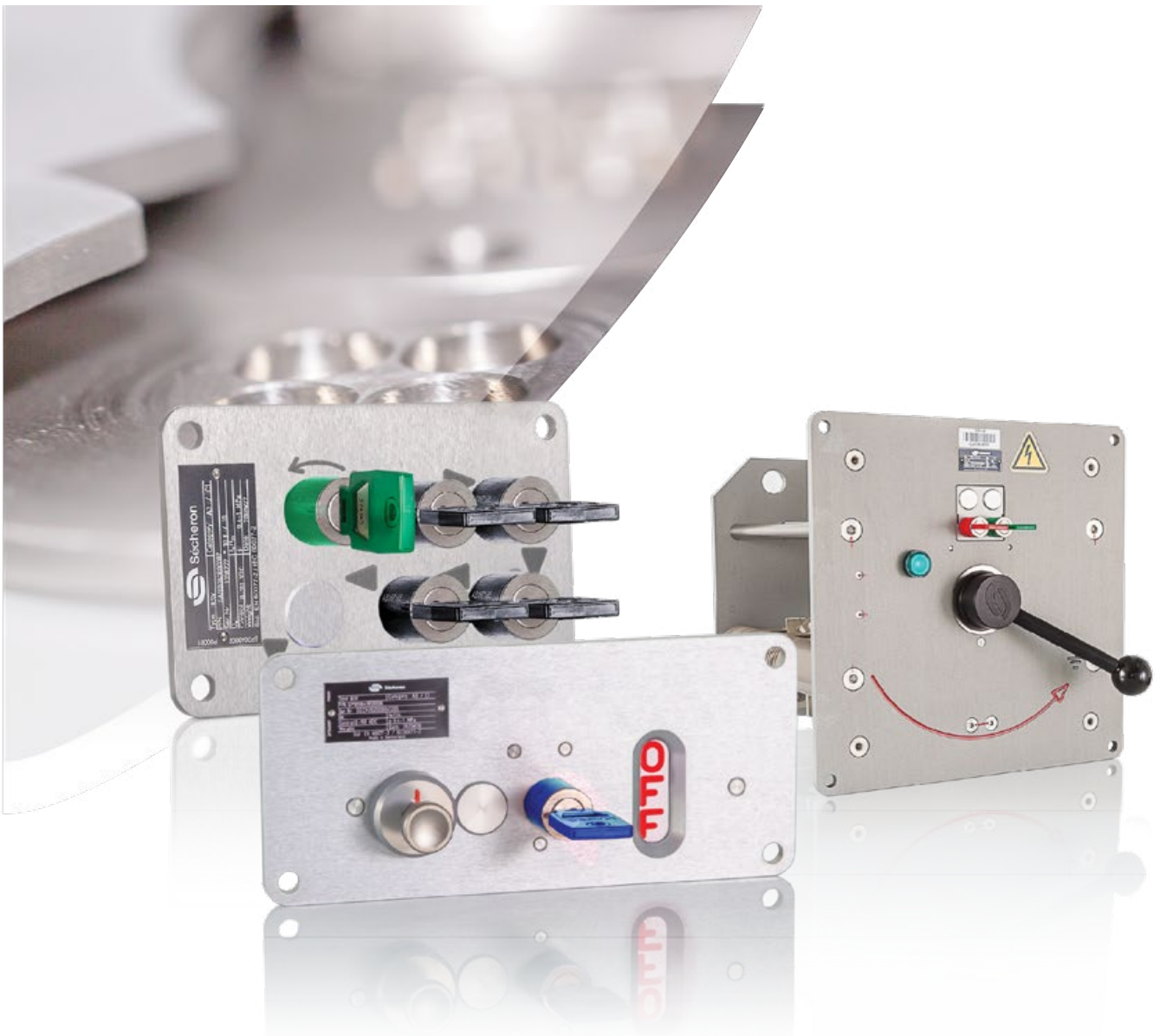


# 人の安全と電気安全

接地とインターロックに基づく

鉄道車両

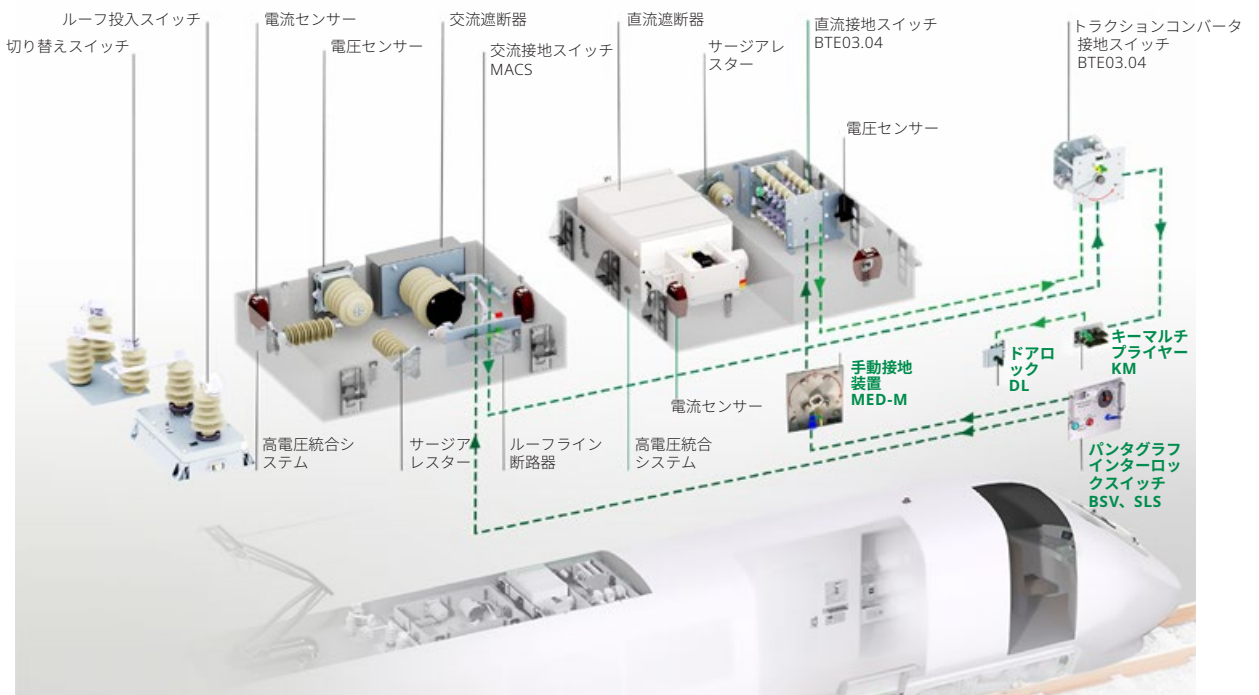


# 全般情報

Sécheron は、高電圧回路の切り替えや保護のためのコンポーネントとソリューションを設計する際に、人員と資産の保護を非常に重要なことと考えています。弊社は鉄道産業に数十年間にわたりサービスを提供しており、お客様のニーズについての専門知識を得て、パフォーマンス、安全性、低保守性を重視した電気安全ソリューションを導入してきました。

鉄道車両向けの弊社の電気安全ソリューションには、高電圧設備を絶縁および接地するために必要とされる数多くの機器が含まれています。トラクションチェーンの中で、前の安全機器が接地ポジションにロックされた状態でのみ次の安全機器が作動する、というシンプルなアプローチが取られています。この原理はセキュリティキーカスケードおよび関連ロックにより実装されています。

