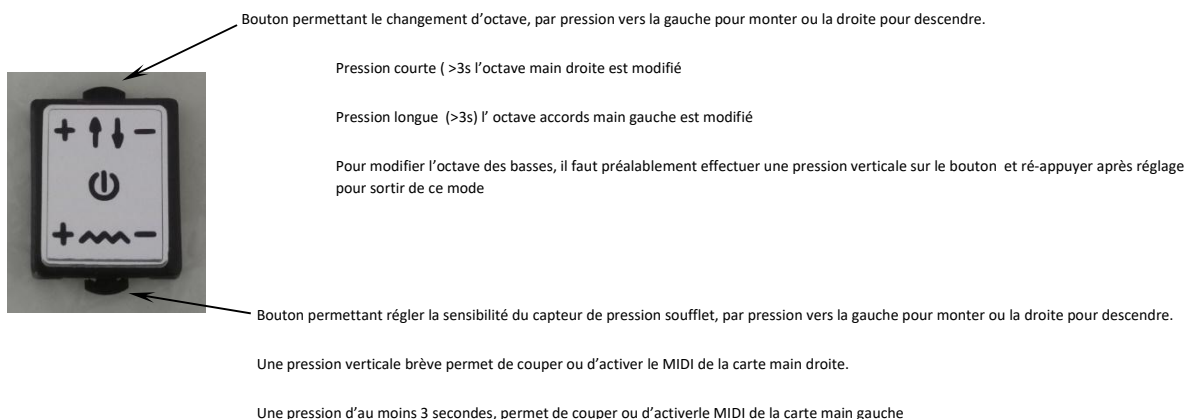
Les groupes de 12 notes des cartes main gauche, peuvent être assignés indifféremment aux basses ou aux accords selon la configuration de l'instrument, ou du sens de montage de la carte.

Programmation des notes Les cartes MEA, sont programmées pour envoyer jusqu'à 56 notes pour la main droite et 2 fois 12 notes pour la main gauche, à choisir parmi les 128 possibles.

Une clé USB contenant le logiciel de programmation et divers tutoriels d'aide, vous est fournie dans le premier KIT acheté.

Les cartes pourront également être livrées programmées selon vos souhaits sur demande.

Le boîtier Boutons (optionnel)



Pièces sur mesures

Toutes les pièces, nécessaires à l'intégration des systèmes 3D41 ELECTRONIQUE (*Support aimant, support cartes, etc...*), peuvent être réalisées sans supplément, selon vos souhaits en impression 3D à partir d'un simple croquis coté fait à main levée.

Pour les pièces liées à des besoins spécifiques, un devis vous sera établi gratuitement

Délai rapide, coût réduit.

Garantie

Tous les matériels 3D41 ELECTRONIQUE sont garantis 2 ans pièce et main d'œuvre (hors frais de port)

Les accus lithium ion sont considérés comme des consommables et ne sont donc pas couverts par cette garantie

Formation (réservé aux professionnels)

Sur demande, je peux assurer une formation d'une demi-journée afin de vous présenter les différentes cartes, ainsi que les méthodes possibles d'intégration dans un instrument de votre choix.

Devis sur demande

Soutien technique

Pour tous les problèmes pouvant se présenter, je reste à votre service par téléphone ou par mail afin de vous aider à les solutionner rapidement.

TEL : 06 09 46 73 58

Mail : blelievre45@gmail.com

Du Mardi 9h00 au samedi 18h30

Intervention en atelier, sur rendez-vous