

## VÊTEMENTS DE PROTECTION ARC FLASH :

### PENTA ELECTRICAL SAFETY PRODUCTS EXPOSE SES SOLUTIONS CERTIFIÉES

**PRÉVENTICA PARIS - 10 AU 12 JUIN - STAND B35**

Face à la montée en puissance des besoins en électricité en France et à travers le monde, les risques liés aux arcs électriques deviennent un enjeu majeur pour les professionnels en première ligne. PENTA ELECTRICAL SAFETY PRODUCTS, basé à Malataverne, conçoit et fabrique des équipements de protection individuelle (EPI) et assure la sécurité sur les chantiers des lignards, des techniciens de maintenance et plus généralement des électriciens. Ce fabricant-expert français propose une offre complète de vêtements et d'accessoires certifiés Arc Flash. Conçues pour protéger les opérateurs contre les effets thermiques violents d'un arc électrique, les gammes proposées couvrent les besoins d'un large éventail de secteurs, de la distribution d'énergie à l'industrie ferroviaire, en passant par les installations industrielles et la mobilité électrique.

Les vêtements de protection Arc Flash APC 1 et APC 2 (Arc Protection Class 1 et 2) développés par PENTA ELECTRICAL SAFETY PRODUCTS intègrent les dernières exigences normatives. Ces équipements offrent une couverture intégrale et performante contre les arcs électriques, tout en garantissant confort, résistance mécanique et ergonomie.





## PENTA ELECTRICAL SAFETY PRODUCTS STRUCTURE SON OFFRE ARC FLASH AUTOUR DE DEUX MÉTHODES DE TEST CERTIFIÉES

Les vêtements de protection Arc Flash développés par PENTA intègrent les dernières exigences normatives, avec une double certification selon les méthodes de test BOX TEST (IEC 61482-1-2) et OPEN ARC (IEC 61482-1-1).

Les ensembles vestes et pantalons et les combinaisons permettent une protection complète du haut et du bas du corps. L'ensemble des vêtements est fabriqué à partir de tissus techniques, sans pièce métallique, ce qui les rend compatibles avec les environnements ATEX (ATmosphères EXplosives). Les coupes ont été pensées pour offrir une grande liberté de mouvement, y compris dans les postures contraignantes liées aux interventions. Les pictogrammes normatifs sont visibles sur tous les vêtements, ainsi que le niveau de protection ATPV en cal/cm<sup>2</sup>.

### PROTECTION ARC FLASH DE NIVEAU APC 1

#### → Le modèle AFSIB-VES12 est une veste de protection Arc Flash de niveau APC 1,

conçue pour les travaux de maintenance et d'exploitation sur réseaux électriques. Elle affiche une performance thermique ATPV de 15 cal/cm<sup>2</sup> et une valeur ELIM de 13 cal/cm<sup>2</sup>. Fabriquée en tissu retardateur de flamme à base de coton (79%), polyester (20%) et fibre antistatique (1%), elle est utilisable pour les zones ATEX. Sa coupe ergonomique et sa conception renforcée garantissent une protection efficace au quotidien contre les risques liés à l'Arc Flash. Les propriétés FR (Flame Retardant) du vêtement sont garanties 50 cycles de lavage selon la norme EN ISO 11612.

#### → Le pantalon AFSIB-PAN12,

assorti à cette veste, de même composition, offre les mêmes niveaux de protection (APC 1, ATPV 15 cal/cm<sup>2</sup>, ELIM 13 cal/cm<sup>2</sup>). Il est équipé d'un couvre-reins pour une protection supérieure du bas du dos et des renforts tissu au niveau des genoux. Le tissu technique a une bonne résistance à l'abrasion et à la déchirure, ainsi que des propriétés antistatiques qui lui permettent une utilisation en zone ATEX.



### NORMES

- EN ISO 11612:2015 (Flammes et chaleurs) : A1, B1, C1, E2, F1
- EN ISO 11611:2015 (Protection petites soudures) : A1 Classe 1
- EN1149-5 (Propriétés électrostatiques)
- EN13034:2005+A1:2009 (Protection petites projections de produits chimiques liquides) : Type PB(6)
- IEC 61482-2:2018 (EN 61482-1-1 ATPV 15 cal/cm<sup>2</sup> ELIM 13 cal/cm<sup>2</sup> | EN 61482-1-2 APC 1)
- Catégories de certification CE : Catégorie 3

## PROTECTION ARC FLASH DE NIVEAU APC 2



### → Le modèle AFSIB-VES25 correspond à une veste Arc Flash de niveau APC 2,

destinée aux travaux de maintenance et d'exploitation sur réseaux électriques pour les installations et ouvrages pour lesquels l'analyse du risque a préconisé une protection contre l'Arc Flash jusqu'à ATPV 25 cal/cm<sup>2</sup>. Elle est conçue en double couche de tissu : 35% modacrylique, 30% coton, 14% para-aramide, 20% viscose FR, 1% antistatique. Elle est certifiée selon les normes multirisques pour protéger contre l'Arc Flash et les autres risques liés à cette explosion comme les flammes ou les projections de métaux en fusion : IEC 61482-2, EN ISO 11612, EN 1149-5 et EN ISO 11611. La veste est conçue sans aucune partie métallique, avec une forme ergonomique pour une protection du corps même en mouvement. Elle est idéale pour être portée au quotidien dans les environnements à risque tels que le secteur industriel, ferroviaire ou encore la mobilité électrique.

