

非常停止および イネーブルスイッチ

非常時の保護手段



Allen-Bradley

Guardmaster®



LISTEN.
THINK.
SOLVE.®

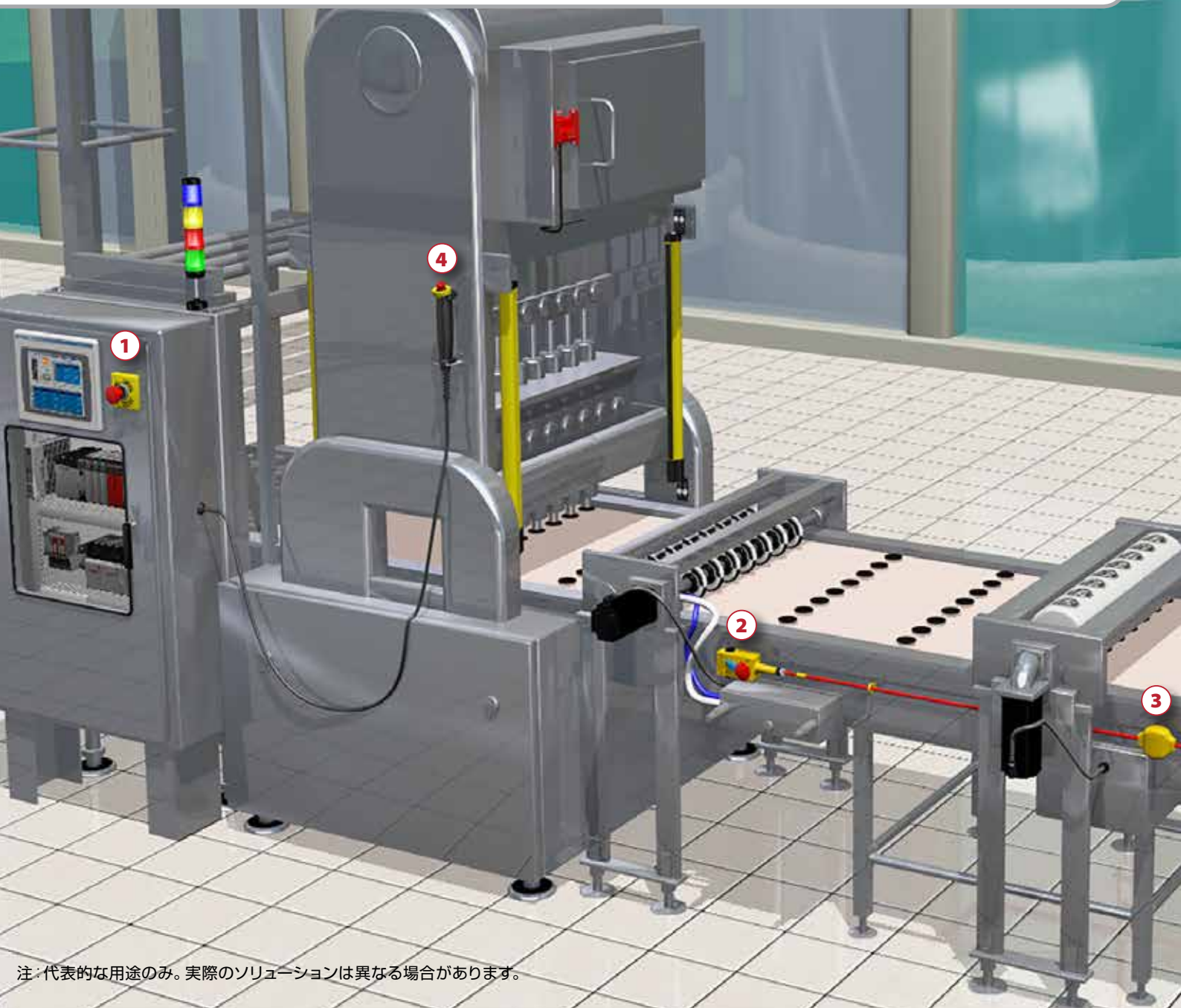


Allen-Bradley • Rockwell Software

**Rockwell
Automation**

非常停止およびイネーブルスイッチのアプリケーション

Rockwell Automation®の安全製品およびソリューションにより、機械の機能動作が向上すると同時に作業員の安全、効率、生産性も向上します。プロセスおよびディスクリート製造アプリケーションで安全性の目標と生産性の目標を両立できる、業界で最も豊富な安全製品の1つを提供しています。



注：代表的な用途のみ。実際のソリューションは異なる場合があります。

ロックウェル・オートメーションのその他の安全製品



セーフティ・ライト・カーテン、カメラ、スキャナ



感圧式装置



GuardLogixおよび
Compact GuardLogix



SmartGuard 600

当社の安全製品には、作業員に安全な労働条件を保証するのに役立つ幅広いAllen-Bradley®の非常停止装置およびイネーブルスイッチがあります。これらの不可欠なコンポーネントにより、機械安全およびプロセス安全アプリケーションに高い品質と信頼性が提供されます。

