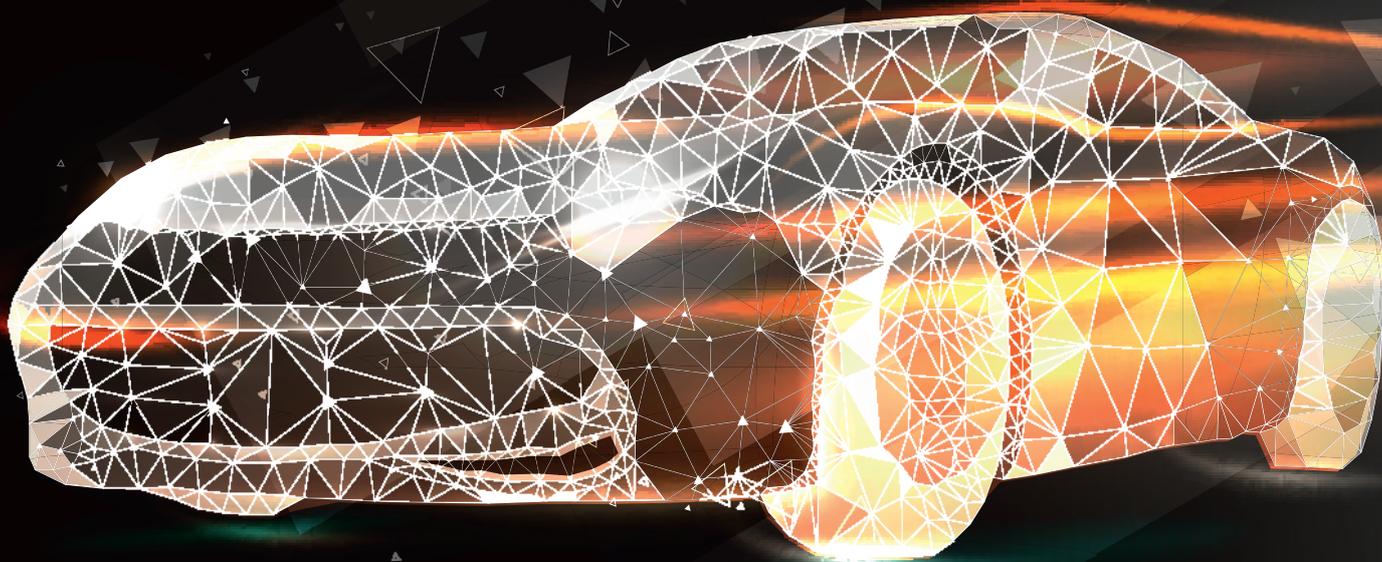
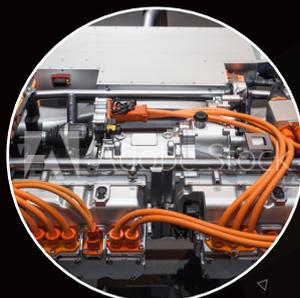


SÉCURISATION DES INTERVENTIONS POUR VÉHICULES HYBRIDES & ÉLECTRIQUES

- SIGNALISATION ET BALISAGE
- PROTECTION COLLECTIVE
- PROTECTION INDIVIDUELLE
- CONSIGNATION ET PROTECTION TEMPORAIRE
- OUTILLAGES ISOLES



En Europe, en l'absence d'autre réglementation, les opérations sur les véhicules/engins automobiles à motorisation électrique et à énergie électrique embarquée en basse tension doivent respecter les exigences de la norme européenne **EN 50110-1** complétées, le cas échéant, par les dispositions propres à chaque réglementation nationale dont il est fait état dans la norme **EN 50110-2**.

