

Amphenol SOCAPEX

Présentation produits et savoir-faire



A PROPOS D'AMPHENOL SOCAPEX



L'excellence en Solutions d'interconnexion

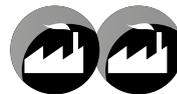
Depuis **1947**, Amphenol Socapex prescrit, conçoit et fabrique des solutions d'interconnexion fiables et innovantes pour **environnements sévères**. La société est spécialisée dans les connecteurs électriques et fibre optique standards et sur-mesure, les contacts et les solutions de câblage. Situé dans la région **Mont-Blanc** en France et à Pune en Inde, Amphenol Socapex est présent dans plus de 100 pays à travers le monde. Amphenol Socapex fait partie de la société **Amphenol Corporation**.



+1000 employés



Ventes 2019 : **86.6 M€**
69% Export - 31% France



Deux centres de production :
Theyz (France), **Pune** (Inde)

NOTRE HISTOIRE

1947



- Création de Socapex à Suresnes, France
- 1^{er} connecteur radio

1956-57



- Usine à Cluses (74), France
- Thomson-CSF devient l'actionnaire principal

Début des années 60 1973



- 1^{er} connecteurs à circuit imprimé : HE8
- 1^{er} connecteurs Socapex sous licence Bendix
- Lancement de la Série SL



- Nouvelle usine de 13 000 m² à Theyz (74) France, 250 employés

1975



- Production des connecteurs Série 38999

2014-2017



Contacts Quadrax



Câbles électriques

- Nouvel atelier de fabrication de contacts
- Nouvel atelier d'assemblage de câbles électriques

Aujourd'hui et demain | Nouvelles technologies



Solutions RoHS

Signaux à haut débit

Matériaux avancés (composite)

Miniaturisation

Signaux à haut débit

Puissance

Puissance

Fibre optique

UNE EXPERTISE INTERNATIONALE



Notre expertise ne connaît aucune frontière

Production intégrée en France et en Inde

- 11 000 m² de capacité de fabrication sur 2 sites
- Centres de conception en France et en Inde
- Technologies de production avancées



Nos marchés



Militaire

Systèmes de communication - Radios - C4ISR / Véhicules blindés - Vétronique Marine / Missiles



Aéronautique

Civil et militaire / Avionique / Moteurs / Trains d'atterrissage / Actionneurs

1986

Amphenol
Socapex

- Amphenol devient l'actionnaire principal

1995-96



- Lancement du connecteur fibre optique à faisceau élargi, le CTOS
- Bureau du siège transféré à Thyez

2004



- Lancement du RJ Field, "Prix Electronica"

2005



- Ouverture de l'usine de Pune, Inde

Début des années 201



- Lancement du LuxBeam™, et de la série HDAS

Aujourd'hui et demain | Développement durable



Gestion des déchets

Bienveillance

Recyclage

Respect de la nature et de l'environnement

Gestion des déchets

Optimisation des ressources naturelles

Respect de la nature et de l'environnement

FABRIQUER DES CONNECTEURS MINIATURES, À HAUT-DÉBIT ET ROBUSTES



Technologies & innovation

<p>Laboratoire technologique</p>  <p>Laboratoire technologique, développeur de nouvelles technologies, certificateur de produits et garant de la métrologie</p> <ul style="list-style-type: none"> - Compétences larges en mécanique, électronique, fibre optique et environnements climatiques contrôlés - Spécialités en signaux haute fréquence 	<p>Expertise en haut débit</p>  <p>Forte expertise en transmissions haut débit</p> <ul style="list-style-type: none"> - Simulation 3D et modélisation électromagnétiques - Mesures en domaine fréquentiel et temporel (analyseur de réseau 20GHz, réflectométrie, diagramme de l'oeil) 	<p>Expertise en matériaux</p>  <p>Expertise en matériaux et techniques de fabrication pour des produits encore plus robustes et miniatures</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modélisation mécanique 3D et analyse par simulation - Alliages métalliques et plastiques innovants, fabrication additive 	<p>Eco-responsabilité</p>  <p>Approche globale éco-responsable, et management pro-actif des directives environnementales (REACH, RoHS, conflicts minerals)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Développement de nouveaux matériaux, revêtements de surface et procédés innovants - Recyclage et optimisation de l'utilisation des ressources naturelles
---	--	---	--

Nos ateliers

Nos ateliers situés en France et en Inde offrent une qualité constante adaptée à vos exigences de volume.

- Outillage :** outils pour différentes activités : moulage, usinage, assemblage
- Moulage :** expertise en élastomère thermoplastique et moulage thermodurcissable
- Usinage :** production de carrosseries cylindriques de 10 à 90 mm de diamètre et des carrosseries rectangulaires
- Décolletage :** production de pièces cylindriques mesurant jusqu'à 10 mm
- Traitement de surface :** traitement en cadmium, nickel chimique, nickel, argent et or
- Assemblage :** assemblage de connecteurs et harnais (électriques & optiques)

Nos certifications

 <p>ISO 9001 2008 Thyez & Pune Système de gestion certifié Qualité</p>	 <p>EH 9100 2009 Thyez & Pune Système de gestion certifié Marché aéronautique</p>	 <p>ALAP 2112 Edition 3 Thyez Système de gestion certifié NATO</p>	 <p>ISO 14001 2004 Thyez Système de gestion certifié Environnement</p>
---	--	---	---

Certifications du produit : MIL-DTL38999, EN3645, EN3155, VG

Nos adhésions

Membre du consortium CMG (Connecting Manufacturing Group)

DÉLIVRER UNE EXPÉRIENCE CLIENT D'EXCELLENCE



► Notre expertise technique, logistique et commerciale nous permet d'accompagner nos clients dans leurs projets et de relever les défis les plus difficiles. L'ensemble de nos salariés - de notre équipe de vente à nos ingénieurs en développement produit est mobilisé autour de la satisfaction client.

