

COM3C

取扱説明書

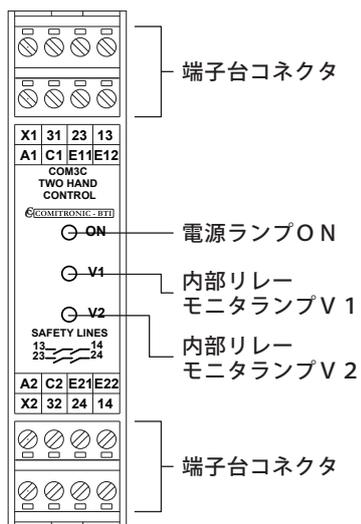
この度は弊社のセーフティリレーユニット COM3Cをお買い上げ頂きまして誠にありがとうございます。
COM3Cは、プレス機械や切断機などの両手押しボタン操作を行う機械 (EN574-III C) に適用可能なユニットです。
COM3Cは、安全カテゴリ4の環境に適用することができます。

ご使用前に、この取扱説明書をよくお読みになり、注意の内容は必ず厳守してください。
なお、この取扱説明書は大切に保管してください。

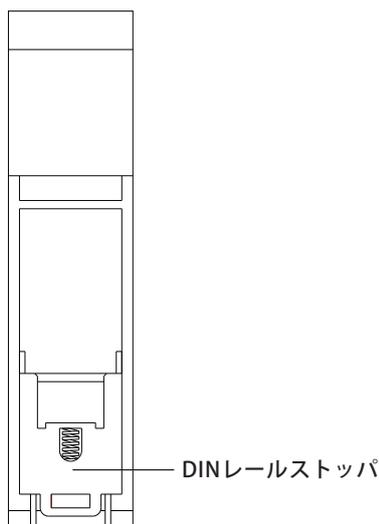
注意

- 本器の分解、改造等を絶対に行なわないでください。
- ベンジンやシンナーで拭くことはおやめください。変色や破損のおそれがあります。
汚れた部分、埃等は必ず乾いた布で拭き取ってください。
- 落下させたり、強い衝撃をあたえないでください。

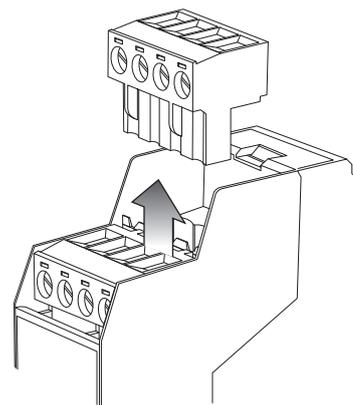
各部の名称



[正面部]



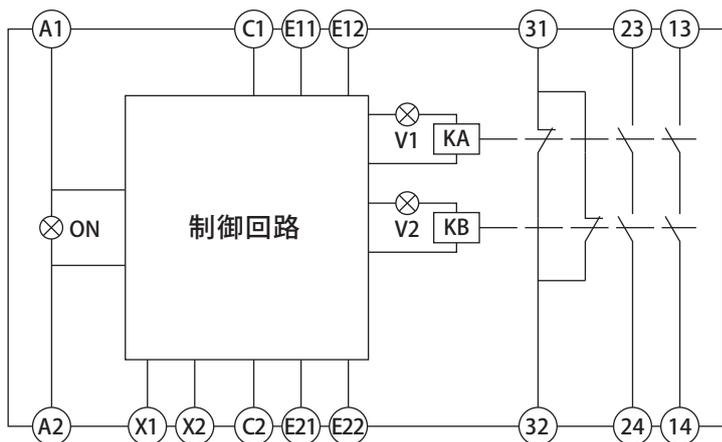
[背面部]



