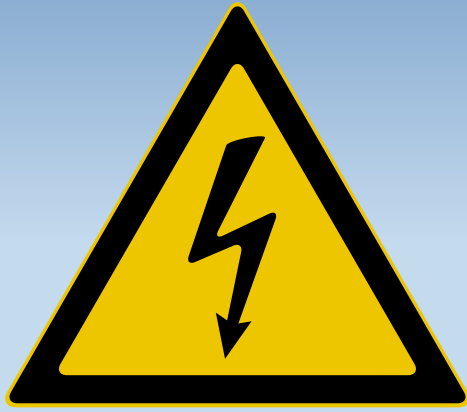


Au service
de la sécurité au travail.

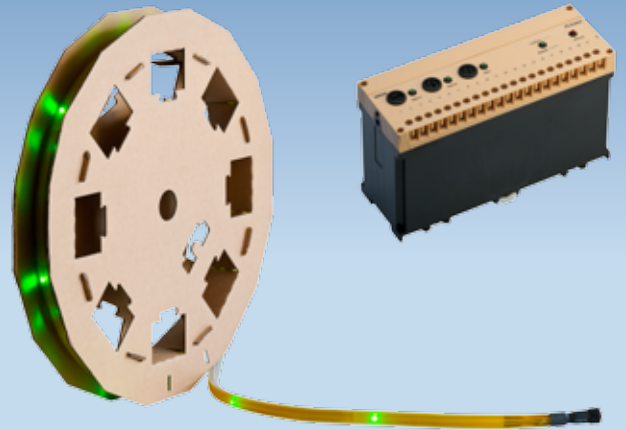


Travailler en toute sécurité avec les systèmes de
signalisation optiques.

Signalisation des risques avec ...



Guirlandes lumineuses LS700



Optimisation de la sécurité au travail

Une productivité élevée, des délais de maintenance réduits et des processus d'exploitation optimisés imposent toujours des exigences rigoureuses aux systèmes de sécurité.

Dans les ateliers de chemins de fer et de tramways, ce sont surtout les lignes de contact sous tension qui constituent un risque potentiel pour le personnel de maintenance. Dans le cadre de travaux de réparation et de révision, des spécialistes de sociétés extérieures se rendent de plus en plus souvent dans les ateliers en étant peu familiarisés avec les risques sur place. Il est demandé aux exploitants des ateliers de veiller par des systèmes de sécurité appropriés à une sécurité au travail adaptée.

Outre une large gamme de systèmes de sécurité optique, la société telma ag propose également des prestations de conseils et d'ingénierie liés aux projets.



Chenillard juste au-dessus de la ligne de contact

Les guirlandes lumineuses signalent l'état de fonctionnement des tronçons des lignes de contact. Un chenillard attire efficacement l'attention sur les risques dans la zone de la ligne de contact. Le modèle bicolore permet d'indiquer la mise sous tension et la mise à la terre de la ligne de contact. Le système de commande du chenillard, scrupuleusement conçu selon les techniques de sécurité; s'intègre de manière optimale dans un système de sécurité principal supérieur.

Avantages / Caractéristiques

- Alerte à l'endroit précis du danger, aucun risque de confusion
- Possibilité d'accouplement de segments de guirlande de différentes longueurs
- Longue durée de vie
- Commande redondante à double alimentation

Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	230 VAC
Consommation max.	4 x 6 W
Longueur par segment	7 m
Système de connexion	vissable
Diamètre profilé / connecteur	20 mm / 29 mm
Longueur max. guirlande lumin.	336 m (48 x 7 m)
Indice de protection	IP65
Poids	2 kg

Lampes de signalisation WL100



Alimentation assurée par la ligne de contact

La lampe de signalisation est destinée à la visualisation des réseaux à tension continue sous tension. Elles sont typiquement utilisées dans les ateliers des entreprises municipales de transports publics. L'appareil est conçu pour le raccordement direct à des tensions nominales de 600 VDC et de 750 VDC. Grâce à son indication et son alimentation redondantes, le système est très fiable. La lampe de signalisation peut fonctionner sans commande supplémentaire.

Avantages / Caractéristiques

- Tension d'alimentation jusqu'à 750 VDC directement de la ligne de contact
- Deux niveaux de luminance à choix
- Bonne visibilité même à un environnement lumineux
- Montage facile au mur ou au plafond

Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	600 VDC / 750 VDC
Consommation max.	24 W
Lampe	LED rouge
Dimensions (LxLxH)	200 x 150 x 230 mm
Indice de protection	IP54
Poids	1 kg

Panneaux lumineux SL450



Affichage d'informations importantes

Le panneau lumineux se compose d'un capot robuste en plastique et du module LED (module d'éclairage). Les deux surfaces d'affichage rétro-éclairées de façon homogène peuvent porter une inscription sur film sans marge; elles séduisent par leur bel effet lumineux tout en transparence.

Avantages / Caractéristiques

- Différentes couleurs de signalisation possibles
- Adapté à un usage extérieur
- Illumination homogène sur une ou deux faces
- Faible consommation d'énergie
- Trois niveaux de luminance
- Sans entretien

Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	230 VAC
Consommation max.	75 W (deux faces)
Surface lumineuse	450 x 450 mm
Dimensions (LxHxP)	460 x 500 x 110 mm
Matériau	PMMA
Indice de protection	IP54
Poids	5 kg

Bornes de signalisation WS100

BL200 tevilux® Balises de sol



Signalisation à usage mobile

La borne de signalisation est utilisée à des fins d'avertissement optique et de délimitation de zones dangereuses. Elle peut fonctionner sur secteur ou sur batterie. La signalisation s'effectue à l'aide d'une barrette à LED clignotante sur les quatre arêtes de la borne. Le modèle mobile sur roulettes permet un positionnement aisé et confortable directement sur la zone dangereuse. Il est possible de connecter plusieurs bornes dans le cadre d'un système maître-esclave.