Un partenaire en qui avoir confiance



Achetez nos solutions

Vous pouvez acheter nos solutions à travers notre réseau mondial de bureaux de vente et nos distributeurs.

Équipe de vente sur le terrain :

- 12 en France
- 15 en Europe
- 100+ en Amérique du Nord et dans le reste du monde.
- 5 responsables en support commercial aux équipes de vente locales en Europe, Amérique du Nord et dans le reste du monde

Support technique et service clientèle multilingue :

- 15 personnes

Réseau de distribution :

Inclus nos distributeurs qualifiés (Qualified Part List – QPL) pour l'assemblage des connecteurs MIL-DTL-38999, PT/451/V/G95328 & Fibre Optique



Une large gamme de solutions d'interconnexion

Sommaire

<p>Connecteurs Ethernet Renforcés</p>  <p>Page 8</p>	<p>Cordons Ethernet Militaires NEW</p>  <p>Page 9</p>	<p>Solutions d'interconnexion réseaux</p>  <p>Page 10</p>	<p>USB Renforcé / Cordons USB</p>  <p>Page 11</p>
<p>Adaptateurs de Réseau</p>  <p>Page 12</p>	<p>Connecteurs 38999 Séries I, II, III / EN3645</p>  <p>Page 13</p>	<p>Connecteurs Dérivés Séries 38999</p>  <p>Page 14</p>	<p>Connecteurs Micro-Miniature 2M</p>  <p>Page 15</p>
<p>Contacts</p>  <p>Page 16</p>	<p>Accessoires : Raccords & Bouchons de protection</p>  <p>Page 17</p>	<p>Connecteurs Circuits Imprimés</p>  <p>Page 18</p>	<p>Solutions Fibre Optique</p>  <p>Page 19</p>
<p>Connecteurs Multi-contacts & Puissance</p>  <p>Page 20</p>	<p>Assemblage de Câbles Electriques & Fibre Optiques</p>  <p>Page 21</p>	<p>Solutions Réseaux Ethernet Renforcées</p>  <p>Page 22</p>	<p>Marchés Définitions des sigles</p>  <p>C4ISR/Militaire Aviation Industrie Pétrole & Gaz Divertissement</p>

Connecteurs Ethernet Renforcés



Souvent imités, jamais égalés !

- ▶ Créateur du 1^{er} connecteur RJ45 renforcé avec la gamme "RJ Field"
- ▶ Des solutions spécifiques et sur-mesure sont disponibles
- ▶ La plus large gamme de connecteurs Ethernet sur le marché

BASÉ MIL-DTL-38999

CONTACTS POUR CAVITÉS 38999 STANDARD



RJF TV

- **Catégorie 6 (1Gb/s)**
- Sur base MIL-DTL-38999 Séries III / taille 19
- Encombrement panneau : 36,53 mm
- Disponible en aluminium, inox et bronze marine
- Transforme des cordons RJ45 déjà câblés sans aucun outillage



MIL-DTL-38999

- **Catégorie 5e-1Gb**
- Tailles 11 & 13 MIL-DTL-38999 Séries III
- Taille du panneau : 26,19mm
- Aluminium, composite, inox et bronze marine
- Vétronic MILVA



11-35 13-35 9-9



QUADRAX

- **Compatible avec les cavités quadrax**
- Taille 8**
- Encombrement panneau T9 : 23,83mm (38999 Séries III/EN3645)
- Encombrement panneau T17 : 33,32mm (38999 Séries III/EN3645)
- Disponible pour MIL-DTL-38999/EN3645/EN4165/ARINC600
- Plusieurs câbles référencés
- Compatible avec IEEE1394 Firewire, USB2



09-05 17-75



SPLIT-PAIR QUADRAX

- **Compatible avec les cavités quadrax**
- Taille 8**
- Encombrement panneau T17 : 33,32mm (38999 Séries III/EN3645)
- Disponible pour MIL-DTL-38999/EN3645/EN4165
- Plusieurs câbles référencés (compatible SATA 2.0, USB 3.0...)



17-75



Octonet™ Double Quad Gbe

- **Compatible avec les cavités quadrax**
- Taille 8**
- Gb Ethernet full duplex dans un contact (équivalent à 2 quadrax)
- Disponible pour MIL-DTL-38999/EN3645/EN4165/ARINC600



SOLUTIONS MINIATURES

APPLICATIONS INDUSTRIELLES



µCom

- **Catégorie 6A (10Gb/s)**
- Verrouillage Push-Pull ou à vis sur la même embase
- Encombrement : 15mm max IP68
- Testé suivant norme MIL-DTL-38999 - Séries III
- Nombre de manœuvres : 2000



8 broches
4 paires blindées individuelle



2M

- **Cat 5e-1Gb**
- Versions Push-Pull ou à visser
- Miniature: Diamètre extérieur max 16,51mm
- IP67
- Spécification MIL pour des conditions environnementales extrêmes
- 2000 cycles accouplés (-16 Plugs) / 500 cycles