## 用途

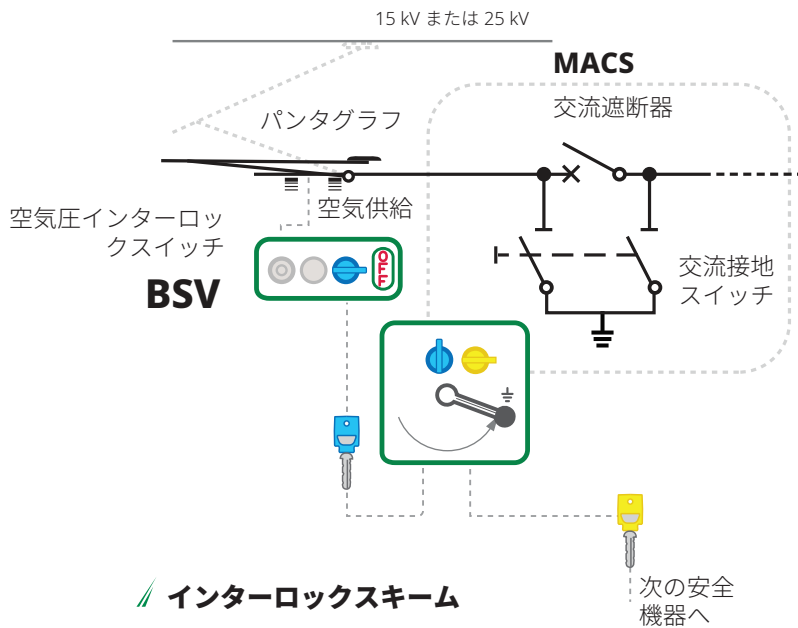


製品名が示されている設備はすべて Sécheron が提供できます。

# AC 鉄道車両

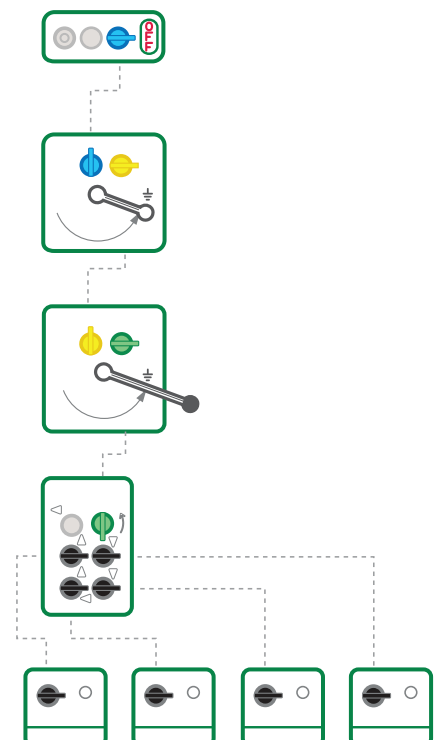
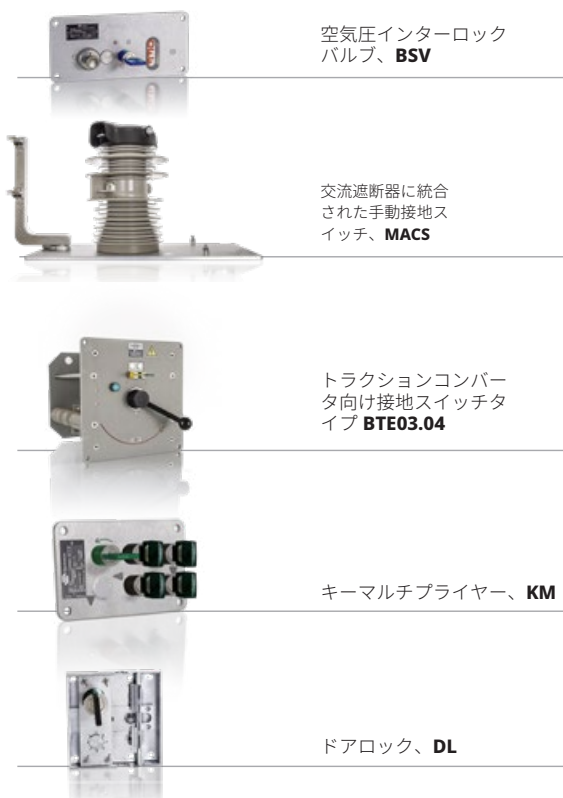
## 手動接地スイッチ付き 交流遮断器 (MACS)