En France, le document de référence est la norme **NF C 18-550**. Il est conforme aux principes exprimés dans la norme européenne **EN 50110-1** et intègre les dispositions nationales complémentaires. Conformément aux dispositions de l'article **R4445-3** du code du travail, l'arrêté du 20 novembre 2017 cite la norme **NF C 18-550** comme étant le référentiel retenu pour répondre aux exigences relatives à la prévention du risque électrique pour les véhicules et les engins demandées par le code du travail.

Pour ce domaine exigeant et très technique, il faut des solutions de qualité garantissant la sécurité des hommes et des ouvrages. Tous les produits présentés dans cette brochure sont conçus pour pouvoir répondre aux exigences de préventions du risque électrique conformément aux dispositions réglementaires nationales.

TAE vous propose une gamme complète d'équipements et d'outillages permettant le respect de ces règles de sécurité en toute conformité avec les normes en vigueur.

N'hésitez pas à nous contacter pour toute demande de renseignements.



Tel. +32 2 481 79 00
E-mail: info@tae.be
Website: www.tae.be

SIGNALISATION ET BALISAGE



POTEAUX

Signalisation et balisage de la zone de travail. Coloris: noir et jaune. A utiliser avec des chaînes de délimitation.

Modèle simple sur socle lesté 3 kg, ou modèle à socle rabattable, lesté 4 kg, permettant un gain de place au rangement.



CHAÎNE 25M

Permet de délimiter la zone de travail. Chaîne polyéthylène, bicolore, résistante aux intempéries, aux produits chimiques, aux températures (-10 °C à 75 °C).

Diamètre 8 mm.
Coloris jaune et noir. Maillons rapides permettant d'assembler des chaînes entre elles (vendus séparément).



AFFICHE SOINS

Ne pas perdre une seconde pour secourir les électrisés: Protéger, alerter, secourir.

Affiche en aluminium pré laqué blanc, sérigraphiée. Dimensions: 350 x 500 mm.



TRIANGLE ECLAIR

Triangle d'avertissement de risques électriques. Impression "éclair" noir sur fond jaune.

Dimensions: 100 ou 200 mm.



FANION

Fanion rectangulaire d'interdiction d'ordre électrique. Impression recto symbole homme foudroyé. En tissu avec enduction vinylique.

Livré avec 1 cordelette de suspension.
Dimensions 500 x 350mm.



BANDEROLE

Banderole de délimitation interdiction en tissu enduit. Fond rouge, impression blanche: "Limite de la zone de travail - Ne pas franchir". Munie de 2 cordons d'attache en coton et de 4 oeilletons.

Dimensions: 1000 x 200 mm.

PROTECTION COLLECTIVE



TAPIS ISOLANT

Destiné à s'isoler de tout contact avec le sol, qui entraînerait en cas de contact avec une pièce restée sous tension, une électrocution ou électrisation.

Classe 0. Epaisseur 1,5 mm.
Conforme à la norme EN 61111.
Différentes dimensions.



PERCHE A CORPS

Perche employée pour le sauvetage d'un agent accidenté (électrocution, éblouissement, ...). Elle permet de tirer le blessé en zone protégée en l'accrochant par la taille.

Perche réalisée en matériau composite pultrudé en continu. Ø 32 mm. Conforme à la norme EN 61235. Tension de test sur 300 mm: 50kV. Longueur de la partie protégée: 600 mm. Conforme à la norme EN 50508.



NAPPES ISOLANTES

Isolation provisoire par habillage de pièces et de conducteurs nus ou insuffisamment isolés, d'un élément de réseau. Nappe isolante velcro : plusieurs nappes peuvent être assemblées entre elles. Nappe en rouleau : souplesse, adaptable par découpe.

Velcro: différentes dimensions 0.66 m ou 0.90 m. Rouleau: épaisseur 3/10 e.
Conforme à la norme EN 61112.



PINCE POUR NAPPE

Pince en plastique à ressort. Destinée à l'immobilisation des nappes et profilés.

Capacité de pincement: 25 mm.

