

## 国際規格に準拠した安全回路を簡単・スピーディに導入できます！



### 課題

- ・輸出するための安全回路の設計が必要
- ・安全設計のノウハウが自社にない
- ・安全回路を追加する制御盤のスペースがない

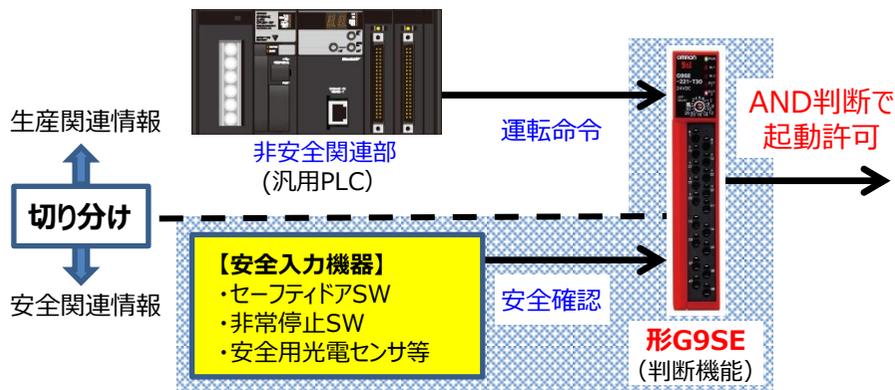
## 解決案 超薄型セーフティリレーユニット“G9SE”がおお客様の課題を解決します！

国際安全基準で求められる最高レベルの安全回路“カテゴリ4”をカンタンに構築！

### 【安全回路に求められる内容】

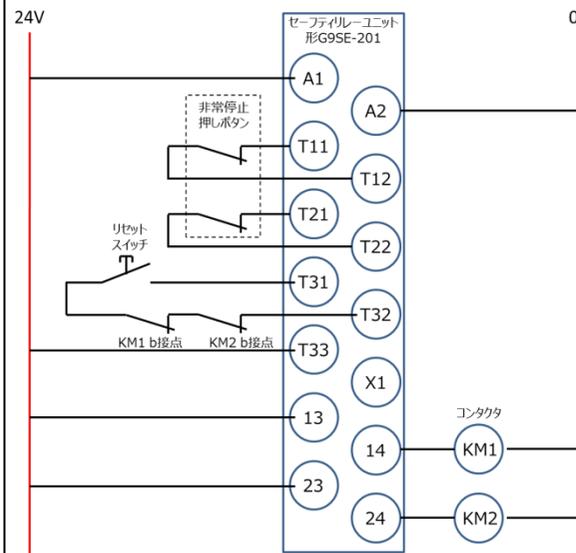
- ・安全入力機器からの安全情報入力とその監視
- ・安全出力とフィードによる外部デバイスの監視
- ・安全回路故障時、機械の再起動が出来ないようにするインタロック
- ・非常停止の解除時に不用意に機械が再起動しない

### 【国際規格（JIS規格）に基づくインタロックシステム】



安全入力機能からの安全情報が入力され、安全確認ができていない場合に限り起動許可に必要な安全出力を出し、機械の起動を許可します。  
※汎用PLCからの始動出力と、安全関連部の安全出力が揃った時に起動許可となります。

### ■安全回路例



### 使用機器

-  セーフティリレーユニット  
形G9SE-201  
標準価格 ¥19,800
-  非常停止押しボタン  
形A22E-M-02  
標準価格 ¥1,870
-  リセットスイッチ  
形A22NN-BNM-NAA-G100-NN  
標準価格 ¥460
-  コンタクト  
形G7Z-4A-02Z-R  
標準価格 ¥5,250×2

Performance Level <b>PL "e"</b>	安全カテゴリ	<b>4</b>
	MTTFd	<b>High</b>
	Dcave	<b>High</b>
	CCF	<b>65以上</b>



国際規格に準じた  
最高レベルの安全回路が  
**3万円強で構築可能!!**

\*回路、機器構成は一例です。  
実際の装置に適用する際は、リスクアセスメントを行い  
実使用条件を確認の上、お客様での評価を必ず実施してください。

## 【G9SE機能説明】

EN ISO 13849-1:PLe/安全カテゴリ4



### 機能その① 業界最薄のスリムサイズ



横幅が最小17.5mm  
また、**密着取付が可能**の為  
複数使う場合でも  
盤内の**省スペース化**が出来ます!



### 機能その③ LEDで状態モニタリング



G9SEシリーズでは、  
安全入力・安全出力それぞれの  
LEDが動作状態を表示し  
設置時・保守時の  
**工数削減**が出来ます!



OMRON



G9SE  
特設画サイト

CLICK

オムロンHPへの  
移動となります

### 機能その② 業界最薄のスリムサイズ

- 工具不要。棒端子を差し込むだけで配線可能
- 前面配線なので、作業性が高い
- 端子名がわかりやすく間違いにくい
- ネジの締め忘れや緩みなし



プッシュイン端子ならねじ端子に比べ配線工数を70%も短縮!  
**ねじ式よりも強い締め付けトルク**で装置出荷前の増し締めも不用!

### 機能その④ CE・UL・CSA規格に対応し、海外輸出を迅速化

#### リスティング認証品

#### ULに対する申請不要

- 新規部品・機能アップ部品の採用がいつでもOK!
- 調整・トラブルなどで急に部品変更が必要になっても、いつでもすぐに変更できます!

いつでも変更OK!

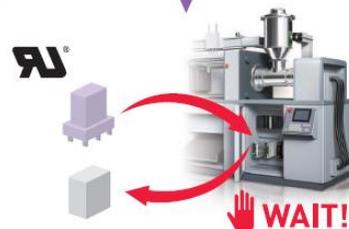


#### R/C認証品

#### ULに対する申請必要

- 部品登録が必要になるため、登録に必要な書類・データを準備した上でULへ申請が必要になります。
- UL側で認証条件のチェックや変更処理を行うため、すぐには使用できません。

部品登録が必要のため、すぐには使えない...



G9SEは**ULリスティング  
認証製品**だから  
ULに対する申請が不要。  
**CEマーキングも取得**して  
おりますので、海外対応も  
スピーディに対応出来ます!



access here for your information  
<http://www.s-dream.net>

甲府営業所  
055-228-2008

阪和営業所  
073-436-4677

京滋営業所  
075-325-1129

神姫営業所  
078-919-0601

本社  
06-6347-1710