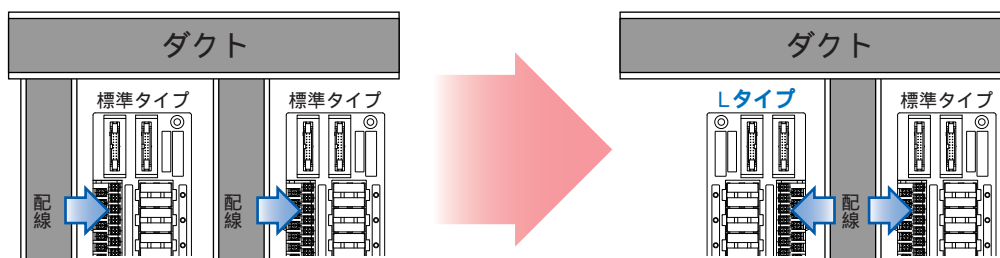


リレーターミナル

# PXMY series

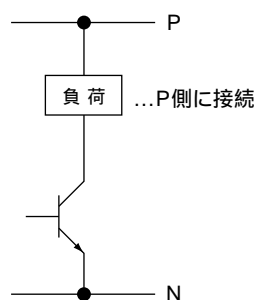
## 特長

- 広範囲な電圧仕様で、あらゆる計装・制御システムに対応できます。  
《入力用…DC24V～220V、AC100V～230V 出力用…DC24～48V》
- I/O点数は8点、16点をラインアップ。
- 「Lタイプ」を使用する事で大幅な省スペース化が図れます。(16点用のみ)

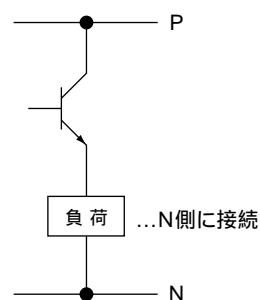


- Pコモン、Nコモンの機器が接続できます。

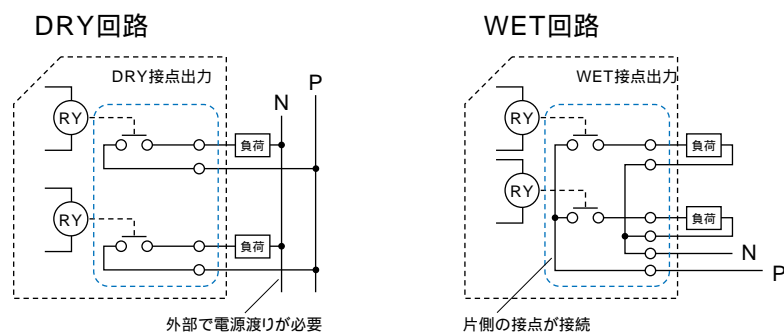
入力用・出力用Pコモン



出力用Nコモン



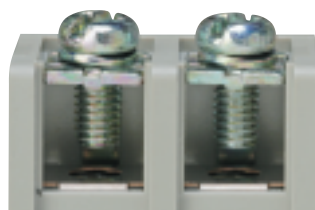
●出力用は「DRY回路」と「WET回路」をラインアップ。



●端子部は3タイプをラインアップ。



セルフアップ式端子



ねじアップ式端子



ねじアップ式2ピースコネクタ端子

●搭載リレーは5社のメーカーから選択できます。

《オムロン／松下電工／富士電機／IDEC／タイコアンプ》

# PXMYseries

ご注文に際して

PX MY 16 L - V 6 - D02 I - A W - CM F 2

### I/O点数

08 : 8点  
16 : 16点

### 搭載リレー

MY : MY2 (オムロン製)  
LY : LY2 (オムロン製)  
HJ : HJ2 (松下製)  
HL : HL2 (松下製)  
HH : HH52 (富士電機製)  
PT : PT2 タイコアンプ製<sup>\*1</sup>  
RU : RU2S (IDEC製)

### 基本形式

PS : セルフアップ式端子台  
PX : ねじアップ式端子台  
HTX : ねじアップ式2ピース  
コネクタ端子台

### 取付方向

無記入 : 標準タイプ<sup>\*</sup>ダクトに対して右側取付  
L : Lタイプ<sup>\*</sup>ダクトに対して左側取付、16点用のみ

### I/O区分

I : 入力用  
OP : 出力用Pコモン  
ON : 出力用Nコモン

### 電圧仕様

D02 : DC24V  
D04 : DC48V  
D11 : DC100V/110V  
A11 : AC100V/110V  
A22 : AC200V/220V  
(出力用はDC24V、DC48V)

<sup>\*1</sup> PT採用時の電圧仕様

D02 : DC24V    A10 : AC100V  
D04 : DC48V    A12 : AC115V  
D11 : DC110V    A20 : AC200V  
D22 : DC220V    A23 : AC230V  
(出力用はDC24V、DC48V)

### 搭載コネクタ

コネクタ記号	メーカー	コネクタ形式
生産中止		
2	オムロン	XG4A-2031
3	日本航空電子	PS-20PE-D4T1-LP1
4	ヒロセ電機	HIF3BA-20PA-2.54DSA
5	富士通	FCN-704Q020-AU/M
6	富士通	FCN364P024-AU(24P) <sup>*2</sup>
7	本多通信工業	MFC-20RPM
2010.9生産中止予定	松下電工	AXM220001
10	山一電機	FAP-2001-1204-OBS
11	ケル	6201-020-256
12	第一電子	FRC5-C20S53T-OL
13	JST	RX-H201TD-1190
14	住友3M	3428-6002LCSC

<sup>\*2</sup> コネクター記号6は、24ピンのコネクターとなります。

### コーティング仕様

無記入:1回塗り  
2 : 2回塗り

F : 部品面のみ  
R : ハンダ面のみ  
W : 両面

無記入 : 基板コーティングなし  
CM : 基板コーティングあり

### 回路構成 2

無記入 : DRY回路  
W : WET回路

### 回路構成 1

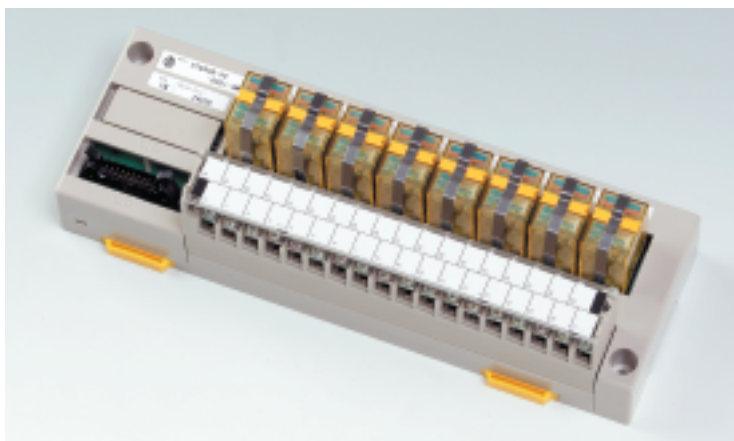
入力用  
A : CN1に出力  
B : CN1CN2(OR出力)  
C : CN1TB(OR出力)  
J : CN1(a接点出力)、CN2(b接点出力)  
出力用(Pコモン/Nコモン)  
D : 2a接点出力  
E : 2a接点出力/CN1CN2(OR入力)  
F : 1c接点出力  
G : 1c接点出力/CN1CN2(OR入力)

## 一般仕様

適合電線		最大2mm <sup>2</sup>		
適合圧着端子		R2-3.5		
締付トルク範囲		0.8 ~ 1.2N・m( 圧着端子接続時 )		
定格 (*1)	入力用	リレーコイル側( 端子台側 )	DC24V、48V、100( 110 )V AC100( 110 )V、200( 220 )V (*2)	
		接点側( コネクタ側 )	抵抗・誘導負荷:AC125V-1A / DC125V-1A	
	出力用	リレーコイル側( コネクタ側 )	DC24V,DC48V	
		接点側( 端子台側 )	抵抗負荷:AC250V-5A / DC30V-5A 誘導負荷:AC250V-2A / DC30V-2A	
		コモンライン ( WET回路 )	8点用	MAX 8A( 8点 / 1コモン )
			16点用	MAX 12A( 16点 / 1コモン )
絶縁抵抗		DC500Vメガにて1000M 以上( 対アース間 )		
商用周波耐電圧		AC2000V( 50/60Hz )1分間( 対アース間 )		
雷インパルス		1.2/50μs、4000V( 対アース間 )		
耐振動性		周波数:10 ~ 55Hz、複振幅:1.5mm		
耐衝撃性		491m/s <sup>2</sup> ( 50G )以上 ( リレーは除く )		
使用周囲温度		- 20 ~ + 55		
保存温度		- 25 ~ + 70		
相対湿度		45 ~ 85%R.H.		

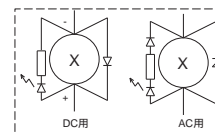
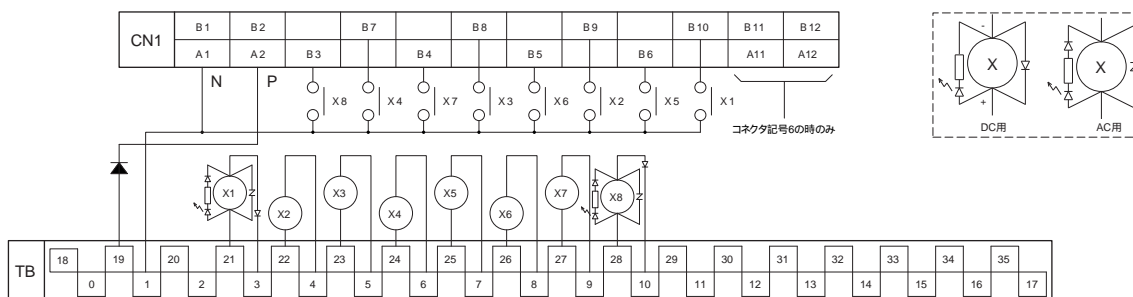
\*1) 定格はリレーの接点仕様とは異なりますのでご注意ください。

\*2) PTリレー採用時:DC24V,48V,110V,220V,AC100V,115V,200V,230V

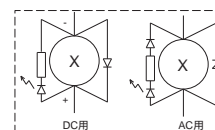
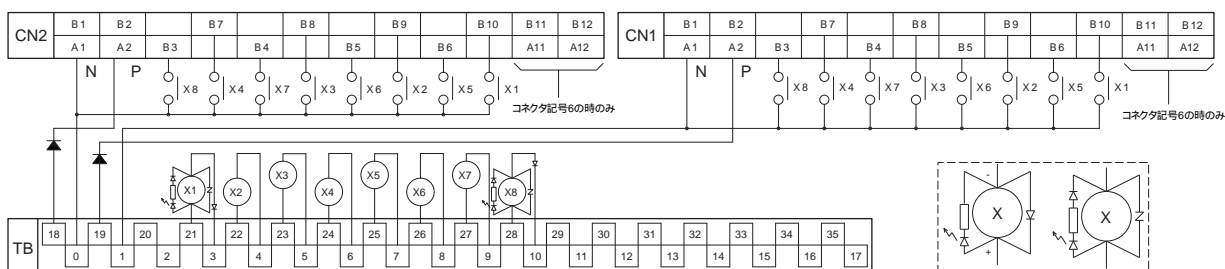


