

接続機器

BX1・BX3・BX7シリーズ

I/Oターミナル, I/Oリレーターミナル

CONNECTION DEVICES
I/O RELAY TERMINAL
I/O TERMINALS

もくじ

形式・名称 (記載順)	記載頁
■機種選択ガイド	1044
■BX1・BX3・BX7 シリーズI/Oターミナル・共通事項	
特長	1045
アプリケーション(接続例)	1046
アクセサリ	1059
■汎用・入出カタイプ	
BX1D形	1049
BX1F形	1050
■PLC 対応・入出カタイプ	
BX1D形	1051
BX1F形	1053
■PLC 対応・入カタイプ	
BX3D形	1054
■接続用ケーブル・アクセサリ	
接続用ケーブル	1055
アクセサリ	1059
■BX2A 形のご紹介	1060
■BX7 シリーズ I/O リレーターミナル	
BX7D形	1061

ページ誘導 ピクトの見方	図 0000	ア 0000	部 0000
	外形寸法図の 記載ページ	アクセサリの 記載ページ	保守用部品の 記載ページ
	仕 0000	注 0000	情 0000
	製品本体の仕様 情報記載ページ	使用上のご注意 記載ページ	用語説明の 記載ページ

コネクタ	1027
伝送ターミナル	1065

I/Oターミナル, I/Oリレーターミナル 機種選択ガイド

分類	I/Oターミナル					I/Oリレーターミナル	
形式	BX1D・BX1F形				BX3D	BX7D	
外観							
種類	汎用・入出力タイプ		PLC対応・入出力タイプ		PLC対応・入力タイプ (NPN対応、+コモン)	リレー出力タイプ	
極数 (I/O点数)	16、20、26、34、40、50		10 (8)	10 (8) 20 (16)	36 (32)	34 (入力16点)	38 (出力16点)
定格	定格絶縁電圧	125V					—
	電源電圧	—	—	—	—	DC12/24V共用	DC24V
	通電電流	1A					1A/点、4A/ユニット
出力側	出力方式	—	—			—	1a接点リレー出力
	出力点数	—	—			—	16点 (8点/1コモン)
	定格負荷電圧	—	—			—	AC250V、DC24V
	最大負荷電流	—	—			—	2A/1点、8A/1コモン (抵抗負荷)
搭載コネクタ	水平取付1個		垂直取付 2個	垂直取付 1個	水平取付 1個	垂直取付1個	
端子台	端子間ピッチ	7.62mm	8.5mm	7.62mm	8.5mm	7.62mm	
	端子形状	M3ねじ	M3.5ねじ	M3ねじ	M3.5ねじ	M3ねじ	
接続ケーブル	セルフアップ形・タッチダウン構造形					タッチダウン構造形	
	パラ線圧着端子付ケーブル ・BX9Z-H□□□D4形 ・BX9Z-H□□□E4形 ・BX9Z-H□□□F4形 ・BX9Z-H□□□G4形 ・BX9Z-H□□□H4形 Cケーブル ・BX9Z-H□□□C形 Rケーブル ・BX9Z-H□□□R形	パラ線圧着端子付ケーブル ・BX9Z-H□□□E4形 Aケーブル ・BX9Z-H□□□A形 Kケーブル ・BX9Z-H□□□K形 Jケーブル ・BX9Z-H□□□J形 Bケーブル ・BX9Z-H□□□B形 I/Oターミナル増設用ケーブル ・BX9Z-H□□□C形			Aケーブル ・BX9Z-H□□□A形 Lケーブル ・BX9Z-H□□□L形		Aケーブル ・BX9Z-H□□□A形 Bケーブル ・BX9Z-H□□□B形 Cケーブル ・BX9Z-H□□□C形
	□□□にはケーブル長が入ります。		□□□にはケーブル長が入ります。		□□□にはケーブル長が入ります。		□□□にはケーブル長が入ります。
記載頁/図面頁	記 1049 図 1049		記 1051 図 1051		記 1054 図 1054		記 1061 図 1062

BX1・BX3・BX7 シリーズ I/Oターミナル, I/Oリレーターミナル 特長

制御盤の省力配線に!