●端子台取り外し方法

端子台コネクタはマイナスドライバー等でコネクタの根元部分を持ち上げることで簡単に取り外すことができます。

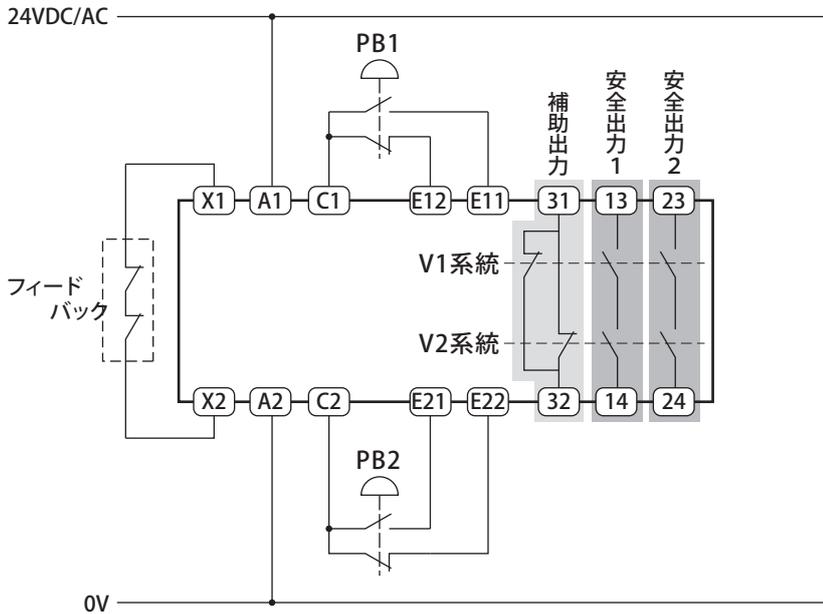
内部接続図



端子	端子説明	
A1-A2	24VDC/AC	
X1-X2	リセット (フィードバック)	
C1	入力 1	COM1
E11		NO
E12	NC	
C2	入力 2	COM2
E21		NO
E22	NC	
13-14	安全出力 (NO)	
23-24		
31-32	補助出力 (NC)	

○ : 端子 ⊗ : ランプ KA : コイル

動作例



端子	端子説明	
A1-A2	24VDC/AC	
X1-X2	リセット(フィードバック)	
C1	入力1	COM1
E11		NO
E12	入力2	COM2
C2		NO
E21	安全出力 (NO)	NC
E22		NC
13-14	安全出力 (NO)	
23-24		
31-32	補助出力 (NC)	

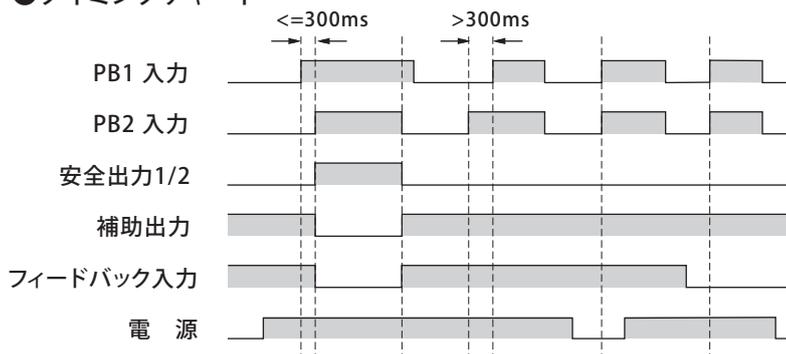
動作説明

- 本器に電源を投入すると、ONランプが点灯します。
- フィードバック入力(X1-X2)が閉じた状態で、2つの押しボタン(PB1、PB2)を同時に押し、2つの安全出力がON、補助出力がOFFとなります。この時V1ランプとV2ランプは点灯します。但し、2つのボタンの許容入力時間差は300ms以内です。
- 2つのボタンのどちらかを放すと、安全出力がOFF、補助出力がONとなります。この時V1ランプとV2ランプは消灯します。

NO	項目	ランプ			安全出力	補助出力
		ON	V1	V2		
1	電源投入	●	○	○		
2	フィードバック入力 閉 2つの押しボタンを同時押し	●	●	●		
3	押しボタンから手を放す	●	○	○		