## 回路図 入力用【DRY回路】

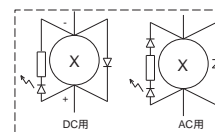
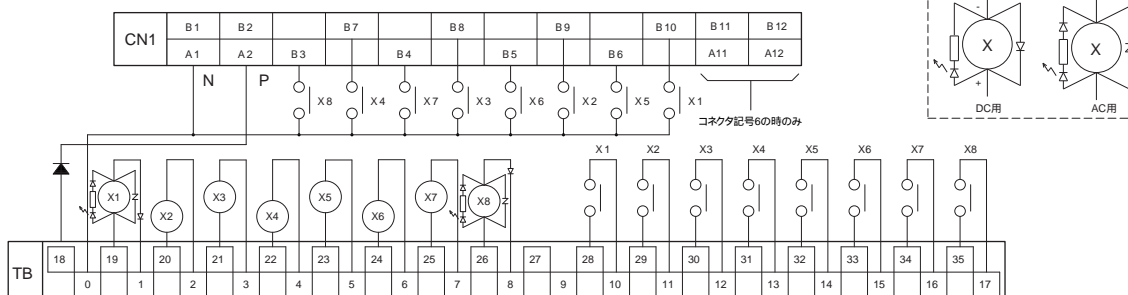
### I-A CN1に出力



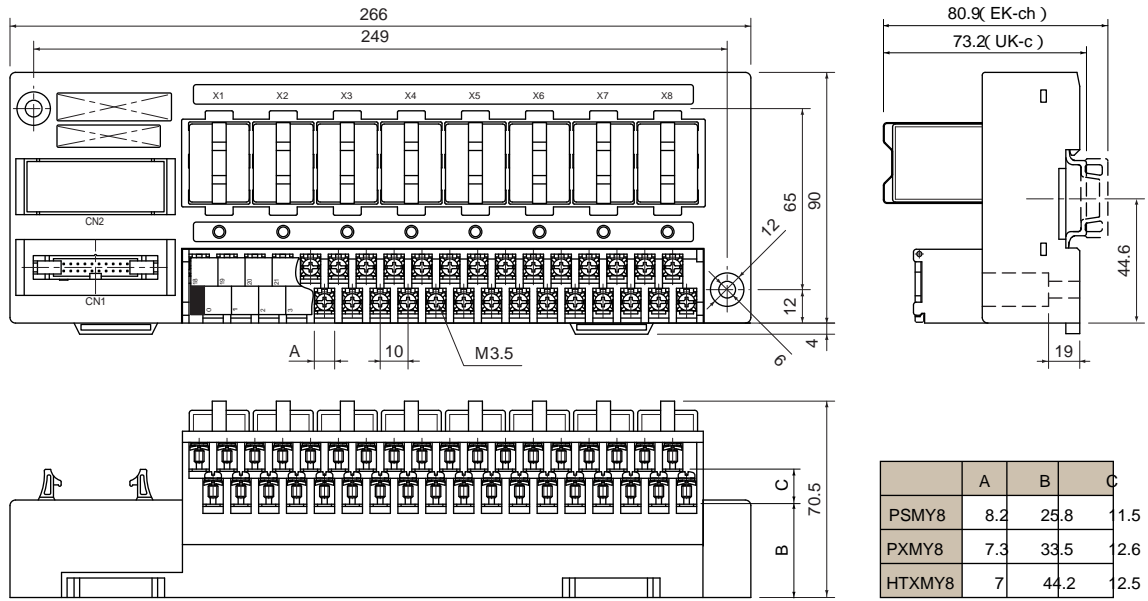
### I-B CN1/CN2 (OR出力)



### I-C CN1/TB (OR出力)



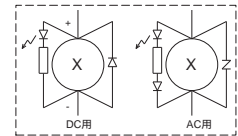
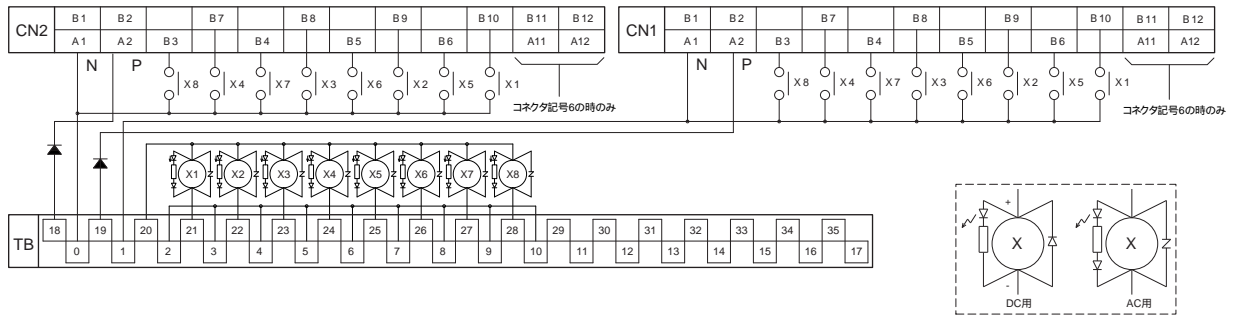
# 外形寸法図



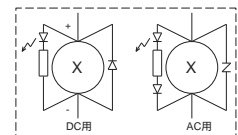
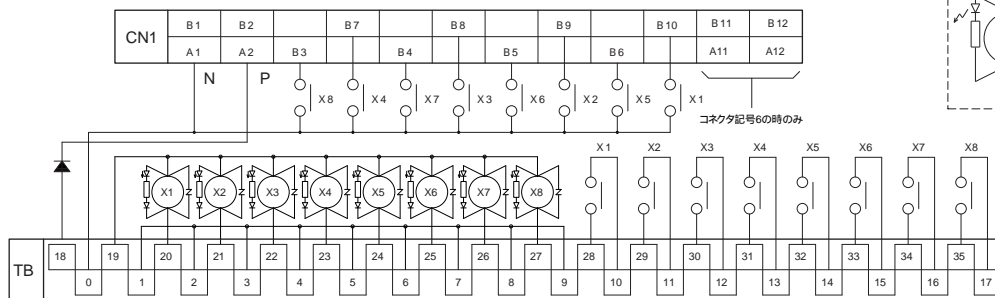
# 回路図 入力用【WET回路】

I-AW CN1に出力

I-BW CN1/CN2 (OR出力)



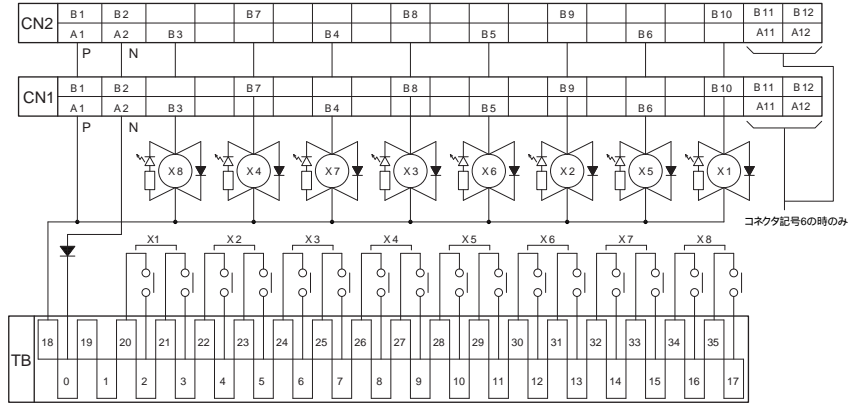
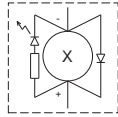
I-CW CN1/TB (OR出力)



Pコモン

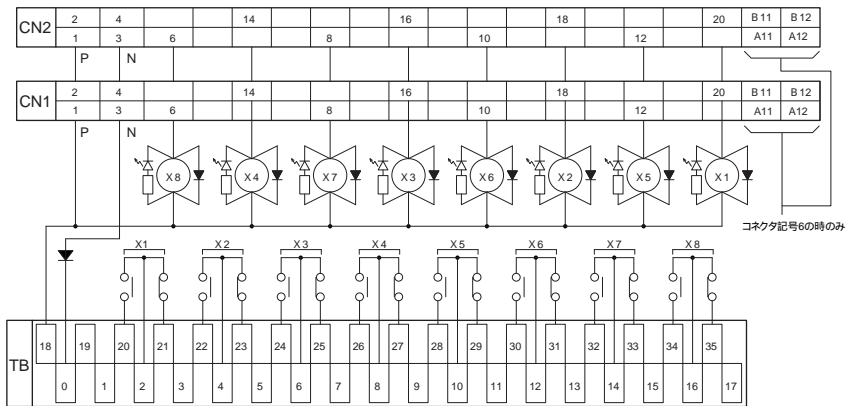
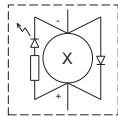
**OP-D** 2a DRY接点出力  
CN1のみ

**OP-E** 2a DRY接点出力  
CN1/CN2 (OR入力)



**OP-F** 1c DRY接点出力  
CN1のみ

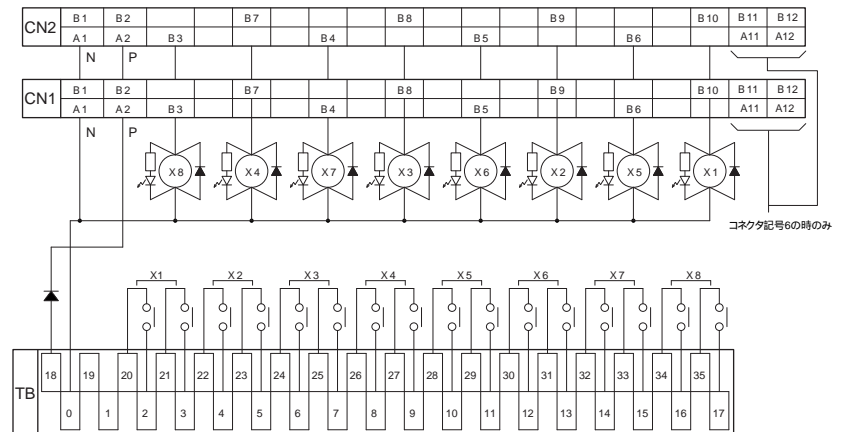
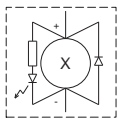
**OP-G** 1c DRY接点出力  
CN1/CN2 (OR入力)



