

大型エンクロージャ用のドアハンドルとロック機構

Cat. No. 1494V-L3 および 1494V-LL3

インストラクションシート

警告 危険な感電を防ぐには、処置を行なう前にすべての電力を除去してください。補助接点は、通常、電源と別に制御します。これらと、電源のすべてが切り離されていることを確認してください。以下に概説する手順は、スイッチが取付けられた装置の操作を熟知した人のみが行なってください。


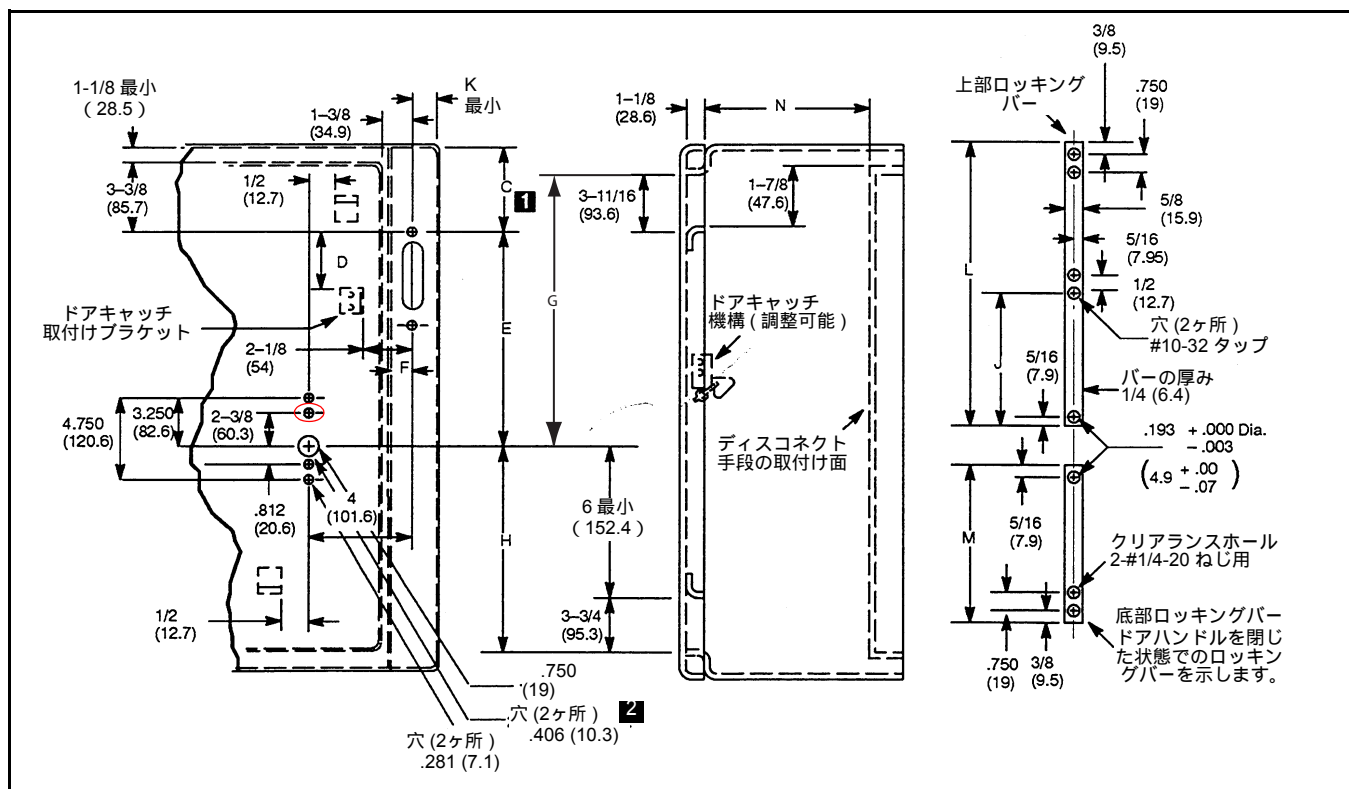



図1 エンクロージャおよびハードウェア構造

- 1 「Disconnecting means instruction sheet」の寸法 C を参照してください。このアプリケーションでは、寸法 C は最小 4-1/2" (114.3) でなければなりません。
- 2 連番ドア用ロック機構 (Cat. No. 1494F-N20 および 1494-N21) で、補助ドアとして使用している場合は、この 0.406 (10.3) 穴の上側 1 箇所 (赤丸穴部分：デフィータねじ) は必要ありません。