PROTECTION INDIVIDUELLE



GANTS ISOL. COMPOSITE

Gants isolants composites bicolores 2 en 1: protection diélectrique et mécanique. Classe 0. Tension d'utilisation jusqu'à 1500 volts en courant continu. Forme ergonomique facilitant les mouvements de flexion. Fournis avec une paire de mitaines coton (absorption sudation, meilleure hygiène). Peuvent être utilisés sans surgants cuir.

Longueur 360 mm. Conformés à la norme: EN 60903. Vendu avec mitaine.



BOITE POUR GANTS

Coffret de rangement et de protection des gants d'électricien. Peut être utilisé soit en fixation murale (poste électriques, locaux techniques), soit en boîte portative (grâce à sa poignée rétractable).

Dimensions: 500 x 250 x 100 mm. Inclus un flacon de talc. (Boîte livrée sans gants).



VERIFICATEUR DE GANTS

Testeur de gants isolants. Vérifie la conformité des gants à usage électrique avant et après utilisation (éventuelles perforations sur les gants isolants au moyen de gonflage).

Deux anneaux élastiques permettant de maintenir le gant.



CHAUSSURES DE SECURITE

Chaussures de sécurité basses et montantes à semelle isolante pour la protection contre la tension de pas. Pour utilisation en milieu sec uniquement. Chaussure non métallique, avec propriétés isothermes.

Doublure 3D respirante, fermeture par soufflet avec languette matelassée. Semelle anti-perforation en fibre haute ténacité, légère et flexible. Pointure du 38 au 47.



ECRAN FACIAL

Protection des yeux, du visage et du haut de la tête contre les arcs électriques de court-circuit. Ajustable, bandeau de confort anti sueur.

Ecran polycarbonate. Conforme aux normes EN 166, EN 170. Inclus une housse de protection.



CASQUE E-SHARK

Protection des yeux, du visage et du haut de la tête contre les arcs électriques de court-circuit. Protection contre les particules lancées à grande vitesse: impact à moyenne énergie : 120 m / s.

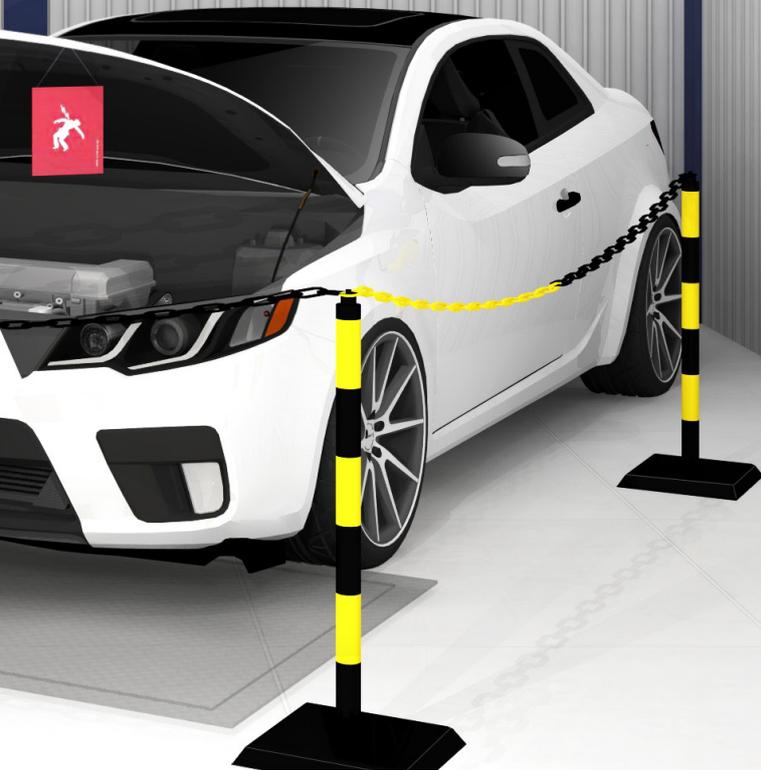
Ecran polycarbonate, épaisseur 1,5 mm. Traitement anti-rayures, antibuée. Conforme aux normes: Casque: EN397, EN 50365 1000V. Écran: EN 166, EN 170.

