



SOLUTIONS POUR LES CABINES DE CONDUITE

MAFELEC ET TSL-ESCHA

CREATING TOGETHER SMART AND SUSTAINABLE INTERFACES

MAFELEC développe des solutions de commande et de signalisation pour les environnements sévères. Des boutons poussoirs aux commutateurs, des panneaux de contrôle à la commande des portes, MAFELEC propose des solutions entièrement adaptées aux besoins de nos partenaires.

TSL signifie Touch, Signal et Light. La gamme de produits s'étend des boutons d'ouverture de porte aux avertisseurs sonores et lumineux, en passant par les indicateurs lumineux et l'éclairage à LED. TSL-ESCHA développe, fabrique et commercialise des solutions personnalisées pour le domaine du transport public.

Membres de MAFELEC TEAM

TSL-ESCHA, dont le siège est situé à Halver (Allemagne) et MAFELEC à Chimilin (France) font partie de l'équipe MAFELEC TEAM. Ce groupement d'entreprises propose des solutions dans les domaines de l'IHM, la détection et protection ainsi que l'éclairage, pour le transport ferroviaire, le bus, les véhicules industriels, l'industrie, l'énergie, la défense, l'aéronautique et les ascenseurs.



CABINE DE CONDUITE

UNE GRANDE VARIÉTÉ POUR UNE APPLICATION INDIVIDUALISÉE

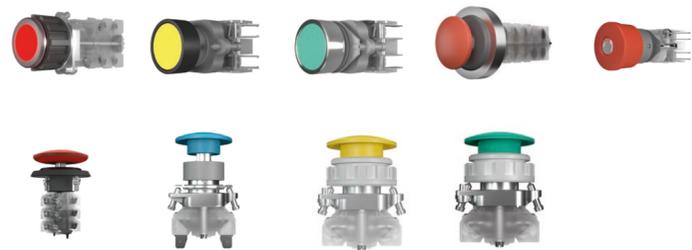
Flexibles et adaptés aux besoins spécifiques du client, les produits Mafelec sont une référence pour les cabines de conduite. Nous sommes capables de proposer une large gamme de produits qui couvre les différentes demandes, dans le respect des recommandations de l'UIC612. Les tableaux électriques, les armoires des cabines de conduite et certains éléments de commande extérieurs sont basés sur la norme UIC 612 afin d'harmoniser les différents véhicules circulant en Europe pour que les conducteurs de tous les pays puissent se repérer rapidement.

Les conducteurs de différents pays doivent pouvoir prendre rapidement le contrôle du poste de conduite, que le véhicule provienne d'un pays ou d'un autre. L'UIC 612 précise les règles à appliquer pour le type de produit (boutons poussoirs, commutateurs, basculeurs, etc.), la forme (bouton poussoir rond ou carré, différentes têtes de bascule, etc.), lumineux ou non, la couleur, les produits en relief ou affleurants mais aussi les pictogrammes à utiliser. Il en résulte une grande variété de produits. Depuis plus de 40 ans, MAFELEC TEAM équipe ces applications auprès des plus grands constructeurs de véhicules ferroviaires en Europe et dans le monde.

NOS GAMMES DE PRODUIT

BOUTONS POUSSOIRS, INDICATEURS ET ARRÊTS D'URGENCE

Pour les commandes de porte, le sens de marche, les fonctions d'urgence



PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- Fonctions momentanées ou maintenues
- Lumineux ou non
- Débordant ou affleurant
- Diamètre de perçage 22 mm ou 30 mm

POINTS CLÉS

- Forme ronde ou carrée
- Différentes couleurs de collerettes et de têtes
- Champignon de 30 à 70 mm
- Pictogramme personnalisable
- Jusqu'à 8 contacts
- Différentes connexions : double faston, vis avec protection IP2x ou vis et rondelles
- Possibilité d'ajouter des accessoires

COMMUNIFICATEURS ROTATIFS

Pour la commande des feux, des essuie-glaces et pour les armoires de commande



PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- Fonctions momentanées ou maintenues
- Lumineux ou non
- Débordant ou affleurant
- Diamètre de perçage 22 mm ou 30 mm

