

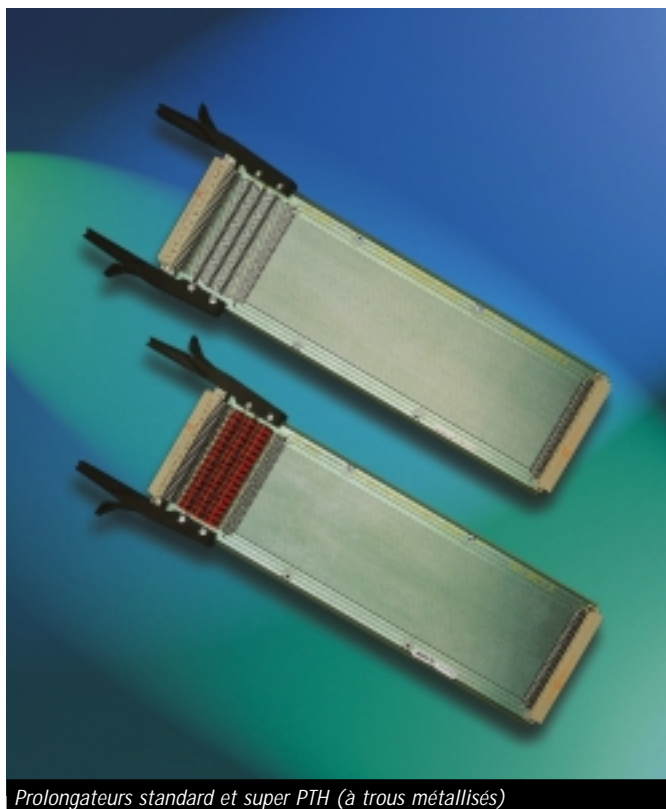
Prolongateurs d'Eurocartes

PROLONGATEURS STANDARD ET SUPER PTH (À TROUS MÉTALLISÉS)

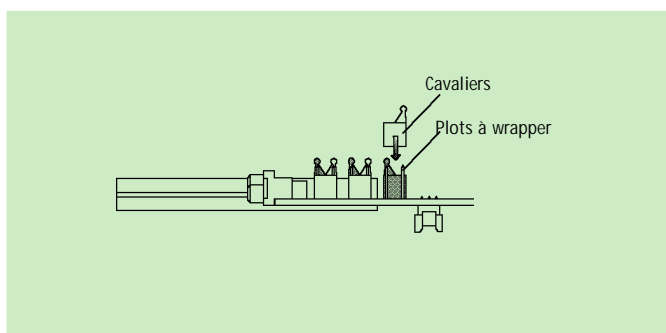
Gamme de prolongateurs à trous métallisés proposés en deux formats : le modèle standard et le modèle super. La gamme standard, en 64/96 ou 96/96 contacts, est livrée avec des connecteurs DIN à l'avant et à l'arrière ainsi qu'avec le mécanisme éjecteur/support. Le modèle super, en 96/96 contacts uniquement, offre en plus des composants standard, des broches à wrapper dorées, des cavaliers ainsi qu'un connecteur DIN inversé pour branchement perpendiculaire d'une carte d'extension (équilibre ou analyseur logique). Ces cartes offrent une grande souplesse mécanique et présentent de nombreux avantages, sur le plan électrique, par rapport à leur prédécesseur double face.