●:ランプ点灯 ○:ランプ消灯

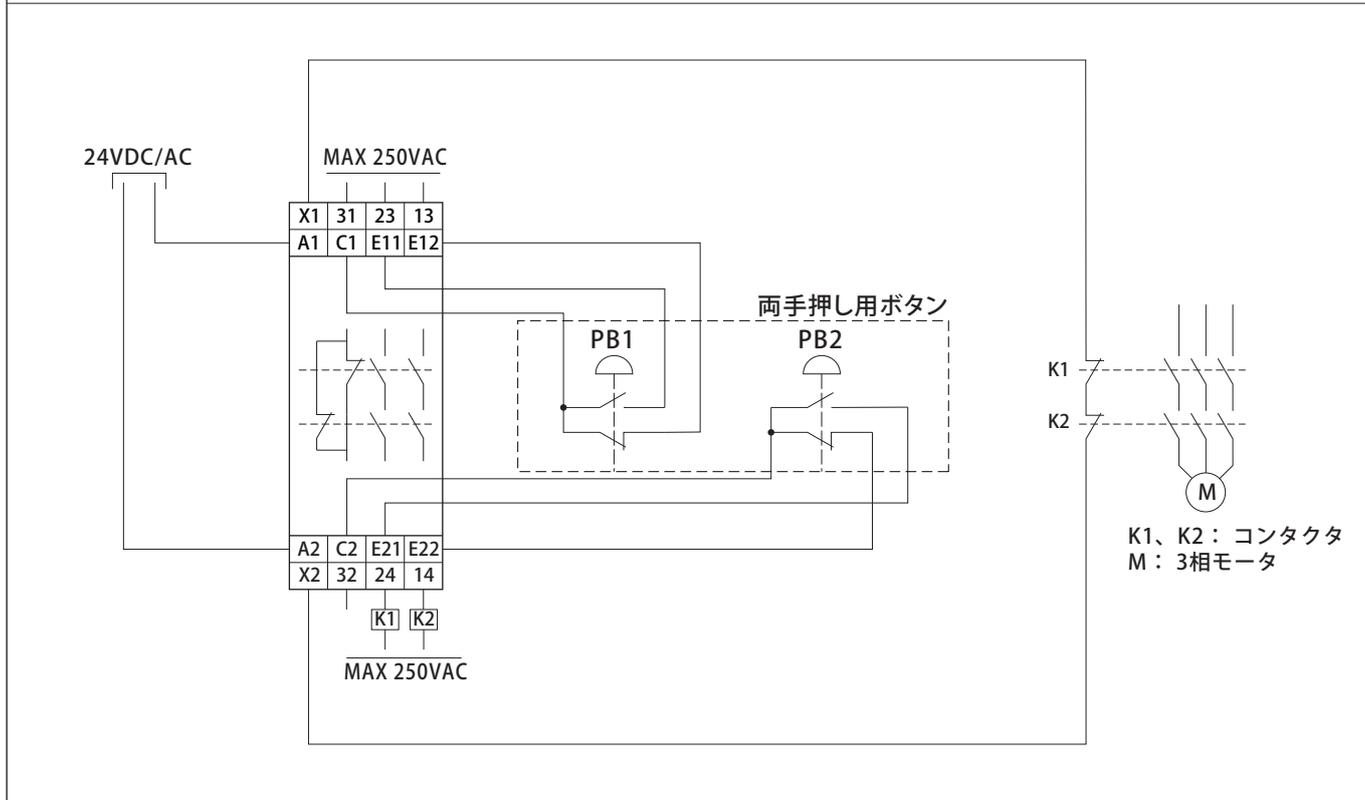
タイミングチャート



■安全カテゴリの適用と接続例

COM3Cは EN574-III C に適合しており、安全カテゴリ4の環境に適用が可能です。

[接続例:安全カテゴリ4相当] COM3C + 両手押しボタン(1a+1b)



安全カテゴリはお客様の安全システム全体で判定されます。ご使用状況によっては当てはまらない場合があります。ご使用の際には十分にご確認をお願い致します。

■取り付け

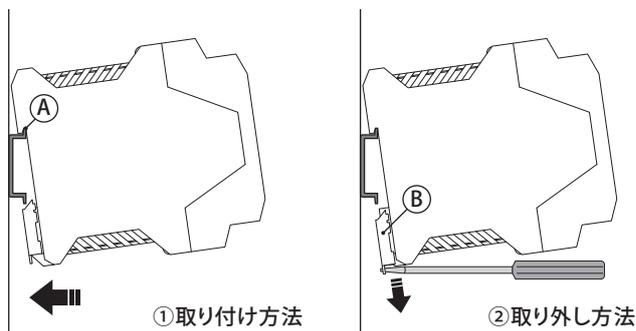
[DINレール取り付け方法]

右図①のように本器のA部を先にレールに差し込み、本器を押さえます。

[DINレール取り外し方法]

右図②の様にDINレールストップ(B部)をマイナスドライバーで引き下げ、本器をレールより取り外します。

※取付DINレールサイズ:35mm



■配線について

- ・配線には、線径 1.5mm² 以下の電線をご使用ください。
- ・端子締付トルクは、0.5Nm です。

⚠ 注意

- ・配線を行う場合には必ず電源を切った状態で行ってください。
- ・通電中の端子部には触れないでください。感電のおそれがあります。
- ・負荷電流は必ず定格以下で使用ください。
- ・空き端子を中継端子として使用しないでください。
- ・結線終了後、確実に結線されていることをご確認ください。