Nコモン

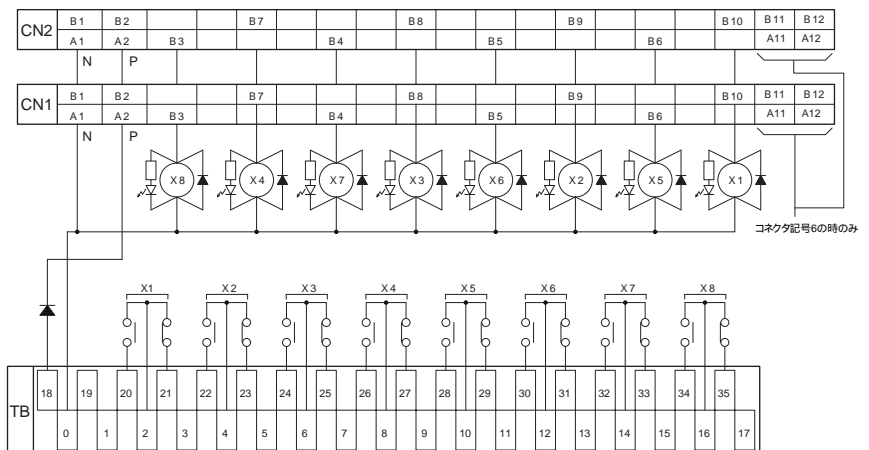
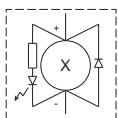
**ON-D** 2a DRY接点出力  
CN1のみ

**ON-E** 2a DRY接点出力  
CN1/CN2 (OR入力)



**ON-F** 1c DRY接点出力  
CN1のみ

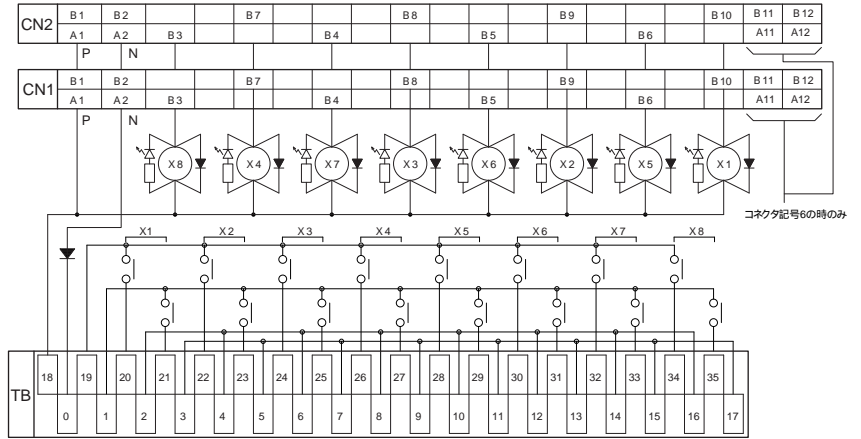
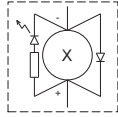
**ON-G** 1c DRY接点出力  
CN1/CN2 (OR入力)



Pコモン

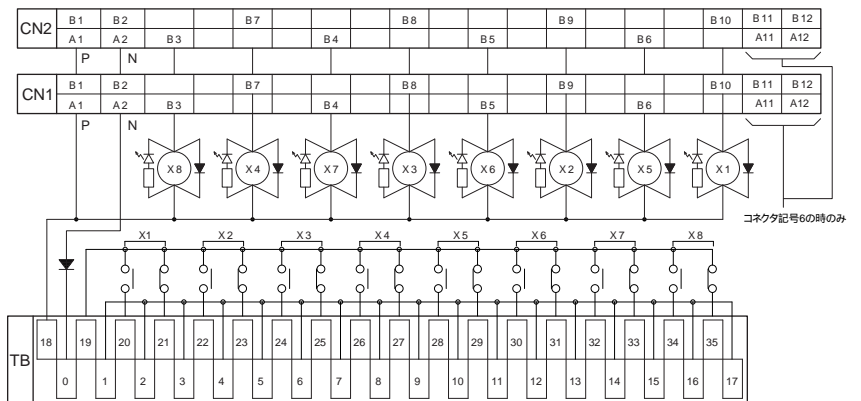
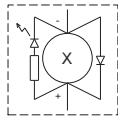
**OP-DW** 2a WET接点出力  
CN1のみ

**OP-EW** 2a WET接点出力  
CN1/CN2 (OR入力)



**OP-FW** 1c WET接点出力  
CN1のみ

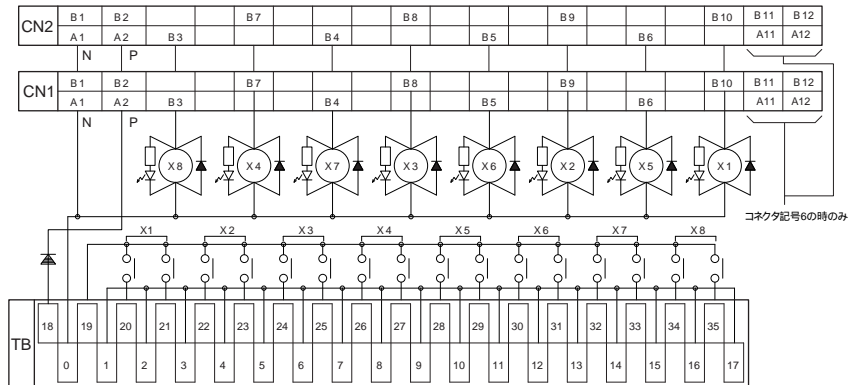
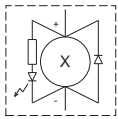
**OP-GW** 1c WET接点出力  
CN1/CN2 (OR入力)



Nコモン

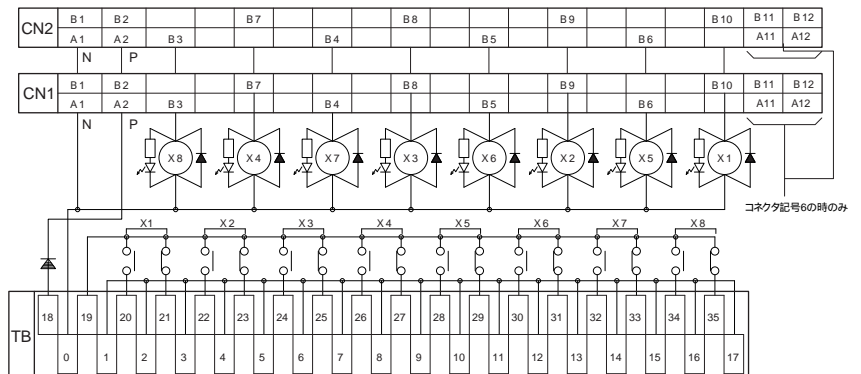
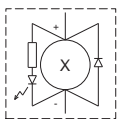
**ON-DW** 2a WET接点出力  
CN1のみ

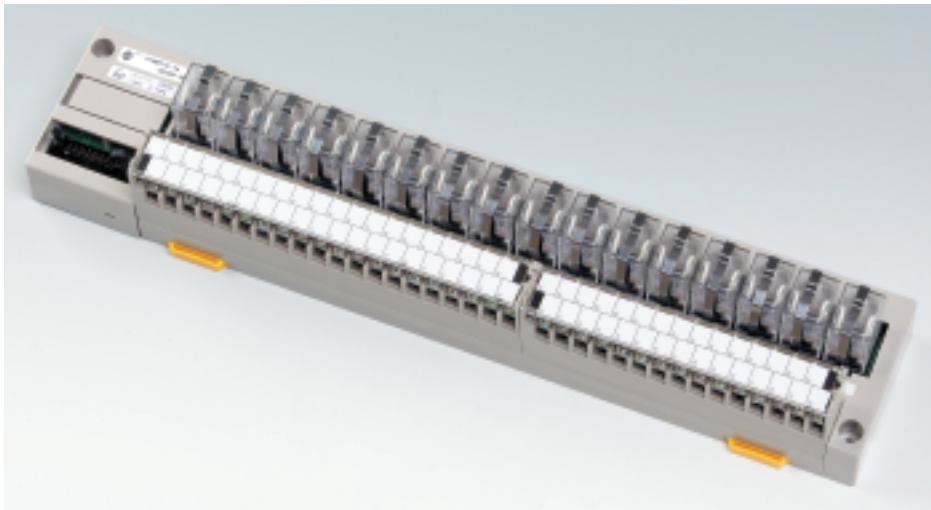
**ON-EW** 2a WET接点出力  
CN1/CN2 (OR入力)