Caracteristiques

- Les hauteurs multiples de 3U (3U, 6U, 9U, etc.), s'obtiennent en ajoutant tout simplement un kit de conversion (plaque intercalaire équipée standard).
- Possibilité de mixer différents types de prolongateurs, à partir de 3U, en fonction du système de bus employé.
- Convient à des systèmes de 160 et 220 mm de profondeur.
- Largeur maximale des pistes avec un cuivrage de 70 mm d'épaisseur, pour minimiser les pertes en ligne.
- Les rangées extérieures, 1 abc, 2 abc, 31 abc et 32 abc des connecteurs DIN ont des pistes plus larges pour accepter les lignes d'alimentation de la plupart des systèmes bus standard (comme par exemple la gamme Microbus de APW).
- Possibilité de mesurer des tensions et des courants par simple rupture des pistes et mise en place de broches et de cavaliers (voir illustration) ou en faisant appel à la version superprolongateur qui est déjà entièrement équipé.
- La version standard permet le montage d'un connecteur pour carte d'équilibrage ou d'un analyseur logique, sur le côté, suivant besoin. La version Super PTH est prééquipée de ce connecteur.
- Fourniture d'un mécanisme éjecteur/support carte.
- Vernis de protection résistant à la soudure pour éviter les courts-circuits et les traces de doigts.



Prolongateurs standard et super PTH (à trous métallisés)



Pour commander

Description: Prolongateurs PTH	Référence
Prolongateur standard PTH 64/64 contacts à trous métallisés	188-29937F
Prolongateur standard PTH 96/96 contacts à trous métallisés	188-27573A
Prolongateur super PTH 96/96 contacts à trous métallisés	188-39011D
Kit de conversion de prolongateur 6U	188-27542E

Specifications

Type de carte	Epoxy glass
Trou métallisé	BS4584, EP-GC-Cu FR4
Température de fonctionnement maxi	155°C
Epaisseur nominale	1,6mm
Epaisseur du cuivre	35µm ou 305g/m ²
Cuivre rapporté	25µm
Etamage	10µm
Total	70µm

Nota: Les cartes nues sont homologuées UL 94 V-0 sous le numéro de référence E116551. Les cartes nues sont conformes à la norme britannique BS 9762.

Pour commander

Description: Accessoires	Référence
Cavaliers rouges/les 10	188-29988E
Cavaliers noirs/les 10	188-29989B
Plots à wrapper/les 100	188-29990C

Prolongateurs d'Eurocartes

PROLONGATEURS MULTICOUCHES

Ils offrent au technicien les meilleures garanties d'isolation contre la diaphonie grâce à la protection 0V sur trois côtés de chaque ligne de signaux. Cette construction multicouche offre un plan intermédiaire de contrôle 0V (plan de masse) avec un quadrillage encerclant l'emplacement de chaque cavalier pour maximiser le blindage. Chaque prolongateur comporte 42 lignes de signaux, de chaque côté de la carte. Ces lignes sont protégées par une piste de protection 0V qui vient s'intercaler entre ces lignes. Chaque piste de protection est reliée au plan intermédiaire 0V, aux deux extrémités, par des trous prépercés. Les lignes d'alimentation sur le bord externe de la carte comportent un système d'interconnexion croisées employant des cavaliers pour offrir une flexibilité absolue à l'utilisateur qui cherche à exploiter un système carte mère particulier. Cette carte est livrée entièrement montée et munie à ses deux extrémités de connecteurs. Les lignes d'alimentation sont programmées dans les broches 1abc, 2abc, 31abc et 32abc.

Caracteristiques

- Construction en trois couches, avec couche intermédiaire 0V (plan de masse)
- Piste brevetée de protection 0V entre les lignes de signaux
- 4 pistes d'alimentation séparées avec plan de masse 0V
- Mesures de courant et de tension facilitées par l'utilisation des plots à wrapper et des cavaliers amovibles, qui sont déjà montés sur la carte
- Connecteur DIN 96 pts pour montage perpendiculaire de carte d'extension (équillibrage ou analyseur logique)
- Des hauteurs multiples de 3U (3U, 6U, 9U, etc.) s'obtiennent par la simple addition de prolongateurs PTH et super PTH à trous métallisés.
- Convient à des systèmes de 160 ou 220 mm de profondeur
- Compatibilité avec des cartes mères Microbus multicouches ou des cartes mères PTH à trous métallisés.
- Mécanisme éjecteur/support

Pour commander

Description: Prolongateurs multicouches	Référence
Prolongateur multicouches 96/96 contacts	38-39084J
Kit de conversion de prolongateur 6U	188-27542E

Specifications

Type de carte	Verre époxy
Trou métallisé	BS 4584 Partie 16
Couches externes : cuivre	38 µm
Cuivre rapporté	37 µm
Etamage	5 µm
Total	80 µm
Couches internes : cuivre	38 µm

Nota: Les cartes nues sont homologuées UL 94 V-0 sous le numéro de référence E116551. Les cartes nues sont conformes à la norme britannique BS 9762.

