



基本としての研究

# 鉄道建設に おける絶縁 ソリューション



[www.unex.net](http://www.unex.net)

# 鉄道建設における絶縁ソリューション



## 安全性:

- 電氣的仕様:
  - 高耐圧: 間接接触による完全の危険に対する安全対策。
- 火災防止:
  - アーク放電と火災の危険防止。
  - 原材料を自社構築し、一般資材と比較して優れた機能を提供。
- 確実な信号伝達:
  - 過電流を防ぎ、接地システムの管理に有用。

## コストダウン:

- 接地不要:
  - 銅導体必要なし。
  - 導体と接地システムの接続、そして定期的な管理から発生するコストなし。
- 誘導電流や漏電の危険がないため、金属接合に影響を与える早期腐食を防止。

## 野外設備における35年以上の実績:

- 非金属資材: 野外環境あるいは塩分、汚染、化学系腐食環境における耐腐食性。
- 堅牢な設計、高度な耐衝撃性。
- 自社製原材料で構築による野外用高性能、紫外線環境に最適。

## 取付けと統合性:

- 全付属品システムと関連用品が灰色RAL 7035に集結:
  - 複数の組み立て作業が可能。
  - トレー、ダクト、ジョイントの統一色は、その他の建設資材と最適な調和。
- 塗料可能。

## 線路に沿ったケーブル配置 (橋、高架橋、トンネルなど)



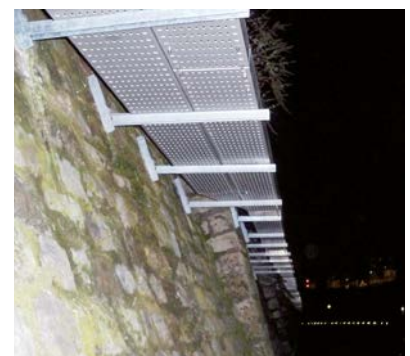
ドイツ 2008



フランス 2009



スペイン 1993



フランス 2009

## ガントリーと吊り線



フランス 2010



フランス 2010



フランス 2010



フランス 2010

## 変電所と技術室



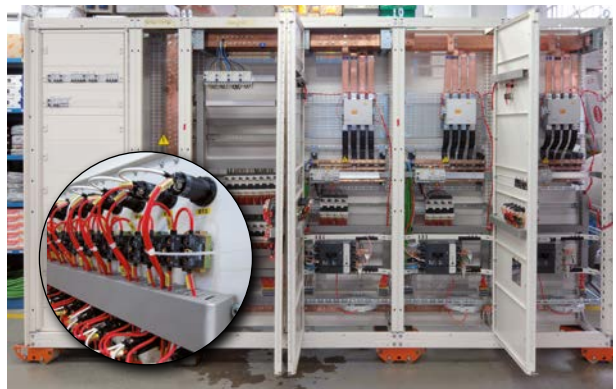
フランス 2007



フランス 2007

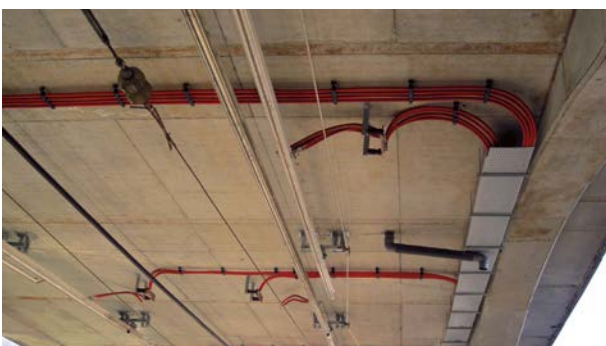


スペイン 1992



スペイン 2009

## 駅と施設




スペイン 2010




フランス 2011

# 鉄道建設における絶縁ソリューション

機能拡張を達成するために、Unexは全材質を構築して名称を付けることで一般資材より優れた資材を提供します。Unexソリューションの品質は、製品とアプリケーション基準の厳正な遵守、そして品質保証マークと認可の取得で保証されています。