**ON-FW** 1c WET接点出力  
CN1のみ

**ON-GW** 1c WET接点出力  
CN1/CN2 (OR入力)



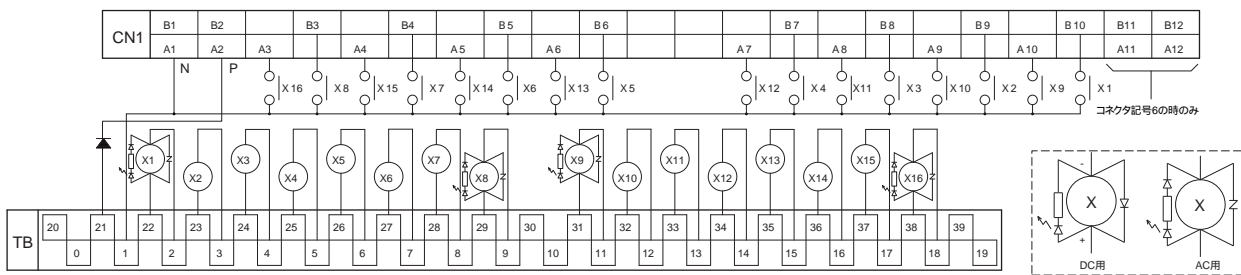


## 回路図

## 入力用【DRY回路】

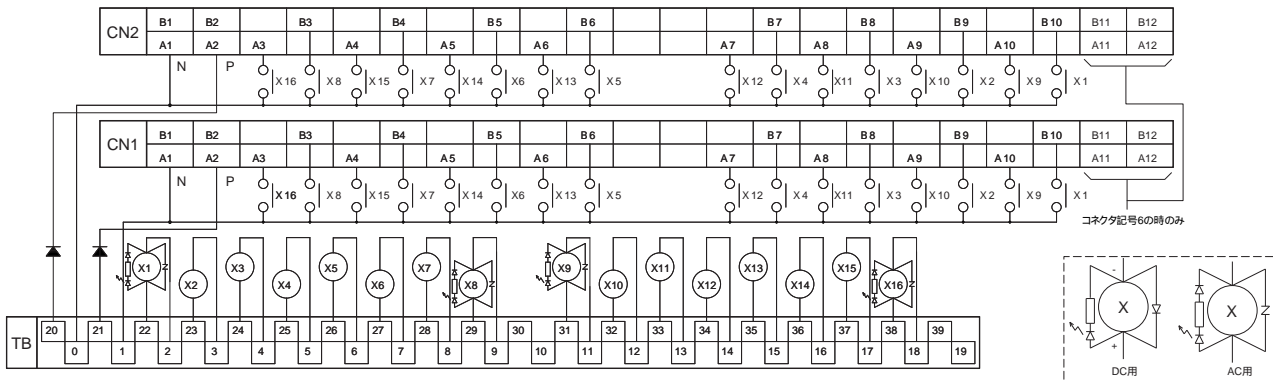
### I-A

### CN1に出力



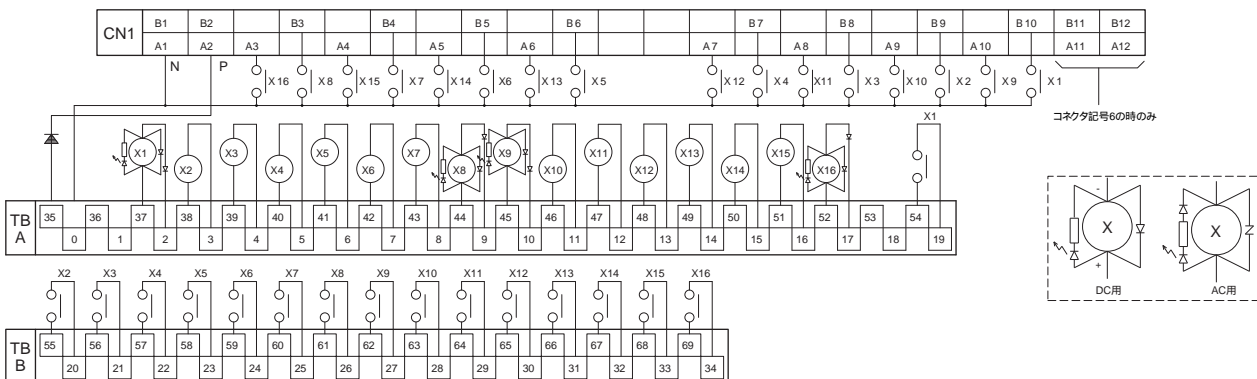
### I-B

### CN1/CN2 (OR出力)

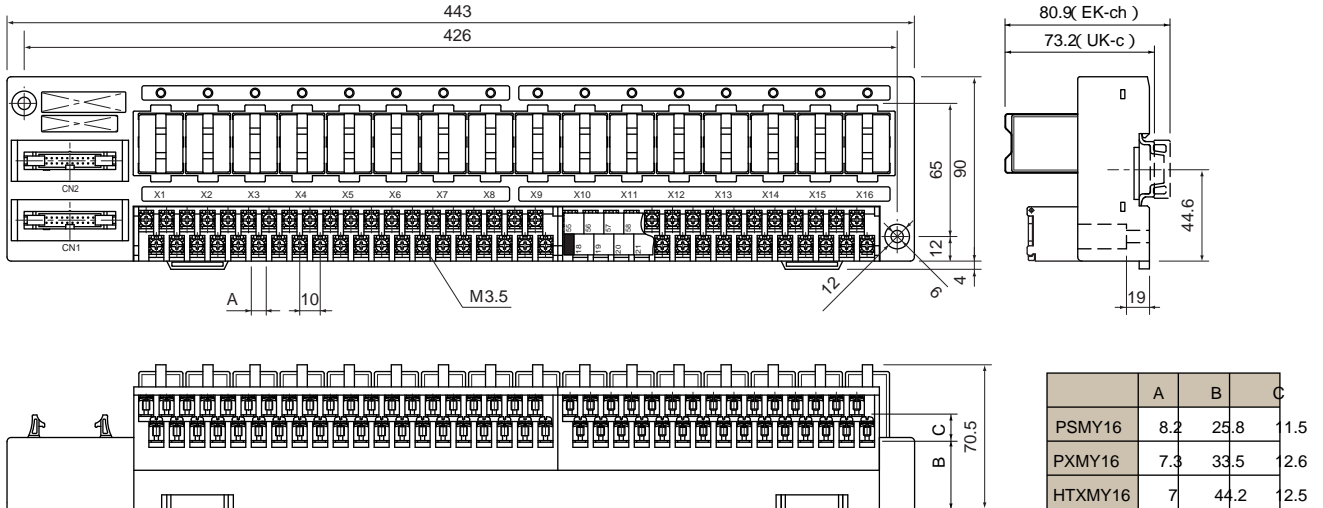


### I-C

### CN1/TB (OR出力)

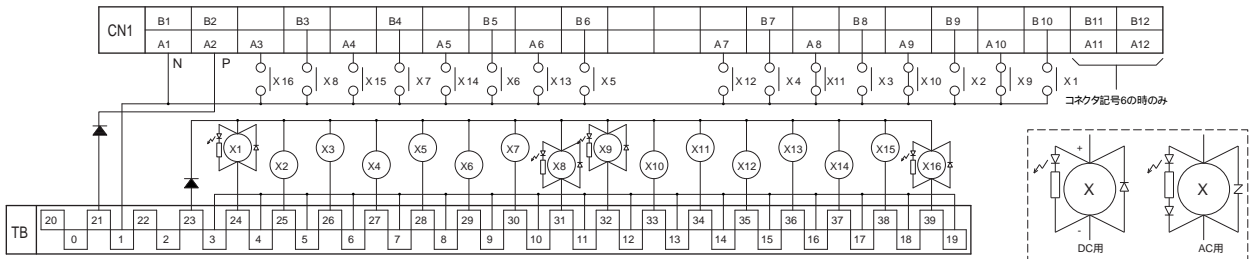


# 外形寸法図

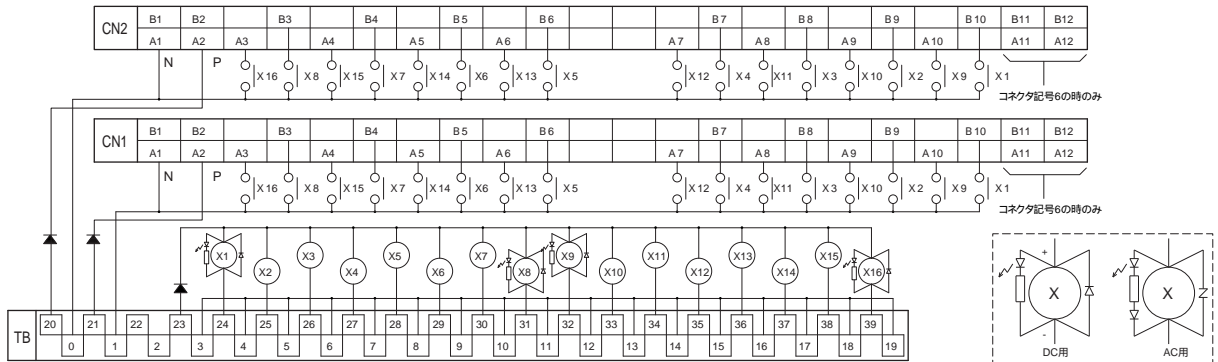


# 回路図 入力用【WET回路】

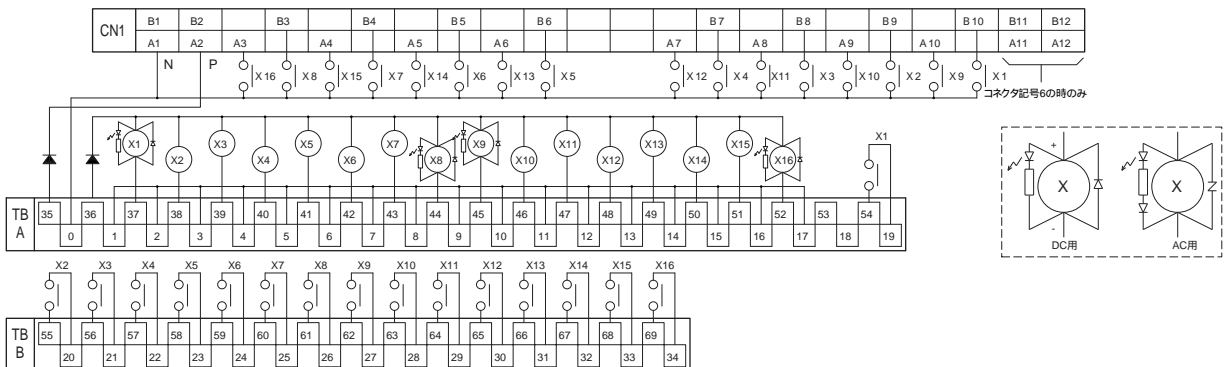
## I-AW CN1に出力



## I-BW CN1/CN2 (OR出力)



## I-CW CN1/TB (OR出力)



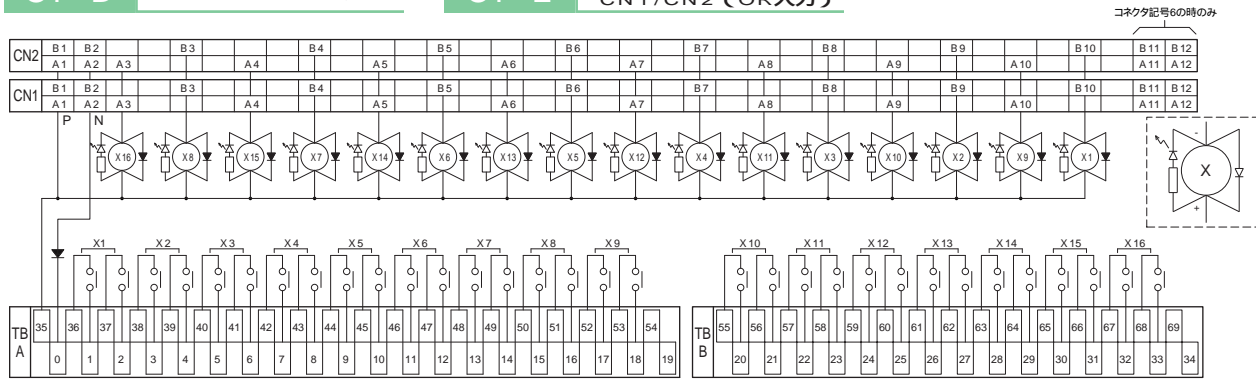
Pコモン

OP-D

2a DRY接点出力

OP-E

2a DRY接点出力  
CN1/CN2 (OR入力)

