PCRY□-1H20-16□-FD / PCRP-1H20-16A-FD

セルフアップ　IEC35レール　DIRECT 直付け

【形式構成】

PCRY□-1H20-16□-FD

使用圧着端子タイプ
無記名…Y形圧着端子
R…丸形圧着端子(受注生産品)

区分
A…リレー出力
B…SSR出力(ACタイプ)
C…SSR出力(DCタイプ)

【特長】

- 負荷用途、使用する目的に応じてパワーリレーとSSR(ソリッドステートリレー)が選択できる超小型16点出力専用リレーターミナル
- リレーターミナルとPLCのI/Oモジュールとは中継用ケーブルで直接接続する為、制御盤内の省スペース化、省配線化が実現。また誤配線防止対策も可能
- 16点独立コモン対応
- POWER表示、動作表示LED(赤)付
- サージ吸収ダイオード付
- IEC(DIN)レール、直付け兼用タイプ

形　式	区　分	実装リレー・SSR	質量	標準価格(税抜)
PCRY□-1H20-16A-FD	リレー出力(NPN仕様)	RB105-DE(黒)	約249g	21,470円
PCRY□-1H20-16B-FD	SSR出力(ACタイプ)	RE0A-DE(赤)	約239g	50,460円
PCRY□-1H20-16C-FD	SSR出力(DCタイプ)	RE0D-DE(赤)	約239g	34,950円
PCRP-1H20-16A-FD	リレー出力(NPN仕様)	RB105-DE(黒)	約249g	21,470円

□無印=圧着端子Y型専用タイプ(標準在庫品)　　R記入=圧着端子丸型、Y型券用タイプ(受注生産品)
PNP仕様、SSR仕様は仕込み生産品扱いとなります。

【一般仕様】

適合電線		1.25㎟/MAX
端子ネジ		M3×9.5L ± フリー端子
締付トルク		1.0～1.2N・m
絶縁抵抗		100MΩ以上(DC500Vメガにて)
耐電圧	入出力間	AC2000V/1分
	異極間(リレー相互間)	AC2000V/1分
耐久振動		10～55Hz　振幅幅1㎜
誤動作振動		10～55Hz　振幅幅1㎜
耐久衝撃		196m/s^{2}以上(20G以上)
誤動作衝撃		98m/s^{2}以上(10G以上)
周囲温度		−25℃～+55℃(氷結又は結露しないこと)
相対湿度		45%～85%
LED表示色		赤
コイルサージ吸収素子		ダイオード

【定格】

形　式			PCRY□-1H20-16A-FD／PCRP-1H20-16A-FD
入力部定格(リレー1点当り)	接点構成		1a×16
	定格入力電圧		DC24V
	入力電流(定格入力電圧印加時)(20℃時)		約11.4mA(表示用LED電流を含む)
	許容入力電圧範囲(−20℃～+55℃)		DC24V±10%
	動作電圧(初期20℃時)		定格絶縁電圧の70%以下
	復帰電圧(初期20℃時)		定格絶縁電圧の5%以上
	コイル抵抗(±10%)		2880Ω
	定格消費電力		200mW
出力部定格(リレー1点当り)	接点定格	定格制御容量(抵抗負荷)	2A 220V AC, 2A 24V DC
		接点最大許容電力(抵抗負荷)	440VA(AC), 48W(DC)
		接点最大許容電圧	220V AC, 24V DC
		接点最大許容電流	2A
		最小適用負荷(参考値)	0.1V DC, 0.1mA