7-10



RJF

- **Catégorie 6 (1 Gb/s)**
- Connecteur circulaire en aluminium
- Verrouillage à baïonnette
- Encombrement : 33,3mm
- Sur base MIL-C-26482 Séries I / taille 18
- Transforme des cordons RJ45 déjà câblés sans aucun outillage



RJFRB/RJF544

- **Catégorie 6**
- Connecteur circulaire plastique
- Verrouillage Push-Pull ou Baïonnette inversée
- Encombrement : 27,4mm ou 31mm
- Transforme des cordons RJ45 déjà câblés sans aucun outillage



Cordons Ethernet Militaires



NEW

Des solutions clés en main & testées

- ▶ Cordons et jumpers testés en usine et prêts à être installés
- ▶ Large choix de connecteurs & câbles Ethernet Cat5E, Cat6 et Cat7
- ▶ Versions JD38999 conformes aux standards d'électronique embarquées de véhicule MILVA NGVA : architecture véhicule OTAN

CORDONS & JUMPERS RJ FIELD



Cordons fiches RJFTV avec câble Ethernet renforcé

- Catégories 5e ou 6
- Câble avec gaine polyuréthane renforcée
- Fiches RJFTV (base 38999 Séries III / taille 19)
- Nous consulter pour les longueurs de câbles standards



Embases RJFTV avec sortie cordon RJ45 renforcé

- Catégories 5e ou 6
- Câble avec gaine polyuréthane renforcée
- Embases RJFTV (base 38999 Séries III / taille 19)
- Nous consulter pour les longueurs de câbles standards



Cordons fiches µCom (10 Gb/s) avec câble Ethernet renforcé

- 10Gb/s : Catégories 6A ou 7
- Câble avec gaine polyuréthane renforcée
- Fiche µCom miniature : 15 mm
- Nous consulter pour les longueurs de câbles standards



Embases µCom (10 Gb/s) avec sortie cordon RJ45 renforcé

- 10Gb/s : Catégories 6A ou 7
- Câble avec gaine polyuréthane renforcée
- Cordon µCom miniature : 15 mm
- Nous consulter pour les longueurs de câbles standards

NEW

CORDONS & JUMPERS MILVA NGVA JD38999

NEW



Cordon JD38999 Séries III avec câble Ethernet tactique

- 1Gb Cat5e, Cat6
- PUR gaine renforcée
- 1 port : 9-9 & 11-35 (NGVA)
- 2 ports : 13-35 (NGVA)
- Nous consulter pour les longueurs de câbles standards



Cordon JD38999 Séries III avec câble Ethernet tactique

- Cat5e, Cat6
- PUR gaine renforcée
- 1 port : 9-9 & 11-35 (NGVA)
- 2 ports : 13-35 (NGVA)
- Nous consulter pour les longueurs de câbles standards

CORDONS & JUMPERS QUADRAX

NEW



Cordons Quadrax-Quadrax

- 1Gb Cat 5e et Cat 6
- Contacts quadrax de chaque côté
- Autres configurations et longueurs de câbles : nous consulter



Cordons Quadrax-RJ45

- 1Gb Cat 5e et Cat 6
- Contacts quadrax et connecteurs RJ45
- Autres configurations et longueurs de câbles : nous consulter

CORDONS RJ45 AVEC CÂBLE ETHERNET TACTIQUE



- 1 Gb/s : Catégories 5e ou 6
- 10 Gb/s : Catégories 6A ou 7
- Câbles avec gaine polyuréthane renforcée
- Zero halogène
- Double blindage (tresse + feuillard)
- Disponible en touret de 100 & 300 m (sans RJ45)



Solutions d'Interconnexion pour Réseaux Ethernet

Switchs Ethernet & Convertisseurs de Media

- ▶ Conformes aux normes MIL-STD : MIL-STD-810 (environnement), MIL-STD-461 (CEM), MIL-STD-704 ou MIL-STD-1275 (Alimentation)
- ▶ Compatibles avec les protocoles réseaux IEEE
- ▶ Conçus pour les applications C4ISR (Communications sur champs de bataille) : soldats, véhicules blindés, drones, navires marins



RES-GMC-CTOS

- Convertisseur de média Ethernet renforcé équipé de CTOS STANAG 4290
- 1 ou 2 x 10/100/1000Tx <-> 1 ou 2 x 100/1000 ports fibre optique CTOS
- Alimentation 24VDC / 110/230 VAC ou PoE
- MIL-STD-461 : CEM
- MIL-STD-810 : Environnement
- MIL-STD-704 & MIL-STD-1275 : Alimentation



RES-GMC-4CTOS-4RJF

- 4 Convertisseurs de média indépendants
- Connecteurs lentillés CTOS STANAG 4290
- 4x RJFTV Gigabit Cat 6
- 4x CTOS Gigabit



RES-GMC-TACBeam

- Convertisseur de média Ethernet renforcé équipé de TACBeam M83526
- 1 ou 2 x 10/100/1000Tx <-> 1 ou 2 x 100/1000 ports fibre optique TACBeam
- Alimentation 24VDC/110/230 VAC ou PoE
- MIL-STD-461 : CEM
- MIL-STD-810 : Environnement
- MIL-STD-704 & MIL-STD-1275 : Alimentation



RES-SCE-AC-8US

- Switch Ethernet renforcé ultra-compact
- 8x ports 10/100Tx
- MIL-STD-461 : CEM
- MIL-STD-810 : Environnement
- MIL-STD-704 & MIL-STD-1275 : Alimentation
- SWaP : ne pèse que 140g !



