MAFELEC

TSL-ESCHA

SOLUTIONS POUR LES SANITAIRES

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.

SANITAIRES DANS LES TRAINS

INTÉRIEUR ET EXTÉRIEUR

MAFELEC et TSL-ESCHA proposent une large gamme de boutons poussoirs, d'éclairage à LED, d'avertisseurs sonores et de dispositifs de signalisation. En variant ces produits et grâce à de nouveaux développements, nous pouvons fournir des solutions personnalisées pour chaque zone des toilettes.

Des éléments tels que les indicateurs lumineux avec pictogrammes adaptés assurent une information claire tout en aidant les passagers à trouver rapidement les toilettes. Un large choix de solutions est disponible au sein de MAFELEC TEAM avec différents types de montage et de forme, ce qui permet de trouver facilement la bonne solution en fonction de la zone de montage et de l'esthétique demandée.

Les toilettes des trains sont souvent une pièce assez petite, c'est pourquoi les produits peu encombrants sont importants en matière d'installation et de montage. Par exemple, le bouton poussoir d'appel d'urgence de la série CK est un choix pertinent car il est particulièrement plat. Il peut également être utilisé sur des murs minces. L'indicateur lumineux X80 permet d'afficher jusqu'à trois messages différents avec un seul produit et permet ainsi de gagner de la place.

Les boutons poussoirs permettent d'actionner la chasse d'eau, d'appeler à l'aide, d'ouvrir et de fermer la porte et de remplir diverses fonctions au niveau du lavabo, par exemple déclencher l'écoulement de l'eau, distribuer du savon ou mettre en marche le sèche-mains. Une solution parfaite pour cela est un panneau équipé de boutons poussoirs MP ou CK. L'avantage ici est le montage simple et rapide. Un M-Door montage arrière peut également être une solution appropriée pour l'intégration sur un panneau. Tous les boutons poussoirs ont un degré de protection IP67, adaptés pour une utilisation dans les toilettes.
Les spots intégrés et l'éclairage linéaire PL14, qui peut être fixé au miroir par exemple, sont idéaux pour éclairer les toilettes du train.

Afin d'assurer le bon fonctionnement des sanitaires, il est important que les services à bord voient rapidement le niveau d'eau. C'est l'objectif de l'indicateur de niveau d'eau qui peut être entièrement personnalisé.

NOS GAMMES DE PRODUIT

Boutons poussoirs	PK52	PK	CK	CK92/PK52 (Appel d'urgence)	Platine MP	M-Door	M-Door Slim	M-Door Single/RMS
Tension nominale	12 ... 110 VDC (selon la version)	24, 36, 72, 110 VDC	24, 36, 72, 110 VDC	24, 36, 72, 110 VDC	24, 36, 72, 110 VDC	12, 24, 36, 72, 110 VDC	12, 24, 36, 72, 110 VDC	12, 24, 36, 72, 110 VDC
Température d'utilisation	-40 ... +80 °C	-40 ... +80 °C	-40 ... +80 °C	-40 ... +80 °C	-40 ... +80 °C	-40 ... +85 °C	-40 ... +85 °C	-40 ... +85 °C
Degré de protection	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67/IP65
Configurable: couleur, LEDs, indications lumineuses et sonores, pictogrammes	oui	oui	oui	Conforme EN16683	oui	oui	oui	oui
Résistance aux agents lessiviels	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Fonction double face	oui	oui	oui	non	non	oui	non	non
Matériau de l'enjoliveur	acier inoxydable ou plastique	plastique	acier inoxydable	acier inoxydable ou plastique	plastique	plastique, métal	plastique	-
Domaine d'application	porte, chasse d'eau, lavabo	porte, chasse d'eau, lavabo	porte, chasse d'eau, lavabo	appel à l'aide conforme EN16683	lavabo	porte, chasse d'eau, lavabo	porte, chasse d'eau, lavabo	lavabo

Indicateurs lumineux	ML52	ML64	PKM52	M-Door Single	M-Door SLIM	X80	Niveau d'eau
Tension nominale	24 VDC	12 ... 110 VDC	24 VDC	12, 24, 36, 72, 110 VDC	12, 24, 36, 72, 110 VDC	24, 72 VDC	110 VAC
Température d'utilisation	-40 ... +50 °C	-40 ... +60 °C	-40 ... +80 °C	-40 ... +85 °C	-40 ... +85 °C	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C
Degré de protection	IP67	IP44	IP67	IP67	IP67	IP40	IP54
Fenêtre d'affichage	polycarbonate	polycarbonate	polycarbonate	polycarbonate	polycarbonate	polycarbonate	polycarbonate
Rétro-éclairage	rouge, rouge et vert	rouge	rouge	rouge, jaune, vert, bleu, ambre, blanc	rouge, jaune, vert, bleu, ambre, blanc	rouge, vert, ambre, blanc	rouge
Montage	avant	avant	avant ou arrière	avant ou arrière	avant ou sur barre	arrière	avant
Caractéristiques spéciales	signal sonore optionnel correspondant à l'affichage visuel	design plat	enjoliveur en acier inoxydable de haute qualité	texte et pictogramme avec effet smoke	faible largeur	jusqu'à trois indications dans le même produit	plaque en acier inoxydable

Avertisseurs sonores	WM87	SM87
Tension nominale	24 ... 110 VDC	24 ... 110 VDC
Degré de protection	IP67	IP20
Dimension	Ø87 or 100	58 x 58 x 28
Niveau sonore	jusqu'à 80 dB(A)	selon l'installation
Réglage du niveau sonore	oui	oui
Paramétrage sur site	oui	oui
Matériau de la face avant	acier inoxydable	plastique

Eclairage à LED	EL50	PL14M
Tension nominale	24 ... 36 VDC or 110 VDC	24 VDC
Température d'utilisation	-40 ... +50 °C	-40 ... +60 °C
Degré de protection	IP67	IP67
Couleur d'éclairage	blanc	blanc
Matériau du boîtier	aluminium	aluminium
Matériau de l'enjoliveur	acier inoxydable	-
Matériau de la verrine	verre	verre
Haute résistance aux agents lessiviels	oui	oui
Domaine d'application	plafond	miroir, plafond

MAFELEC TEAM

CREATING SMART AND
SUSTAINABLE INTERFACES

1000362 . 01_03-2023-FR . Printed in Germany

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
- COMMUTATEURS DE PUISSANCE

ECLAIRAGE INTÉRIEUR ET EXTÉRIEUR

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

MAFELEC

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

TSL-ESCHA

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

PETERCEM SWITCHES

STOPCIRCUIT

COMTRONIC

FULL ELECTRONIC SYSTEM

PETERCEM SENSORS

MAFELEC CHINA