※使用リレー(RB105-DE)は定格通電電流5Aですが、ターミナルの性能上、本体通電電流は2Aになります。

RoHS Compliant

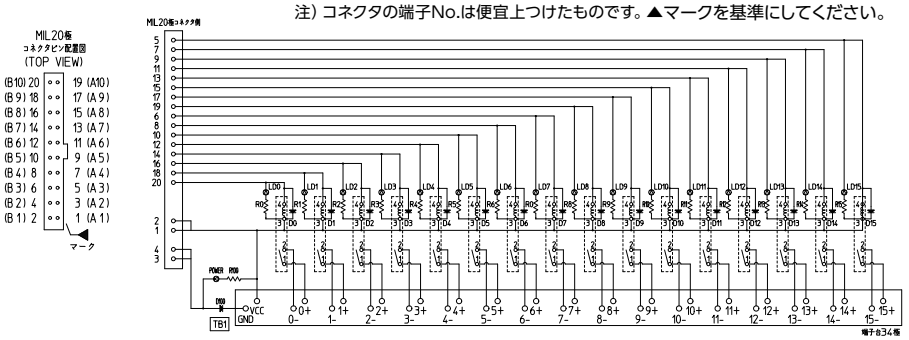
【定格】

形　　式		PCRY□-1H20-16B-FD	PCRY□-1H20-16C-FD
種　　類		DC入力 – AC出力	DC入力 – DC出力
入力部定格（リレー1点当り）	絶縁方式	フォトトライアック	フォトカプラ
	定格使用電圧（Vn）	DC24V	DC24V
	使用電圧範囲	DC16.8～26.4V	DC16.8～26.4V
	動作電圧（ピックアップ電圧）	70%Vn以下	70%Vn以下
	復帰電圧（ドロップアウト電圧）	10%Vn以上	10%Vn以上
	入力インピーダンス	約2.7KΩ	約2.7KΩ
出力部定格（リレー1点当り）	定格絶縁電圧	250V	250V
	定格使用電圧（Vn）	AC100～240V	DC24V
	使用電圧範囲	AC70～250V	DC16.8～26.4V
	定格周波数	50/60Hz	—
	定格通電電流（In）	0.3A	0.5A
	開路時漏れ電流（max）	1mA以下	0.1mA以下
	最小負荷電流	20mA	1mA
	閉路時電圧降下（max）	1.6V以下	1V以下
	ゼロクロス機能	—	—
	サージオン電流	15A（20ms 1shot）	3A（20ms 1shot）