シリーズ	ディスコネク手段	D	E 最小	F 最小	N ⁴		P	K 最小
					最小	最大		
A	30&60A ディスコネ クトスイッチ	9/16 (14.3)	11 (279.4)	5/8 (15.9)	7-1/2 (190.5)	21-5/8 (549.2)	2-7/8 (73)	25/32 (19.8)
B	100A ディスコネ クトスイッチ							
A	100A ディスコネ クトスイッチ	9/16 (14.3)	11 (279.4)	5/8 (15.9)	8 (203.2)	21-5/8 (549.2)	2-7/8 (73)	25/32 (19.8)
B, C	200A ディスコネ クトスイッチ							
A	200A ディスコネ クトスイッチ	1-63/64 (50.4)	12-1/2 (317.5)	25/32 (19.8)	9 (228.6)	21-5/8 (549.2)	4-19/64 (109.1)	25/32 ³ (19.8)
A	400A ディスコネ クトスイッチ							
A	150A フレーム・サー キット・ブレーカ	9/16 (14.3)	11 (279.4)	5/8 (15.9)	7-1/2 (190.5)	23 (584.2)	2-7/8 (73)	25/32 (19.8)
A	250A フレーム・サー キット・ブレーカ	9/16 (14.3)	11 (279.4)	5/8 (15.9)	7-7/8 (200)	22-9/16 (573)	2-7/8 (73)	25/32 (19.8)
A	400A フレーム・サー キット・ブレーカ	9/16 (14.3)	11 (279.4)	5/8 (15.9)	7-7/8 (200)	22-9/16 (573)	2-7/8 (73)	25/32 (19.8)

図 2 寸法 (単位: インチ (mm))

³ 他の取付けキット (Cat. No. 1494V-H6) を使用している場合は、最小は 1-3/32 インチ (27.8) です。

⁴ N の最小寸法は、リモートまたはデュアル操作ハンドル機構用に大きくなっています。各ディスコ
ネクト用の操作機構に付属するインストレーションインストラクションを確認してください。

アプリケーション	ドアロック機構	
	1494-L3	1494-LL3
	操作用ハンドルキット	
共に使用する	1494V-H1	1494V-H1
	1494V-H2	1494V-H2
	1494V-H11	1494V-H11
	1494V-W1	1494V-W1
	1494V-W2	1494V-W2
	1494V-W11	1494V-W11
	1494V-H5	1494V-HL5
	1494V-H8	1494V-HL8
	1494V-H10	1494V-HL10
	1494V-W5	1494V-WL5
	1494V-W8	1494V-WL8
	1494V-W10	1494V-WL10
	1494V-H50	1494V-HL50
	1494V-H95	1494V-HL95
	1494V-W50	1494V-WL50
1494V-W95	1494V-WL95	
共に使用しない	1494V-R1	1494V-R1
	1494V-R2	1494V-R2

図 3

ガイドライン

1. 太さ 16 ゲージ (1.5) ~ 3.16 インチ (4.8) で使用します。
2. エンクロージャの高さ 48 インチ (1219.2) 以上で使用します。
3. このインストラクションシートに記載するすべての図は、左手側にドアヒンジがある右手フランジ取付け用です。右手側にドアヒンジがある左手フランジ取付けのレイアウトは、左手側にドアヒンジがある右手フランジ取付けレイアウトの逆向きになります。
4. 図 3 にリストするカタログ番号の操作ハンドルを使用している場合のみ、寸法が適用します。

手順

1. 取付けに必要な最小エンクロージャ寸法とドア寸法をすべて確認してください。1 ページの図 1 と 2 ページの図 2 と、取付けるディスコネクト手段用のインストラクションシートを参照してください。
2. インストラクションシートに従って、フランジのスロットと穴をあけます。
3. ハンドル機構を固定するドアの穴の位置を確認します。
4. ロッキングバーのガイドブラケットとドアキャッチ取付けブラケットの位置を確認します。

注：取付けブラケットとガイドブラケットは、エンクロージャのドアに溶接できるように作られています。ただし、ドアキャッチ取付けブラケットとガイドブラケットには中央に穴をあけることができます。適切な場所を見つけたらテンプレートを使用して、エンクロージャのドアに穴をあけます。設置者が用意した取付け具を使用して、エンクロージャのドアにブラケットを固定して締めます（アプリケーションに従って密閉する）。

5. 上部ロッキングバーの長さ寸法 L (1 ページの図 1) の値は、測定した寸法 G から 1-1/8 インチ (28.6) を引いて求めます。底部ロッキングバーの長さ寸法 M (1 ページの図 1) の値は、測定した寸法 H から 1-1/8 インチ (28.6) を引いて求めます。寸法 J の値は、測定した寸法 E から P を引いて求めます。必要な位置を確認して、ドリルで穴をあけます。

