

## CONDITIONS GENERALES pour l'étude de circuits imprimés

### Capture du schéma

Le terme "capture du schéma" inclus :

- la capture proprement dite du schéma servant de netlist pour la fabrication du circuit imprimé. La mise en page du schéma se fait en une ou plusieurs pages avec cadre métrique et cartouche standard au nom de votre entreprise

### Etude du circuit imprimé

Le terme "étude du circuit imprimé" inclus :

- l'introduction de la netlist du circuit imprimé dans notre installation CAO par l'intermédiaire d'un schéma
- l'étude d'implantation, le routage du circuit, la renumérotation des composants en fonction de leur emplacement final sur la carte imprimée, le tout sur notre installation CAO
- un descriptif du circuit imprimé comprenant : les dimensions du circuit, le nombre de faces/couches, la matière utilisée comme support, l'épaisseur finale du cuivre, et les autres caractéristiques techniques du circuit
- l'établissement et la fourniture des fichiers de fabrication du circuit imprimé, tels que : layers CU, masques anti-soudure, pads des composants SMD pour la fabrication du ou des pochoirs : fichiers GERBER
- si nécessaire, l'établissement et la fourniture du ou des fichiers de sérigraphie des composants, comprenant le contour des composants et (si possible) leur référence : fichiers GERBER
- si nécessaire, l'établissement et la fourniture d'une mise en planche du circuit imprimé afin d'en faciliter la production de série et le montage des composants
- l'établissement et la fourniture de plans de contrôle : fichier PDF des divers layers CU
- l'établissement et la fourniture d'un plan de perçage comprenant les diamètres de perçage utilisés pour l'usinage du circuit ainsi que le nombre de trous pour chaque diamètre : fichier PDF
- l'établissement et la fourniture d'un fichier de perçage pour les trous métallisés et d'un second fichier de perçage pour les trous non métallisés : fichiers TXT
- l'établissement et la fourniture d'un plan de montage : dessin du contour des composants avec leur référence et leur valeur (si précisé dans votre schéma) : fichier PDF avec cadre métrique et cartouche standard au nom de votre entreprise
- l'établissement et la fourniture d'une liste de matériel des composants utilisés : fichier XLS, TXT et PDF de la liste de matériel

Sauf mention expresse, n'est pas compris dans l'offre :

- le marquage en cuivre de la référence de composants, ou de nombreuses inscriptions

## Délais

- notre charge de travail pouvant varier très rapidement, les délais proposés dans nos offres peuvent être adaptés lors de la commande et feront l'objet d'une confirmation

## Prix :

- nos offres sont calculées en considérant que le choix des symboles (schéma) et du standard pistes - pastilles est libre
- **afin de pouvoir travailler sans perdre de temps à rechercher ou demander de nombreux renseignements, nous demandons que les schémas, dessins mécaniques, feuilles de spécifications des IC et des autres composants soient complets et lisibles**
- au cas où les documents de fabrication finaux diffèrent trop avec ceux fournis pour l'établissement de l'offre, et/ou en cas de modifications importantes en cours de fabrication, nous nous réservons le droit d'adapter les prix indiqués dans notre offre (voir nos conditions générales globales ci-après)

## Garantie

- lorsque des modifications du circuit imprimé sont nécessaires et que nous en sommes responsables, par des erreurs de notre part, de tout ou partie de celles-ci, nous garantissons la gratuité des modifications et de la fourniture du nouveau dossier de fabrication (voir « mise en page du schéma » & « étude du circuit imprimé »)
- si, lors de la réparation de ces erreurs, à votre demande, d'autres modifications sont apportées au circuit, seule une participation équitable aux frais sera à notre charge
- si une erreur de notre part est telle qu'elle rend inutilisable les circuits imprimés réalisés, nous garantissons leur remplacement ou leur transformation à nos frais, ceci toutefois pour un maximum de deux pièces prototypes
- toute autre prétention, sous quelque forme que ce soit, est exclue, en particulier le fait de retenir le paiement de nos factures jusqu'au test complet des prototypes