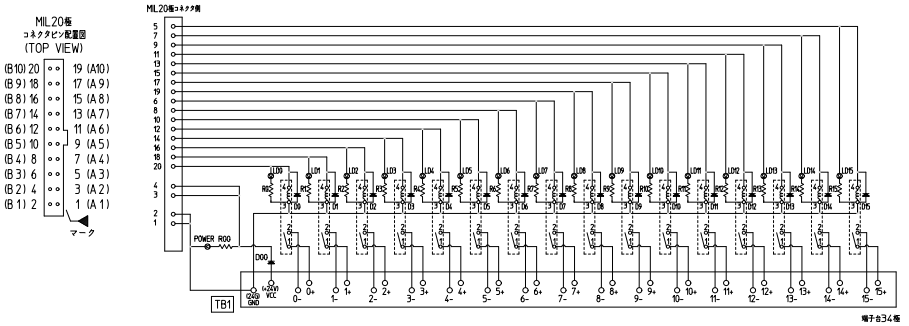
【結線図】

注）コネクタの端子No.は便宜上つけたものです。▲マークを基準にしてください。

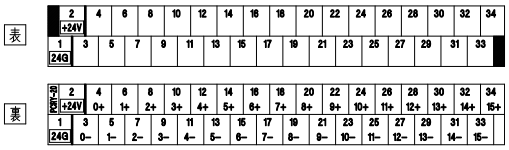
PCRYタイプ（NPN）



PCRPタイプ（PNP）

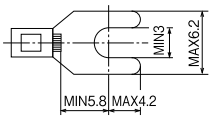


【記名板】

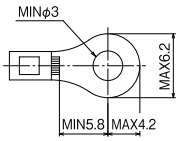


適合圧着端子

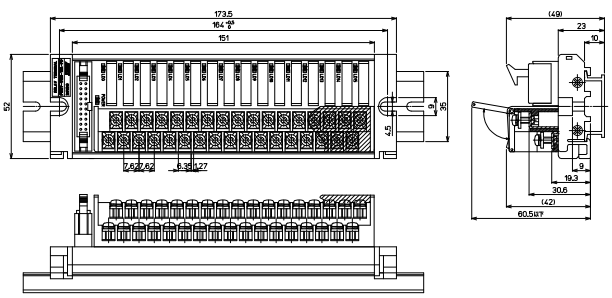
Y形圧着端子専用タイプ



丸形、Y形圧着兼用タイプ

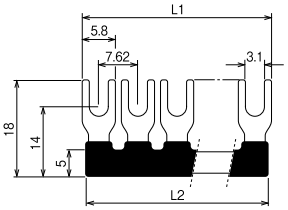


【寸法図】



ショートバー（コモンバー）

負荷電線を共通コモンとして使用する時に便利です。絶縁コーティング材は、黒、緑、橙の3色を揃えておりますので、電圧による色別も可能です。



注文形式

□B7.62-※
- ※：極数指定（表参照）
- □：コーティング色指定 B:黒 G:緑 O:橙

極数	2	4	6	8	10
L1	13.42	28.66	43.9	59.14	74.34
L2	12.24	27.48	42.72	57.96	73.16

材質:黄銅／Niメッキ・コーティング材:PVC

オムロン、横河電機 PLC中継分岐ケーブル

受注生産

【仕様】

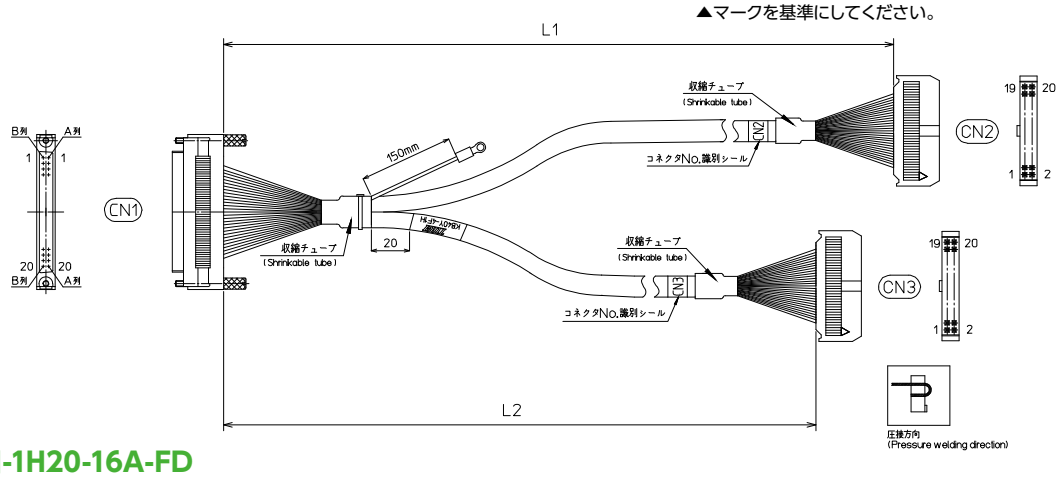
品番	品　名	形　　式	メーカー	個数
1	コネクタCN1	1903404-1	タイコエレクトロニクス	1
2	コネクタCN2・CN3	HIF3BA-20D-2.54R	ヒロセ電機	2
3	被覆付きケーブル	2464-BIOS-B-2810P	板東電線	2

【注文形式】

形　式	寸　法(mm)		製品重量 (g)	標準価格 (税抜)
	L1	L2		
KB40Y-4F1H-100-75-11B	1000	750	208	9,830円
KB40Y-4F1H-150-125-11B	1500	1250	301	10,500円
KB40Y-4F1H-200-175-11B	2000	1750	412	11,430円
KB40Y-4F1H-300-275-11B	3000	2750	611	12,850円
KB40Y-4F1H-500-475-11B	5000	4750	999	15,830円