### → le pantalon AFSIB-PAN25 complète la veste AFSIB-VES25

pour former un ensemble de protection de tout le corps de niveau APC 2. Il reprend les mêmes matériaux techniques, assure une couverture étendue grâce à un couvre-rein qui monte dans le dos pour une protection optimale quand le porteur se baisse pour travailler. Il dispose également de renforts tissu aux genoux pour une meilleure résistance à l'abrasion du pantalon. Les propriétés FR (Flame Retardant) de cet ensemble sont garanties toute sa durée de vie. Le tissu et la conception de cet ensemble lui permettent d'être utilisé en zones ATEX.



## NORMES

- EN ISO 11612:2015 (Flammes et chaleurs) : A1, B1, C1, E2, F1
- EN ISO 11611:2015 (Protection petites soudures) : A1 Classe 1
- EN 1149-5 (Propriétés électrostatiques)
- IEC 61482-2:2018 (EN 61482-1-1 ATPV 35 cal/cm<sup>2</sup> ELIM 32 cal/cm<sup>2</sup> | EN 61482-1-2 APC 2)
- Catégories de certification CE : Catégorie 3



## UNE APPROCHE GLOBALE DE LA PROTECTION POUR LES ENVIRONNEMENTS À HAUT RISQUE

Les vêtements Arc Flash de PENTA ELECTRICAL SAFETY PRODUCTS s'intègrent dans une logique globale de sécurisation des opérations. Ils peuvent être complétés par des équipements associés, notamment les casques pour électricien VISARC avec écran facial intégré, dotés d'un nouveau concept de bouclier rigide et rétractable et de fonctions électroniques embarquées ou les chaussures à semelle isolante jusqu'à 20 kV et les tapis d'intervention.

Le port d'EPI (Equipements de Protection Individuelle) de la tête aux pieds est recommandé dans les environnements fortement exposés aux risques électriques et Arc Flash, notamment les infrastructures de production, distribution et transport de l'électricité, ou encore les industries énergivores.



## EXPERTISE, FORMATION ET ENGAGEMENT NORMATIF AU SERVICE DES PROFESSIONNELS

PENTA ELECTRICAL SAFETY PRODUCTS met à disposition des services complémentaires, de la personnalisation des vêtements à la formation des équipes. En tant que membre actif du groupe de normalisation IEC sur le risque Arc Flash, PENTA ELECTRICAL SAFETY PRODUCTS s'engage dans une démarche de sensibilisation, d'expertise et d'accompagnement des professionnels. Le fabricant affirme son engagement dans le développement de solutions fiables, durables et alignées avec les pratiques terrain et les normes en vigueur.

### VÊTEMENTS DE PROTECTION ARC FLASH DISPONIBLES EN NÉGOCES DE FOURNITURES INDUSTRIELLES ET SUR PENTAESP.COM

Retrouvez cette information presse et ses visuels téléchargeables librement sur :  
<https://www.salesfactory.fr/relations-medias-influenceurs/>

#### A propos de PENTA ELECTRICAL SAFETY PRODUCTS

PENTA ELECTRICAL SAFETY PRODUCTS conçoit et fabrique des équipements de protection et assure la sécurité sur les chantiers des lignards, des techniciens de maintenance et plus généralement des électriciens, qui partout dans le monde interviennent sur les réseaux de production, transport et distribution électrique. Avec 19 usines dont 13 en France, PENTA ELECTRICAL SAFETY PRODUCTS emploie 700 collaborateurs dans le monde et a réalisé 135 millions de chiffre d'affaires en 2024. Ce pionnier et fabricant expert français dans les solutions de sécurité électrique revendique la place de leader mondial du secteur. Au travers de ses 15 000 références produits et solutions destinées aux électriciens professionnels, PENTA ELECTRICAL SAFETY PRODUCTS allie expertise et innovation en développant un savoir-faire constamment renouvelé.

PENTA ELECTRICAL SAFETY PRODUCTS est la division SAFETY du groupe familial NOVARC.

#### CONTACTS PRESSE



Charlotte Leclère  
Antoine Braghini

Ligne directe : 06 16 26 23 39  
Ligne directe : 06 72 93 17 38

charlotte.leclere@salesfactorypr.fr  
antoine.braghini@salesfactorypr.fr

<https://www.salesfactory.fr/relations-medias-influenceurs/>