

Platine d'adaptation "F2M-ADAP1" pour module Bluetooth™ F2M03GLA



Version 1.0

@2008 Copyright Lextronic – Tous droits réservés.

La reproduction ainsi que la distribution partielle ou totale de ce document (de quelque façon que ce soit) est interdite sans l'autorisation écrite de LEXTRONIC.

Copyrights et appellations commerciales

Toutes les marques, les procédés et les références des produits cités dans ce document appartiennent à leur propriétaire et Fabricant respectif. All brand names and trademarks are the property of their respective owners - Other trademarks mentioned are registered trademarks of their respective holders.

Informations techniques

Ce document a été conçu avec la plus grande attention. Tous les efforts ont été mis en oeuvre pour éviter les anomalies. Toutefois, nous ne pouvons garantir que ce dernier soit à 100% exempt de toute erreur. Les informations présentes dans ce tutorial sont données à titre indicatif.

Limitation de responsabilité et conditions d'utilisations

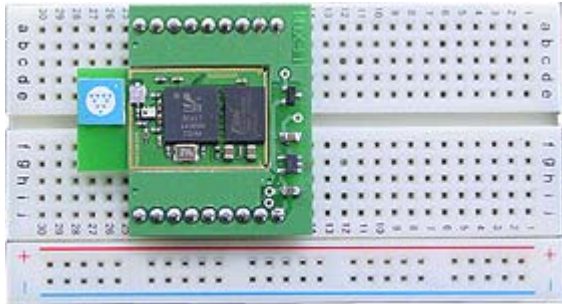
En aucun cas le Fabricant et LEXTRONIC ne pourront être tenus responsables de dommages quels qu'ils soient (intégrant, mais sans limitation, les dommages pour perte de bénéfice commercial, interruption d'exploitation commerciale, perte d'informations et de données à caractère commercial ou de toute autre perte financière) provenant de l'utilisation de ce document et de la platine d'adaptation «F2M-ADAP1» ou de l'incapacité à pouvoir ce document ou la platine d'adaptation «F2M-ADAP1», même si le Fabricant ou LEXTRONIC ont été informés de la possibilité de tels dommages.

La platine d'adaptation «F2M-ADAP1» n'est pas conçue, ni destinée, ni autorisée pour être utilisés au sein d'applications militaires, ni au sein d'applications médicales, ni d'alarme anti-intrusion, ni d'alerte incendie, ni au sein d'applications en milieu explosif, ni pour des applications pour ascenseurs ou commande de feux d'artifices, ni au sein d'applications sur machine outils ou d'applications embarquées dans des véhicules (automobiles, camions, bateaux, scooters, motos, kart, scooters des mers, avions, hélicoptères, ULM...), ni au sein d'applications embarquées sur des maquettes volantes de modèles réduits (avions, hélicoptères, planeurs...).

La platine d'adaptation «F2M-ADAP1» n'est pas conçue, ni destinée, ni autorisée pour expérimenter, développer ou être intégrée au sein d'applications dans lesquelles une défaillance de celle-ci pourrait créer une situation dangereuse pouvant entraîner des pertes financières, des dégâts matériels, des blessures corporelles ou la mort de personnes ou d'animaux. Si vous La platine d'adaptation «F2M-ADAP1» volontairement ou involontairement pour de telles applications non autorisées, vous vous engagez à soustraire le Fabricant et LEXTRONIC de toute responsabilité et de toute demande de dédommagement.

1. Présentation

De faible taille la platine « F2M-ADAP1 » est spécialement conçue pour faciliter la mise en oeuvre du module Bluetooth™ "F2M03GLA". Son utilisation vous permettra de "ressortir" les signaux du module Bluetooth™ sur des connexions au pas standard de 2,54 mm (en soudant le module par le dessus).



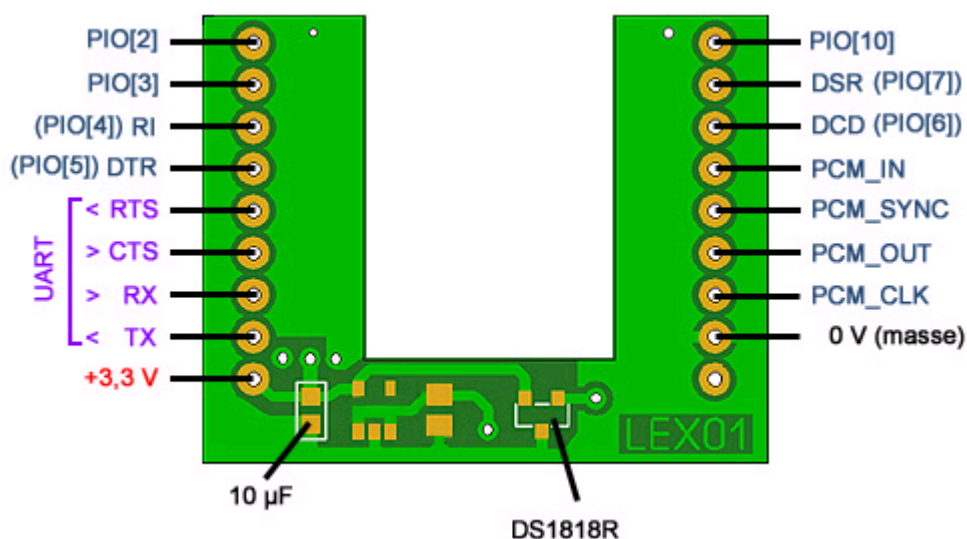
Ce brochage vous permettra ainsi de tester le module "F2M032GLA" sur une plaque d'essai pastillée ou sur une plaque d'essai sans soudure.