FCN360 40ピンコネクタ対(MIL20ピンコネクタ)×2

※コネクタの端子No.は便宜上つけたものです。
▲マークを基準にしてください。



PCRY□-1H20-16A-FD
PCRY□-1H20-16B-FD　適合機種
PCRY□-1H20-16C-FD

オムロン		
CS1W	CS1W-OD231	出力32点
	CS1W-OD261	出力64点
	CS1W-MD261(出力側)	入出力混合
CJ1W	CJ1W-OD231	出力32点
	CJ1W-OD261	出力64点
	CJ1W-MD261(出力側)	入出力混合
横河電機		
FA-M3R	F3YD32-1H(高速出力)	出力32点
	F3YD32-1P(短絡保護機能付)	出力32点
	F3YD64-1P(短絡保護機能付)	出力64点
日立産機		
EH-150	EH-YT32	出力32点
	EH-YT64	出力64点

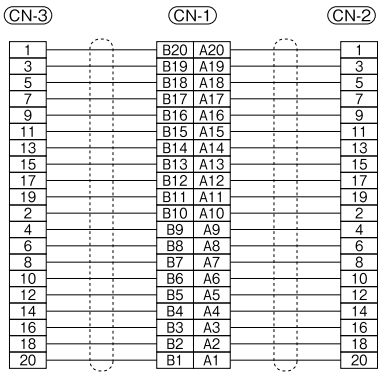
※注意：DC24V以外ではご使用できません。

PCRP-1H20-16A-FD　適合機種

横河電機		
FA-M3R	F3YD32-1R(短絡保護機能付)	出力32点
	F3YD64-1R(短絡保護機能付)	出力64点
日立産機		
EH-150	EH-YTP32	出力32点
	EH-YTP64	出力64点

※注意：DC24V以外ではご使用できません。

【配線図】



三菱電機 PLC中継分岐ケーブル

受注生産

【仕様】

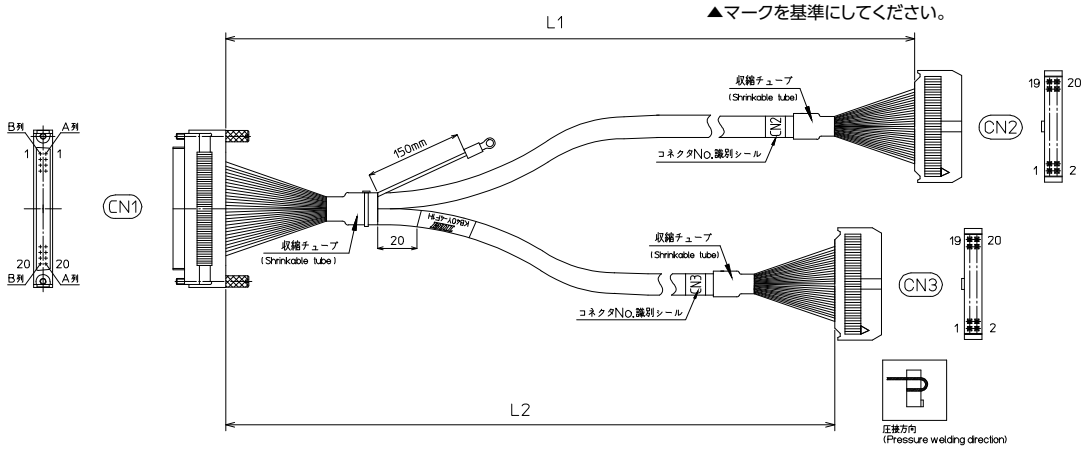
品番	品　名	形　式	メーカー	個数
1	コネクタCN1	1903404-1	タイコエレクトロニクス	1
2	コネクタCN2･CN3	HIF3BA-20D-2.54R	ヒロセ電機	2
3	被覆付きケーブル	2464-BIOS-B-2810P	板東電線	2

