

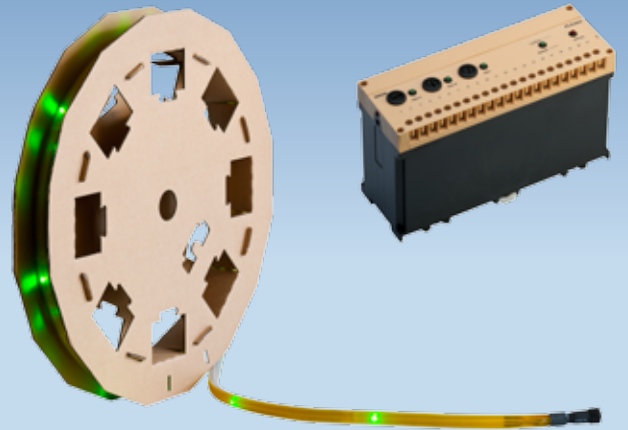
Nell'interesse
della sicurezza sul lavoro.



Lavorare in totale sicurezza con sistemi
di allarme ottici.

Segnalare i pericoli con ...

LS700 Strisce luminose



Miglioramento della sicurezza sul lavoro

Elevata produttività, brevi tempi di manutenzione e procedure di gestione ottimizzate richiedono requisiti sempre più severi ai sistemi di sicurezza.

Soprattutto le linee aeree di contatto sotto tensione all'interno delle officine ferroviarie rappresentano un potenziale pericolo per il personale addetto alla manutenzione. In combinazione con gli interventi di riparazione e revisione, sono sempre più numerosi gli specialisti di aziende esterne che si soffermano nelle officine e che hanno poca familiarità con i pericoli locali. I gestori delle officine sono tenuti a garantire, tramite idonei sistemi di sicurezza, un'adeguata sicurezza sul lavoro.

Oltre a una vasta gamma di sistemi di allarme ottici, la telma ag offre anche servizi di consulenza ed engineering relativi al progetto.



Luce sequenziale direttamente sulla linea aerea di contatto (LAC)

Le strisce luminose segnalano lo stato di un tratto della linea aerea di contatto.

La luce sequenziale richiama efficacemente l'attenzione sul pericolo presente in prossimità della linea aerea di contatto. Con la versione bicolore è possibile visualizzare lo stato inserito e collegato a terra della LAC. La centralina per la luce sequenziale, realizzata con le tecniche di sicurezza dell'ultima generazione, può essere integrata senza problemi nel sistema di sicurezza principale.

Vantaggi / Caratteristiche

- Avviso esattamente dove è presente il pericolo, nessun rischio di confusione
- Segmenti di strisce luminose collegabili insieme per realizzare qualsiasi lunghezza
- Lunga durata grazie alla tecnologia LED
- Comando ridondante con doppia alimentazione elettrica

Dati tecnici

Tensione di alimentazione	230 VAC
Assorbimento max. di potenza	4 x 6 W
Lunghezza per segmento	7 m
Connettori circolari	avvitabili
Diametro profilo/connettore	20 mm / 29 mm
Lunghezza max. (striscia luminosa)	336 m (48x7 m)
Classe di protezione	IP65
Peso	2 kg

WL100

Luci di emergenza



Luci di segna-

lazione SL450



Alimentazione elettrica direttamente dalla LAC

La luce di emergenza serve per visualizzare le reti di corrente continua inserite. Tipici campi d'impiego sono le officine delle aziende di trasporto comunali. La luce è configurata per essere collegata direttamente a tensioni nominali di 600 VDC e 750 VDC. Grazie alla visualizzazione e all'alimentazione ridondanti, il sistema è estremamente affidabile. La luce di emergenza può essere messa in funzione senza bisogno di centraline supplementari.

Vantaggi / Caratteristiche

- Tensione d'esercizio sino a 750 VDC direttamente dalla linea aerea di contatto
- Due livelli di luminosità selezionabili
- Ottima visibilità anche in ambienti luminosi
- Facile da montare alla parete o al soffitto

Dati tecnici

Tensione di alimentazione	600 VDC / 750 VDC
Assorbimento max. di potenza	24 W
Lampadina	LED rosso
Dimensioni (LxPxH)	200 x 150 x 230 mm
Classe di protezione	IP54
Peso	1 kg

Visualizzazione di informazioni importanti

La luce di segnalazione è formata da una robusta custodia in materiale sintetico e dal modulo LED (modulo luminoso). Le due superfici di visualizzazione uniformemente retroilluminate possono essere rivestite con scritte e simboli realizzati con pellicola e convengono per l'ottimo effetto luminoso trasparente.

Vantaggi / Caratteristiche

- Possibili diversi colori segnaletici
- Ideale per uso esterno
- Illuminazione uniforme da uno o entrambi i lati
- Basso consumo di energia
- Tre livelli di luminosità
- Non richiede nessuna manutenzione

Dati tecnici

Tensione di alimentazione	230 VAC
Assorbimento max. di potenza	75 W (due superfici)
Superficie luminosa	450 x 450 mm
Dimensioni (LxHxP)	460 x 500 x 110 mm
Materiale	PMMA
Classe di protezione	IP54
Peso	5 kg

Colonne di segnalazione WS100



Segnale di pericolo mobile

La colonna, che serve per la segnalazione ottica e la delimitazione di zone pericolose, può funzionare a batterie o ad alimentazione elettrica. La segnalazione avviene tramite strisce di LED lampeggianti situate ai quattro angoli della colonna. La versione mobile su rotelle permette una facile e comoda sistemazione nelle dirette vicinanze della zona pericolosa. Più colonne possono essere collegate insieme e formare un sistema master-slave.