## CONDITIONS GENERALES pour la fabrication de circuits imprimés

### **Fabrication de circuits imprimés**

Le terme « fabrication de circuits imprimés » inclus :

- la fabrication proprement dite, par un fournisseur de notre choix, du ou des circuits imprimés prototypes et/ou de leur série
- l'état de surface des circuits imprimés livrés sont généralement en NiAu ou éventuellement HAL sans plomb

### **Délais**

- la charge de travail des fabricants de circuits imprimés pouvant varier rapidement, les délais proposés dans nos offres peuvent être adaptés lors de la commande et feront l'objet d'une confirmation
- en cas de dépassement, par le fabricant, du délai initialement prévu, nous ne pouvons pas être tenus comme responsables

### **Prix**

Les prix pour la fabrication des circuits imprimés inclus le temps de commande, le port fournisseur et si nécessaire les frais de douane

### **Garantie**

- lorsque des défauts de fabrication des circuits imprimés sont détectés, seules s'appliquent les conditions de garantie de nos fournisseurs
- toute autre prétention, sous quelque forme que ce soit, est exclue, en particulier le fait de retenir le paiement de nos factures jusqu'au test complet des prototypes ou de leur série

## CONDITIONS GENERALES pour l'achat des composants

### Achat des composants

Le terme « achat des composants » inclus :

- l'achat proprement dit, chez un fournisseur de notre choix, des composants électroniques, mécaniques ou autres, devant équiper un circuit imprimé ou un appareil
- la fourniture du type exact de chaque composant, en fonction de la liste du matériel fournie par vos services
- si toutefois un composant n'est pas livrable, et que nous sommes à même de vous proposer un composant similaire, un accord de votre part sera demandé

### Délais

- le délai de livraison des composants pouvant varier très rapidement, les délais proposés dans nos offres peuvent être adaptés lors de la commande et feront l'objet d'une confirmation
- en cas de dépassement, par le fournisseur, du délai initialement prévu, nous ne pouvons pas être tenus comme responsables

### Prix :

- nos offres sont calculées en considérant que le choix des fournisseurs de composants est libre
- **afin de pouvoir travailler sans perdre de temps à rechercher ou demander de nombreux renseignements, nous demandons que les listes de matériel soient complètes, lisibles, avec le numéro d'article du fabricant et la référence d'un ou plusieurs fournisseurs**
- au cas où les documents de fabrication finaux diffèrent avec ceux fournis pour l'établissement de l'offre, et/ou en cas de modifications importantes en cours de fabrication, nous nous réservons le droit d'adapter les prix indiqués dans notre offre (voir nos conditions générales globales ci-après)

Les prix pour l'achat des composants inclus le temps de commande, le temps du contrôle d'entrée du matériel, le port fournisseur et si nécessaire les frais de douane

### Garantie

- lorsque des défauts de fabrication d'un composant sont détectés, seules s'appliquent les conditions de garantie de nos fournisseurs
- toute autre prétention, sous quelque forme que ce soit, est exclue, en particulier le fait de retenir le paiement de nos factures jusqu'au test complet des prototypes ou de leur série

## CONDITIONS GENERALES pour le montage de composants

### Montage des composants

Le terme "montage des composants" inclus :

- le montage proprement dit des composants (traditionnel et/ou SMD) sur les circuits imprimés
- si nécessaire et possible, le lavage des circuits montés
- un contrôle visuel avant la livraison
- **nous demandons que les composants fournis par vos services soient livrés au complet afin que le montage puisse se faire d'une seule traite**

Sauf mention expresse n'est pas compris dans l'offre :

- la fourniture des composants
- le test des circuits montés

### *Montage des circuits imprimés en étain chimique*

*Les prix mentionnés dans nos offres sont calculés pour le montage du circuit dont l'état de surface est en NiAu ou éventuellement si la technologie des composants à souder le permet, en HAL sans plomb.*

*Les circuits imprimés en étain chimique s'oxydent très rapidement et deviennent de ce fait insoudables.*

*En règle générale, nous refusons d'exécuter le montage de ces circuits.*

*Cependant, en cas de demande expresse, par le client, de montage de circuit en étain chimique, toute reprise manuelle sera facturée en heure de régie et ceci, sans aucune garantie quant à la fiabilité des soudures.*