【注文形式】

形　式	寸　法(mm)		製品重量 (g)	標準価格 (税抜)
	L1	L2		
KB40Y-4F1H-100-75-12B	1000	750	208	9,830円
KB40Y-4F1H-150-125-12B	1500	1250	301	10,500円
KB40Y-4F1H-200-175-12B	2000	1750	412	11,430円
KB40Y-4F1H-300-275-12B	3000	2750	611	12,850円
KB40Y-4F1H-500-475-12B	5000	4750	999	15,830円

FCN360 40ピンコネクタ対(MIL20ピンコネクタ)×2

※コネクタの端子No.は便宜上つけたものです。
▲マークを基準にしてください。

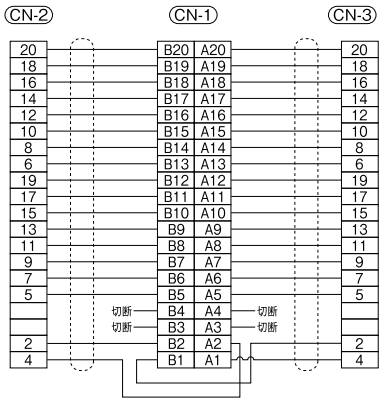


PCRY□-1H20-16A-FD
PCRY□-1H20-16B-FD　適合機種
PCRY□-1H20-16C-FD

三菱電機		
MELSEC-Q	QY41P	出力32点
	QY42P	出力64点
	QH42P(出力側)	入出力混合
	QX41Y41P(出力側)	入出力混合
MELSEC-L	LY41NT1P	出力32点
	LY42NT1P	出力64点
	LH42C4NT1P(出力側)	入出力混合
MELSEC iQ-R	RY41NT2P	出力32点
	RY42NT2P	出力64点
	RH42C4NT2P(出力側)	入出力混合
富士電機		
MICREX-SX	NP1Y32T09P1	出力32点
	NP1Y64T09P1	出力64点

※注意：DC24V以外ではご使用できません。

【配線図】



キーエンス PLC中継分岐ケーブル

受注生産

【仕様】

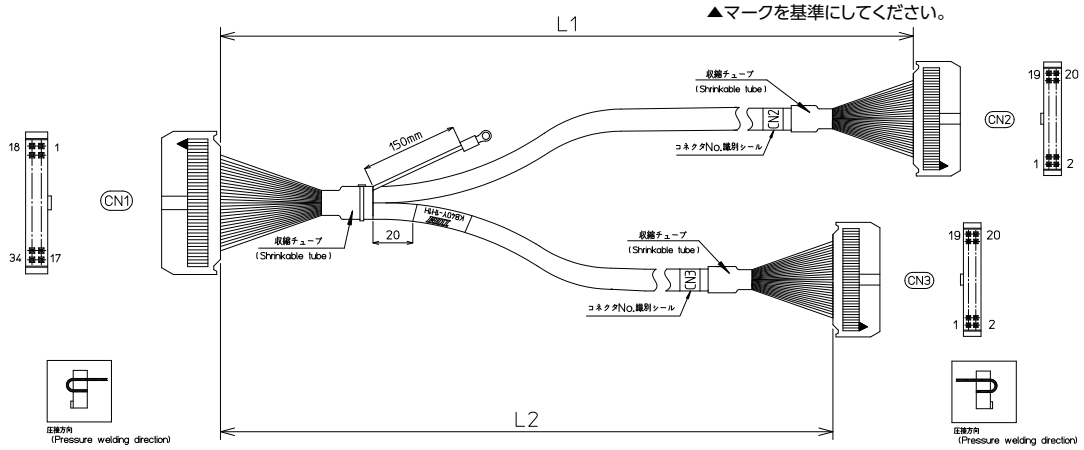
品番	品　名	形　式	メーカー	個数
1	コネクタCN1	HIF3BA-34D-2.54R	ヒロセ電機	1
2	コネクタCN2･CN3	HIF3BA-20D-2.54R	ヒロセ電機	2
3	被覆付きケーブル	2464-BIOS-B-2810P	板東電線	2