Impedance caracteristique

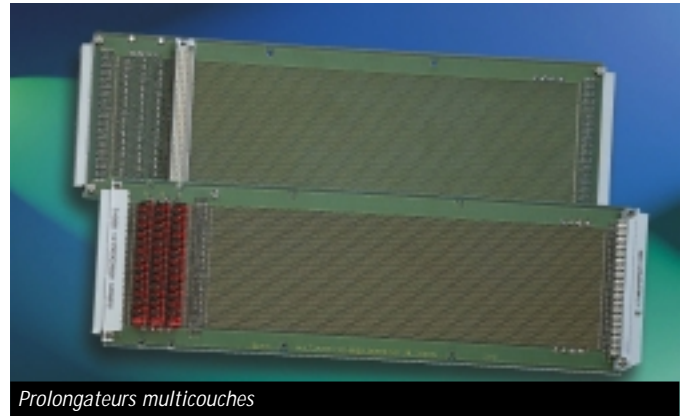
L'écartement entre chaque ligne de signal et le plan de masse 0V est égal à 0,74 mm. La largeur de chacune de ces lignes est égale à 0,3 mm, ce qui donne une impédance théorique caractéristique de 94 ohms avec une tolérance Z_0 de $\pm 5\%$.

N.B. $Z_0 = 94$ ohms $\pm 5\%$, en ne tenant pas compte des perçages des cartes.

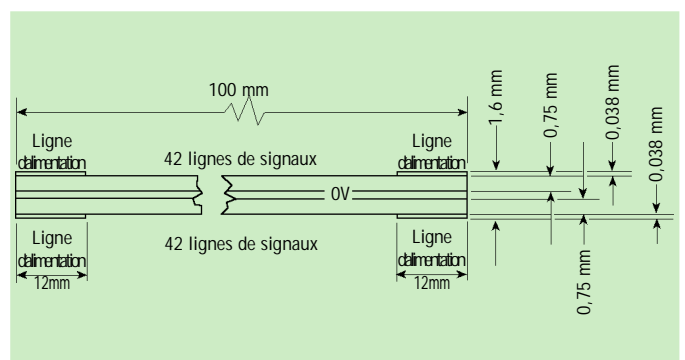
$Z_0 = 80$ ohms environ, y compris les perçages des connecteurs et des cavaliers.

$Z_0 = 65$ ohms environ lorsque la carte fille active est en position

L'implantation des pistes de protection (The guard tracking) est fabriquée sous licence du University College de Londres.



Prolongateurs multicouches



Prolongateurs d'Eurocartes

PROLONGATEURS MULTICOUCHES SANS AFFECTATION

Ces prolongateurs ont été conçus pour offrir la plus grande flexibilité possible au niveau de l'implantation des lignes d'alimentation, de masse et de signaux, tout en garantissant au technicien une protection maximale contre la diaphonie, en faisant appel à une méthode brevetée de pistes de protection 0V. Les 96 lignes de signaux sont disposées sur trois couches avec possibilité d'affecter à chaque ligne une tension spécifique. Les couches restantes sont reliées au plan 0V et Vcc, ce qui minimise la perte en ligne sur toute la longueur du prolongateur. Ces prolongateurs sont livrés entièrement équipés de connecteurs aux deux extrémités et avec des plots à wrapper, des cavaliers et un connecteur DIN inversé permettant l'installation d'une carte d'équilibrage ou d'un analyseur logique.

Les lignes de signaux sont affectées au plan 0V ou au plan Vcc par l'intermédiaire du strap d'affectation illustré ci-dessous.

