

ELB-REL16 リレー/インプットコントロールボックス

ELB-REL16 は、16 の接点出力（リレー）と 16 の接点入力を装備したインターフェースボックスです。NetLinx マスターの AXlink ポートと接続します。

パッケージ内容

ELB-REL16 は、本体と、接続用のねじ止め端子が同梱されています。



ELB-REL16 本体



3.5mm ねじ止め端子 4ピン x1 2ピン x1 8ピン x 6

図 1: パッケージ内容

- ・本体 x 1
- ・4ピン 3.5mm ねじ止め端子 x 1
- ・2ピン 3.5mm ねじ止め端子 x 1
- ・8ピン 3.5mm ねじ止め端子 x 6

サポート AMX 製品

ELB-REL16 は以下の製品の AXlink ポートと接続して使用します。

- ・NX シリーズ
- ・DVX シリーズ

接続端子等

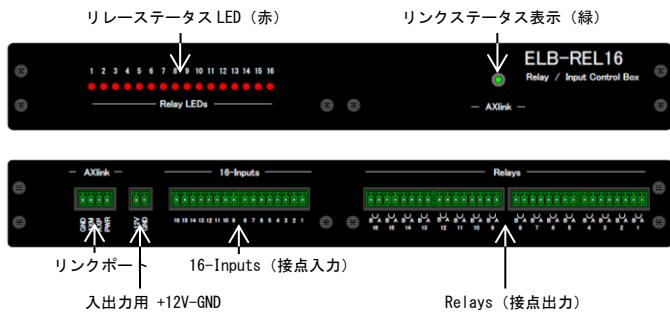


図 2: 接続端子等

仕様

ELB-REL16 仕様	
外形寸法 (HWD)	38.0mm x 284.0mm x 100.0mm
重量	470g
電源	リンクポートより供給 (DC12V/最大 400mA)
出荷時デバイス番号	192
コントロール	16 x 接点出力 (リレー定格負荷: AC125V 0.5A / DC24V 1A) 16 x 接点入力 (グラウンド共通)
フロントパネル	リンクステータス表示 (緑) リレーステータス LED (赤)
リアパネル	リンクポート (4ピン 端子 x 1) 入出力用 +12V-GND (2ピン 端子 x 1) 16-Inputs (8ピン 端子 x 2) Relays (8ピン 端子 x 4)

ELB-REL16 仕様 (続き)

同梱アクセサリ	4ピン 3.5mm ねじ止め端子 x 1 2ピン 3.5mm ねじ止め端子 x 1 8ピン 3.5mm ねじ止め端子 x 6
オプションアクセサリ	AC-RK アクセサリキット

デバイス番号の変更

ELB-REL16 はデバイス番号を「192」に設定し出荷しています。デバイス番号は本体内部のディップスイッチで変更できます。フロントパネルのねじ x 6 を外し、フロントパネルを外します。前面右上部にあるディップスイッチで 1~255 の範囲でデバイス番号を変更できます。



図 3: デバイス番号の変更

ポジション	1	2	3	4	5	6	7	8
値	1	2	4	8	16	32	64	128

出荷時設定: ポジション 7 ON、8 ON

$$64 + 128 = 192$$

AC-RK への取り付け方法

ELB-REL16 は AC-RK の 2/3 を使用します。

フロントパネルのねじ x 6 を外し、フロントパネルを外します。AC-RK を挟み込むように本体とフロントパネルを取り付け、ねじ x 6 を締め付けます。

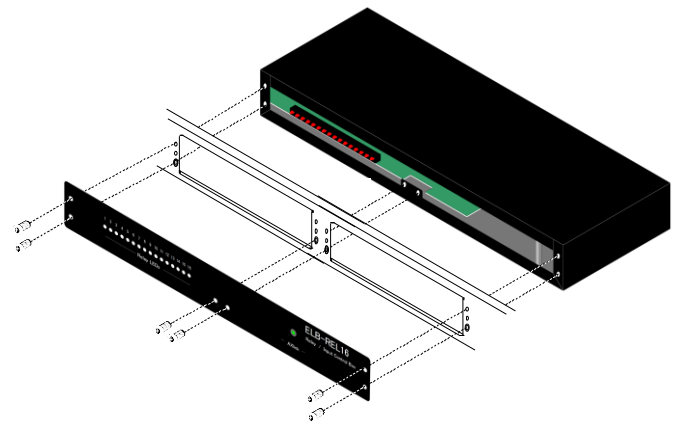


図 4: AC-RK への取り付け方法

接続

リンクポート：データと電源の接続

データと電源供給のために、ELB-REL16 の背面パネルのリンクポートと NetLinX マスターの AXlink ポートを接続します。

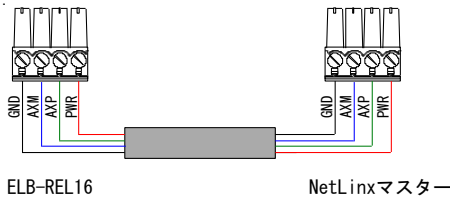


図 5: リンクポートの接続

NetLinX マスターと ELB-REL16 間の距離が離れている場合、外部電源を供給する必要がありますので、図 6 のように PWR 以外のリンク線を接続し、外部電源器の +12VDC、GND を接続して下さい。* 正しく接続しなかった場合、ELB-REL16 が破損する可能性があります。