VETEMENTS ARC FLASH

Vêtements de protection contre les effets thermiques d'un arc électrique. Vestes, Pantalons, Combinaisons, Classe 1, 12 cal / cm² ou classe 2, 25 cal / cm². Polo classe 1, 12 cal / cm². Également protection multi risques (détail sur fiche technique). Également disponible: Ceinture textile ignifugée.

Confortable et respirant.
Facile d'entretien.
Indéformable, bonne résistance à l'usure et à la déchirure.
Retardateur de flammes et antistatique.
Tailles disponibles: S, M, L, XL, XXL.
Conforme à la norme EN 61482-2.





CONSIGNATION ET PROTECTION TEMPORAIRE



CADENAS

Condamnation de l'organe de coupure de tension. Jeu d'étiquettes portant les inscriptions "Danger", "Appareil Condamné".

Hauteur 38 mm ou 76 mm.
Livré avec une clé.



SAC ISOL. POUR CONNECTEUR

Utilisé pour éviter les contacts intempestifs entre un connecteur et une pièce conductrice à un potentiel différent du sien. Fermeture velcro percée d'un orifice à sa partie inférieure.

Deux dimensions: 210 x 130 mm ou 305 x 225 mm.



DISQUE RISQUE ELEC

Disque plastique "Appareil condamné, défense de manoeuvrer". Symbole: Eclair. Permet d'indiquer clairement la condamnation de la source de tension.

Couleur: fond rouge, impression blanche.
Diamètre: 80 mm.



SAC DE CONSIGNATION

Consigne efficacement les connecteurs électriques ou les plugs. Offre de larges possibilités en terme de consignation.

Sac en nylon.
Dimensions: 482 x 165 mm.

OUTILLAGES ISOLES

PINCES

Pinces universelles, pinces becs longs, pinces coupantes, pinces à dénuder, pince coupe câble, pince multiprises.

Différentes longueurs selon modèle. Conformes aux normes en vigueur pour chaque pince.



COUTEAU

Étudié pour la coupe des isolants sans risque de détérioration des conducteurs. Protège du risque électrique.

Équipé d'un crantage pour optimiser la prise en main. Capuchon de protection solide et amovible.



LEVIER ISOLANT

Permet de soulever le couvercle des moulures et de le séparer de son socle. Permet d'évaser l'extrémité de la gaine plomb d'un câble dont l'extrémité a été décollée avec la gouge isolante.

Levier renforcé de fibres de verre, dont la partie active est incurvée et biseautée. Longueur: 190 mm.



CLES DYNAMOMETRIQUES

Clés dynamométriques 1/2", 8-50Nm ou 3/8", 4-20Nm à verrouillage mécanique. Permettent le serrage des pas à droite et le desserrage par inversion du chapeau.

Grande précision de serrage.



TOURNEVIS

Tournevis isolés 1000V, conception révolutionnaire. Système "TURN". Facilite le serrage rapide d'approche et le desserrage: la boule du manche est calée dans la paume et l'opérateur fait tourner le corps du tournevis avec ses doigts. Excellent confort de prise en main et de travail. Manche ergonomique avec revêtement soft haute qualité pour le confort et l'adhérence. Lame en acier de haute qualité. Lame "Smart Diameter": aucune surépaisseur d'isolant sur la partie supérieure de la lame permettant d'atteindre les vis logées dans des puits fins. Bague de couleur pour l'identification rapide du tournevis recherché.

Plat, PHILLIPS, POZIDRIV, TORX. Différentes dimensions. Composition de 6 tournevis disponible en coffret.



