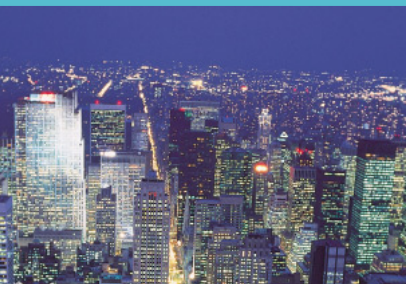


# 三菱リモコン機器製品カタログ



快適な照明環境をスリムに  
演出するためのマストアイテム





# 快適な照明環境を演出する三菱の豊富なリモコン製品群



これが、リモコンリレー（形名:BR-12D/BR-22D）、ライティングリレー（形名:BR-121D/BR-221D）の特長です。

## 特長 1

1P品 (BR-12D/BR-121D) と2P品 (BR-22D/BR-221D) の外形寸法を統一! (外形寸法95mm×25mm×60mm) しかも、旧形1P品 (BR-12C/BR-121C) と完全同一サイズですので機器更新作業効率の大幅アップに貢献します。



## 特長 2

2P品 (BR-22D/BR-221D) 幅寸法が旧形2P品 (BR-22C/BR-221C) のジャスト1/2に! (50mm→25mm) ですから、分電盤の小型化、盤内自由度の大幅アップに貢献します。





## 特長 3

1P品 (BR-12D/BR-121D) と2P品 (BR-22D/BR-221D) の操作電流を統一! これにより、製品接続可能台数の算出等、分電盤の設計作業効率の大幅アップに貢献します。



### 【操作電流】

| 製品名       | 形名              | 操作電流  |
|-----------|-----------------|-------|
| リモコンリレー   | BR-12D/BR-22D   | 350mA |
| ライティングリレー | BR-121D/BR-221D | 180mA |



リモコンリレー 3ページ

| 形名            | BR-12D  | BR-22D  |
|---------------|---|---|
| 外観            |  |  |
| 極数            | 1   | 2   |
| 定格電圧 (AC V)   | 300   |   |
| 定格電流 (A)      | 20  |   |
| 定格操作電圧 (AC V) | 24  |   |


ライティングリレー 5ページ

| 形名            | BR-121D   | BR-221D   |
|---------------|---|---|
| 外観            |  |  |
| 極数            | 1   | 2   |
| 定格電圧 (AC V)   | 300   |   |
| 定格電流 (A)      | 20  |   |
| 定格操作電圧 (AC V) | 100   |   |






リモコンブレーカ 7ページ

| 形名            | BC-K03B  |  |
|---------------|--|--|
| 外観            |  |  |
| 極数            | 1  | 2  |
| 定格絶縁電圧 (AC V) | 265  |  |
| 定格電流 (A)      | 15, 20, 30   |  |
| 定格操作電圧 (AC V) | 24, 100  | 24, 100, 200   |



リモコン漏電ブレーカ 9ページ

| 形名            | BC-V03   |
|---------------|--|
| 外観            |  |
| 極数            | 2  |
| 定格使用電圧 (AC V) | 100-200両用  |
| 定格電流 (A)      | 15, 20, 30   |
| 定格操作電圧 (AC V) | 24, 100, 200   |

リモコンスイッチ 11ページ

| 品名          | リモコンスイッチ  |   | リモコンセレクトスイッチ  |   |   |
|-------------|---|---|---|---|---|
| 形名          | BRS-01R   | BRS-06R   | BRS-09R   | BRS-12R   | BRS-18R   |
| 外観          |  |  |  |  |  |
| 回路数         | 1   | 6   | 9   | 12  | 18  |
| 消費電流 (mA)   | 3 (1回路当り)   |   |   |   |   |
| 定格電圧 (AC V) | 24, 100, 200  |   |   |   |   |

リモコントランス 12ページ

| 形名 | BRT-10B   | BRT-20B   |        |
|----|---|---|--------|
| 外観 |  |  |        |
| 定格 | 一次側電圧   | AC100V  | AC200V |
|    | 二次側電圧   | AC24V   |        |
|    | 定格二次電流  | 1.5A 36VA   |        |
|    | 無負荷二次電圧   | 30V以下   |        |
|    | 全負荷二次電圧   | 24±2.4V   |        |