【注文形式】

形　式	寸　法(mm)		製品重量 (g)	標準価格 (税抜)
	L1	L2		
KB40Y-1H1H-100-75-15B	1000	750	196	10,770円
KB40Y-1H1H-150-125-15B	1500	1250	289	11,560円
KB40Y-1H1H-200-175-15B	2000	1750	400	12,160円
KB40Y-1H1H-300-275-15B	3000	2750	599	14,080円
KB40Y-1H1H-500-475-15B	5000	4750	987	17,240円

MIL 34 ピンコネクタ対(MIL20ピンコネクタ)×2

※コネクタの端子No.は便宜上つけたものです。
▲マークを基準にしてください。



PCRY□-1H20-16A-FD
PCRY□-1H20-16B-FD　適合機種
PCRY□-1H20-16C-FD

キーエンス		
KV-Nano	KV-NC32ET	出力32点
	KV-NC32EXT(出力側)	入出力混合
KV-1000	KV-C32TA	出力32点
	KV-C64TA	出力64点
KV-3000 KV-5000 KV-5500 KV-7000 KV-8000	KV-C32TC/TD	出力32点
	KV-C64TC/TD	出力64点
	KV-C32XTD(出力側)	入出力混合

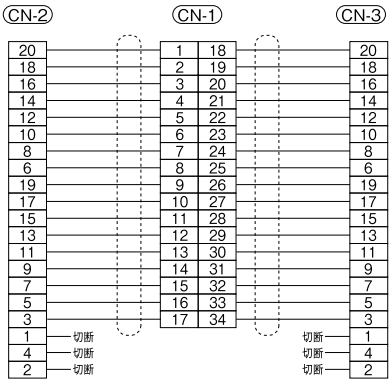