RESMLAC-8US

- Switch Ethernet renforcé non administrable
- Connecteurs MIL-DTL-38999
- 8x ports 10/100Tx
- MIL-STD-461 : CEM
- MIL-STD-810 : Environnement
- MIL-STD-704 & MIL-STD-1275 : Alimentation



RJSMLAC-8MG

- Switch Ethernet renforcé Administrable
- Connecteurs RJFTV
- 8x ports 10/100/1000Tx
- MIL-STD-461 : CEM
- MIL-STD-810 : Environnement
- MIL-STD-704 & MIL-STD-1275 : Alimentation

Solutions de Mise en Réseaux Ethernet Renforcés pour les Communications sur champs de bataille

Amphenol Socapex propose **des solutions de réseaux Ethernet conçus pour une utilisation en environnements sévères.**

Nos compétences incluent :

- ▶ Le support à la conception de réseaux locaux renforcés
- ▶ L'évaluation de solutions d'interconnexion pour réseaux locaux renforcés
- ▶ La fourniture de passerelles et convertisseurs réseaux
- ▶ L'utilisation d'équipements de mesure

Basé sur notre expertise des environnements sévères, nous pouvons proposer à la fois les produits d'interconnexion et la conception de réseaux Ethernet.
Plus de détails sur la page 22



Solutions USB Renforcées

Conception robuste et une installation facile

- ▶ Une conception robuste, une installation facile
- ▶ USB 2.0 et USB 3.0 disponibles
- ▶ Basé sur la norme MIL-DTL-38999 Séries III
- ▶ Conception sur mesure et solutions spécifiques disponibles



Séries USBFTV & USB3FTV

- Sur base MIL-DTL-38999 Séries III / Taille 15
- Verrouillage à vis
- IP 68
- Disponible en USB 2.0 et USB 3.0



Cordons USB 2.0 et USB 3.0 renforcés

- Disponible en USB 2.0 et USB 3.0
- Câbles avec gaine polyuréthane renforcée
- Zéro halogène
- Double blindage (tresse + feuillard)
- Disponible en cordon USB-A / USB-A
- Disponible en touret de 300 m (sans fiche USB)



Clefs USB 3.0 renforcées

- Clefs USB 3.0 Renforcées
- Base MIL-DTL-38999 Séries III / Taille 15
- Capacités : 16, 32, 64 & 128 GB
- IP68,
- Température : -40/+85°C
- MIL-STD-810G vibrations
- Mémoire MLC (3000 cycles lecture/écriture)
- Fonction Wear leveling
- MTBF : 1,000,000 heures
- Autres capacités : nous consulter



Amplificateur USB 2.0

- Base MIL-DTL-38999 Séries III / Taille 15
- Nécessaire aux applications avec un câble USB supérieur à 4,80 m (limite de la norme USB)
- Vibrations : MIL-STD-810G
- Version fibre optique possible sur très longue distance
- Pour plus d'information : nous contacter

Cordons USB

Une "solution" complète plutôt que de simples composants

- ▶ Cordons USB et Jumpers prêts à l'installation
- ▶ 3 choix de connecteurs, câblage USB 2.0 & USB 3.0
- ▶ Versions JD38999 conforme aux standards de MILVA NGVA (OTAN Ground Vehicle Architecture) pour la vétronique

CORDONS & JUMPERS MILVA NGVA



Cordon JD38999 Série III avec câble Ethernet tactique

- 1Gb Cat5e, Cat6
- PUR gaine renforcée
- 1 port : 9-9 & 11-35 (NGVA)
- 2 ports : 13-35 (NGVA)
- Nous consulter pour les longueurs de câbles standards



Embasse JD38999 Série III avec un RJ45 au bout

- 1Gb Cat 5e, Cat6
- PUR gaine renforcée
- 1 port : 9-9 & 11-35 (NGVA)
- 2 ports : 13-35 (NGVA)
- Nous consulter pour les longueurs de câbles standards

CORDONS SUR BASE USB FIELD TV



Cordons fiches USBFTV avec câble Ethernet renforcé

- Disponible en USBFTV (USB 2.0) et USB3FTV (USB 3.0)
- Câble renforcé avec gaine polyuréthane
- Fiche USBFTV (base 38999 Séries III / taille 15)
- Nous consulter



Embases USBFTV avec sortie cordon USB renforcé

- Disponible en USBFTV (USB 2.0) et USB3FTV (USB 3.0)
- Câble avec gaine polyuréthane renforcée
- Embases sur base 38999 Séries III / taille 15
- Nous consulter

CORDONS RENFORCÉS USB 2.0 ET USB 3.0



- Disponible en USB 2.0 et USB 3.0
- Câbles avec gaine polyuréthane renforcée
- Zéro halogène
- Double blindage (tresse + feuillard)
- Disponible en cordon USB-A / USB-A
- Disponible en touret de 300 m (sans fiche USB)



Adaptateurs de Réseau



Connecter votre équipement aux réseaux modernes

- ▶ Brancher votre ancien équipement sur de nouvelles plates-formes ou, pour les véhicules / systèmes existants et des programmes de mise à niveau
- ▶ Solutions clés en main pour passer d'un format à un autre
- ▶ Conception sur mesure disponible