# リモコンリレー



BR-12D



BR-22D

## ■手元開閉操作ができます。

ハンドルによる手元開閉操作が可能です。また、ハンドルにはON・OFFが表示されていますから、動作確認が容易に行なえます。



## ■端子は結線に便利な段違い構造です。

端子の段違い構造により、配線を逃す必要がありません。端子ねじは便利な線押え付Pなべねじです。

## 仕様

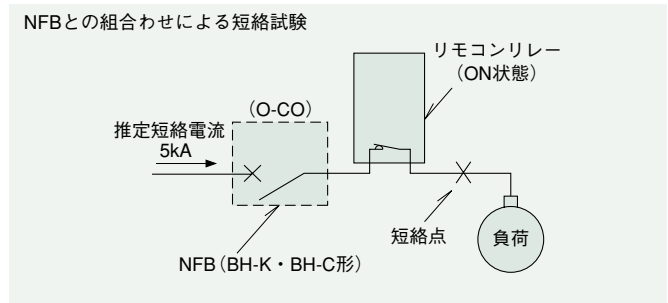
| 形名                | BR-12D                        | BR-22D              |
|-------------------|-------------------------------|---------------------|
| 定格電圧              | AC300V                        |                     |
| 定格電流              | 20A                           |                     |
| 極数                | 1                             | 2                   |
| 定格操作電圧            | AC24V (使用電圧範囲18~30V)          |                     |
| 操作電流(rms at 60Hz) | 350mA                         |                     |
| 短時間電流             | 5,000A (当社BH-K・BH-C形との組合せによる) |                     |
| 接続方式              | 主回路側                          | 線押え (M4線押え付Pなべねじ)   |
|                   | 操作回路側                         | 線押え (M3.5線押え付Pなべねじ) |
| 付属装置 (オプション)      | 補助スイッチ (AX)                   | ○ (1C)              |
|                   | 取付爪                           | ○                   |
| 別売部品              | IECレール取付具                     | ○                   |
|                   | 主回路用端子カバー                     | ○                   |
|                   | 操作回路用端子カバー                    | ○                   |
|                   | 操作端子用渡り導帯                     | ○                   |
| 質量                | 180g                          |                     |
| 適用規格              | 電気用品安全法, JIS C 8360           |                     |

## ■NFBとの組合せによる

### 短絡協調性能5kA!

リモコンリレーは分岐NFB (BH-K・BH-C形) と組合せて使用しますが、下図の状態では短絡事故が発生するとリモコンリレーの主回路接点にも短絡電流が流れます。

このような事故を想定して、BH-K・BH-C形との組合せによる短絡試験 (5kA O-CO) を行ない、遠隔による開閉機能を確認しています。但し、短絡事故後は製品を交換ください。



## 性能

| 項目           | 条件                           | 性能                     |
|--------------|------------------------------|------------------------|
| 開閉寿命 (電氣的寿命) | 抵抗負荷 (pf-1) : 20A 300V       | 30,000回以上              |
|              | 誘導負荷 (pf-0.7~0.8) : 20A 300V |                        |
|              | 白熱電球負荷 : 20A 100V            |                        |
|              | 蛍光灯負荷 : 20A 265V             |                        |
|              | 水銀灯負荷 : 20A 200V             |                        |
| 絶縁抵抗         | 主回路側端子相互間 (OFF状態および2P異極間)    | 100MΩ以上                |
|              | 主回路側端子と操作側端子間                | (500V絶縁抵抗計)            |
| 耐電圧          | 主回路側端子相互間 (OFF状態および2P異極間)    | AC1,500V×1分間           |
| 耐衝撃性能        | —                            | 150m/s <sup>2</sup> 以上 |
| 耐振動性能        | 全振幅1.2~4mm 振動数1,800~1,000Hz  | 20m/s <sup>2</sup> 以上  |
| 温度上昇         | 開閉試験前後接触部                    | 65K以下 (熱電対法)           |