### 電気スキームの例



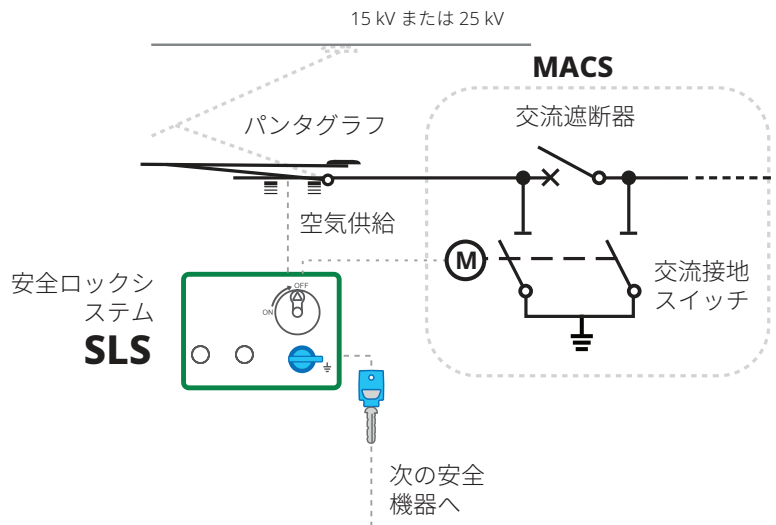
このインターロックスキームは、シングルパンタグラフと交流遮断器を備えた AC 鉄道車両に適用されます。2 つのパンタグラフと 2 つの交流遮断器を備えた車両は、異なるインターロックスキームを持つことになります。

### インターロックスキーム



## 電動接地スイッチ付き 交流遮断器 (MACS)

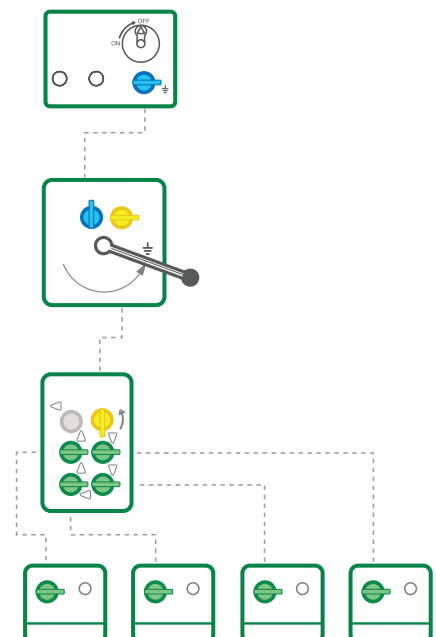
### 電気スキームの例



電気接地スイッチは、長い列車構成で、または車両にループ交流 MODBOX® が装備されている場合に使用されることがあります。

このインターロックスキームは、シングルパンタグラフと交流遮断器を備えた AC 鉄道車両に適用されます。2 つのパンタグラフと 2 つの交流遮断器を備えた車両は、異なるインターロックスキームを持つことになります。