### Délais

- notre charge de travail pouvant varier très rapidement, les délais proposés dans nos offres peuvent être adaptés lors de la commande et feront l'objet d'une confirmation

### Prix

- sans indication spéciale de votre part, nos offres sont calculées pour un montage global du circuit imprimé
- toute "astuce" de montage, telle que, par exemple, le pliage spécial des pattes d'un composant, non indiquée lors de la demande d'offre sera facturée en sus
- au cas où des demandes spéciales de votre part modifieraient l'exécution du montage des composants, nous nous réservons le droit d'adapter les prix indiqués dans notre offre (voir nos conditions générales globales ci-après)

## RC2 ELECTRONIQUE SA

Le Trési 6 C

CH - 1028 Préverenges

+41 21 803 74 40

rc2@rc2.ch

www.rc2.ch

TVA : CHE-284.609.231

Crédit Suisse, Cpte n° : 0376-1263261-91

IBAN : CH67 0483 5126 3261 9100 0

CLEARING : 4835

SWIFT : CRESCHZZ80A



### Garantie

- lorsque des défauts de fabrication des composants sont détectés, seules s'appliquent les conditions de garantie de nos fournisseurs
- lorsque des défauts de montage des composants sont détectés et que nous en sommes entièrement responsables ou en partie, seule une participation équitable aux frais de modification sera à notre charge
- lorsque des défauts de montage des composants sont détectés et que le travail de montage a été exécuté par une société tierce, seules s'appliquent les conditions de garantie de nos fournisseurs
- toute autre prétention, sous quelque forme que ce soit, est exclue, en particulier le fait de retenir le paiement de nos factures jusqu'au test complet des prototypes ou de leur série

Toute réclamation doit être annoncée, par écrit, dans le délai de 10 jours ouvrables

## CONDITIONS GENERALES concernant la fabrication auprès de sociétés tierces

### **Fabrication**

Le terme « fabrication » inclus :

- la fabrication proprement dite, par un fournisseur de notre choix, du ou des travaux demandés (par exemple : usinage mécanique, pièces de tôlerie, panneaux frontaux avec sérigraphie ou polyester, claviers, etc.)

### **Délais**

- la charge de travail de nos fournisseurs pouvant varier rapidement, les délais proposés dans nos offres peuvent être adaptés lors de la commande et feront l'objet d'une confirmation
- en cas de dépassement, par le fabricant, du délai initialement prévu, nous ne pouvons pas être tenus comme responsables

### **Prix**

Les prix pour la fabrication inclus le temps de commande, le port fournisseur et si nécessaire les frais de douane.

### **Garantie**

- lorsque des défauts de fabrication sont détectés, seules s'appliquent les conditions de garantie de nos fournisseurs
- toute autre prétention, sous quelque forme que ce soit, est exclue, en particulier le fait de retenir le paiement de nos factures jusqu'au test complet des prototypes ou de leur série

## CONDITIONS GENERALES GLOBALES

pour l'étude de circuits imprimés  
pour la fabrication de circuits imprimés  
pour l'achat des composants  
pour le montage de composants  
pour la fabrication auprès de sociétés tierces

### **Travaux complémentaires demandés en supplément au dossier initial**

Tous travaux supplémentaires ou modifications demandés en cours d'exécution du travail seront traités en régie au taux horaire indiqué dans notre offre.

### **Conditions de paiement**

- nos prix s'entendent TVA non comprise, payable sans déductions
- sauf mention expresse, le paiement doit nous parvenir dans les 30 jours, dès la date de la facture
- un acompte peut être demandé à la commande, notamment en cas d'achat de matériel
- des frais de rappel seront réclamés dès le premier rappel
- en cas de non-paiement de notre facture dans les délais, un intérêt moratoire de 10% l'an sera réclamé en sus de la facture

### **Validité**

- sauf mention expresse, la validité de nos offres est de 30 jours
- les présentes conditions générales annulent et remplacent les conditions générales précédentes

RC2 ELECTRONIQUE SA