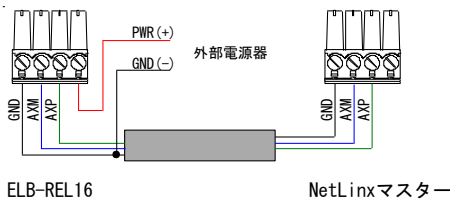
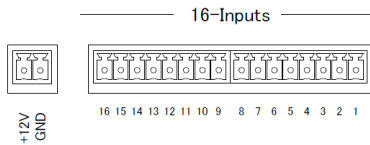


図 6: リンクポート及び電源器の接続

16-Inputs : 接点入力の接続

接点入力はスイッチ、リレー等と GND を接続します。接点閉時は「PUSH」、接点開時は「RELEASE」のイベントを認識します。



16-Inputs ピンアサイン

ピン	機能	ピン	機能
1	接点入力 1	9	接点入力 9
2	接点入力 2	10	接点入力 10
3	接点入力 3	11	接点入力 11
4	接点入力 4	12	接点入力 12
5	接点入力 5	13	接点入力 13
6	接点入力 6	14	接点入力 14
7	接点入力 7	15	接点入力 15
8	接点入力 8	16	接点入力 16

入出力用 +12V-GND

ピン	機能
GND	GND
+12V	+12VDC

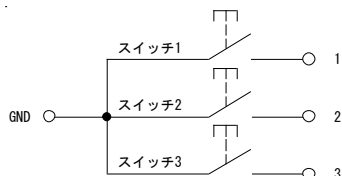
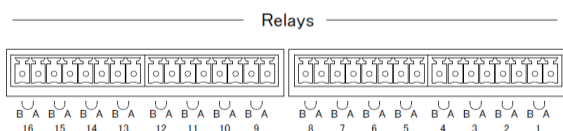


図 7: スイッチの接続例

Relays : 接点出力の接続

接点出力は機器と A、B 端子を接続します。チャンネル ON でリレーが閉じ、チャンネル OFF でリレーが開きます。



- ・コネクタ A はコモン、B は出力として使用します。
- ・すべてのリレーは独立しておりノーマリーオープンです。

Relays ピンアサイン

ピン	機能	ピン	機能
1	接点出力 1A	17	接点出力 9A
2	接点出力 1B	18	接点出力 9B
3	接点出力 2A	19	接点出力 10A
4	接点出力 2B	20	接点出力 10B
5	接点出力 3A	21	接点出力 11A
6	接点出力 3B	22	接点出力 11B
7	接点出力 4A	23	接点出力 12A
8	接点出力 4B	24	接点出力 12B
9	接点出力 5A	25	接点出力 13A
10	接点出力 5B	26	接点出力 13B
11	接点出力 6A	27	接点出力 14A
12	接点出力 6B	28	接点出力 14B
13	接点出力 7A	29	接点出力 15A
14	接点出力 7B	30	接点出力 15B
15	接点出力 8A	31	接点出力 16A
16	接点出力 8B	32	接点出力 16B

入出力用 +12V-GND

ピン	機能
GND	GND
+12V	+12VDC

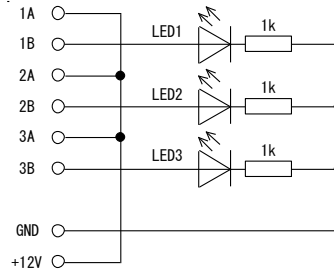


図 8: LED の接続例

プログラミング

初期設定のチャンネルは以下の通りです。

16-Inputs / Relays チャンネル

16-Inputs		Relays	
機能	チャンネル	機能	チャンネル
接点入力 1	1	接点出力 1	1
接点入力 2	2	接点出力 2	2
接点入力 3	3	接点出力 3	3
接点入力 4	4	接点出力 4	4
接点入力 5	5	接点出力 5	5
接点入力 6	6	接点出力 6	6
接点入力 7	7	接点出力 7	7
接点入力 8	8	接点出力 8	8
接点入力 9	9	接点出力 9	9
接点入力 10	10	接点出力 10	10
接点入力 11	11	接点出力 11	11
接点入力 12	12	接点出力 12	12
接点入力 13	13	接点出力 13	13
接点入力 14	14	接点出力 14	14
接点入力 15	15	接点出力 15	15
接点入力 16	16	接点出力 16	16

コマンドにより、入力チャンネルと出力チャンネルを異なるチャンネル番号に割り当てることが出来ます。

プログラミングの詳細は、AXP-CPI16J のインストールガイドをご参照ください。

http://amx.jp.net/pdf/product/axp-cpi16j_guide.pdf