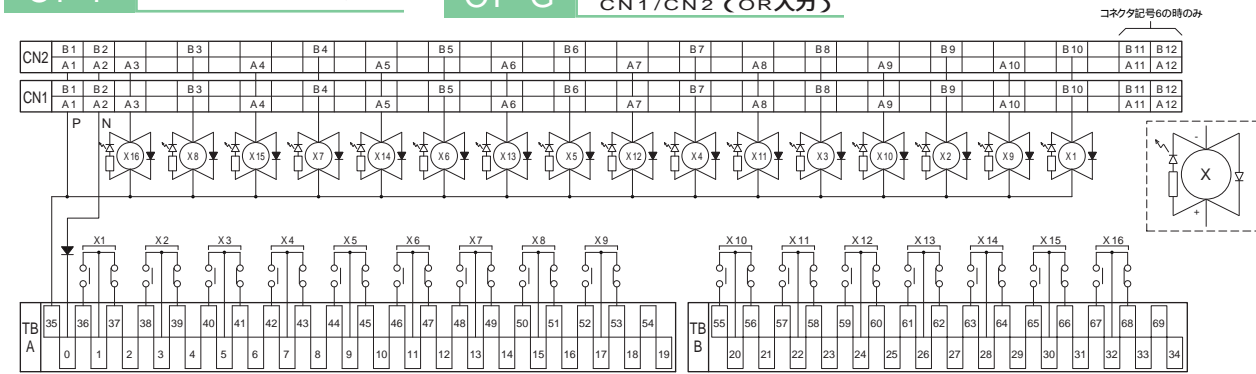


OP-F

1c DRY接点出力

OP-G

1c DRY接点出力  
CN1/CN2 (OR入力)



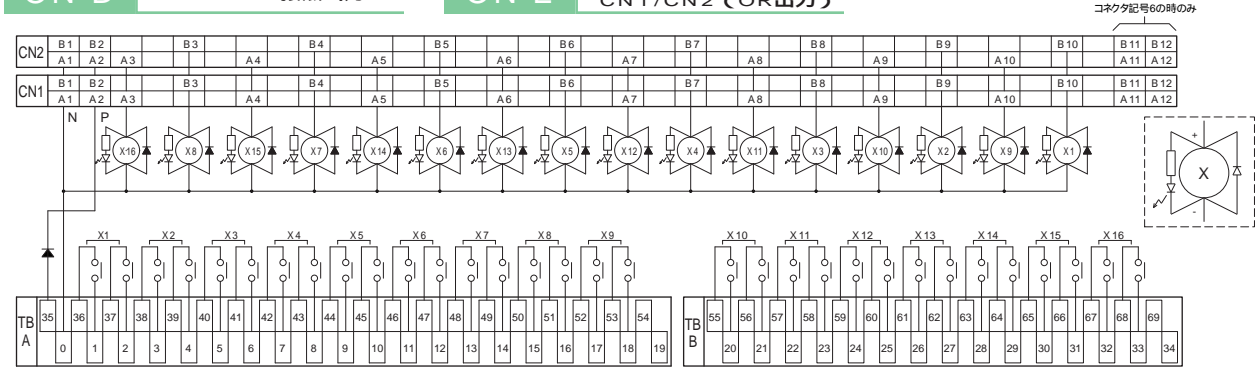
Nコモン

ON-D

2a DRY接点出力

ON-E

2a DRY接点出力  
CN1/CN2 (OR出力)

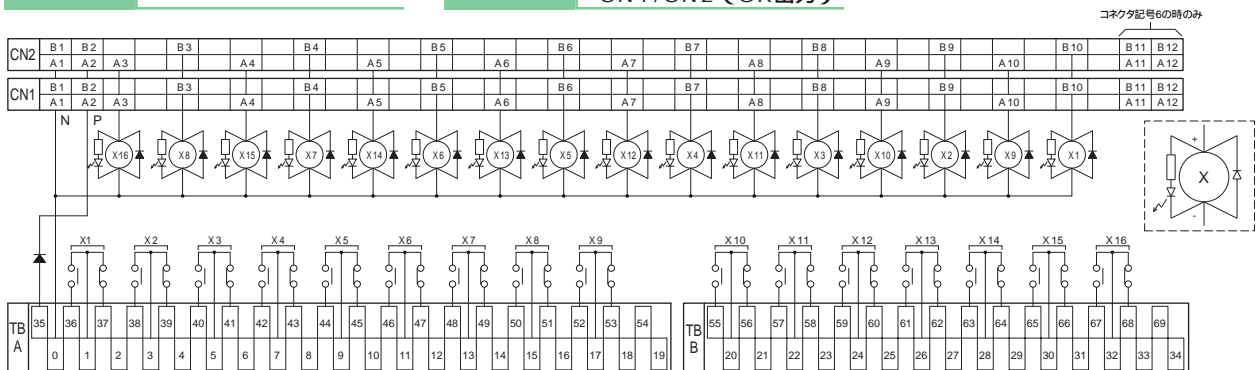


ON-F

1c DRY接点出力

ON-G

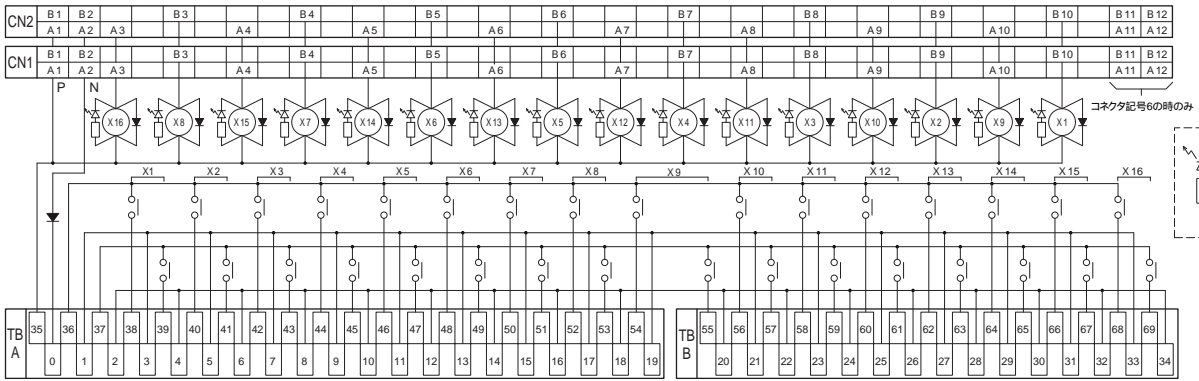
1c DRY接点出力  
CN1/CN2 (OR出力)



Pコモン

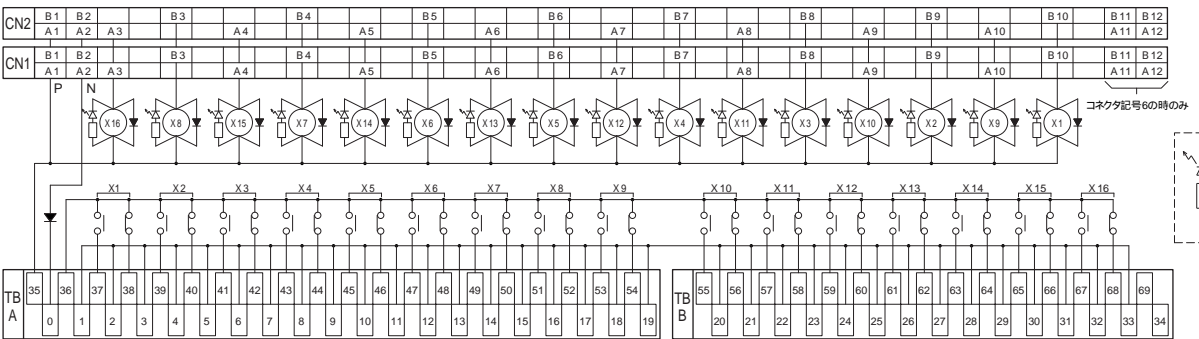
**OP-DW** 2a WET接点出力 CN1のみ

**OP-EW** 2a WET接点出力 CN1/CN2 (OR入力)



**OP-FW** 1c WET接点出力 CN1のみ

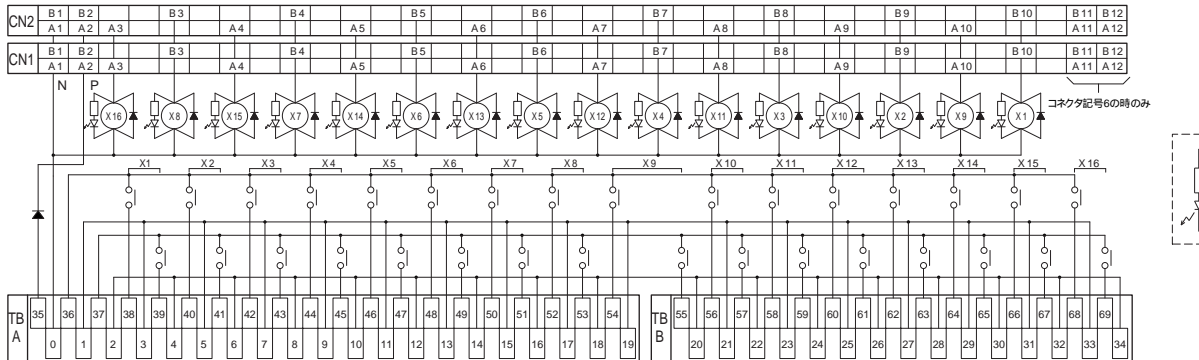
**OP-GW** 1c WET接点出力 CN1/CN2 (OR入力)



Nコモン

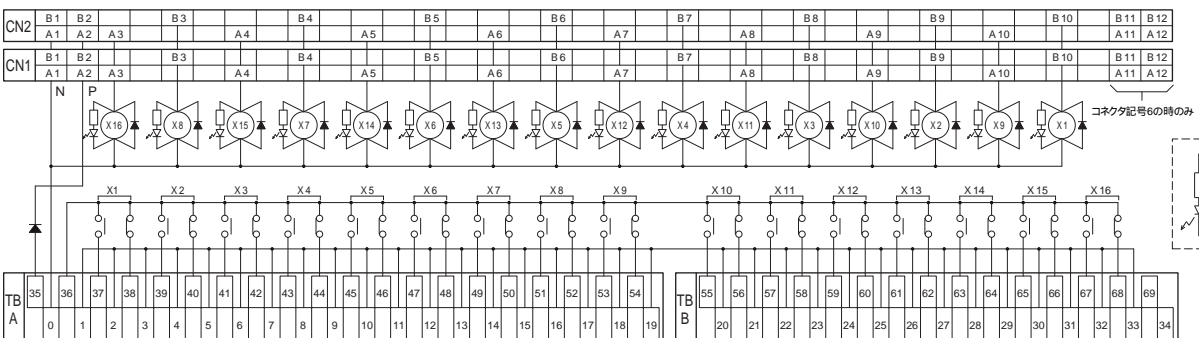
**ON-DW** 2a WET接点出力 CN1のみ

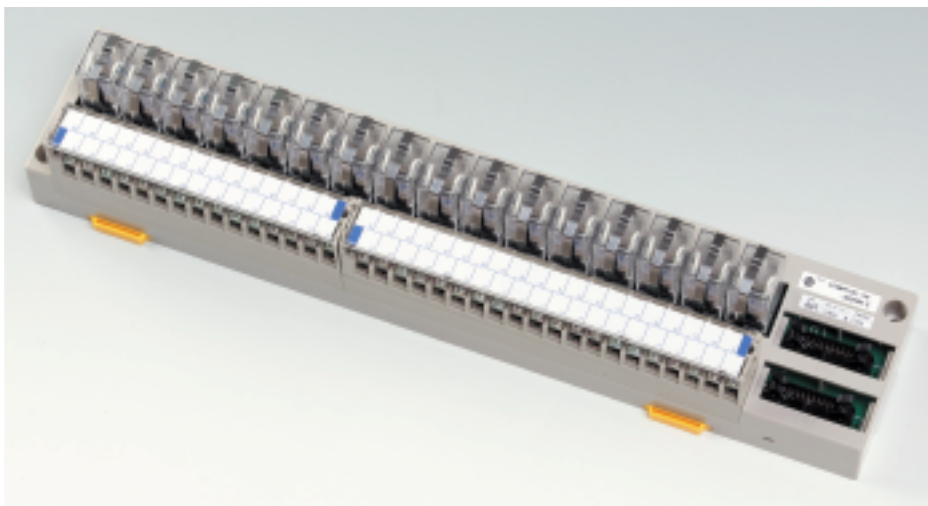
**ON-EW** 2a WET接点出力 CN1/CN2 (OR入力)