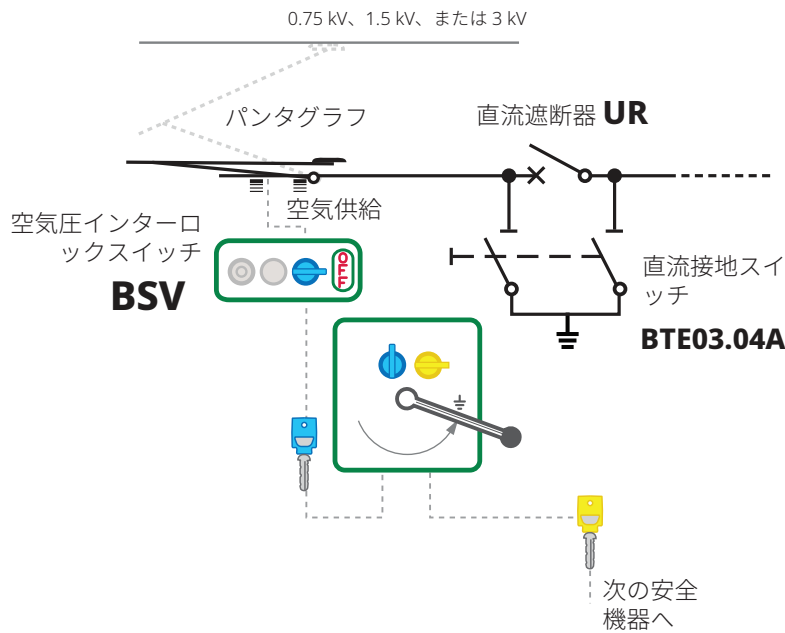
### インターロックスキーム



# DC 鉄道車両

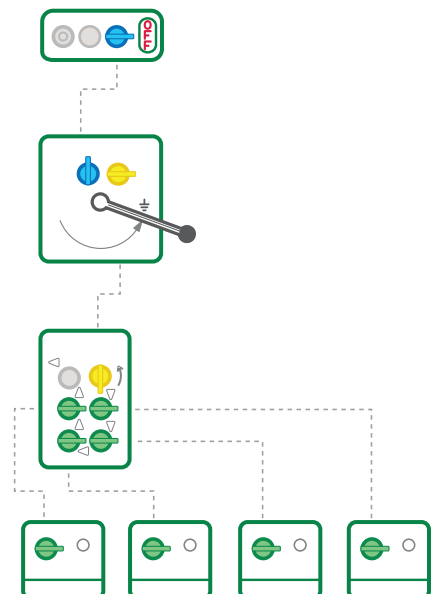
## 手動接地スイッチ付き 直流遮断器

### 電気スキームの例



このインターロックスキームは、シングルパンタグラフと直流遮断器を備えた DC 鉄道車両に適用されます。2 つのパンタグラフと 2 つの直流遮断器を備えた車両は、異なるインターロックスキームを持つことになります。