使い易さ満載のIDEC・I/Oターミナル

端子台には、「タッチダウン構造」と「セルフアップ形」を完備。

■仮止めが可能なタッチダウン構造で、工数1/5の高能率配線。

①「圧着端子挿入」 ②「タッチダウン」 ③「締付」



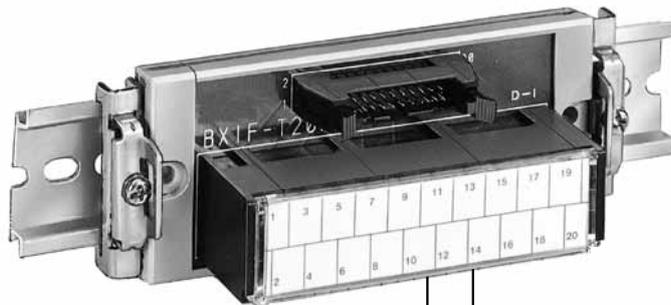
① 端子ねじは常にオープン待機中、めんどろなねじはすし手間不要。



② ねじ頭部にタッチすればカチッ!と端子ねじがダウンし、仮止め完了。



③ 締付けは、エアードライバなどで一斉に行なえる高能率タイプ。

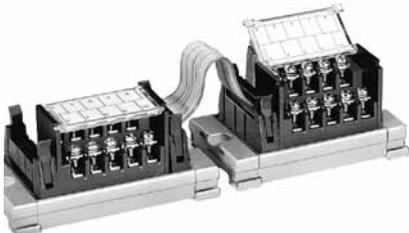


端子配列はコネクタのピン配列に合致した、分かりやすい配列。

DINレール取付け、直接取付け共用タイプ。

コネクタの配列は、よこ形、たて形の2種類完備。

- 汎用タイプのよこ形は、コネクタと端子台が1:1で対応。
- 各種プログラマブルコントローラの入出力用のよこ形は32点用、たて形は8点、16点用としてご使用いただけます。

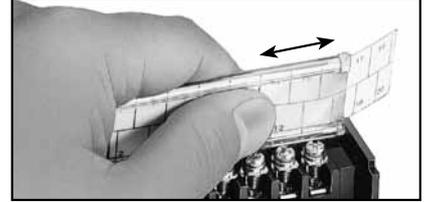


スイッチのほか、3線式センサなども接続可能。

BX3D形PLC対応・入カタイプは、スイッチのほか、NPN出力(+共通)の各種センサが接続できます。

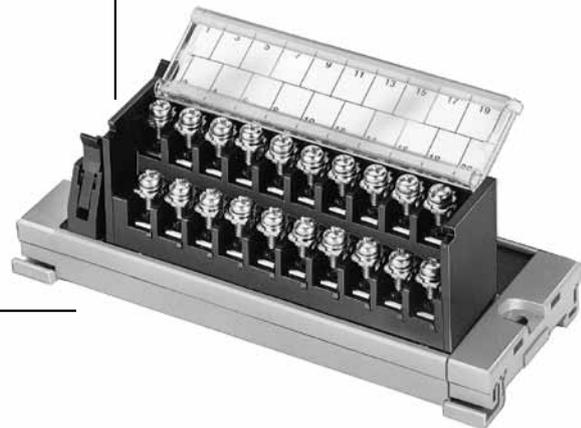
記名板は簡単に着脱可能、しかも見やすい表裏両面印刷。

- 記名板は親指で左右どちらからでも簡単に取り出せ、また挿入が可能です。



- 記名板はカバー開、閉いずれの場合でも端子番号がわかるよう裏面側も使用できます。

32点入出力のプログラマブルコントローラにも対応可能。



端子間ピッチ7.62mm (M3ねじ) と 8.5mm (M3.5ねじ) の2種類を完備。

バラ線圧着端子ケーブルのほか、PLC対応の専用ケーブルもご用意。

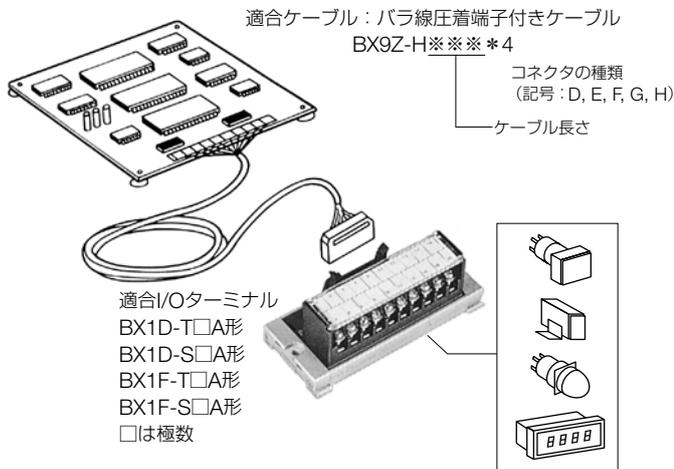
バラ線圧着端子付の汎用ケーブルのほか、16点入出力および32点入出力のプログラマブルコントローラ対応接続ケーブルも各種ご用意しています。