**ON-FW** 1c WET接点出力 CN1のみ

**ON-GW** 1c WET接点出力 CN1/CN2 (OR入力)



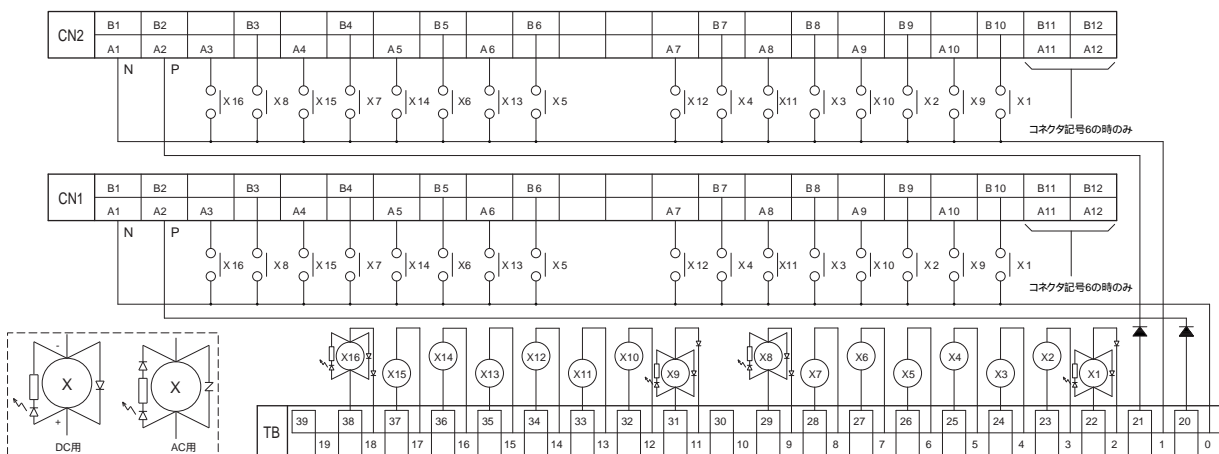


### 回路図

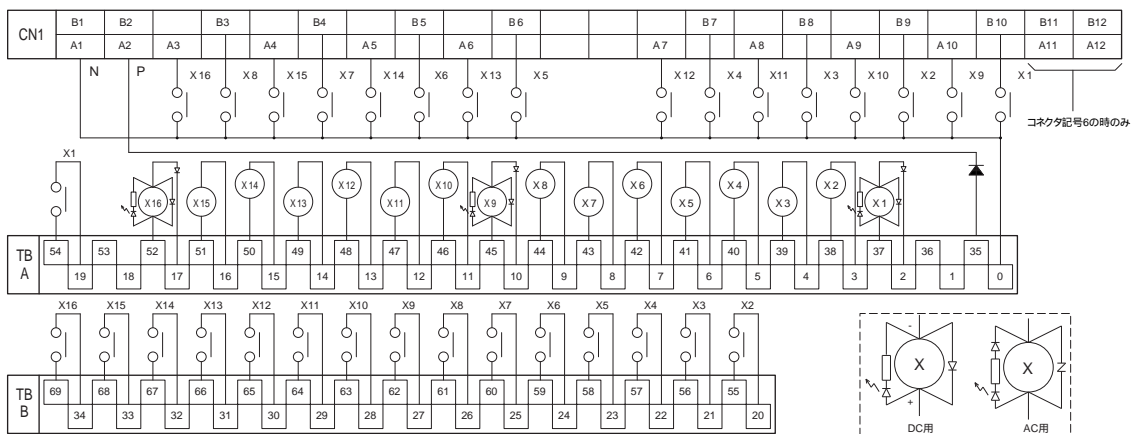
### 入力用【DRY回路】

#### I-A CN1に出力

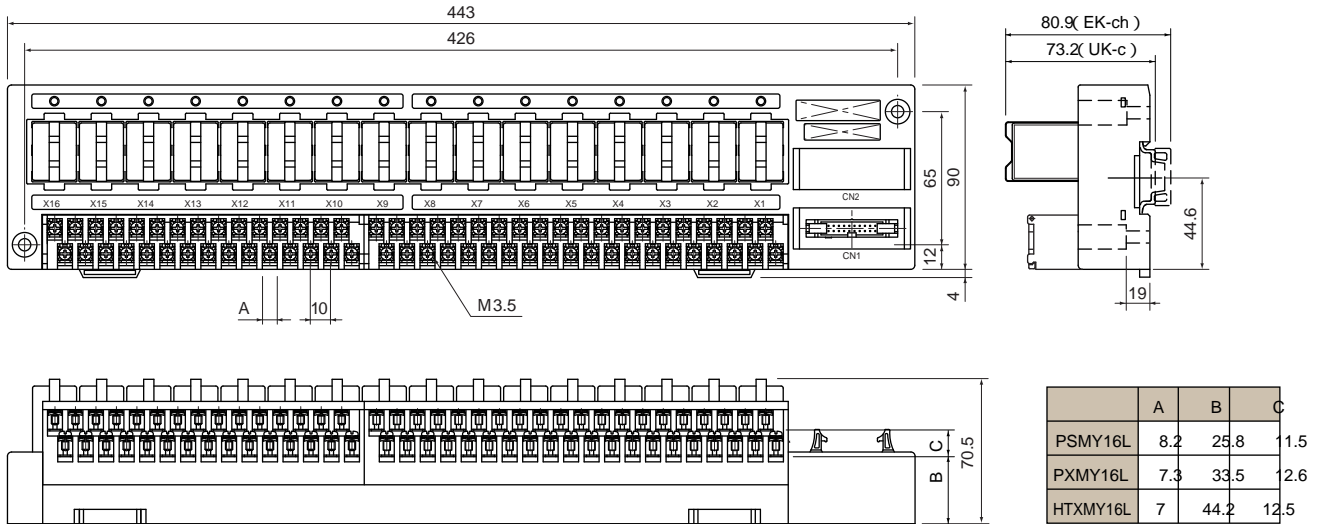
#### I-B CN1/CN2 (OR出力)



#### I-C CN1/TB (OR出力)



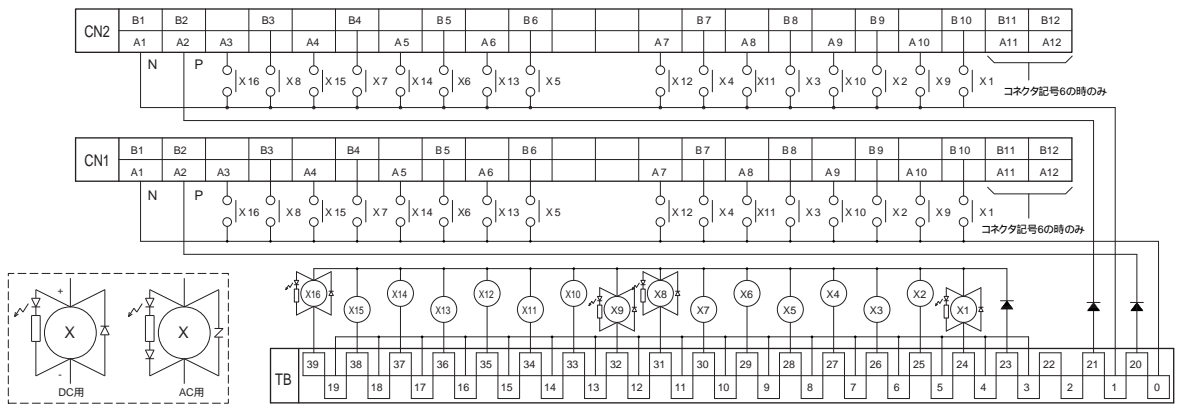
# 外形寸法図



# 回路図 入力用【WET回路】

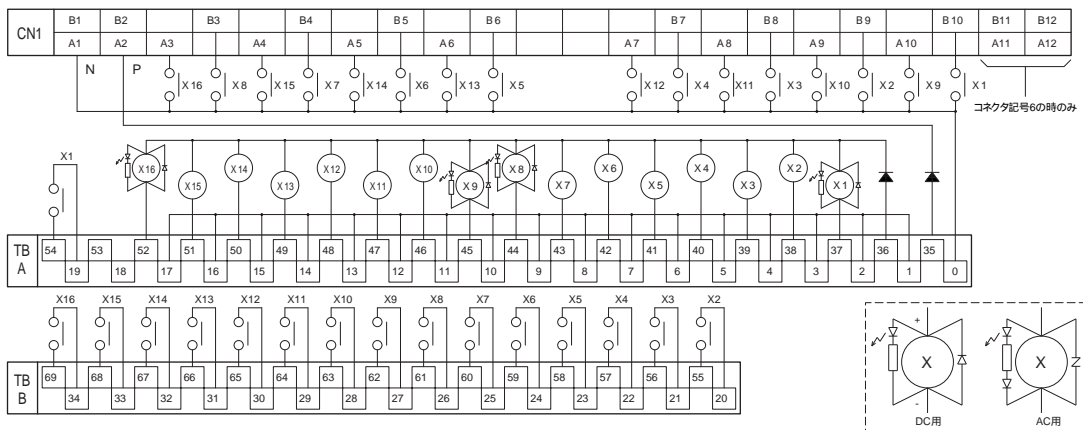
## I-AW CN1に出力

## I-BW CN1/CN2 (OR出力)



## I-CW CN1/TB (OR出力)

## CN1/TB (OR出力)



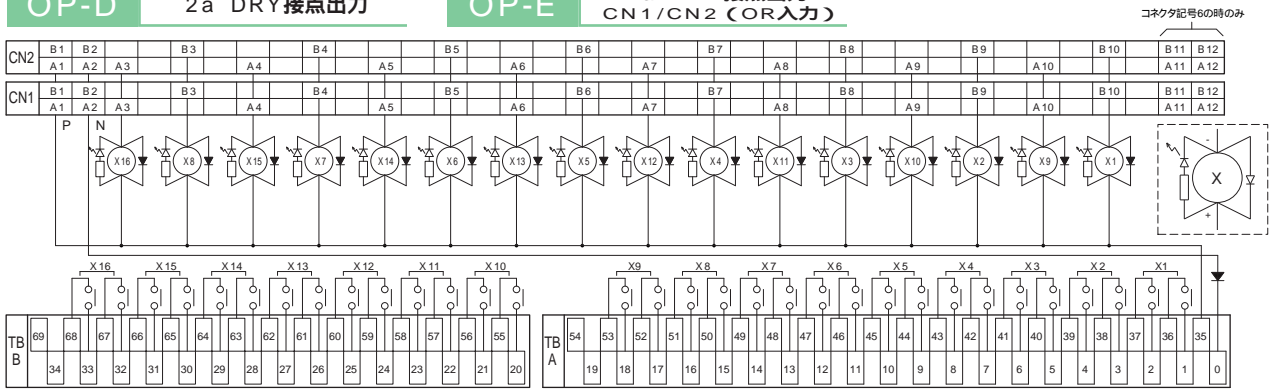
Pコモン

OP-D

2a DRY接点出力

OP-E

2a DRY接点出力  
CN1/CN2 (OR入力)