Vantaggi / Caratteristiche

- Inserimento forzato con sistema di chiavi
- Nessun intervento costruttivo / installazione necessari
- Funzionamento a batterie o ad alimentazione elettrica
- Segnale di avviso quando la tensione delle batterie supera la soglia inferiore
- Avvolgicavo automatico incorporato

Dati tecnici

Tensione di alimentazione	230 VAC
Assorbimento max. di potenza	35 W
Autonomia con funzionamento a batterie	> 12 h
Dimensioni (L x P x H)	210 x 210 x 860 mm
Peso	20 kg

BL200 tevilux® Luci da pavimento



Segnalazione multicolore in condizioni estreme

Con le luci saldamente fissate al suolo è possibile differenziare in modo efficace una zona dall'altra. La robusta costruzione della luce permette l'impiego anche in condizioni estreme. Le luci da pavimento vengono comandate e permanentemente monitorate da una speciale centralina. Grazie ai colori multipli e a vari schemi di lampeggiamento è possibile segnalare diversi livelli di pericolo.

Vantaggi / Caratteristiche

- Carrozzabili grazie al montaggio a livello del suolo
- Disponibili vari schemi di lampeggiamento (luce sequenziale, luce alternata, ecc.)
- Resistente contro oli, grassi e detergenti
- Possibili due colori per ciascun modulo luminoso
- Modulo luminoso facile da sostituire
- Luce informativa abbinabile

Dati tecnici

Tensione di alimentazione	24 VDC
Assorbimento max. di potenza	1 W
Dimensioni con zoccolo (Ø x H)	90 x 56 mm
Classe di protezione	IP67
Peso modulo luminoso	1 kg

Luce informativa (bicolore)



Esempi di progetti realizzati per i nostri clienti.



Officina di manutenzione ICE in Russia



Impianto di lavaggio treni



Azienda di trasporti comunale



Ferrovia sospesa di Wuppertal



Luce di emergenza nel deposito dei tram



Stabilimento industriale con zona rotabile

Officina di manutenzione ICE (Sapsan) in Russia

Per la protezione del personale viene segnalato anche in forma ottica, tramite strisce luminose, lo stato inserito e collegato a terra della linea aerea di contatto (sbarra colletttrice orientabile).

Impianto di lavaggio treni

L'uso delle strisce luminose è possibile anche in ambienti estremi come quelli di un impianto di lavaggio, perché i prodotti sono protetti contro gli spruzzi d'acqua e resistenti ai detergenti aggressivi.

Azienda di trasporti comunale

Per garantire la sicurezza sul lavoro presso le officine è possibile impiegare diversi sistemi di segnalazione. In questo esempio lo stato disinserito della linea aerea di contatto viene segnalato da una luce verde.

Ferrovia sospesa di Wuppertal

Grazie a una segnalazione ottica supplementare viene visualizzato nell'officina, da una striscia luminosa bicolore, lo stato inserito o disinserito della rotaia alimentatrice.

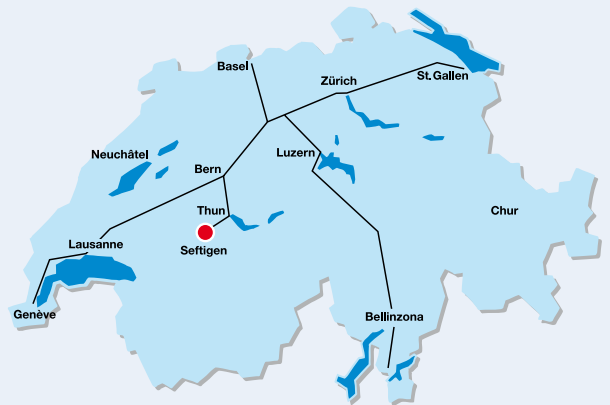
Luce di emergenza nel deposito dei tram

Con corrente continua sino a 750 VDC, la luce di emergenza LED offre un'opportunità facile e allo stesso tempo efficace di visualizzare lo stato pericoloso di una linea aerea di contatto inserita. La luce di emergenza viene alimentata direttamente dalla linea aerea di contatto.

Stabilimento industriale con zona rotabile

Le colonne di segnalazione mobili o le luci da pavimento fisse sono la soluzione ideale per gli impianti di manutenzione in cui l'alimentazione elettrica avviene via cavo o sbarre collettrici. Applicazioni tipiche sono officine di vagoni delle ferrovie, delle metro-politane e delle ferrovie suburbane.

Collaborazione attiva da oltre 40 anni.



Uscita dell'autostrada A6 Thun-Nord

Referenze garantite.



Storia

- 1975 Fondazione della telma ag a Berna
- 1981 Trasferimento a Ittigen / Berna
- 1991 Trasloco nell'edificio aziendale di Seftigen
- 2016 Progettazione del nuovo edificio

Aree commerciali

- Prodotti propri
- Elettronica su misura per i clienti
- Lavorazione per conto terzi (EMS)

Competenze chiave

La capacità di mettere a fuoco le esigenze del cliente per raggiungere l'obiettivo è uno dei punti di forza della telma ag. Grazie a una breve distanza e a una lingua comune, i nostri clienti risparmiano tempo prezioso e giungono più rapidamente sul mercato. Occupandoci sia della progettazione che della realizzazione, forniamo un pacchetto completo per i comandi elettronici. Grazie alla collaborazione con partner specializzati siamo in grado di svolgere anche attività complesse. Un elevato livello di automazione e il personale altamente qualificato permettono di gestire i costi totali in modo soddisfacente.

Oltre ai sistemi di segnalazione ottici, telma ag ha sviluppato e prodotto numerosi comandi per i più rinomati nomi dell'industria ferroviaria. La conoscenza della normativa essenziale e la pluriennale esperienza maturata nel settore fanno di noi un partner competente e affidabile.

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

