

# 《非常停止や安全センサーの状態をわかりやすく表示》 安全コントローラの見える化

非常停止をリセットしたのに、装置が起動しない・・・なんて経験ありませんか？

### 現状

PONZmulti (Pilz製) の安全コントローラを使用されている  
溶接工程管理ご担当者さまのケース

- 安全センサーの状態を表示器で把握するために、安全コントローラとPLCを接続するための高価な通信モジュールが必要だ。
- 安全センサーのON/OFFしかわからないので、状態の把握に時間がかかる。



### ご提案

表示器と安全コントローラをダイレクト通信すれば、  
安全コントローラの様子が一目瞭然！  
通信モジュールが不要だからコスト削減できる！

#### センサーの状態を モニタリング

センサー名	非常停止
デバイスNo	EMS01
1	非常停止ボタンが押されました。
2	非常停止ボタンはリセット待ちです。
3	
4	
5	NC接点1あるいは2の同期エラーです。
6	
7	
8	テストバルス配線エラー。
9	
10	
11	
12	入力1がONです。
13	入力2がONです。
14	入力3がONです。
15	入力4がONです。
16	

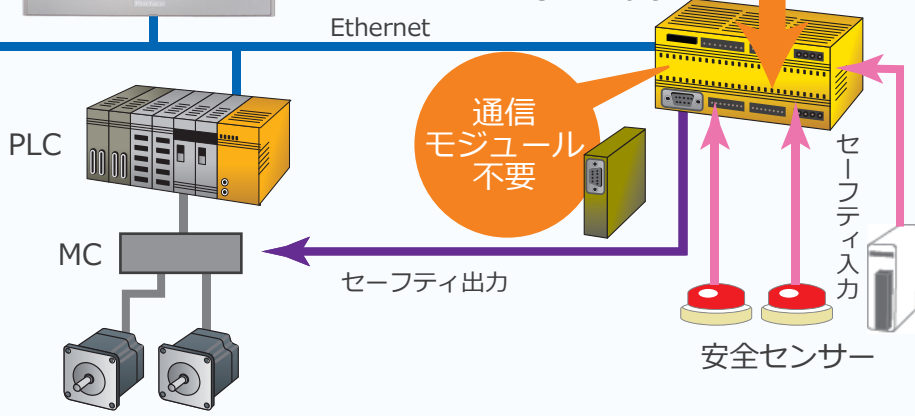
通信モジュールを使用せず、直接安全コントローラから情報取得。センサーのON/OFF情報だけでなく、センサーの状態まで取得。

#### プログラマブル表示器 GP4000 シリーズ



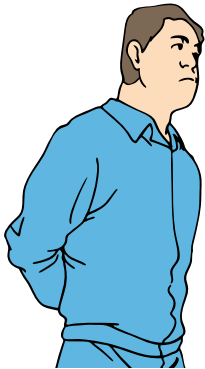
安全入出力情報 + ステータス  
通信ドライバ (汎用イーサネット)

#### 安全コントローラ PONZmulti



アクチュエータ **安全コントローラの見える化** アプリケーション

で紹介した提案内容は、お客様の状況により実際のアプリケーションが異なります。詳しくは営業までお問い合わせください。



自動車製造メーカー  
溶接工程管理担当  
三瀬様 (仮名) / 愛知県

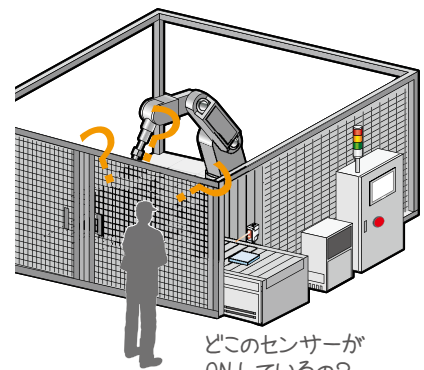
非常停止をリセットしたのに、装置が起動しない・・・なんて経験ありませんか？  
今回は、安全規格を強化することで発生していた問題を解決し、見事に現場を改善された自動車製造メーカーの溶接工程ご担当者さまの事例をご紹介します。

## 非常停止ボタンを リセットしても、装置が起動しない・・・。

私は自動車製造メーカーで、溶接工程の管理をしています。  
溶接装置は、人への安全性を最優先に考える構成になっており、安全規格も最も厳しいランクでの運用が義務付けがされています。  
そのため、PLCの他に、非常停止、エリアセンサー、安全扉などの入力、アクチュエータなどの出力においては、安全コントローラで制御しています。  
ただ、安全規格を強化することで解除するための条件も多くなり、非常停止ボタンをリセットしても、装置が起動しない問題が発生しています。

## コストをかけて、ON/OFF信号を チェックする仕組みを構築しないと・・・。

そのため、安全センサー本体、ケーブル、コネクタ、安全コントローラなどのON/OFF状態を一つずつチェックするための仕組みを構築しないとイケない。  
しかも、PLC接続用の通信モジュールを用意しないとイケません。  
もっと簡単な構成で、コストダウンすることはできないかな？と悩んでいたところ、デジタルの営業員が提案してくれたんです。  
「GP4000シリーズなら、簡単に安全コントローラが見える化できますよ」



どのセンサーが  
ONしているの？

## イーサネットケーブルを1本用意するだけで 簡単に『見える化』できた。

今までPLCとだけ接続していた安全コントローラを表示器とダイレクト通信することで、直接安全コントローラの情報を取ることができるようになる。だから、イーサネットケーブル1本で簡単に安全コントローラが見える化することができる！なるほど、話を聞いて納得。PLCにだけ接続されていたのでセンサーのON/OFF状態しか見ることができなかったのが一変して、状態がすぐにわかる装置に。表示器を活用すれば、こんなに便利だったんだなって、今更ながら少し驚き。コストダウンもできたし、復旧時間も短縮できたし、言うことないですね。

### ご紹介した事例は最新機種で実現できる！

新しい標準、新たな価値、はじまる。

## The New Pro-face Standard

プログラマブル表示器

# GP4000 SERIES



ご紹介した提案内容は、お客様の状況により実際のアプリケーションが異なります。詳しくは営業までお問い合わせください。

株式会社デジタル

www.proface.co.jp

東京支社：03-5821-1101

中部支社：052-961-3701

西日本支社：06-6613-3111

仙台営業所・北関東営業所・神奈川営業所・長野営業所・豊田支店・北陸営業所・静岡営業所・岡山営業所・広島営業所・四国営業所・九州営業所

製品のご用命は