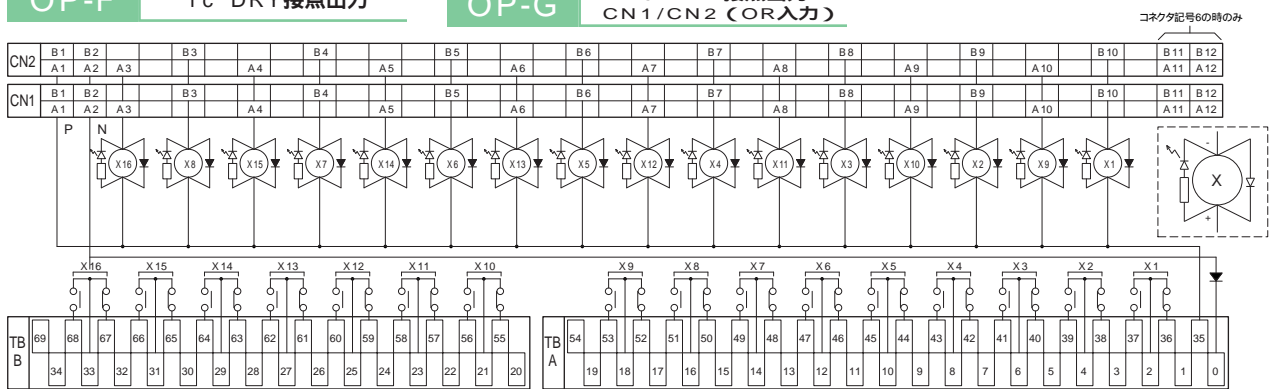


OP-F

1c DRY接点出力

OP-G

1c DRY接点出力  
CN1/CN2 (OR入力)



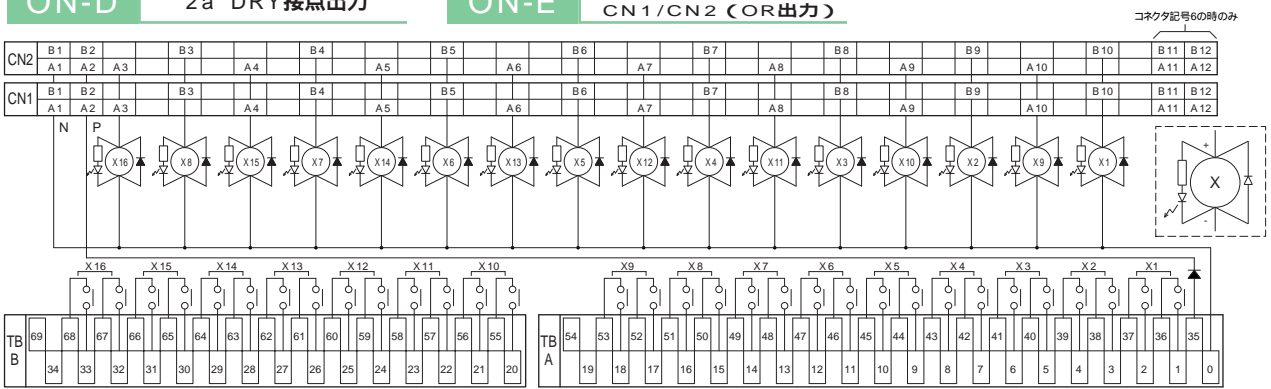
Nコモン

ON-D

2a DRY接点出力

ON-E

2a DRY接点出力  
CN1/CN2 (OR出力)

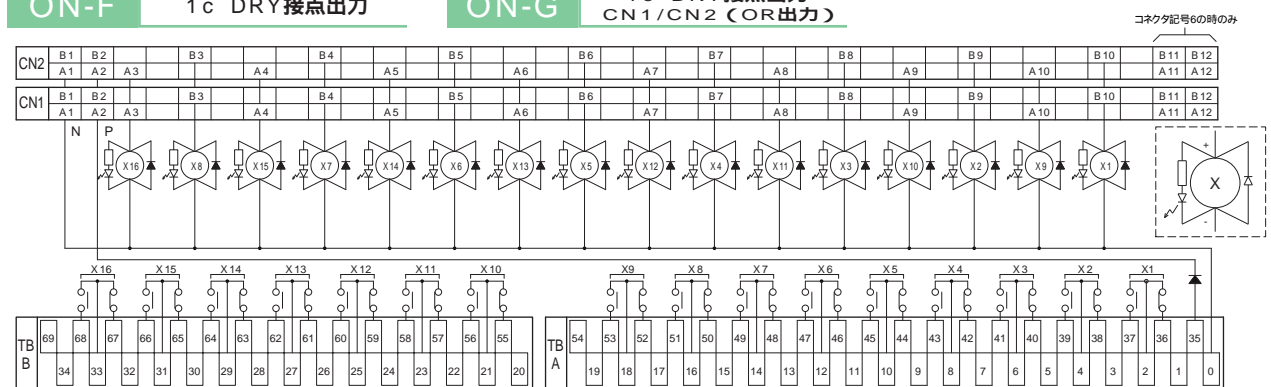


ON-F

1c DRY接点出力

ON-G

1c DRY接点出力  
CN1/CN2 (OR出力)