CLES DE SERRAGE

Clé à fourche une tête, clé à oeil, clé à pipe, clé polygonale, clé à molette, ...

Une large gamme alliant robustesse et légèreté, permettant d'atteindre les endroits les plus inaccessibles. Clé à fourche 1 tête ayant l'épaisseur de tête la plus faible existant sur le marché.

COFFRETS DOUILLES

Disponibles en coffret: compositions de douilles avec clés à cliquet et rallonges.



CLES A CLIQUET, DOUILLES ET RALLONGES

Clés à cliquet à verrouillage mécanique. Facilitent le serrage des connecteurs de branchements aériens ou souterrains. Avec bouton poussoir: déblocage de la douille par pression. Douilles femelles isolées, nombreuses dimensions. Les rallonges permettent l'accès aux endroits difficiles.

Clés à cliquet 1/2" ou 3/8". Douilles standard, junior, longues 12 pans. Rallonges courtes ou longues. Modèles spécialement étudiés afin que les douilles et rallonges restent solidaires du cliquet lors de l'utilisation.



DETECTEUR DE TENSION - TAG 780

Permet de réaliser la vérification d'absence de tension dans le cadre de la consignation. Appareil complet en faisant un outil très opérationnel pour l'exploitant. Affichage nouvelle génération, ultra lumineux. Cordon silicone double isolation : robuste et ultra souple.

Protégé contre l'eau et la poussière: IP65.
Gamme de tension: 12 à 1000 V DC
et AC (15 à 60Hz).
Conforme à la norme EN 61243-3.



CAPUCHONS ISOLANTS

Destinés à isoler par habillage, pendant la durée des travaux, l'extrémité dénudée d'un conducteur isolé.

Différentes longueurs. La longueur maxi de dénudage sera égale à la longueur du capuchon diminuée de 10 mm.



NOUVEAUTÉS



SERVANTE C 18-550

Déjà équipée avec chaque catégorie d'accessoires et d'outils nécessaires à la sécurisation des interventions pour véhicules hybrides et électriques suivant la norme NF C 18-550.

Détail de la composition sur la fiche technique dédiée.

AIMANT ARTICULÉ ISOLÉ

Poignée isolée avec tige flexible et embout magnétique. Permet d'accéder aux vis, écrous, rondelles, ... se trouvant dans des zones difficiles d'accès.

Charge maximale / Force de portance: 120 gr.
Longueur totale: 560 mm.
Conforme à la norme EN 60900



Une large gamme d'outils isolés, isolants et hybrides. Conformés à la norme EN 60900.

Pour des travaux basse tension:

- jusqu'à 1000 volts en courant alternatif,
- jusqu'à 1500 volts en courant continu.

Outil isolé: La base d'un tel outil est un outil classique. Les poignées (manche) de l'outil sont isolées et assurent la sécurité de l'utilisateur. Un contact entre l'utilisateur et la partie active métallique de l'outil reste possible. Base de PVC. Un risque de court-circuit subsiste au niveau de la partie active.

Outil hybride: Le corps de l'outil est entièrement isolant. Seules des parties actives insérées dans la tête sont conductrices accessibles. Un risque de court-circuit subsiste au niveau de la partie active.

Outil isolant: L'outil est entièrement isolant. Aucun contact possible entre l'utilisateur et une partie métallique. En matériaux composites et/ou avec des parties métalliques qui sont, soit recouvertes intégralement, soit remplacées par de la céramique. Aucun risque de court-circuit ne subsiste.

TAE vous propose une gamme complète d'équipements et d'outillages permettant le respect de ces règles de sécurité en toute conformité avec les normes en vigueur.

N'hésitez pas à nous contacter pour toute demande de renseignements.



TECHNO AUTOMOTIVE EQUIPMENT

Z.1 - Research Park 250 - 1731 Zellik - Belgium
T: +32 2 481 79 00 - E: info@tae.be
www.tae.be