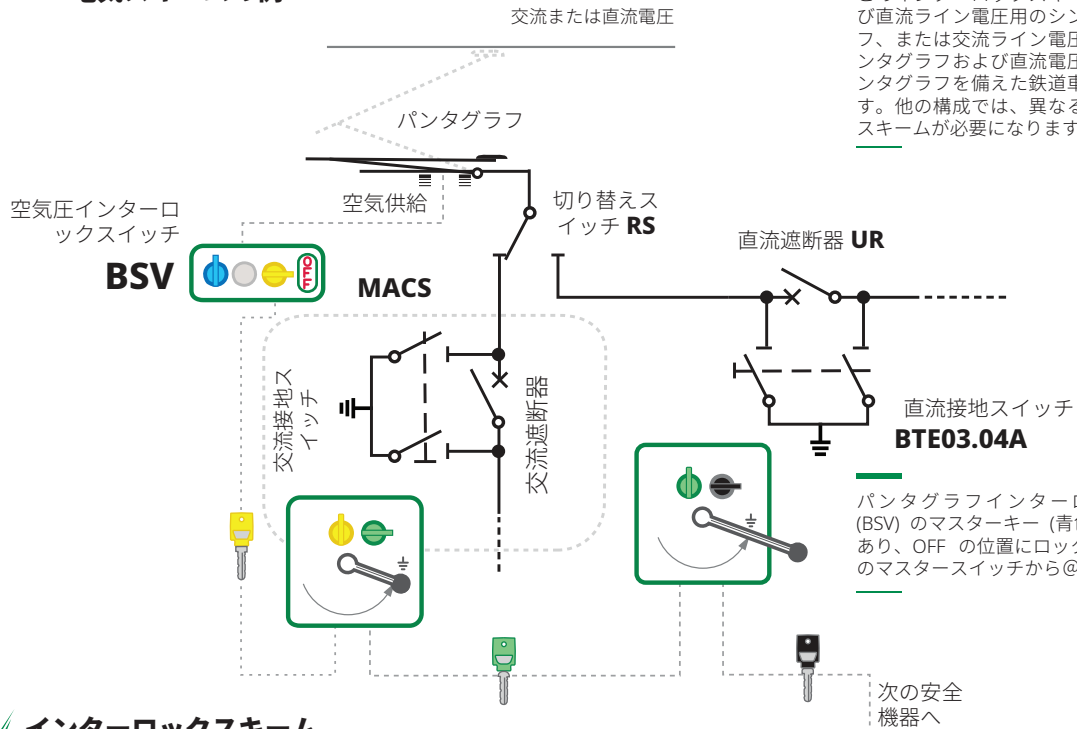
### インターロックスキーム



# AC/DC マルチシステム車両

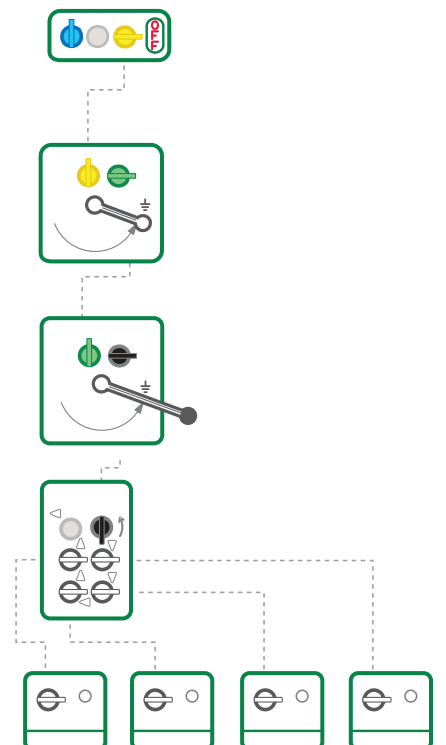
## 手動接地スイッチ付き車両構成

### 電気スキームの例