BX1・BX3・BX7 シリーズ I/Oターミナル, I/Oリレーターミナル アプリケーション

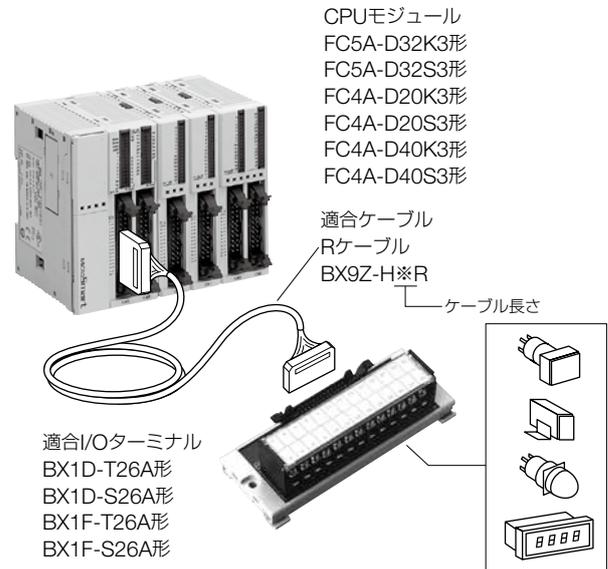
アプリケーション(接続例)

BX1D・BX1F・BX7D形汎用・入出力タイプ

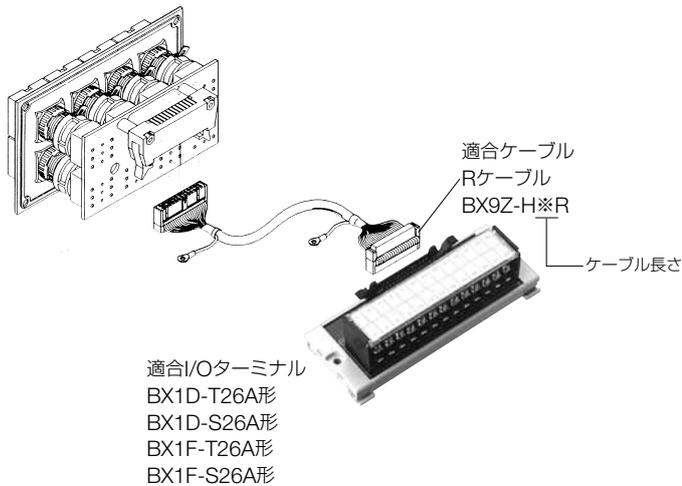
ボードコンピュータ



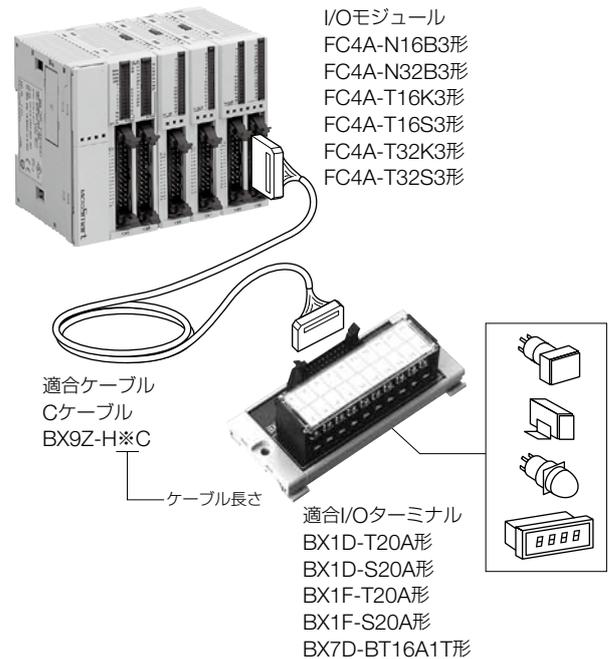
MICRO Smart CPUモジュール



HA5W形ワンボード・コントロールユニット



MICROSmart I/Oモジュール

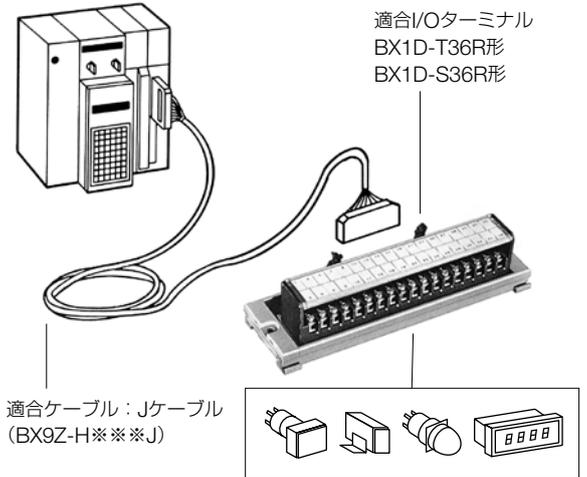
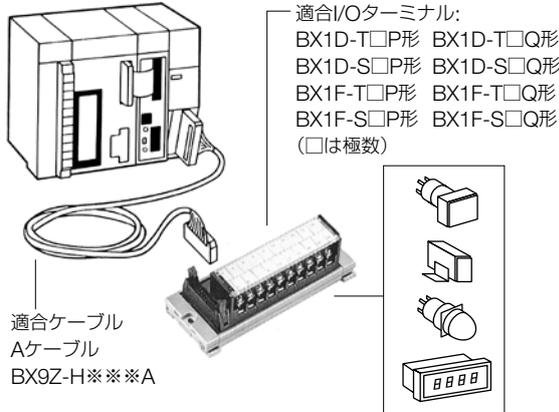


