

エスケープリリース機能付きTLS-GD2

ロックウェル・オートメーションは、アレン・ブラドリーのGuardmasterブランドで多種多様な安全製品を提供しています。その中には、インターロックスイッチ、ガード・ロック・スイッチ、非接触型スイッチ、ヒンジ型スイッチ、ロープ型非常停止スイッチなど、さまざまなアプリケーションや顧客ニーズに向けた各種セーフティスイッチがあります。ロックウェル・オートメーションは、顧客の要求に応えるソリューションを提供できるように日々努めており、その一貫として、TLS-GD2ガード・ロック・スイッチを拡張してエスケープ・リリース・モデルを追加しました。

アレン・ブラドリーのGuardmasterセーフティスイッチは、さまざまな方法で作業員をマシンから保護します。セーフティスイッチは、作業員がガード内に入るときは必ずマシンが停止して、危険が生じないように動作します。機械の停止に時間がかかる場合は、ガード・ロック・スイッチを取付ける必要があります。このスイッチはロックされ、機械が停止したときのみ開きます。しかし、誰かがガード内に閉じ込められ、助け出せる人が周囲にいない状況ではどうなるのでしょうか。

作業員と装置を保護するためのもう1つの柔軟なソリューション

TLS-GD2エスケープ・リリース・ガード・ロック・スイッチは、人がガード内部の領域にアクセス可能なガード(可動式ガード)用のスイッチで、危険な領域であるガード内部から意図的にロック解除できます。これにより、ガード内に閉じ込められた作業員がそこから逃げ出すことができます。このスイッチは、既存のTLS製品と同じ規格に適合しており、この種のものとしては当社で初めての製品です。このようなスイッチの使用を規定する規格はありませんが、当社の製品は、ドイツのテスト機関であるBGが発行するGS-ET-19に適合しています。

エスケープリリースは、メインスイッチが取付けられた後にガード内に取付けられた大きな40mmの金属製押しボタンを押すことで動作します。TLS-GD2は、エスケープ・リリース・ボタンがガード内にあっても本体をガードの外に置くこともできます。

新しいTLS-GD2ガード・ロック・スイッチは、アプリケーションの柔軟性を最大限確保しながら、作業員が危険な場所に閉じ込められないようにします。



スイッチに取付け後は、押しボタンは取り外しできないように設計されていて、確実に使用できるようになっています。押しボタンを動作させるのに必要な力は最大50Nで、緊急時に簡単に動かします。機械的な寿命は10,000回の動作であるため、この押しボタンは、1日1回の頻度であれば27年を超える期間、逃げ場を失った人間を保護できることとなります。この製品は、人間がガード内に閉じ込められるという異例の事態に対して安心させるためのもので、信頼できる脱出方法となります。

機能

- スwitchの背面にエスケープ・リリース・ボタン
- TLS1-DG2およびTLS3-GD2を使用可能
- 電動解除
- 安全/補助接点：2NC 1NO
- ソレノイド接点：TLS1 1NC 1NO, TLS3 2NC
- M20またはNPT
- 24Vまたは110V
- 最大2000Nの固定力

利点

- 設置時に取付けるエスケープ・リリース・ボタンは、ガード内部に取付けなければなりません。
- ガード・ロック・スイッチ本体はガード外部に設置可能です。
- 40mmのエスケープ・リリース・ボタン
- 最適な信頼性のために、押しボタンは10,000回の動作をテスト済みです。
- 閉じ込められた人がガード内部から脱出できるという安心を提供します。



製品選択

これらの新しいスイッチは、以下の選択チャートに示すようにTLS1-GD2とTLS3-GD2両方の電動解除バージョンで使用できます。以下に、これらのスイッチに使用できるアクチュエータを示します。

- 440G-A27163スライディング・ボルト・アクチュエータ
- 440K-A11112フラットアクチュエータ
- 440G-A27143フルフレックスアクチュエータ

Cat.No.	製品の説明	安全接点	補助接点	ソレノイド接点		
440G-T21BNPM-1B	TLS1-GD2電動解除、エスケープリリース、AC/DC24V; M20配線管入口、アクチュエータなし	2 NC	1 NO	1 NC, 1 NO		
440G-T21BNPT-1B	TLS1-GD2電動解除、エスケープリリース、AC/DC24V; NPT配線管入口、アクチュエータなし					
440G-T21BGPT-1B	TLS1-GD2電動解除、エスケープリリース、AC/DC24V; NPT配線管入口、標準アクチュエータ					
440G-T21BNPM-4B	TLS1-GD2電動解除、エスケープリリース、AC/DC110V; M20配線管入口、アクチュエータなし					
440G-T21BNPT-4B	TLS1-GD2電動解除、エスケープリリース、AC/DC110V; NPT配線管入口、標準アクチュエータ					
440G-T21BGPT-4B	TLS1-GD2電動解除、エスケープリリース、AC/DC110V; NPT配線管入口、標準アクチュエータ					
440G-T21BNPM-2B	TLS3-GD2電動解除、エスケープリリース、AC/DC24V; M20配線管入口、アクチュエータなし			2 NC	1 NO	2 NC
440G-T21BNPT-2B	TLS3-GD2電動解除、エスケープリリース、AC/DC24V; NPT配線管入口、アクチュエータなし					
440G-T21BGPT-2B	TLS3-GD2電動解除、エスケープリリース、AC/DC24V; NPT配線管入口、標準アクチュエータ					
440G-T21BNPM-5B	TLS3-GD2電動解除、エスケープリリース、AC/DC110V; M20配線管入口、アクチュエータなし					
440G-T21BNPT-5B	TLS3-GD2電動解除、エスケープリリース、AC/DC110V; NPT配線管入口、アクチュエータなし					
440G-T21BGPT-5B	TLS3-GD2電動解除、エスケープリリース、AC/DC110V; NPT配線管入口、標準アクチュエータ					

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, Vorstlaan/Boulevard du Souverain 36, 1170 Brussels, 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 Tel (03) 3206-2786 Fax (03) 3206-2386
 関西支店 〒532-0011 大阪市淀川区西中島5-14-5 Tel (06) 6305-6210 Fax (06) 6305-6792
 中部支店 〒460-0003 名古屋市中区錦1-6-5 Tel (052) 222-7060 Fax (052) 222-7065
 横浜事業所 〒236-0003 横浜市金沢区幸浦2-12-19 Tel (045) 788-2180 Fax (045) 788-2170