POINTS CLÉS

- Poignée courte ou longue, clé, etc.
- Différentes couleurs de collerettes et de manettes
- Jusqu'à 16 contacts
- Différentes connexions : double faston, vis avec protection IP2x ou vis et rondelles
- Possibilité d'ajouter des accessoires

TOGGLES, TUMBLERS ET MANIPULATEURS

Pour la commande du pantographe, de l'éclairage et du klaxon



PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- De 2 à 5 positions unidirectionnelles et bi-directionnelles pour les manipulateurs (positions à 0; +/-17,5°; +/-35° pour les toggles)
- Type de position neutre, fantôme, instable ou stable
- Diamètre de perçage 30 mm (22 mm disponibles pour les tumbler et manipulateurs)
- Conforme à la norme UIC 612

POINTS CLÉS

- Différentes formes de poignée : B, K, M, W, et Z pour les toggles et 3 choix de boules pour les manipulateurs
- Différentes couleurs de manettes
- Jusqu'à 6 contacts pour les toggles et 16 contacts pour les manipulateurs
- Différentes connexions : double faston, vis avec protection IP2x ou vis et rondelles

COMMUNIFICATEURS DE PUISSANCE: K4 & C800



PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- Contacts à actionnement progressif ou rupture brusque
- Montage frontal

POINTS CLÉS

- Jusqu'à 16 ou 80 contacts
- Jusqu'à IP65
- Application 24VDC ou 110VDC
- Jusqu'à 4 ou 8 positions
- Différentes tailles de manettes
- Adaptation spéciale possible sur demande



SYSTEMES DE SÉCURITÉ



DISJONCTEURS

- Applications AC ou DC, jusqu'à 50 A
- Magnéto-thermique
- Montage encastré, enfichable ou sur rail DIN



PÉDALE HOMME-MORT

- Différentes dimensions disponibles
- Jusqu'à IP65
- Pédale à 2 positions
- Jusqu'à 4 contacts
- Contacts autonettoyants Ag/Ni ou Ag/Ni+Au

BOÎTIERS DE SIGNALISATION: BSI

Informez les opérateurs de l'état du signal de défaut du système train



PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- Pictogramme personnalisé
- Nombre de cases personnalisées
- Montage avant ou arrière

POINTS CLÉS

- Différentes dimensions disponibles
- Modes clignotants interactifs ou cases bicolores
- Plug and play
- Compact

SOLUTIONS DE RECHARGEMENT

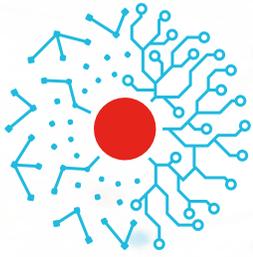


PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- Montage arrière et avant
- Prise USB : Type A ou C, module amovible
- Prise de courant : 250V/16A type E ou F

POINTS CLÉS

- Montage anti-vandalisme
- Prise USB simple ou double
- Prise USB horizontale ou verticale
- Personnalisation de la couleur du rétro-éclairage de la prise



MAFELEC TEAM

CREATING SMART AND SUSTAINABLE INTERFACES

IHM INTÉRIEUR ET EXTÉRIEUR

- EQUIPEMENT DE PORTE
- CONFORT PASSAGER
- SANITAIRES
- CABINE DE CONDUITE
- FONCTIONS SÉCURITAIRES

DÉTECTION & PROTECTION

- CAPTEURS DE COURANT ET DE TENSION
- DISJONCTEURS
- ISOLATEURS ET TRAVERSÉES DE CLOISON
- COMMUTEURS DE PUISSANCE

ECLAIRAGE INTÉRIEUR ET EXTÉRIEUR

- ECLAIRAGE DE FACE AVANT
- ECLAIRAGE INTÉRIEUR
- SIGNATURE LUMINEUSE EXTÉRIÈRE



MAFELEC
471, Route de la Cuisinière | 38490 Chimilin | France
T +33 4 763 207 33 | contact@mafelec.com
www.mafelec.com



TSL-ESCHA GmbH
Elberfelder Straße 1 | 58553 Halver | Allemagne
T +49 2353 66796-0 | info@tsl-escha.com
www.tsl-escha.com

MEMBRES DE MAFELEC TEAM