注：1/4 × 5/8 インチ (6.4 × 15.9) の標準的な長方形のロッキングバーは、設置者が用意する必要があります。

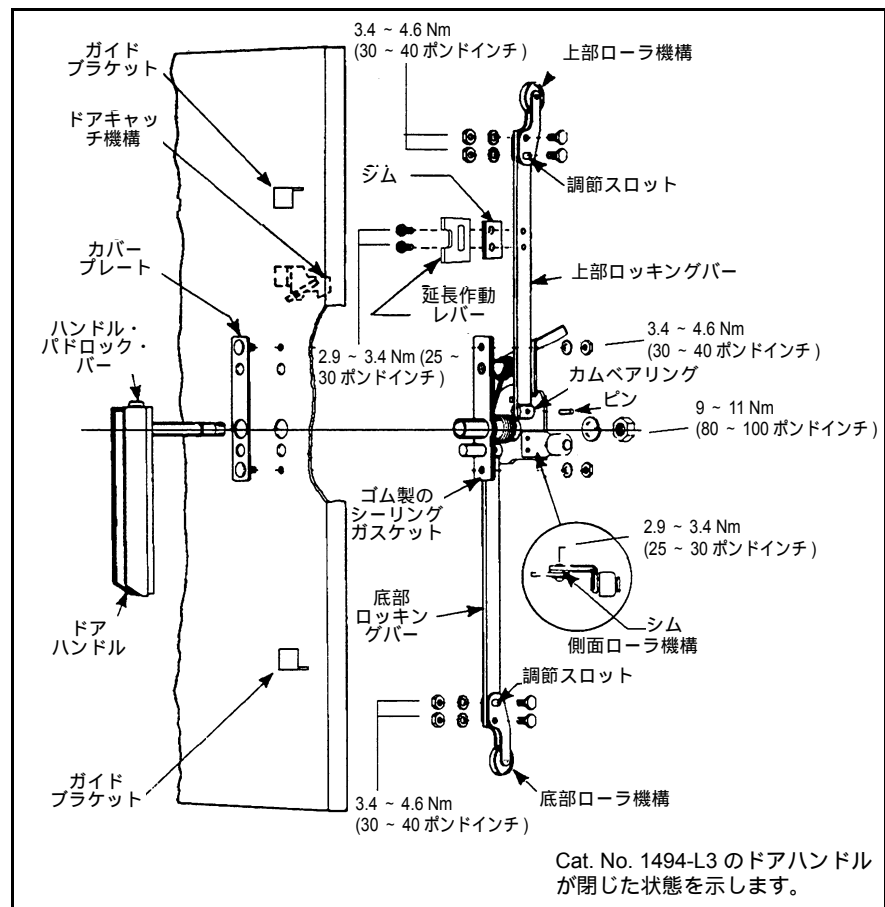


図 4

取付け手順

1. アプリケーションに密閉型エンクロージャが必要な場合は、カバーガスケット (このキットには付属しない) が取付けられていることを確認します。
2. ドアキャッチ機構 (3 ページの図 4) をスロットの中央に固定します。ねじを、2.9 ~ 3.4 Nm のトルクで締めます。
3. カムベアリングをカムプレート穴に差し込みます。ロッキングバーをカムベアリングのスロットに差し込んで、ピンを使用して固定します。3 ページの図 4 を参照してください。

注：代替方法では、付属するねじとナットを使用する必要があります。ねじを、2.3 ~ 3.4 Nm のトルクで締めます。

4. ハンドル機構からドアハンドルとカバープレートを外します。

注：ゴム製のシーリングガスケットを機構から外す必要はありません。これは、エンクロージャドアの内部に組み込まれています。

5. エンクロージャドアにあるガイドガスケットのスロットから、カム機構に取付けられたロッキングバーを引き出します。ロッキングバーとの滑り摩擦を減らすために、これらのブラケットに潤滑油をさします。
6. カバープレートのスタッドをドアの穴に差し込み、カム機構に固定します。1/4-20 ナットを、3.4 ~ 4.6 Nm のトルクで締めます。
7. ハンドルを交換します。1/2-13 ナットを、9 ~ 11 Nm のトルクで締めます。