※注意：DC24V以外ではご使用できません。

PCRP-1H20-16A-FD　適合機種

キーエンス		
KV-3000 KV-5000 KV-5500 KV-7000 KV-8000	KV-C32TCP	出力32点
	KV-C64TCP	出力64点

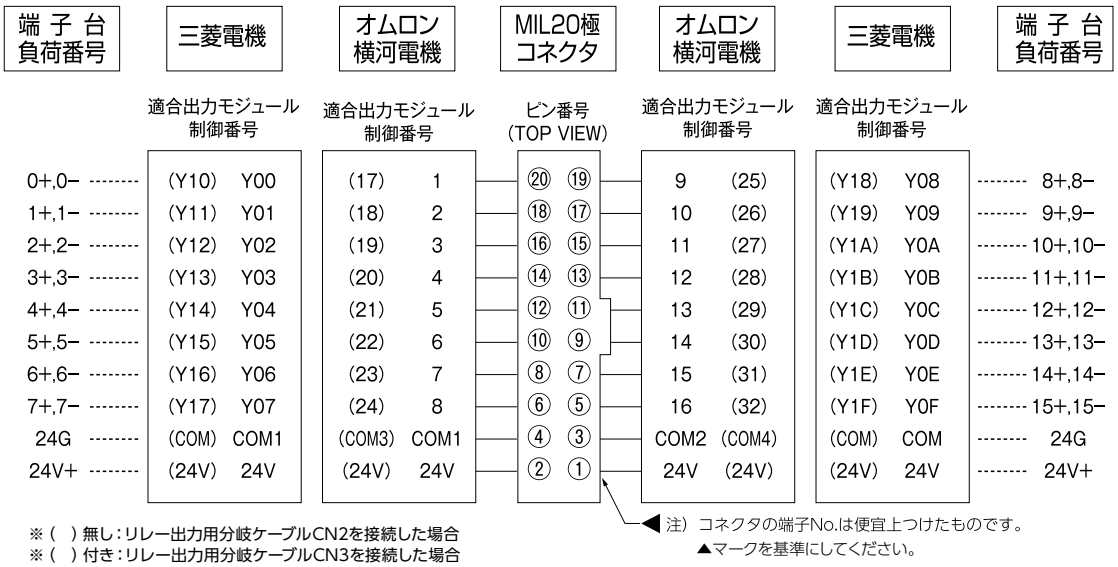
※注意：DC24V以外ではご使用できません。

【配線図】



【PCRY□-1H20-16□-FDのコネクタピン番号↔出力モジュール制御番号 対比図】

（結線図ではありません）

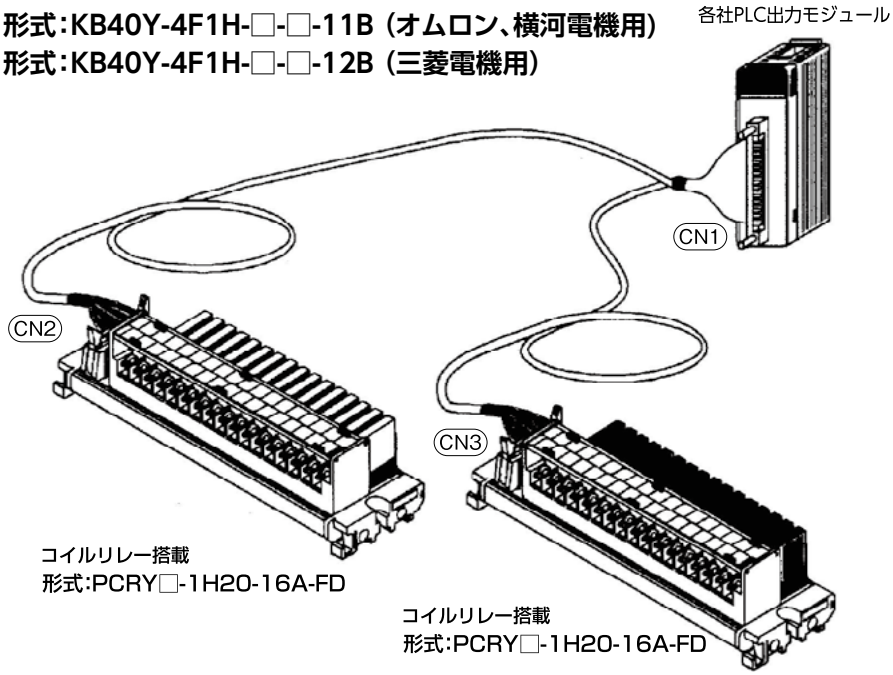


※（ ）無し：リレー出力用分岐ケーブルCN2を接続した場合
※（ ）付き：リレー出力用分岐ケーブルCN3を接続した場合
※ 端子台負荷番号は記名板の裏に記入した番号をさします。

【接続例】

リレー用分岐ケーブル

形式：KB40Y-4F1H-□-□-11B（オムロン、横河電機用）
形式：KB40Y-4F1H-□-□-12B（三菱電機用）



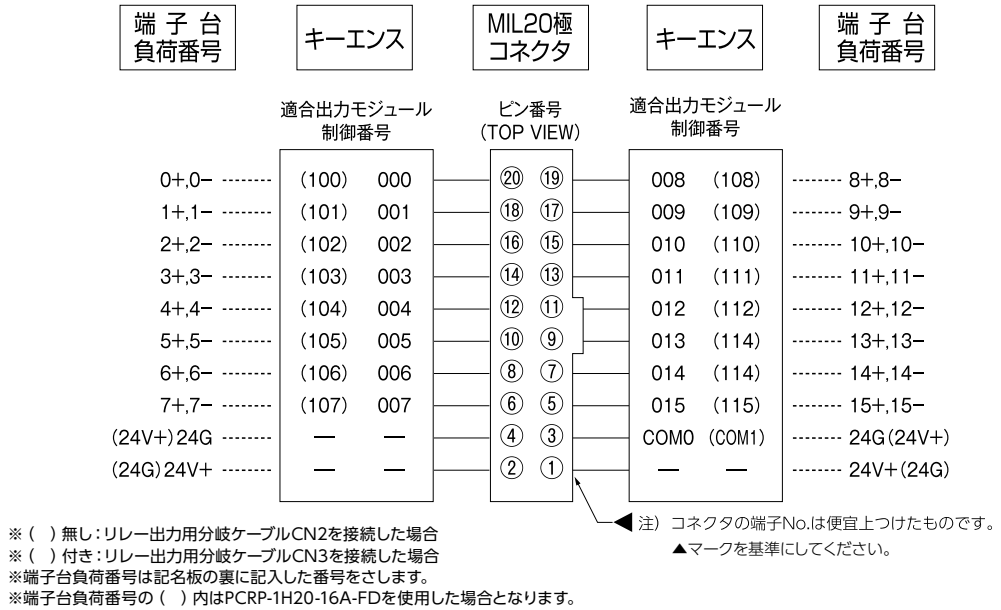
PLC 出力モジュールと中継用分岐ケーブルには適合性があります。ご使用になられるモジュールとケーブルが適合していない場合は接続された機器が故障する恐れがあります。ご発注の際に今一度ご確認ください。