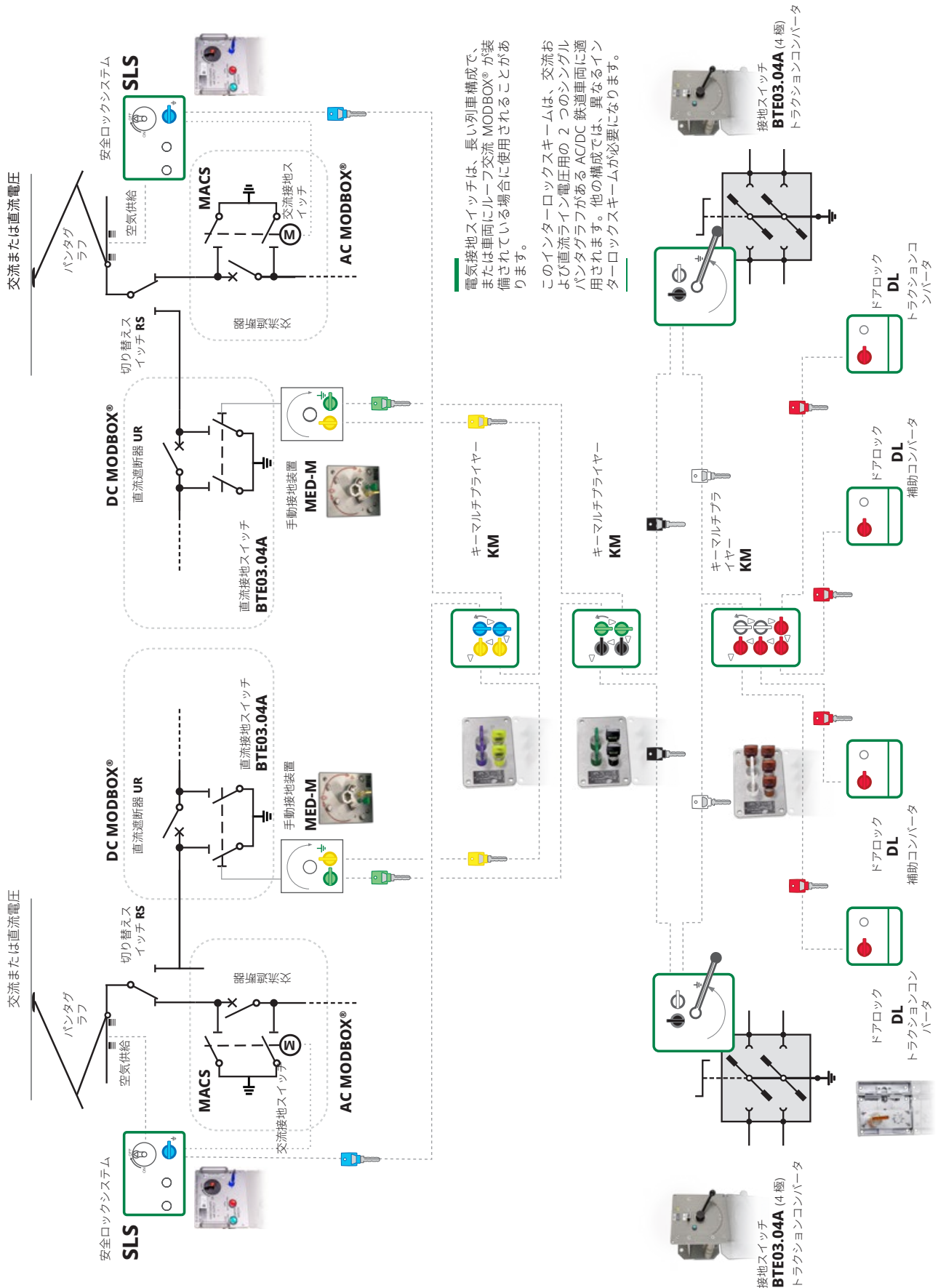
このインターロックスキームは、交流および直流ライン電圧用のシングルパンタグラフ、または交流ライン電圧用のシングルパンタグラフおよび直流電圧用のシングルパンタグラフを備えた鉄道車両に適用されます。他の構成では、異なるインターロックスキームが必要になります。