Caracteristiques

- Construction à six couches avec plan d'alimentation et plan de masse
- Piste brevetée de protection 0V entre les lignes de signaux
- Plans 0V et Vcc complets plus deux lignes auxiliaires Vcc.
- Convient aux châssis de 220 et 280 mm de profondeur
- Flexibilité totale des fonctions alimentation et masse
- Fonctions d'interruption des signaux de ligne par des plots à wrapper et des cavaliers, qui sont montés en usine sur le prolongateur
- Connecteur inversé DIN 96/96 contacts pour recevoir une carte d'équilibrage ou un analyseur logique
- Mécanisme support-éjecteur qui garantit que les connecteurs corrects sont brisés lors du démontage et qui immobilise la carte fille dans les guides lors de l'éjection
- Des hauteurs multiples de 3U (3U, 6U, 9U, etc.) s'obtiennent en ajoutant un kit de conversion de prolongateur.

Specifications

Diélectrique Verre époxy	BS 4584 EP-GC-Cu3 FR4
Epaisseur nominale	1,6 mm
Epaisseur du cuivre	35 µm
Finition	
Cuivre rapporté	25 µm (moyenne)
Etamage	5 µm (nominale)
Total	68 µm - couches externes uniquement

Nota: Les cartes nues sont homologuées UL 94 V-0 sous le numéro de référence E116551. Les cartes nues sont conformes à la norme britannique BS 9762.

L'implantation des pistes de protection (The guard tracking) est fabriquée sous licence du University College de Londres.

Pour commander

Description: prolongateurs multicouches sans affectation

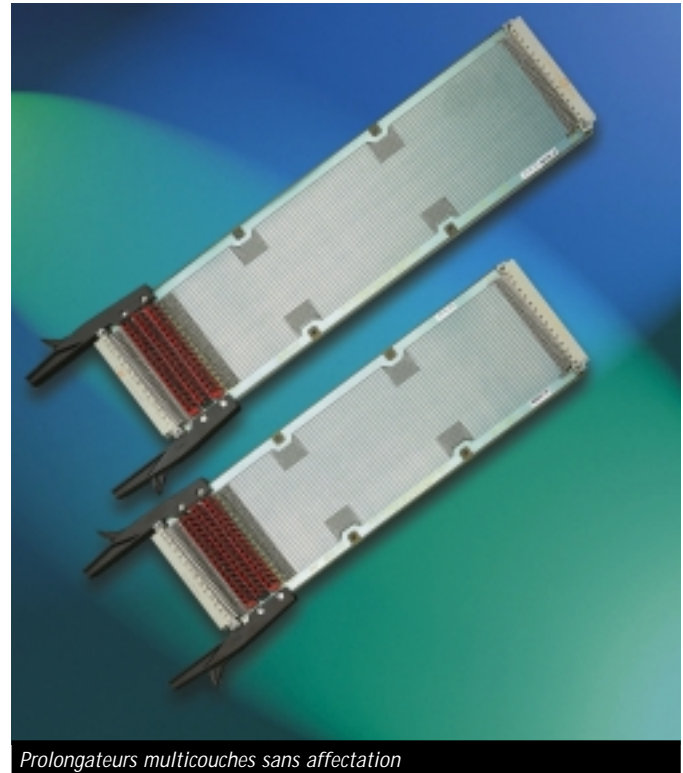
Dimension	Référence
Prolongateur sans affectation - 220 mm de profondeur	38-63623C
Prolongateur sans affectation - 280 mm de profondeur	38-61486J
Kit de conversion de prolongateur 220 mm	188-27542E
Kit de conversion de prolongateur 280 mm	188-39120J

STRAP D'AFFECTATION

Ces straps d'affectation viennent se placer sur les queues d'un connecteur DIN pour relier une rangée de plots à une tension commune. Les straps d'affectation sont livrés par paquet de 100.

Pour commander

Description: Strap d'affectation	Référence
Paquet de 100	22-301331B



Prolongateurs multicouches sans affectation