Avantages / Caractéristiques

- Mise en marche forcée à l'aide d'un système de clé
- Aucune mesure de construction/installation nécessaire
- Fonctionnement sur secteur ou sur batterie
- Signal d'alarme en cas de sous-tension de la batterie
- Enrouleur de câble automatique intégré

Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	230 VAC
Consommation max.	35 W
Autonomie sur batterie	> 12 h
Dimensions (L x L x H)	210 x 210 x 860 mm
Poids	20 kg



Signalisation multicolore pour conditions difficiles

Les balises à ancrer au sol garantissent la signalisation efficace de zones diverses. La structure robuste de la balise permet son utilisation même dans des conditions extrêmes. Les balises de sol fonctionnent avec un dispositif de commande spécial et sont surveillées en permanence. Le niveau de gravité du danger est indiqué par plusieurs couleurs et des séquences de clignotement différentes.

Avantages / Caractéristiques

- Roulables grâce à une pose en affleurement
- Différentes séquences de clignotement (chenillard, lumière alternante, etc.)
- Résistance à l'huile, à la graisse et aux détergents
- Deux couleurs possibles par module lumineux
- Remplacement facile du module lumineux
- Lampe d'information assortie, intégrable

Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	24 VDC
Consommation max.	1 W
Dimensions avec socle (Ø x H)	90 x 56 mm
Indice de protection	IP67
Poid module lumineux	1 kg

Lampe d'information (bicolore)



Exemples de projects réalisés pour nos clients.



Atelier de maintenance ICE Russie



Installation de nettoyage de trains



Entreprise de transports publics



Train suspendu de Wuppertal



Lampe de signalisation au dépôt des trams



Poste de travail sur voies en site industriel

Atelier de maintenance ICE (Sapsan) Russie

Pour la protection des employés, la mise sous tension et la mise à la terre de la caténaire (rails de contact pivotants) fait également l'objet d'une signalisation visuelle à l'aide de guirlandes lumineuses.

Installation de nettoyage de trains

L'utilisation de guirlandes lumineuses est également possible dans un environnement exigeant comme c'est le cas pour les installations de nettoyage car les produits sont résistants aux projections d'eau et aux détergents agressifs.

Entreprise de transports publics

Afin d'accorder l'importance requise à la sécurité au travail dans les ateliers, différents systèmes d'affichage sont envisageables. Dans cet exemple, l'état hors tension de la caténaire est signalé en vert par un panneau lumineux.

Train suspendu de Wuppertal

Grâce à une signalisation visuelle supplémentaire, la mise sous tension et la mise à la terre du rail de contact sont indiquées dans le dépôt ferroviaire par une guirlande lumineuse bicolore.

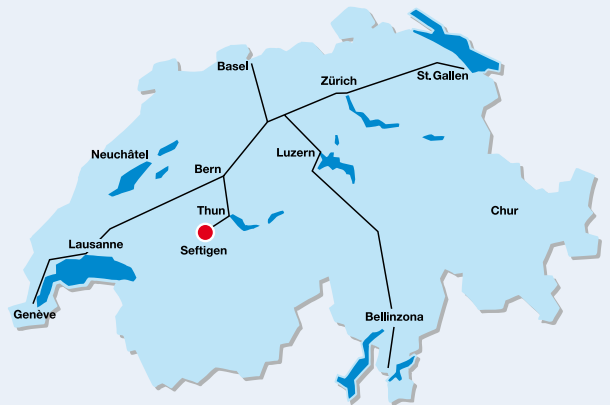
Lampe de signalisation au dépôt des trams

Alimentée par une tension continue jusqu'à 750 VDC, la lampe de signalisation à LED offre la possibilité d'indiquer l'état de dangerosité d'une caténaire sous tension. L'alimentation de la lampe de signalisation est assurée par la caténaire elle-même.

Poste de travail sur voies en site industriel

Les bornes de signalisation mobiles ou les balises ancrées au sol conviennent tout particulièrement aux installations de maintenance pour lesquelles l'alimentation électrique est assurée par des câbles ou des rails de contact. Parmi les applications typiques, on peut citer les ateliers de wagons, de métros et de trains express régionaux.

Un partenariat entretenu depuis plus de 40 ans.



Sortie d'autoroute à Thun-Nord

Références de prestige.



Histoire

- 1975 Fondation de l'entreprise telma ag à Berne
- 1981 Transfert à Ittigen / Berne
- 1991 Installation dans le propre bâtiment de Seftigen
- 2016 Projet de nouveau bâtiment

Domaines d'activité

- Propres produits
- Électronique spécifique aux clients
- Sous-traitance (EMS)

Compétences-clés

La concentration ciblée sur les besoins des clients représente l'une des forces de telma ag. La proximité et la langue commune font gagner à nos clients un temps précieux, ce qui accélère leur accès au marché. Avec notre développement et notre fabrication en interne, nous sommes un fournisseur généraliste de commandes électroniques. La collaboration avec des partenaires spécialisés permet de résoudre des missions complexes. Le degré élevé d'automatisation et nos collaboratrices et collaborateurs hautement qualifié(e)s permettent d'atteindre des coûts globaux attractifs.

Outre les systèmes de signalisation optique, telma ag développe et fabrique différentes commandes pour des clients de renom dans l'industrie ferroviaire. Notre connaissance des normes applicables et notre expérience dans ce secteur nous permettent de nous distinguer comme un partenaire à la fois fiable et compétent.

telma ag, CH-3662 Seftigen
Téléphone +41 33 359 30 50
info@telma.ch, www.telma.ch