注：代替の組立て方法では、ハンドル機構を最初に取付けてから、ロッキングバーをカムプレートに取付ける必要があります。

8. 上部ローラ機構と底部ローラ機構を、ロッキングバーに取付けます。エンクロージャの寸法が合わない場合に、ローラ機構の長穴を適切なガスケットシーリングに合うように調節できます。1/4-20 ねじを、3.4 ~ 4.6 Nm のトルクで締めます。
9. 側面ローラ機構 (使用時) を、付属するさまざまなシムを使用してカムプレートに固定します。通常のエンクロージャ寸法では、1/8 インチ (3.2) のシムが 1 つ必要です。#10-32 ねじを、2.9 ~ 3.4 Nm のトルクで締めます。
10. 延長作動レバーを、付属する 1/8 インチ (3.2) のシムを使用して上側のロッキングバーに取付けます。2 つのねじを調整スロットの中央近くに位置付けます。

注：延長作動レバーの耳が、ドアキャッチ機構のピボットアームにまたがっていることを確認します。ねじを、2.9 ~ 3.4 Nm のトルクで締めます。延長作動レバーに潤滑油をさして、ドアキャッチ機構のピボットアームがスムーズに動くようにします。

11. 長い延長ブラケットを操作ハンドルの延長部に取付けます。2 ページの図 3 にリストするカタログ番号を参照してください。操作ハンドルに付属する短い延長ブラケットを使用しないでください。#6-32 ねじを、0.7 ~ 0.9 Nm のトルクで締めます。

ドアハードウェアの調節

注：以下の手順は、右手フランジ取付け用です。左手フランジ取付けの場合は、この手順に説明する「右」という言葉を「左」に、「反時計方向」を「時計方向」に、「左」を「右」に変えてください。

1. エンクロージャのドアを閉じて、カムプレートの最初のノッチがロックされるまでハンドルを左（反時計）方向にゆっくりとまわします。この時点で、ガスケットシールが適切にローラ調節されているはずですが、ディスコネクト用の操作ハンドルを ON 位置に移動できるときに、延長作動レバーとドアキャッチ機構に対してシールをさらに調節する必要があります。
2. ドアハンドルをさらに右に回します。必要であれば、ドアハンドル位置が完全にラッチされる（垂直になる）前にディスコネクト手段が ON 位置になるような位置に、延長作動レバーを再度移動します。
3. ディスコネクト手段が OFF 位置のときにドアを開けるには、埋め込み式のドアデフュータねじを回したまま、同時にハンドルを左に回しながら引っぱります。
4. ドアを閉じて、ドアハンドルを完全にラッチ位置に回して、ディスコネクトハンドルを ON 位置に移動します。埋め込み式のドアデフュータねじを回したまま、同時にドアハンドルを左に回しながら引っぱります。ドアキャッチが操作ハンドル延長ブラケットをロックしているため、ドアは部分的にしか開かないはずですが（ドアが開く場合はドアキャッチ機構を下に下げる必要がある）。ドアを開くには、ハンドルに力を入れたまま、ディスコネクトハンドルの埋め込み式のデフュータねじ（ドアハンドルとは別の物）を回します。
5. ドアハンドルを、完全に閉じてロックします。ロックするには、ハンドル・パドロック・バー（3 ページの図 4）を引き出して、 $3/16$ (4.76) ~ $3/8$ (9.5) の南京錠のリンクを差し込みます。

www.rockwellautomation.com

Corporate Headquarters

Rockwell Automation, 777 East Wisconsin Avenue, Suite 1400, Milwaukee, WI, 53202-5302 USA, Tel: (1) 414.212.5200, Fax: (1) 414.212.5201

Headquarters for Allen-Bradley Products, Rockwell Software Products and Global Manufacturing Solutions

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

Europe: Rockwell Automation SA/NV, Vorstlaan/Boulevard du Souverain 36-BP 3A/B, 1170 Brussels, Belgium, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640

Asia Pacific: Rockwell Automation, 27/F Citicorp Centre, 18 Whitfield Road, Causeway Bay, Hong Kong, Tel: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846

Headquarters for Dodge and Reliance Electric Products

Americas: Rockwell Automation, 6040 Ponders Court, Greenville, SC 29615-4617 USA, Tel: (1) 864.297.4800, Fax: (1) 864.281.2433

Europe: Rockwell Automation, Brühlstraße 22, D-74834 Elztal-Dallau, Germany, Tel: (49) 6261 9410, Fax: (49) 6261 1774

Asia Pacific: Rockwell Automation, 55 Newton Road, #11-01/02 Revenue House, Singapore 307987, Tel: (65) 351 6723, Fax: (65) 355 1733

Publication Number 1494V-5.5.2JA – November 2002

Supersedes Publication 1494V-5.5.1 - June 1992

©Copyright 2002 Rockwell International Corporation. Printed in USA