EMBASES ETHERNET



Embase RJF Cable Quadrax

· Bouchon automatique métallique disponible

Embase RJFTV Embase Quadrax

· Bouchon automatique métallique disponible

RJ45 Embase M12 D Coding

· Bouchon automatique plastique disponible

CORDONS ETHERNET



MIL-DTL-38999 Série III RJFTV

· Arrangements : 9-9, 11-35, 13-35

RJ45 Cat6a µCom Cat6a

· 10 Gbit/s Ethernet

RJ45 2M

· 2M 7-10

EMBASES USB



USBFTV Quadrax

USBFTV > Arrangement 11-98 avec contacts à sertir

USB MIL-DTL-26482 type

· Bouchon automatique plastique disponible

USB MIL-DTL-38999 Série III

CORDONS USB



USB MIL-DTL-38999 Série III

· 9-35

USB 2M



Connecteurs 38999 Séries I, II, III / EN3645



La plus large gamme de connecteurs 38999 Séries I, II, III

- ▶ La gamme la plus étendue du marché en connecteurs MIL-DTL-38999 & EN3645
- ▶ Conception sur mesure et solutions spécifiques disponibles
- ▶ Plus d'une centaine de disposition des contacts



Connecteurs LJT

- Qualifié MIL-DTL-38999 Séries I et HE308
- De nombreux arrangements de contacts et de types de carrosseries disponibles
- Produit peu encombrant et léger
- 100% des contacts sont protégés
- Versions métallique et composite disponibles



Connecteurs JT

- Qualifié MIL-DTL-38999 Séries II
- De nombreux arrangements de contacts et de types de carrosseries disponibles
- Produit peu encombrant et léger
- 100% des contacts sont protégés
- Versions métallique et composite disponibles



Connecteurs TV/CTV

- Qualifié MIL-DTL-38999 Séries III et EN3645
- De nombreux arrangements de contacts et de types de carrosseries disponibles
- Produit peu encombrant et léger
- 100% des contacts sont protégés
- Versions métallique et composite disponibles

MICRO-MINIATURE & HAUTE DENSITÉ



Connecteurs Séries SJT

- Connecteur à baïonnette léger et scoop-proof
- Compatible avec un connecteur MIL-C-26482 (même découpe de panneau)
- Conforme aux spécifications européennes: LN29729, VG96912, PAN 6433-2, JN1003



38999 taille 7

- Micro-miniature 38999
- Dérivé et conforme à la norme MIL-DTL-38999 Séries III
- Disponible en version haut débit (Coax, Twinax, Quadrax)



HD38999

- 40% de contacts en plus vs 38999
- Le seul connecteur haut débit qui égalise ou dépasse les performances de la MIL-DTL-38999 Séries III



Connecteurs Groundés

- Dérivés de la MIL-DTL-38999 et EN3645
- Les contacts blindés sont reliés à la masse du connecteur et du panneau grâce à un isolant métallique



Dérivés et extension de gamme des Séries 38999



Des connecteurs 38999 adaptés à vos besoins spécifiques

- ▶ Dérivés 38999 montés dans des carrosseries MIL-DTL-38999 Séries III
- ▶ Conception sur mesure disponible quel que soit le niveau de spécifications
- ▶ Grande variété de finitions et versions RoHS disponibles

RACK & PANEL



RNJ/RNJLP

- Connecteurs rackables pour environnements sévères
- Gain de poids vs ARINC 404 ou 600
- Dérivé de MIL-DTL-38999 Séries I et qualifié HE308 (RNJ) & dérivé MIL-DTL-38999 Séries III (RNJLP)
- 3 axes de réalignement
- Même niveau d'étanchéité que la 38999

STAND-OFF



Embases «stand-off»

- Connecteurs avec double collerette, disponible sur embases rondes ou carrées avec contacts à piquer
- Permet de fixer le connecteur directement sur panneau
- Protège les contacts de tous stress mécanique

PUISSANCE



Puissance 38999

- Dérivé de la norme MIL-DTL-38999
- Equipé d'inserts de puissance renforcés qui tiennent jusqu'à 500A
- Différents types de carrosserie disponibles

PowerSafe

- Connecteur haute puissance qui permet d'atteindre 500V (EN61984, EN60664)
- Connecteur le plus fiable du marché en termes de sécurité d'utilisation
- Conçu selon la norme VG96944

DECOUPLAGE RAPIDE



SC39

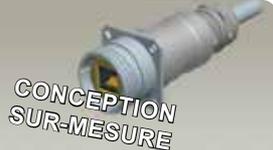
- Connecteur « push/pull » dérivé de MIL-DTL-38999 Séries III
- Faible encombrement, léger, haute performance
- Forces d'insertion/extraction :
- Version standard : de 5 à 10kg
- Version « Low force » : moins de 5kg
- Version « Lanyard » disponible (connecteur largable)

ÉTANCHÉITÉ RENFORCÉE



Embase avec étanchéité renforcée

- Supporte pression différentielles avec un faible flux d'air (10-6)
- Disponible en versions mâle, femelle et contact « high speed »



CONCEPTION
SUR-MESURE

Connecteur Micro-Miniature 2M



Des connecteurs miniatures, légers et à haute densité pour environnements sévères