特注ケーブルについて

弊社では、本カタログに記載されたケーブルの他にもお客様のご仕様にあわせた特注ケーブルの製作も可能です。

【PCRY□-1H20-16□-FDのコネクタピン番号↔出力モジュール制御番号 対比図 PCRP-1H20-16A-FDのコネクタピン番号】

(結線図ではありません)

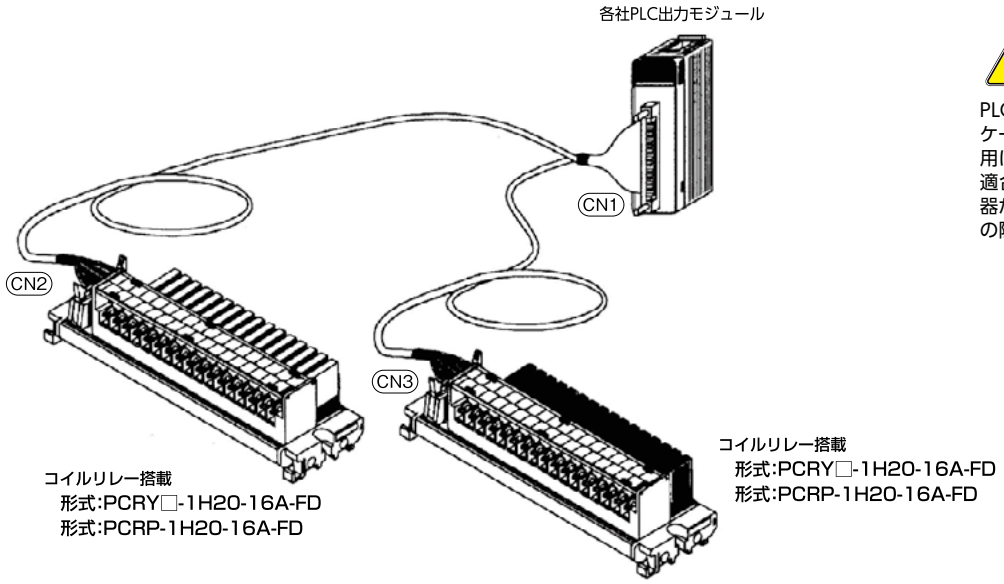


※( ) 無し:リレー出力用分岐ケーブルCN2を接続した場合
※( ) 付き:リレー出力用分岐ケーブルCN3を接続した場合
※端子台負荷番号は記名板の裏に記入した番号をさします。
※端子台負荷番号の( )内はPCRP-1H20-16A-FDを使用した場合となります。

【接続例】

リレー用分岐ケーブル

形式:KB40Y-1H1H-□-□-15B(キーエンス用)



PLC出力モジュールと中継用分岐ケーブルには適合性があります。ご使用になられるモジュールとケーブルが適合していない場合は接続された機器が故障する恐れがあります。ご発注の際に今一度ご確認ください。

特注ケーブルについて

弊社では、本カタログに記載されたケーブルの他にもお客様のご仕様に合わせた特注ケーブルの製作も可能です。