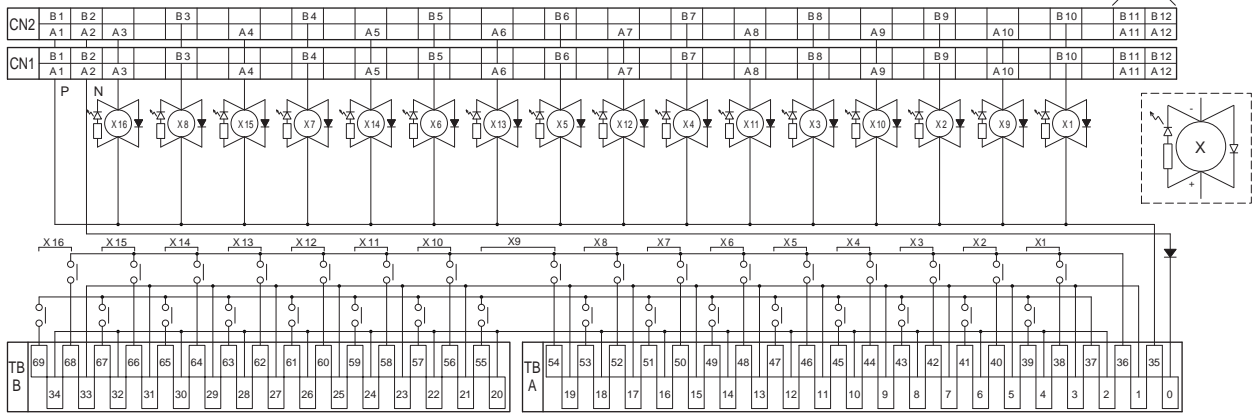


Pコモン

**OP-DW** 2a WET接点出力 CN1のみ

**OP-EW** 2a WET接点出力 CN1/CN2 (OR入力)

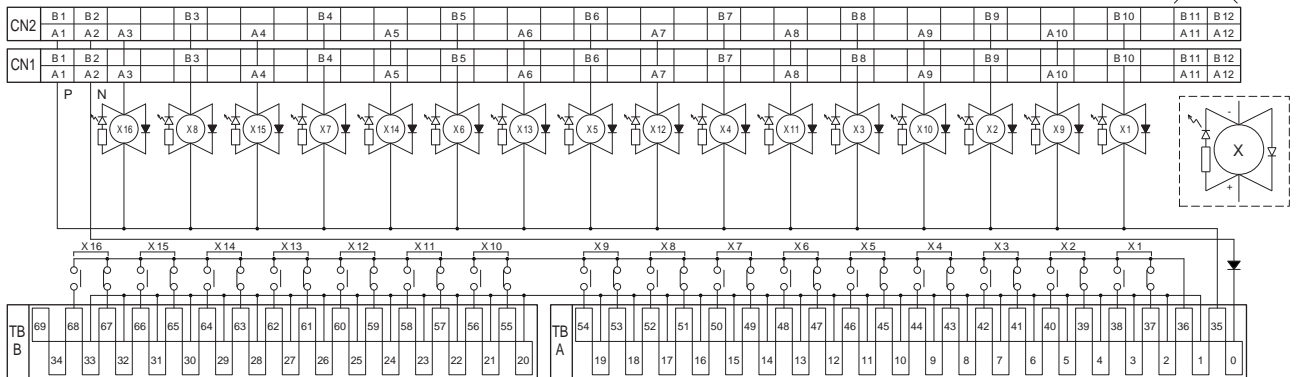
コネクタ記号6の時のみ



**OP-FW** 1c WET接点出力 CN1のみ

**OP-GW** 1c WET接点出力 CN1/CN2 (OR入力)

コネクタ記号6の時のみ

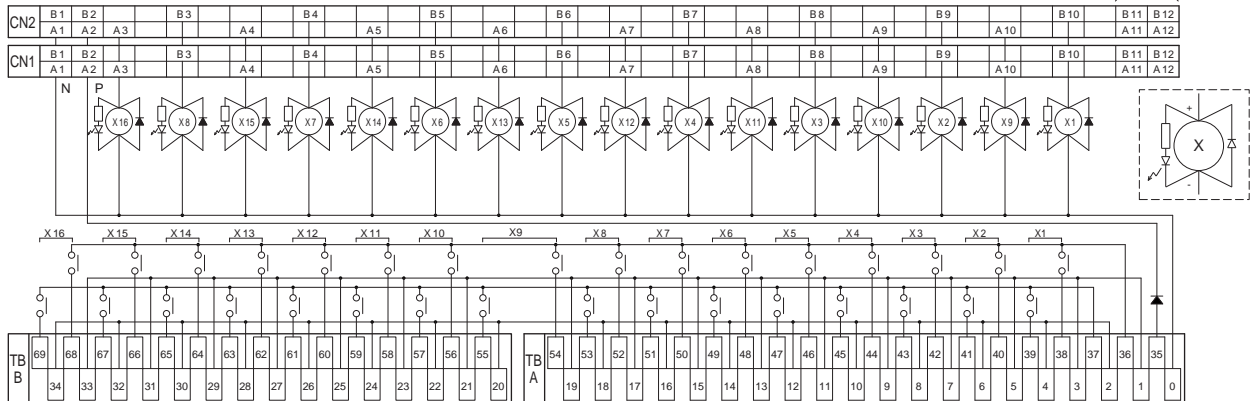


Nコモン

**ON-DW** 2a WET接点出力 CN1のみ

**ON-EW** 2a WET接点出力 CN1/CN2 (OR入力)

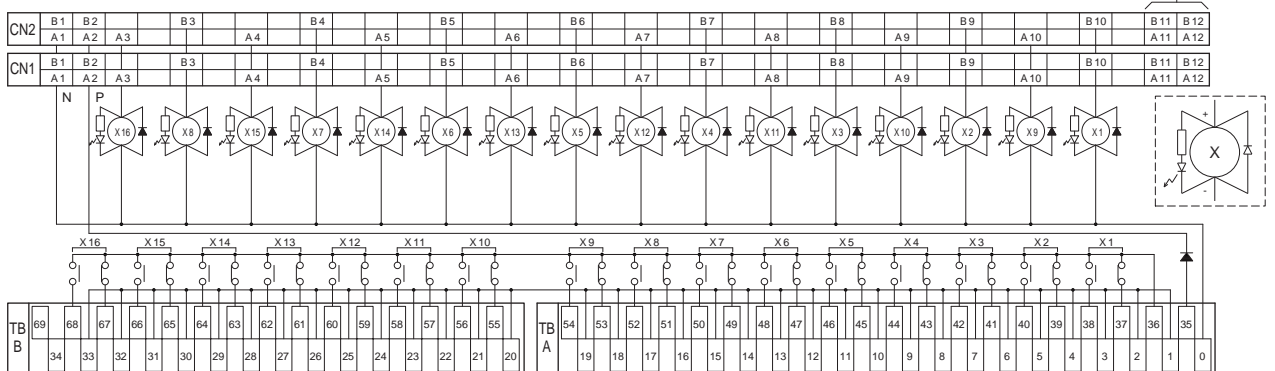
コネクタ記号6の時のみ



**ON-FW** 1c WET接点出力 CN1のみ

**ON-GW** 1c WET接点出力 CN1/CN2 (OR入力)

コネクタ記号6の時のみ



# ご使用上の注意

## リレーの交換について

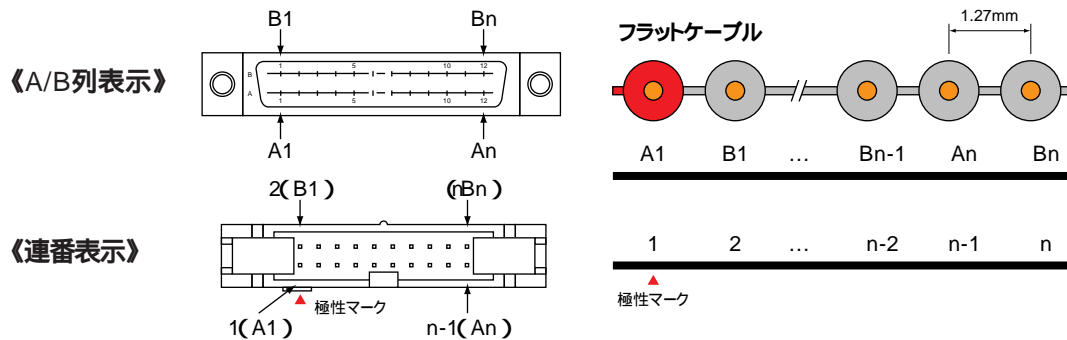
感電や誤動作の原因となりますので、電源を入れた状態でリレーの着脱をしないでください。

## 配線について

故障の原因となりますので、電源及び各信号の電圧及び極性には十分注意して配線してください。  
電源を入れた状態でコネクタの着脱をしないでください。誤動作の原因となります。  
接続ケーブルは確実に固定されていることを確認ください。

## コネクタのピン番号について

コネクタのピン番号の表示方法にご注意ください。



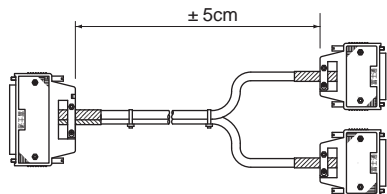
## 端子ねじの締め付けトルク

0.8 ~ 1.2N・m (但し、圧着端子を使用しない場合は0.5N・mとしてください。)

# ケーブルアッセンブリ / アクセサリ

## PLC対応ケーブル一覧

16点接続用I/Oケーブル



: ケーブル長は10cm単位となります。

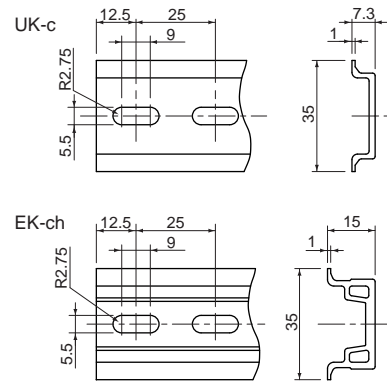
リレーターミナル	I/O区分	ケーブル形式	PLCメーカー	PLC形式				
PXYMY16-V6 PSMY16-V6 HTXMY16-V6 PXYMY16L-V6 PSMY16L-V6 HTXMY16L-V6	入力	16MI-AI-H0007-	三菱電機	QX41	QX42	QX71	QX72	
				A1SX41	A1S42	A42		
				QY41P	QY42P			
	A1SY41	A1S42		A1S42P	AY42			
	出力Pコモン	16MI-AOP-H0008-						
	出力Nコモン	16MI-AON-H0009-			QY81P	A1S81		
	入力	16TO-AI-H0015-	東芝	DI235	I35	I35H		
				DI634	I35			
				DO235	O335	O634	O635	
	出力Pコモン	16TO-AOP-H0016-						
	入力	16YO-AI-H0020-		オムロン	CJ1W-ID231/ID261	S1W-ID231/ID261		
				オムロン	C200H-ID216/ID218	C200H-ID217/ID219		
横河電機			F3XD32-3F/4F/5F	F3D32-3N/4N/5N				
			F3XD64-3F/4F	F3D64-3N/4N				
出力Pコモン	16YO-AOP-H0021-	オムロン	CJ1W-OD231/OD261	S1W-OD231/OD261				
		オムロン	C200H-OD218/OD219					
		横河電機	F3YD32-1A	F3D4-1A				
			F3YD64-1F					
出力Nコモン	16OM-AON-H0012-	オムロン	CJ1W-OD232/OD262					
	16OM-AON-H0053-		CS1W-OD232/OD262	C200H-O21B				
	16YO-AON-H0022-	横河電機	F3YD32-1B					
入力	16FD-AI-H0741-	富士電機	NP1X3206-W					
出力Pコモン	16FD-AOP-H0740-		NP1Y32T091					
入力	16KQ-C-H0038-	キーエンス	KV-C32XA/C64XA/C64XB					
出力Pコモン			KV-C32TA/C64TA					
出力Nコモン			KV-C32TAP/C64TAP					

8点接続用の4分岐タイプ、片側圧着端子(パラ線)タイプなど各種ケーブルの製作も可能です。  
また、接続に便利なコネクタ分岐ユニット(PSCシリーズ)も準備しております。別途お問い合わせください。

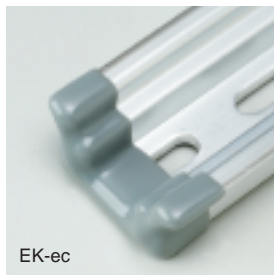
## アクセサリ

	形式	適合レール	長さ (mm)	梱包数
取り付けレール	UK-c		1000,1500,2000	10
	EK-ch		1000,1500,2000	10
固定金具	EK-b	UK-c,EK-ch		100
	UK-b	UK-c,EK-ch		100
レールエンドキャップ	UK-ec	UK-c		50
	EK-ec	EK-ch		50

	形式	備考
短絡板	PXG-2YC	端子台 A・B間用( 32点ターミナル用 )
	P10-( )SLC	( )内極数



UK-ec



EK-ec



UK-b



EK-b



PXG-2YC

P10-( )SLC



### 安全に関するご注意

表示された正しい電圧・電流でお使いください。

製品を落下させたり異常な振動や衝撃を加えないでください。故障や誤動作の原因となります。

通電中は端子カバーを閉じ、端子部には触れないようにしてください。

製品の接点定格を超える負荷に対して絶対に使用しないでください。絶縁不良や接点の溶着など、規定の性能を損なうばかりでなく、リレー自体の焼損や故障の原因となります。

リレーの耐久性は使用条件により大きく異なります。ご使用に当たっては使用条件を確認の上ご使用ください。

当社製品は人命にかかわるような状況の下で使用される機器に用いられることを目的として設計・製造されたものではありません。

特殊用途をご検討の際は、お問い合わせください。

万一、故障することにより人命にかかわるような重要な設備及び重大な損失の発生が予想される設備への適用に際しては、重大事故にならないよう安全装置を設置してください。

仕様、その他の記載内容は予告なしに変更する場合があります。予めご了承ください。

 **吉田電機工業株式会社**  
YOSHIDA ELECTRIC INDUSTRY CO.,LTD.

<http://www.yoshida-elec.com>

本社 / 〒607-8301 京都市山科区西野山百々町100 TEL(075)581-7175 FAX(075)593-9447

勤修寺工場 〒607-8232 京都市山科区勤修寺福岡町270  
TEL(075)594-0199 FAX(075)594-7946

近畿 〒607-8232 京都市山科区勤修寺福岡町270  
TEL(075)581-7175 FAX(075)593-9447

東京 〒105-0004 東京都港区新橋5-20-3 新橋STビル 4F  
TEL(03)3434-8986 FAX(03)3434-8988

静岡 〒424-0067 静岡県静岡市清水島坂1191-3  
TEL(0543)48-4798 FAX(0543)48-4793

名古屋 〒466-0015 名古屋市昭和区御器所通2-6 サンダイヤビル 1F  
TEL(052)853-7251 FAX(052)853-7253

広島 〒733-0035 広島市西区南観音8-9-22  
TEL(082)293-8281 FAX(082)293-5265

北九州 〒802-0011 北九州市小倉北区重住3-1-20  
TEL(093)922-1346 FAX(093)922-1373

技術サポート 〒607-8232 京都市山科区勤修寺福岡町270  
TEL(075)594-0199 FAX(075)581-4196

[support@yoshida-elec.com](mailto:support@yoshida-elec.com)