La platine est livrée seule sans module Bluetooth™, ni autre composant. Il vous faudra acheter ces derniers séparément et procéder vous-même au câblage de ceux-ci.

Commencez en premier lieu par câbler les composants (régulateur et circuit RESET) sur la face du dessus (voir chapitre 2 ou 3 suivant la tension d'alimentation utilisée), puis câblez le module « F2M03GLA » (voir chapitre 4).

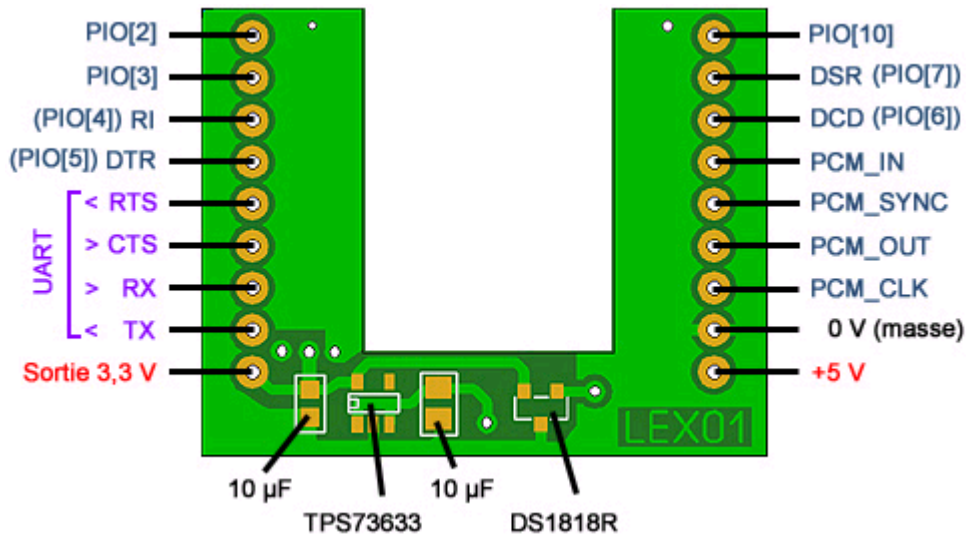
2. Câblage des composants pour une utilisation de la platine sous 3,3 V

Si vous disposez déjà d'une source d'alimentation 3,3 V, il vous faudra procéder au câblage des composants comme indiqué ci-dessous.



3. Câblage des composants pour une utilisation de la platine sous 5 V

Si vous disposez d'une alimentation 5 V, il vous faudra procéder au câblage des composants comme indiqué ci-dessous.

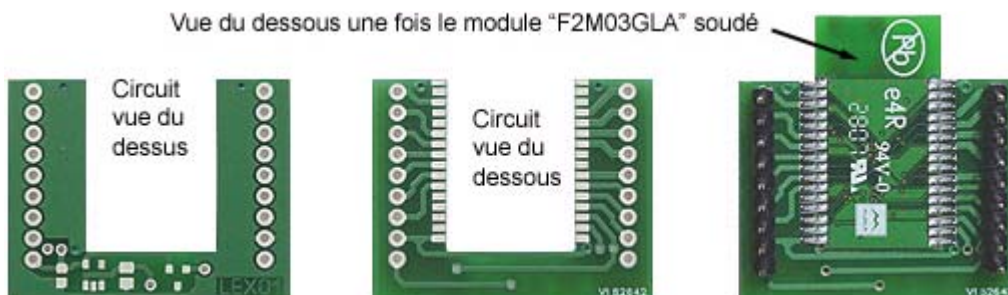


L'alimentation de la platine se fait par la broche + 5V de droite (et la masse). La sortie 3,3 V de gauche permet si nécessaire de récupérer une tension 3,3 V pour alimenter d'autres dispositifs. Le régulateur de la platine est capable de délivrer 400 mA max. (auquel il faudra déduire la consommation du module F2M03GLA).

Si vous interfacez la platine avec un microcontrôleur alimenté en + 5V, il faudra **impérativement** limiter la tension appliquée sur la broche RX de la platine d'adaptation « F2M-ADAP1 » en utilisant un pont diviseur (10 Kohms / 15 Kohms – la résistance de 15 Kohms allant à la masse) – Consultez la note d'application N° 44 de ce lien internet pour plus d'infos : http://www.lextronic.fr/~lextronic_doc/Applications_C.pdf)

2. Câblage du module « F2M03GLA »

Câblez ensuite le module Bluetooth™ « F2M03GLA » par le dessous comme indiqué sur la figure ci-après en réalisant des ponts de soudures. Vérifiez impérativement l'absence de court circuit avant l'utilisation finale du module.



Note : Si vous utilisez le module uniquement dans le cadre d'une communication de données série sans contrôle de flux (et sans avoir recours aux port d'entrées / sorties du module « F2M03GLA », seul les 8 ponts de soudures ci-dessous avec le marquage en rouge seront nécessaires – Les autres connexions peuvent restées non câblées).



Terminez le câblage de la platine par le montage des 2 rangées de connecteurs mâles au pas de 2,54 mm.

Bluetooth™ is a trademark owned by Bluetooth SIG, inc, U.S.A

Toutes les informations présentées dans cette documentation sont susceptibles de changer sans préavis.