

DOSSIER DE CANDIDATURE MECHATRONICS AWARDS 2010

◆ 1^{ère} partie : VOUS

Nom de la société : Amphenol Socapex.....
.....

Adresse : 948, promenade de l'Arve - BP 29 - 74311 Thyez Cedex
.....

Contact : Christophe BERNARDI.....

Tél et email du contact : 04.50.89.28.84 - christophe.bernardi@amphenol-socapex.fr.....

Votre CA 2009 : 35 M€

Nombre total de salariés (précisez aussi ceux affectés à l'activité BE) : 410 salariés dont 15 pour le BE.....

Secteur principal d'activité : Connecteurs et systèmes d'interconnexions électriques et optiques et réseaux pour applications en environnement sévère

◆ 2^{ème} partie : VOTRE PROJET / PRODUIT MECATRONIQUE

Votre /vos catégories :

- Produit / système industriel mécatronique, logiciel de conception
- Produit mécatronique grand public
- Produit mécatronique automobile
- Marketing/communication mécatronique
- Organisation et culture mécatronique, performance économique, stratégie d'entreprise

Nom de votre projet : Clés USB renforcées

Résumé du projet (500 caractères maximum)

Ce que l'on demande en général à un connecteur, c'est de transmettre un signal en le modifiant le moins possible. D'où le terme de composant « passif ».

La mécatronique permet à Amphenol Socapex de venir se positionner dans le monde de l'actif en venant embarquer des modules électroniques au sein même des connecteurs, afin d'enrichir leur fonction. Un des premiers développements



MÉCATRONIQUE & MANAGEMENT

mécatronique a été de venir packager des mémoires flash dans nos connecteurs afin de pouvoir rendre possible l'enregistrement de données dans les environnements les plus sévères.

Ces clefs USB renforcées remplacent aujourd'hui petit à petit les disques durs pour les applications en milieu très sévère tels que l'enregistrement de vidéos embarquées dans des hélicoptères, l'enregistrement de données en vol dans les avions, le paramétrage des voitures de rallye en fonction des conditions de route, ... etc.

La combinaison d'une électronique fiable avec une mécanique de connecteur éprouvée permet aux utilisateurs de transférer ou de collecter des données en toute sécurité sans que la clé puisse être détériorée ou détruite par la présence de fluides, de poussières, de vibrations et de chocs.

Durée de réalisation (ex : 6 mois, 1 an, 3 ans...) : **1 an**

Date de finalisation du projet (date ou indiquer « prototype en cours de développement ») :
Juin 2009

Nombre de personnes impliquées (y compris embauche, partenariat extérieur...) : **5 personnes**

Secteur d'activité du projet concerné (ex : automobile, agroalimentaire, mécanique...) :
Industriel, Sport, Défense, Aéronautique

Décrivez le projet en mettant en avant une des catégories de sélection citées en introduction (4000 caractères maximum. Possibilité de joindre en complément des photos, des dossiers techniques, des revues de presse)

Depuis près de 10 ans, Amphenol Socapex s'impose comme le leader des solutions Ethernet et USB renforcées. Bien que mondialement reconnus, ces deux protocoles ne peuvent traditionnellement pas être utilisés normalement dans des conditions dites "en environnement sévères" comme peuvent parfois l'imposer les industries aéronautique, militaire, ferroviaire ou bien encore l'univers de la production industrielle, de la mesure et du contrôle. Le succès du concept RJField et USBField repose sur une technologie brevetée (Brevet mondial RJStop) qui permet de transformer en moins de deux minutes n'importe quel cordon RJ45 ou USB en un connecteur renforcé sans aucun outil, ni aucune opération de câblage.

Dans ce contexte, Amphenol Socapex poursuit une stratégie de développement innovante en proposant des solutions mécatroniques de type "Electronic Packaging" pour ajouter de la valeur à son offre. L'idée est de combiner de l'électronique haute qualité avec le savoir-faire mondialement reconnu d'Amphenol en matière de résistances aux environnements les plus sévères. L'offre s'est donc étoffée avec le développement dans un premier temps d'une gamme complète de Switchs Ethernet.

Par la suite, pour répondre aux exigences d'utilisateurs désireux de coupler la souplesse de l'USB à la résistance d'un connecteur renforcé, Amphenol Socapex a imaginé une gamme complète de clés USB dont la solidité permet son utilisation



MÉCATRONIQUE & MANAGEMENT

dans tout type d'environnement. Les exemples d'applications sont désormais très nombreux. L'offre de départ ne comprenait que des clés proposant des capacités de stockage modestes (inférieures à 2Go). Depuis, Amphenol a considérablement élevé la capacité maximum de ces clés et développe aujourd'hui une version de 128 Go pour un des leaders mondiaux de l'aéronautique civile. Il existe également de nouvelles versions Bluetooth, qui celles-ci intéressent de très près un des leaders mondiaux de l'aéronautique militaire.

Afin que la clé réponde à l'ensemble de ces contraintes, elle dispose d'une bague de couplage (dérivé de la norme connectique MIL-DTL-38999 séries III) pour offrir une connexion renforcée et sûre avec un réceptacle USBF TV d' Amphenol-Socapex. De cette manière, la clé est parfaitement étanche et résistante aux agressions environnementales extérieures.

Caractéristiques techniques :

Étanchéité : complètement étanche (IP68) lorsque la clef est verrouillée

Tenue en brouillard salin :

- 48 heures pour les versions nickelées (RoHS)
- > 500 heures en versions cadmiées vert olive

Résistance aux vibrations: MIL-STD-810F method 514.5 fig 514.5.C cat 14 (helicopters)

Températures d'utilisation : - 40°C / + 85°C

Amphenol Socapex
948, promenade de l'Arve - 74300 - Thyez - France
www.amphenol-socapex.com

PIECES CONSTITUTIVES DU DOSSIER DE CANDIDATURE :

- Dossier de candidature dûment rempli et complété
- Tout document justifiant le projet : schémas, photos, illustrations, vidéos, ...

Merci d'envoyer votre dossier
EXCLUSIVEMENT par courrier à Valérie BRAESCH (info tél. 04.50.33.58.23)
THESAME
BP2444
74041 ANNECY CEDEX FRANCE

AVANT LE 15 MAI 2010

Le jury indépendant est composé d'industriels, de journalistes de la presse professionnelle, d'institutionnels et de spécialistes de la mécatronique.