① 非常停止

- アンチティーズ機構を搭載することで、信頼性の高い動作を提供
- 22.5mmと30.5mmの取付け穴
- さまざまなアクチュエータサイズ、照光式または非照光式、キー動作付きまたはキー動作なしから選択可能
- オペレータから分離すると、特許を取得した自己モニタ接点ブロックが停止コマンドを発行

② ロープ型スイッチ

- コンベアのような扱いに注意を要する機械に沿って、またはその周りに取付け
- 最大125mの長さにもわたる非常停止機能
- ロープ型スイッチと非常停止ボタン(オプション)を組み合わせることで、ケーブルのすべてのポイントで非常停止機能を提供

③ Lifelineロープ・テンショナ・システム

Lifelineロープ・テンショナ・システムを簡単に取付けるために、固有のケーブル(ロープ)型テンションシステムを使用できます。他の方法は時間がかかり、使いにくいことがあります。Lifelineロープ・テンショナ・システムを使用するとたった3分でセットアップでき、他のテンションシステムより最大で90%短縮できます。

④ イネーブルスイッチ

- 作業員は機械の危険な機能を制御しながら危険領域に立ち入り可能
- メンテナンス、トラブルシューティング、プログラミング、およびテスト中にロボットセルで使用するのに適したハンドヘルド型の3ポジションスイッチ
- オプションのジョグ機能と非常停止ボタンによって機能を強化



セーフティリレーおよび構成可能なセーフティリレー



可変周波数およびサーボドライブ



セーフティコンタクタ



タング式スイッチとヒンジ型スイッチ

製品の特長



ステンレススチール製Lifeline™ 4、 非常停止ボタンなし

ステンレススチール製Lifeline 4ロープ型スイッチはステンレススチール316製で、清潔さが求められるアプリケーションに適しています。すべてステンレスで作られていてプラスチック製の非常停止ボタンがないため、食品、飲料、およびその他の厳しい業界のアプリケーションに適しています。

- IP69Kエンクロージャ定格
- ステンレススチール316製
- 距離は最大75m(246フィート)



耐久性の向上

ステンレススチール製Lifeline 4ロープ型スイッチは、市場で唯一のインベストメント鋳造ステンレススチール製のロープ型スイッチです。

ロープ型スイッチ(Bulletin 440E)

Lifelineロープ型スイッチは、扱いに注意を要する機械に沿って、またはその周りに取付けることによって、常に非常停止できる機能を提供します。

- ISO 13850、IEC 60204-1、およびNFPA 79に準拠
- 一般的な取付けおよび操作
- スイッチ上面にケーブル・ステータス・インジケータ
- ケーブルが引っ張られるかまたは緩んだときにスイッチをラッチ
- クイック・ディスコネクト・モデルを選択可能



Lifeline 4

- スイッチ間の距離は最大125m (410フィート)
- スイッチ上面に非常停止ボタン



Lifeline 3

- スイッチ間の距離は最大30m (98フィート)
- 固定方法は業界標準のDIN/EN 50041に適合



ステンレススチール製Lifeline 4

- スイッチ間の距離は最大75m (246フィート)
- スイッチ上面に非常停止ボタン
- ステンレススチール316製
- 非常停止ボタン付きまたは非常停止ボタンなし

Lifelineロープ型スイッチ用 Lifelineロープ・テンショナ・システム

Lifelineロープ・テンショナ・システムは、ケーブル作動システムに迅速に取付けられる独自のケーブル(ロープ型)テンションシステムです。

- 独自のケーブル・グリップ・システム
- 約3分で取付けと立上げが可能
- 取付けが簡単で、特別な工具が不要
- ケーブルの長さを300mm(11.8インチ)までの範囲で調整可能
- ケーブルグリップにしっかりとめ込まれたケーブル



イネーブルスイッチ(Bulletin 440J)

3ポジション・イネーブル・スイッチを使用すると、作業員は危険な領域に入って機械の危険な動きを制御できます。スイッチを握り締めたり、スイッチから手を離すと、停止信号が発動し、作業員を危険から保護します。

- 3ポジション・イネーブル・スイッチ
- 軽量で、人間工学に基づいた設計
- オプションのジョグ機能および非常停止ボタン



ロープ型スイッチ装置およびイネーブルスイッチの詳細は、当社のWebサイトをご覧ください：

<http://ab.rockwellautomation.com/Push-Buttons/Emergency-Operators>

製品の特長

Bulletin 800T/Hトリガ作動式非常停止装置

アレン・ブラドリーの800T/H押しボタン製品ラインは、最も要件の厳しい産業用環境でも動作するように設計され製造されています。このリーダーシップの成果が、革新的な800T/Hトリガ作動式非常停止装置の導入へと続いています。