- ▶ 71% en gain de poids et 52% plus petit par rapport à la norme MIL-DTL-38999
- ▶ Interconnectables avec les Mighty Mouse de Glenair
- ▶ Grande variété avec de nombreux styles et options
- ▶ 7 revêtements y compris RoHS
- ▶ A sertir, fût à souder et picots



2M801

- Connecteur à visser deux filets
- Peu encombrant
- Haute densité
- Contacts : à sertir (fiche et embase) / à souder et à piquer (seulement pour les embases)



2M803

- Connecteur à baïonnette (1/4 de tour)
- Peu encombrant
- Connexion rapide et sensible
- Contacts : à sertir (fiche et embase) / à souder et à piquer (seulement pour les embases)



2M804

- Connecteur Push-Pull
- Peu encombrant
- Facilement déconnecté (technologie largable)
- Contacts : à sertir (fiche & embase) / souder et à piquer (uniquement pour les embases)



2M805

- Connecteur à visser trois filets
- Fort EMI
- Renforcé contre les vibrations
- Contacts : à sertir (fiche & embase) / à souder et à piquer (uniquement pour les embases)



Contacts

Petit en taille, grand en performance

- ▶ Forte expertise en conception et fabrication de contacts incluant des contacts à haut débit
- ▶ Atelier décolletage & assemblage de contacts en interne, revêtement RoHS disponible
- ▶ Fabriqué en France



Contacts Signaux



- Plusieurs terminaisons disponibles (sertir, à souder, à piquer sur carte, press-fit...)
- MIL-DTL-38999 Séries III / EN3645 / EN4165
- Disponible suivant les normes AS39029 et EN3155



Contacts Puissances



- Taille 4 et 8
- MIL-DTL-38999 Séries III / EN3645 / EN4165
- Disponible suivant les normes EN3155



Contacts Coax



- 50ohms et 75ohms
- Taille 8 et 12 disponibles
- Solutions personnalisées à la demande



Quadrax Contacts



- **Compatible avec les cavités quadrax Taille 8**
- Encombrement panneau T9 : 23.83mm (38999 Séries III/EN3645)
- Encombrement panneau T17 : 33.32mm (38999 Séries III/EN3645)
- Disponible pour MIL-DTL-38999/EN3645/EN4165/ARINC600
- Plusieurs câbles référencés
- Compatible avec IEEE1394 Firewire, USB2



Contacts Twinax



- Terminaisons à sertir et à piquer sur carte
- Solutions personnalisées à la demande
- Le meilleur choix pour les BUS suivant MIL-STD-1553 et ARINC429
- Certifiés suivant :
 - EN3155-024 et -025
 - M39029/90/91/113/114
 - ABS1600, ABS1607 et ANS2217



Octonet™ Double Quad Gbe



- **Compatible avec les cavités quadrax Taille 8**
- Gb Ethernet full duplex dans un contact (équivalent à 2 quadrax)
- Disponible pour MIL-DTL-38999/EN3645/EN4165/ARINC600



Lux-Beam #12 & #16



- Contact optique à faisceau élargi, facile à nettoyer
- Compatible avec les connecteurs multi-sources (38999, EN4165, EN3645)
- Possibilité de réaliser des solutions hybrides (mixer avec des contacts électriques)
- Taille 12 et 16



Accessoires : Raccords Arrières et Bouchons de protection



Améliorer la performance de vos connecteurs et les protéger

- ▶ Grande variété de raccords arrières avec de nombreuses possibilités et revêtements
- ▶ Large choix de bouchons de protection pour fiches et embases
- ▶ Composants QPL (Qualified Part List) & revêtement RoHS disponibles



Raccords Arrières

- Raccords arrières disponibles en plusieurs versions : droit, coudé, écrou arrière, EMI...
- Différentes versions EMI disponibles : reprise de tresse, bande de serrage band it



Raccords en composite ABS2216

- Gain de poids, facilité d'installation
- 3 angulations : droit, 45°, 90°
- Disponible en version blindée
- Kits composites disponibles : raccord + connecteur en CTV



Bouchons de protection

- Pour les connecteurs MIL-DTL-38999 Séries I, II, III et pour les connecteurs PT/451 (MIL-DTL-26482)
- Protège vos fiches et embases contre la poussière, l'eau, l'humidité, EMI et évite que les contacts se plient
- Différentes attaches disponibles : cordelette en nylon, chaînette métallique ou corde métallique en inox
- Disponible en différentes matières avec différents traitements



Rubber Caps

- Pour connecteurs MIL-DTL-38999 Séries I, II, III et pour les connecteurs PT/451 (MIL-DTL-26482)
- De la taille 9 à 20
- Protège vos fiches et embases contre la poussière, l'eau l'humidité, EMI et évite que les contacts se plient
- IP68
- Matériel: Silicone 200°C



Snap Caps

- En version métallique pour les connecteurs RJFTV/ USBFTV / Séries I, II, III de la MIL-DTL-38999, IP67. Taille 15 & 19
- En version plastique pour la PT/451: IP54. Taille : 8, 10, 12, 14, 16 & 18
- Protège contre la poussière et les éclaboussures d'eau
- Pour les embases carrées et rondes
- Se referme automatiquement après déconnexion

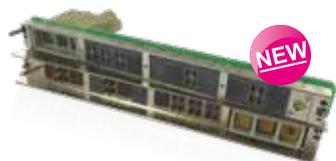


Connecteurs pour Circuits Imprimés



Des connecteurs carte à carte performants

- ▶ Permet une transmission des données sécurisée dans des environnements exigeants
- ▶ Rapidité de production
- ▶ Résistance extrême en environnements sévères