### インターロックスキーム



# 交流および直流 MODBOX® 付き鉄道車両

## 電気およびインターロックスキームの例

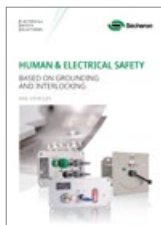


電気接地スイッチは、長い列車構成で、または車両にルーフ交流 MODBOX® が装備されている場合に使用されることがあります。

このインターロックスキームは、交流および直流ライン電圧用の 2 つのシングルパンタグラフがある AC/DC 鉄道車両に適用于されます。他の構成では、異なるインターロックスキームが必要になります。

# 安全インターロック装置

## パンフレットの参照



接地とインターロック  
に基づく人的および  
電気的な安全性

鉄道車両  
SG480329BEN



パンタグラフ  
インターロックスイッチ  
タイプ BSV、SLS

鉄道車両  
SA002164TEN



交流真空遮断器  
タイプ MACS

鉄道車両  
SG325101BEN



接地スイッチ  
タイプ BTE03.04

鉄道車両  
SP1880136BEN



キーマルチプライヤー、ドアロック  
タイプ KM および DL

鉄道車両  
SA011495BEN



高電圧統合ソリューション  
タイプ MODBOX®

鉄道車両  
SG580044BEN



📍 Sécheron SA  
Rue du Pré-Bouvier 25  
1242 Satigny - Geneva  
CH-Switzerland

[www.secheron.com](http://www.secheron.com)  
Tel: +41 22 739 41 11  
FAX: +41 22 739 48 11  
[info@secheron.com](mailto:info@secheron.com)

英語版ドキュメント SG480329BENの日本語バージョン。  
英語版と差異がある場合は英語バージョンを正とします。

Copyright© 2021 Sécheron SA - 本文書は契約外であり、印刷時点の技術水準に対応する情報が記載されています。Sécheronは、本文書で特性が説明されている製品を、新技術による要請に応じて変更および/または改善する権利を留保します。事情のいかに関わらず、製品の保守条件および要件については情報を得ることは、お客様の責任範囲です。Sécheronは、特に「取引約款」に基づくものを含め、すべての権利を留保します。