## 付属装置 (補助スイッチ)

リレーのON・OFF状態を外部に引き出す補助接点付が製作できます。

### ●補助スイッチ (AX) の動作

| リレーの状態 | 接点の状態                             |
|--------|-----------------------------------|
| ON     | <br>AXa (開)<br>AXb (閉)<br>AXc (閉) |
| OFF    | <br>AXa (開)<br>AXb (開)<br>AXc (閉) |

### ●補助スイッチ (AX) の定格

| AC   |              | DC   |              |
|------|--------------|------|--------------|
| 電圧 V | 電流 A<br>抵抗負荷 | 電圧 V | 電流 A<br>抵抗負荷 |
| 125  | 1            | 30   | 1            |



## ご使用時の注意事項

### 同時操作

1個のリモコンスイッチで複数個のリレーを同時に操作すると、入力電流が同時に流れるため、操作回路の容量から同時操作の台数が下表のように制限されます。

#### ●1コのスイッチで同時操作可能なリモコンリレー台数

| 操作機器     | 操作回路電圧<br>形名 | AC24V  |        |
|----------|--------------|--------|--------|
|          |              | BR-12D | BR-22D |
| リモコンスイッチ | AC24V        | 5      |        |

上表以上の同時操作をする場合は順次投入方法を採用ください。

### 多個所操作

リモコンスイッチのLEDは、リモコンリレーの状態を表示するため常に点灯しています。この回路はリモコンリレーの内部を経由して電流が流れていますので、あまりにリモコンスイッチの数が多いと誤動作のおそれがあります。

リモコンスイッチの取付個数は下表のように制限されます。

#### 多個所操作のスイッチの最大取付個数

| 操作機器 | 操作回路電圧 | AC24V    |
|------|--------|----------|
|      |        | リモコンスイッチ |




### 接続可能数

**リモコントランス1台当り** のリモコンスイッチの接続可能数はつぎの算式のとおりです。

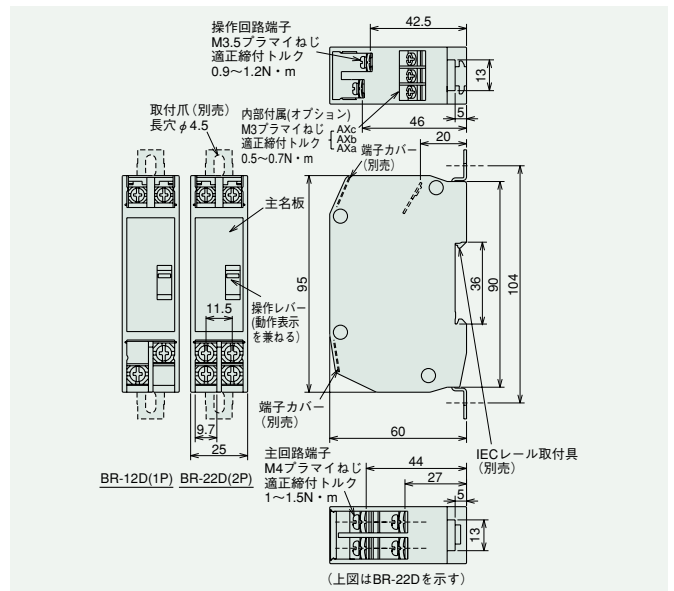
| リモコントランス<br>2次側の定格電流 | リモコンリレーの操作電流<br>(注)                   | + | リモコン<br>スイッチ<br>の消費電流                                     | × | リモコン<br>スイッチ<br>の接続数 |
|----------------------|---------------------------------------|---|---|---|----------------------|
| 1500mA               | 1極・2極品 250mA<br>(1極品2台同時操作時<br>500mA) |   | 1回路 3mA<br>6回路 18mA<br>9回路 27mA<br>12回路 36mA<br>18回路 54mA |   |                      |

注. リモコンリレーの操作電流は、操作時のみ流れ、常時は流れませんので、接続可能数は実使用における熱的等価電流(表中電流値)により算出してください。また、同時操作しない他のリモコンリレーの操作電流は考慮する必要はありません。