Modul'R



- Une plateforme unique de technologies éprouvées
- Interface modulaire extensible permettant de mixer tous types de contacts & signaux
- Paires différentielles haute vitesse, contacts signaux bas niveaux, puissance press-fit & contacts très haute puissance
- Modules pour connexion directe cartes à harnais



HDAS



- Connectique durcie compétitive pour environnements sévères
- Technologie de contact « straclip » avec 6 lèvres
- Design simple et robuste
- Grille haute densité en quinconce
- Haute performance pour conditions extrêmes



Smash



- Connectique très haute densité modulaire, SEM-E
- Terminaisons de contacts par circuits flexibles
- Carrosserie métallique pour de meilleures performances



SIAL



- Connectique de carte modulaire permettant de mixer contacts signaux & contacts HF (coax)
- Technologie à déplacement latéral ± 0.25 mm



SIHD



- Connectique de carte monobloc
- Grille en quinconce
- Technologie à déplacement latéral ± 0.25 mm



HE8/127



- Connectique historique & éprouvée
- Compatible selon de nombreuses normes mondiales
- Une large gamme de contacts, fixations et systèmes de verrouillage



HE7-HE9/254



- Connectique normalisée encartable simple face ou double face



Glissières thermique



- Système de verrouillage de cartes pour châssis
- Permet la dissipation de la chaleur et le verrouillage des cartes filles



Solutions en Fibre Optique

Solutions d'interconnexion en fibre optique innovantes

- ▶ Technologie à faisceau élargie et à contact physique, monomode ou multimode
- ▶ Contacts, connecteurs et cordons optiques
- ▶ 30 ans d'expérience en fibre optique pour environnements sévères



Promi

- Solution de connexion fibre optique pour encombrement réduit
- Facilité d'installation et d'entretien
- Raccord optique en ligne miniature
- Épaisseur compact et déconnectable



Lux-Beam #12 & #16

- Contact optique à faisceau élargi, facile à nettoyer
- Compatible avec les connecteurs multi-sources (38999, EN4165, EN3645)
- Possibilité de réaliser des solutions hybrides (mixer avec des contacts électriques)
- Taille 12 et 16



CTOS

- Connecteur fibre optique hermaphrodite, monomode et multimode, jusqu'à 4 voies
- Technologie à faisceau élargi pour une transmission sans contact
- Fenêtre de protection pour un nettoyage facile
- Conçu pour une manipulation avec des gants et un accouplement en aveugle dans des conditions extrêmes
- Qualifiés selon la norme OTAN/STANAG 4290



CTOL

- Connecteur fibre optique hermaphrodite, monomode et multimode, jusqu'à 8 voies
- Technologie à faisceau élargi pour une transmission sans contact
- Fenêtre de protection pour un nettoyage facile
- Conçue pour une manipulation avec des gants et un accouplement en aveugle dans des conditions extrêmes



TACBEAM®

- Connecteur fibre optique hermaphrodite, monomode et multimode, jusqu'à 4 voies
- Technologie à faisceau élargi pour une transmission sans contact
- Qualifié selon la norme M83526 / 20 et / 21



Touret Fibre Optique

- Large gamme de tourets, d'accessoires et de câbles optique tactiques déployables pour environnements sévères
- Tourets de différentes capacités allant jusqu'à 2200m
- Gamme d'accessoires facilitant le stockage et le déploiement des câbles
- Gamme de câbles tactiques allant jusqu'à 8 voies Monomode ou Multimode



TVOP

- Connecteur fibre optique développé avec une carrosserie 38 999 Séries III & insert optimisé pour technologie à contact physique de diamètre 2.5mm
- Développé pour multimode et monomode PC ou APC pour perte de retour très élevé
- Disponible jusqu'à 8 voies



Startop

- Connecteur fibre optique développé avec une carrosserie 38 999 Séries III & insert standard pour technologie à contact physique de diamètre 2.5mm



Connecteurs Multicontacts & de Puissance



Pour une large variété d'applications

- ▶ Nous sommes le 1^{er} créateur fabricant de la « Soca », le connecteur de référence utilisé pour les éclairages de scène
- ▶ Nous fabriquons les connecteurs circulaires subminiatures de la norme MIL-DTL-26482 Série I



PT-451



- Connecteur cylindrique MIL-DTL-26482 Série I
- Contacts à sertir, à souder et à piquer
- Nombreux raccords arrières et arrangement de contacts disponibles
- Disponible avec l'option Snap Cap en plastique



SL61-Socapex



- Dédié aux applications I/O
- 4 types de carrosseries (10, 20, 30 et 40)
- 26 arrangements
- Configurations disponibles : fiches, embases, prolongateurs, embases avec bague de verrouillage, contacts à sertir
- Versions RoHS disponibles



ABS2286



- Fiche avec système anti-dévireur fournie avec manchons et obturateur définie par MIL-C-5015/EN2591
- Conforme Feu Fumée Toxicité (ABD00631)



Séries RFM



- Rackable & fixation flottante
- Grand nombre de manœuvres (> 5000 cycles)
- Contacts puissance 60 & 200A
- Standardisé NF 61-032