BX1・BX3・BX7 シリーズ I/Oターミナル, I/Oリレーターミナル

アプリケーション(接続例)

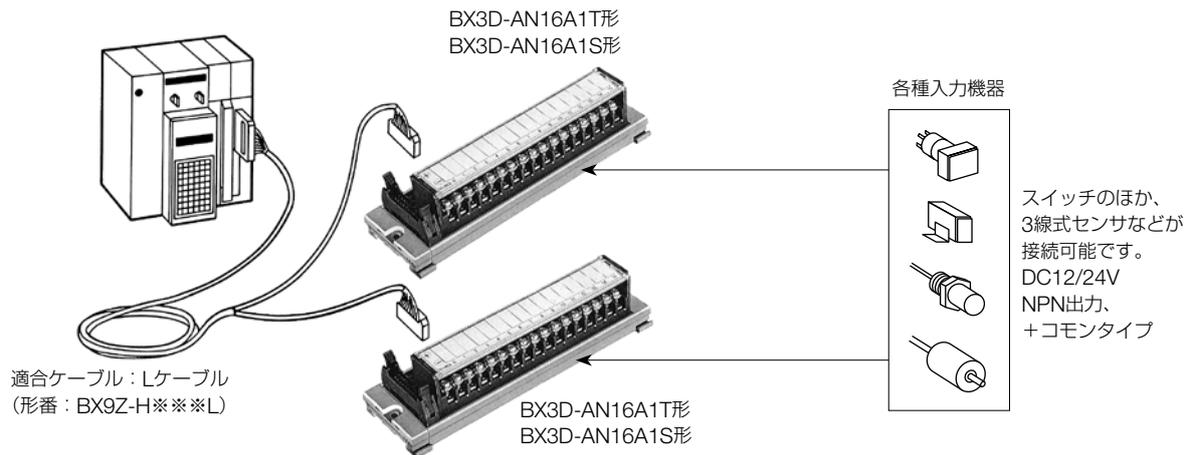
BX1D・BX1F形PLC対応・入出力タイプ適合

プログラマブルコントローラ [16点入出力/32点入出力]



BX3D形PLC対応・入力タイプ

プログラマブルコントローラ [16点入力/32点入力]



⚠ 安全に関するご注意

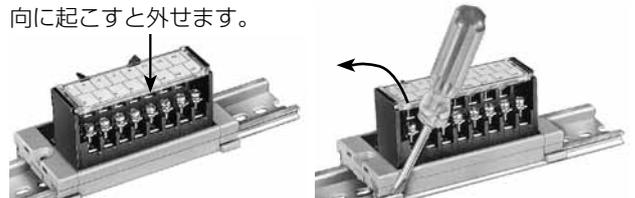
- 取付け、取外し、配線作業および保守・点検は必ず電源を切って行ってください。感電及び火災の危険があります。
- 配線は印加電圧、通電電流に適した電線を使用し、端子ねじは推奨締付トルクで締付けてください。緩んだ状態で使用されますと、異常に発熱し、火災の危険があります。また、振動による緩みを定期的にチェックしてください。
- 誤った接続をされますと予期せぬ誤動作、異常発熱、発火などの原因となりますのでご注意ください。

使用上のご注意

- 締付トルクについて
 端子台を安全にご使用いただくため、端子ねじは下記トルクで締めつけ、ご使用になることをおすすめします。

端子ねじ	M3	M3.5	
推奨締付トルク	N・m	0.6~1.0	1.0~1.3

- I/Oターミナルのレールへの取付け・取外し
 任意の位置へワンタッチで取付け、取外しが可能です。レールに押しつけるだけで強固に固定でき、またドライバなどで取外し用突起(2か所)の溝にドライバを入れ矢印の方向に起こすと外せます。



- I/Oターミナルのパネルへの直接取付け
 パネルに直接取り付ける場合は、M4ねじをご使用ください。(ねじの推奨締付トルク1.0~1.3N・m)