### 端子仕様と最大接続電線

|          | 端子ねじ<br>呼び径 | 接続可能電線                                 | 適正締付トルク    | 適合圧着端子   |
|----------|-------------|--|------------|--|
| 主回路端子    | M4          | φ1.6~φ2.0mm<br>2~5.5mm <sup>2</sup>    | 1~1.5N・m   |  φ4以上   |
| 操作回路端子   | M3.5        | φ0.8~φ1.6mm<br>0.5~2.0mm <sup>2</sup>  | 0.9~1.2N・m |  φ3.5以上 |
| 補助スイッチ端子 | M3          | φ0.8~φ1.4mm<br>0.5~1.25mm <sup>2</sup> | 0.5~0.7N・m |         |

## 外形寸法図



## 別売部品

### 端子カバー

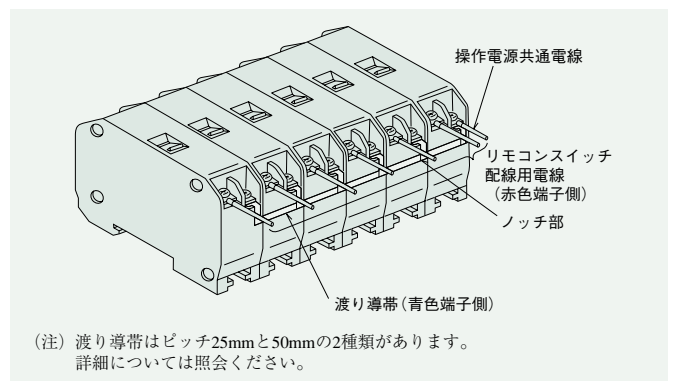
主回路用と操作回路用があります。ワンタッチで取付けできます。

### IECレール取付具

リモコンリレーにワンタッチで取付けできます。

### 操作端子用渡り導帯

リモコントランスとリモコンリレーの操作端子(青色端子)を接続する時、渡り導帯を使用すればリモコンリレー間の渡り線は不要です。渡り導帯は6回路用として製作しています。ノッチ部を切って、2~5回路用としても使用できます。



# ライティングリレー



BR-121D



BR-221D

## ■手元開閉操作ができます。

ハンドルによる手元開閉操作が可能です。また、ハンドルにはON・OFFが表示されていますから、動作確認が容易に行なえます。



## ■商用電源AC100Vダイレクトで制御できます。

リモコントランスが不要となり盤の小形化、配線作業の省力化による省スペース・省コストを提供いたします。

## ■端子は結線に便利な段違い構造です。

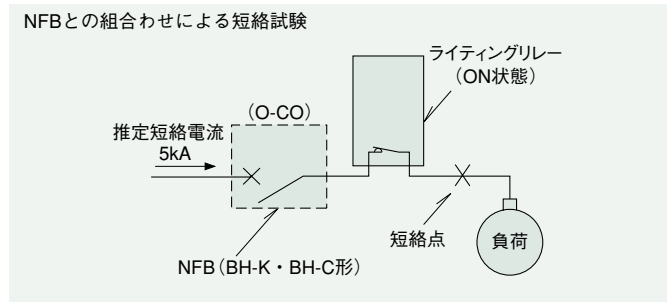
端子の段違い構造により、配線を逃す必要がありません。端子ねじは便利な線押え付Pなべねじです。

## ■NFBとの組み合わせによる

### 短絡協調性能5kA！

ライティングリレーは分岐NFB（BH-K・BH-C形）と組合わせて使用しますが、下図の状態で短絡事故が発生するとライティングリレーの主回路接点にも短絡電流が流れます。

このような事故を想定して、BH-K・BH-C形との組み合わせによる短絡試験（5kA O-CO）を行ない、遠隔による開閉機能を確認しています。但し、短絡事故後は製品を交換ください。