Puissance RFM



- Rackable & fixation flottante
- Grand nombre de manœuvres (> 5000 cycles)
- Contacts puissance 60 & 200A
- Selon NF 61-032

Assemblage de Câbles Electriques & Fibre Optiques



Des harnais électriques adaptés à vos besoins

- ▶ Un atelier de 400m2 et une équipe dédiée
- ▶ Des ingénieurs d'application à l'écoute de vos besoins
- ▶ Support technique pour l'ingénierie de la fabrication de vos produits
- ▶ Capacité de production ajustée en fonction des différents volumes de production



Cordons renforcés pour réseaux Ethernet* :

- Cordons réalisés suivant spécification client
- Connecteurs RJ45 renforcés Cat5E, Cat6 (Gamme RJField)
- Connecteur Mil/aero avec contacts Quadrax, Twinax
- Connecteur µCom Cat6A, Cat7 (10Gb+)
- Connecteurs optiques (TVOP, CTOS, LuxBeam,...)

**Sur demande, ces cordons peuvent être fournis en complément de nos switches et de nos convertisseurs optiques*



Cordons points à points/puissance

- Monovoie, multivoie jusqu'à 500 Ampères
- Connectiques pour 500 volts
- Grosse section cuivre



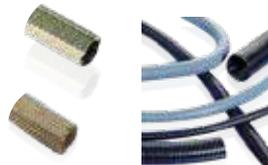
Connectique fibre optique

- Cordons à faisceau élargi ou point à point
- Monomode & multimode
- Tourets



Harnais

- Harnais restreint pour environnement sévère
- Sur des applications à hautes et/ou basses températures
- Résistant aux environnements vibratoires, abrasifs et aux principaux fluides sur véhicules blindés

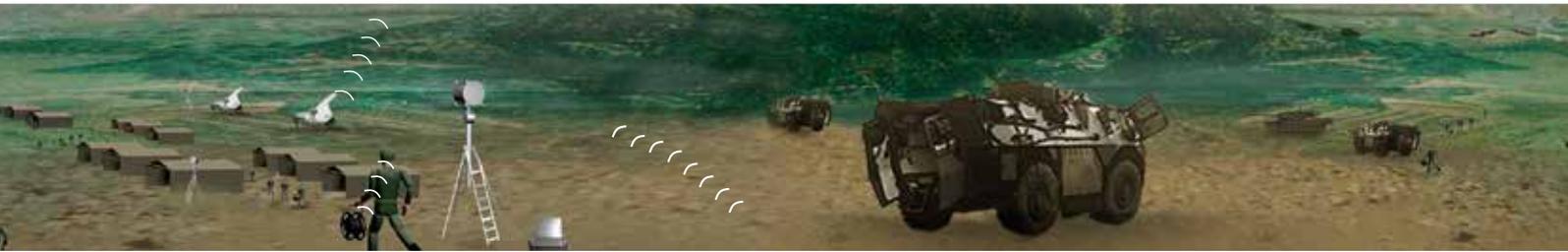


Intégration de tout type de protection

- Gains ouvertes
- Gains circonvolutées
- Surtressage
- Gains thermo-retractables



Solutions Réseaux Ethernet Renforcées



Communications sur champs de bataille 100% sécurisées

- ▶ Nos compétences incluent : la conception réseau, l'évaluation, passerelles et convertisseurs, équipements de mesure
- ▶ Nous assurons des communications sécurisées lors des déploiements sur champs de bataille
- ▶ Applications C4ISR : communications sur champs de bataille



Plus d'Info



Support technique

- ▶ Tél : [+33 \(0\)4 50 89 28 49](tel:+330450892849) & [+33 \(0\)4 50 89 28 63](tel:+330450892863)
 - ▶ Formulaire de support technique disponible : www.amphenol-socapex.com/technical_support
-

Documentation

- ▶ www.amphenol-socapex.com/documentation
 - ▶ Pour commander nos catalogues papier, nous envoyer un email à contact@amphenol-socapex.fr
-

Contacts principaux

- ▶ Tél : [+33 \(0\)4 50 90 28 00](tel:+330450902800)
- ▶ Email : contact@amphenol-socapex.fr
- ▶ Web : www.amphenol-socapex.com/amphenol/sales
- ▶ Demande de prix en ligne sur www.amphenol-socapex.com/quotation_request

Amphenol SOCAPEX



Amphenol Socapex

948, promenade de l'Arve BP29
74311 Thyez Cedex - France
Phone: +33 (0)4 50 89 28 00
contact@amphenol-socapex.fr
www.amphenol-socapex.com



For Technical Support

+33 (0)4 50 89 28 49
technicalsupport@amphenol-socapex.fr
www.amphenol-socapex.com/technical_support



To buy our products

+33 (0)4 50 90 28 00
contact@amphenol-socapex.fr
www.amphenol-socapex.com/amphenol/sales
Request a quote online at www.amphenol-socapex.com/quotation_request



Documentation

www.amphenol-socapex.com/documentation
To order a paper version of our catalogs, send an e-mail to communication@amphenol-socapex.fr



www.amphenol-socapex.com

Follow Amphenol Socapex on social media :    

This catalog uses paper from managed forests, PEFC & FSC labels, and is printed by a printer certified "Imprim'Vert®"

*We reserve the right to modify our products in any way we deem necessary.
Any duplication is prohibited, unless approved in writing.*

Designed by Amphenol Socapex
DOC-000101-FRA - Février 2020