トリガ作動式非常停止ユニット、
非照光式



トリガ作動式非常停止ユニット、
照光式



トリガ作動式非常停止ユニット、
キーリリース

認証基準を達成

800T/Hトリガ作動式非常停止オペレータは、非常停止装置としてULカテゴリNISDの認証を受けており、お客様とその顧客が認証の目標を達成するのに役立ちます。

Safety Automation Builder

開発を簡素化し、コンプライアンスの改善とコスト削減を実現しながら、安全システムの設計を促進します。

- 機械の危険源とアクセスポイントをレイアウト
- 安全機能を定義し、それぞれに安全製品を選択
- データを分析するためにSISTEMAにエクスポート*
- BOM(部品表)を作成するためにProposalWorks™に直接統合

* SABおよびSISTEMAツールは、この出力を提供するために互いに組み合わせて使用する必要があります。



Safety Automation Builderの詳細またはダウンロードについては、当社のWebサイトにアクセスしてください:

http://discover.rockwellautomation.com/SFTY_EN_safety_automation_builder.aspx



非常停止を含むすべての押しボタンの詳細は、当社のWebサイトをご覧ください：
<http://ab.rockwellautomation.com/Push-Buttons-and-Signaling-Devices>

Bulletin 800T/H

30mmのBulletin 800Tおよび800H装置の製品ラインは、最も要件の厳しい産業用環境でも動作するように設計され製造されています。



標準

- 30.5mmの取付け穴
- タイプ4/13防水/油密性 (Bulletin 800T)
- タイプ4/4X/13耐食/防水/油密性 (Bulletin 800H)
- 重工業用ステーションおよびオペレータ
- 汎用LEDにより製品選択が簡略化されると共に柔軟性が向上



トリガ動作

標準的なBulletin 800T/Hのすべての機能の他に、以下の機能があります。

- 不正変更を防ぐ固定されたマッシュルーム型キャップ
- トリガ作動機構とツイストリリース機能により意図しない動作を防止



Bulletin 800F

Bulletin 800F押しボタンに組み込まれたすべてのコンポーネントは、最先端のソリッドモデリング技術と有限要素解析を使用して最大限の耐久性と性能を発揮しています。



- 22.5mmの取付け穴
- IP65/66、タイプ4/4X/13(プラスチック)およびタイプ4/13(金属)
- 産業用の熱可塑性プラスチック製
- 過酷な環境に対応する耐薬品性
- ダイキャスト金属構造
- クロムめっき



Bulletin 800G 危険な領域用

Bulletin 800G危険な領域用押しボタンは、ベースとパネル取付け式装置の間で交換可能であるため、在庫量を減らすことができます。

- IP66、タイプ4X
- クラスI、ゾーン1およびゾーン2
- クラスI/ディビジョン2—グループA、B、C、D





安全技術

お客様が安全性の目標を達成するためにロックウェル・オートメーションがさまざまな形でお役に立てることをご確認ください。

www.rockwellautomation.com/rockwellautomation/products-technologies/safety-technology/overview.page



オンライン製品情報

当社の豊富な製品ラインは、お客様の製品サイクルの全段階を通してプロセスを改善するように設計されています。

www.rockwellautomation.com/go/lit/products



製品選択ツールボックス

当社の一連の強力な製品の選択ツールおよびシステム構成ツールは、お客様が当社の製品を選択および適用する際に大変便利です。

www.rockwellautomation.com/go/lit/pst



ロックウェル・オートメーションの画期的な安全製品およびソリューションにより、機械の機能動作が向上すると同時に作業員の安全、効率、生産性も向上します。当社の安全製品には以下のような製品があります。

- 接続装置
- ドライブおよびモータ
- I/Oモジュール
- モーションコントロール/モータ制御
- プログラマブルコントローラおよびセーフティPLC
- 押しボタンおよび信号伝達装置
- リレーおよびタイマ

Rockwell Automation, Inc. (NYSE:ROK)は、産業オートメーションに専心する世界最大の企業で、お客様の生産性を高め、地球に優しい技術を提供します。世界中で、当社のAllen-Bradley®およびRockwell Software®の製品ブランドは、その革新性と優秀性を認められています。



Connect with us.

Allen-Bradley, Guardmaster, Lifeline, Listen. Think. Solve., ProposalWorks, Rockwell Automation, およびRockwell Softwareは、Rockwell Automation, Inc.の商標です。Rockwell Automationに属さない商標は、それぞれの企業に所有されています。

www.rockwellautomation.com

Power, Control and Information Solutions Headquarters

Americas: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444

Europe/Middle East/Africa: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Belgium, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640

Asia Pacific: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846

ロックウェル オートメーション ジャパン株式会社

本社営業部 〒104-0033 東京都中央区新川1-3-17
関西支店 〒532-0003 大阪市淀川区宮原4-1-14
中部支店 〒460-0003 名古屋市中区錦1-6-5

Tel (03) 3206-2786 Fax (03) 3206-2796
Tel (06) 6397-1020 Fax (06) 6397-1090
Tel (052) 222-7060 Fax (052) 222-7065