## 仕様

| 形名               | BR-121D                      | BR-221D            |
|------------------|------------------------------|--------------------|
| 定格電圧             | AC300V                       |                    |
| 定格電流             | 20A                          |                    |
| 極数               | 1                            | 2                  |
| 定格操作電圧           | AC100V（使用電圧範囲85～120V）        |                    |
| 操作電流(ms at 60Hz) | 180mA                        |                    |
| 短時間電流            | 5,000A（当社BH-K・BH-C形との組合せによる） |                    |
| 接続方式             | 主回路側                         | 線押え（M4線押え付Pなべねじ）   |
|                  | 操作回路側                        | 線押え（M3.5線押え付Pなべねじ） |
| 別売部品             | 取付爪                          | ○                  |
|                  | IECレール取付具                    | ○                  |
|                  | 主回路用端子カバー                    | ○                  |
|                  | 操作回路用端子カバー                   | ○                  |
|                  | 操作端子用渡り導帯                    | ○                  |
| 質量               | 180g                         |                    |
| 適用規格             | 電気用品安全法                      |                    |

## 性能

| 項目              | 条件                           | 性能                     |
|-----------------|------------------------------|------------------------|
| 開閉寿命<br>(電氣的寿命) | 抵抗負荷 (pf-1) : 20A 300V       | 30,000回以上              |
|                 | 誘導負荷 (pf-0.7~0.8) : 20A 300V |                        |
|                 | 白熱電球負荷 : 20A 100V            |                        |
|                 | 蛍光灯負荷 : 20A 265V             |                        |
|                 | 水銀灯負荷 : 20A 200V             |                        |
| 絶縁抵抗            | 主回路側端子相互間 (OFF状態および2P異極間)    | 100MΩ以上<br>(500V絶縁抵抗計) |
|                 | 主回路側端子と操作側端子間                |                        |
| 耐電圧             | 主回路側端子相互間 (OFF状態および2P異極間)    | AC1,500V×1分間           |
|                 | 主回路側端子と操作側端子間                |                        |
| 耐衝撃性能           | —                            | 150m/s <sup>2</sup> 以上 |
| 耐振動性能           | 全振幅1.2~4mm 振動数1,800~1,000Hz  | 20m/s <sup>2</sup> 以上  |
| 温度上昇            | 開閉試験前後接触部                    | 65K以下 (熱電対法)           |

ご使用時の注意事項

■同時操作

1個のリモコンスイッチで複数個のリレーを同時に操作すると、入力電流が同時に流れるため、操作回路の容量から同時操作の台数が下表のように制限されます。

●1コのスイッチで同時操作可能なライティングリレー台数

| 操作機器     | 操作回路電圧<br>形名 | AC100V  |         |
|----------|--------------|---------|---------|
|          |              | BR-121D | BR-221D |
| リモコンスイッチ | AC100V       | 16      |         |

上表以上の同時操作をする場合は順次投入方法を採用ください。

■多個所操作



リモコンスイッチのLEDは、ライティングリレーの状態を表示するため常に点灯しています。この回路はライティングリレーの内部を経由して電流が流れていますので、あまりにリモコンスイッチの数が多いと誤動作のおそれがあります。

リモコンスイッチの取付個数は下表のように制限されます。

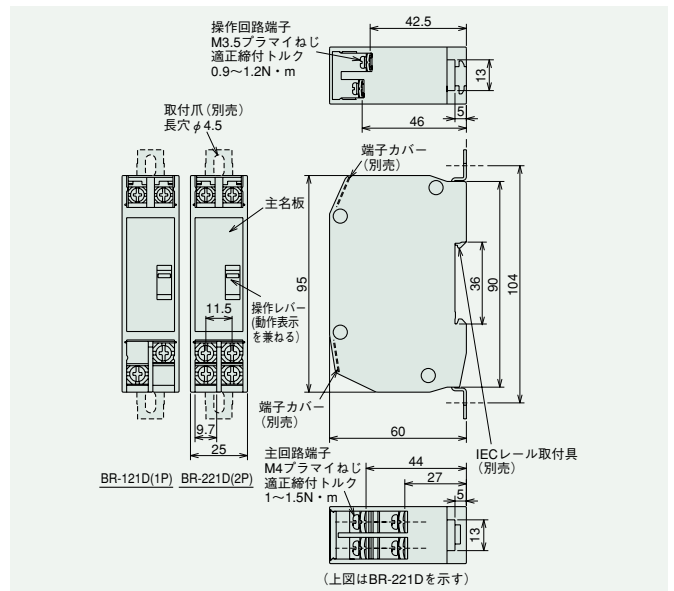
多個所操作のスイッチの最大取付個数

| 操作機器 | 操作回路電圧 | AC100V   |
|------|--------|----------|
|      |        | リモコンスイッチ |