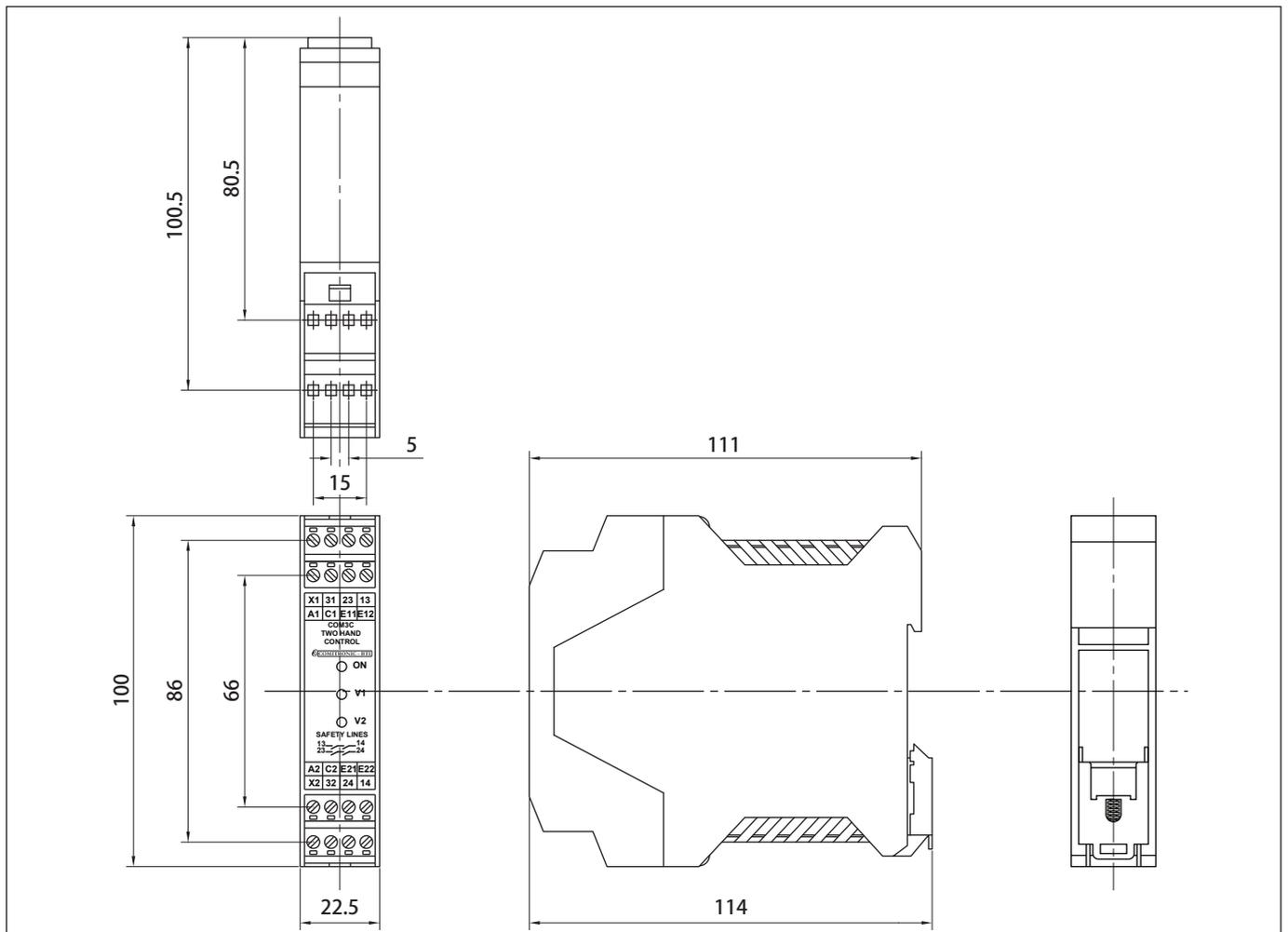
標準仕様

電源電圧	24VDC/AC (50/60Hz)
許容電圧変動範囲	電源電圧の-15%/+10%
消費電力	2W/5VA 以下
短絡保護	電子ヒューズ
許容2系統間入力時間差	300ms (0.5s max.)
安全出力	NO接点 x 2
補助出力	NC接点 x 1
接点最大負荷	250VAC 8A, $\cos \phi = 1$
開閉寿命	1000万回以上
接点材質	AgSnO ₂
最小接点定格電流	5VDC 10mA
応答時間	20ms 以下
使用温度範囲	-20 - +60°C
保護構造	IP20
質量	178g
MTTF d / DC	190年/99%
適合規格	ISO 13849-1, IEC 61508, IEC 62061, IEC 60947-5-1, IEC 60204-1, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, CE, RoHS

※1 バウンス時間は含まれません。 ※2 応答時間は入力が入力になった後、主接点が入力になるまでの時間です。

外形寸法

(単位: mm)



LINE ライン精機株式会社

〒152-0001 東京都目黒区中央町2-37-7
 お問い合わせ電話番号は当社ウェブサイトをご確認ください
 メールアドレス webtrade@line.co.jp
 ホームページ https://www.line.co.jp