最新の情報を [www.unex.net](http://www.unex.net) からご覧ください。

<p>Insulating cable tray 66</p> <p><input type="checkbox"/> U23X</p> <p><input type="checkbox"/> U41X / U43X</p> <p>ハロゲンフリー</p> 	<p>Slotted trunking 77</p> <p><input type="checkbox"/> U23X</p>  	<p>Cable ties 22</p> <p><input type="checkbox"/> U61X</p> <p><input type="checkbox"/> U60X</p> 
<p>Trunking 73</p> <p><input type="checkbox"/> U23X</p> <p><input type="checkbox"/> U41X / U43X</p> <p>ハロゲンフリー</p> 	<p>Slotted trunking 88</p> <p><input type="checkbox"/> U43X</p> <p>ハロゲンフリー</p> 	<p>Cable ties 22 HD</p> <p>耐化学系腐食環境用ケーブルタイ</p> <p><input type="checkbox"/> U71X</p> 

色:  灰色 RAL 7035 /  白 RAL 9010 /  灰色 RAL 7030 /  青 RAL 5012 /  黒 /  自然色

## コンフィギュレーターとUnexproject

構成と寸法用のお客様仕様オンラインツール

[www.unex.net](http://www.unex.net)



データポータルからご覧いただけます

当社の世界各地の流通ネットワークによる完全ストックと信頼のおける配達



カスタマイズ テクニカル アシスタント  
✉ [technical.assistance@unex.net](mailto:technical.assistance@unex.net)

ドイツ

**Unex Kabelsysteme und -elemente GmbH**  
Am Wallgraben 100  
70565 Stuttgart (ドイツ)  
電話: +49 711 78 19 35 30  
Fax: +49 711 78 19 35 59  
e-mail: [vertrieb@unex.net](mailto:vertrieb@unex.net)  
支店: Ratingen

フランス

**Unex systèmes et éléments, S.A.S.**  
Parc Technologique  
3 place Berthe MORISOT  
69791 Saint Priest Cedex  
電話: +33 4 78 43 69 55  
Fax: +33 4 78 43 71 99  
e-mail: [unex@unex.fr](mailto:unex@unex.fr)  
支店: Aix en Provence, Lyon, Nantes, Paris, Strasbourg

イタリア

**Unex sistemi ed elementi, srl.**  
Viale Enrico Forlanini 23  
20134 Milano  
電話: +39 02 8732 3153  
e-mail: [commerciale@unex.net](mailto:commerciale@unex.net)  
支店: Firenze

スペイン

**Unex aparellaje eléctrico, S.L.**  
Rafael Campalans, 15-21  
08903 L'Hospitalet de Llobregat  
Barcelona (Spain)  
電話: +34 93 333 87 00  
Fax: +34 93 333 56 58  
e-mail: [international@unex.net](mailto:international@unex.net)  
支店: A Coruña, Barcelona, Bilbao, Gijón, Las Palmas, Madrid, Mallorca, Murcia, Sevilla, Tenerife, Valencia, Valladolid, Zaragoza

R.M. de Barcelona, T.32709, F.81,  
H. B214578 VAT.E5 B62204011

ポルトガル

**Retrica Aparelhagem Elétrica, Lda.**  
Rua Soeiro Pereira Gomes,  
Lote 1, 4º C  
1600-196 Lisbon  
電話: +351 21 781 64 20  
Fax: +351 21 781 64 29  
e-mail: [unex@unex.pt](mailto:unex@unex.pt)  
支店: Porto

チリ

**Unex aparellaje eléctrico Chile Ltda.**  
Centro Empresas "El Cortijo"  
Av. Américo Vespucio Norte  
2680, Of.27  
C.P.8551378 - Conchalí  
Santiago - Región Metropolitana  
電話: +56 (2) 2623 49 81  
Fax: +56 (2) 2624 15 73  
e-mail: [unex@unex.cl](mailto:unex@unex.cl)

Unex aparellaje eléctrico, S.L.は、方針として自社製品を特許申請しています。独自のデザインと製造。Unex aparellaje eléctrico, S.L.は、他社製トレードマークの生産を行いません。

Unexは、Unex aparellaje eléctrico, S.L.の登録商標です。  
© Unex aparellaje eléctrico, S.L., 2017

Unex aparellaje eléctrico, S.L.は、生産する製品のすべての特長を修正する権利を留保するものとします。特定の仕様に関して製品を選択する担当者は、各自の責任をもって各国に適用される基準に従って適切な製品をお選びください。Unex aparellaje eléctrico S.L.は、製品の不適切な使用、あるいは予期されない状況における一切の責任を負いません。  
Free translation from the original in English. In the event of discrepancy, the English version prevails. See all documents on our site: [www.unex.net/publications](http://www.unex.net/publications).