■端子仕様と最大接続電線

|        | 端子ねじ呼び径 | 接続可能電線                                | 適正締付トルク    | 適合圧着端子  |
|--------|---------|---------------------------------------|------------|---|
| 主回路端子  | M4      | φ1.6~φ2.0mm<br>2~5.5mm <sup>2</sup>   | 1~1.5N・m   |  |
| 操作回路端子 | M3.5    | φ0.8~φ1.6mm<br>0.5~2.0mm <sup>2</sup> | 0.9~1.2N・m |  |

外形寸法図



別売部品

■端子カバー

主回路用と操作回路用があります。ワンタッチで取付けできます。

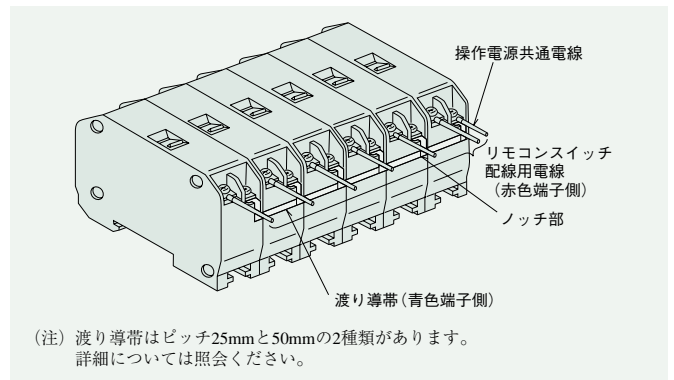
■IECレール取付具

ライティングリレーにワンタッチで取付けできます。

■操作端子用渡り導帯

操作回路用ブレーカ (BH-K・BH-C形) とライティングリレーの操作端子 (青色端子) を接続する時、渡り導帯を使用すればライティングリレー間の渡り線は不要です。

渡り導帯は6回路用として製作しています。ノッチ部を切って、2~5回路用としても使用できます。



# リモコンブレーカ



1P

2P

## 仕様

|                       |   |               |             |
|-----------------------|---|---------------|-------------|
| 形名                    | BC-K03B                                     |               |             |
| 極数                    | 1   | 2             |             |
| 定格絶縁電圧 (AC V)         | 265   |               |             |
| 定格遮断容量 (kA)           | AC240V                                      | 2.5           | 2.5         |
|                       | AC100/200V                                  | —             | 5           |
|                       | AC100V                                      | 5             | —           |
| 定格電流 (A)              | 15, 20, 30                                  |               |             |
| 機械的開閉性能               |   | 25万回          |             |
| 電氣的開閉性能 (開閉頻度 毎分6回以下) |   | 10万回 (pf=0.8) |             |
| 操作電流 (rms at 60Hz)    | 定格操作電圧 (使用電圧範囲) (AC V)                      | 200 (170~240) | —           |
|                       |   | 100 (85~120)  | 170mA       |
|                       |   | 24 (18~30)    | 180mA 340mA |
| 付属装置 (オプション)          | 警報スイッチ (AL)                                 | —             | ○           |
|                       | 補助スイッチ (AX)                                 | —             | ○           |
| 適用規格                  | 電気用品安全法, JIS C 8201-2-1 Ann2                |               |             |
| 開閉機構                  | ハンドルによる手動ON・OFF<br>・リセット, 制御回路による遠隔操作ON・OFF |               |             |
| 別売部品                  | 取付爪   |               |             |
| 質量                    | 220g  | 440g          |             |

## ■協約寸法に2つの機能を集約しました。



従来の協約形NFB (BH-K・BH-C形) とリモコンリレー (BR-D形) の組合わせに対して1/2のスペースで回路保護機能と遠隔制御機能の両方を実現しました。盤の小型化・標準化・配線作業の省力化による、省スペース・省コストを提供いたします。

## ■3φ4W AC240V回路に適用できます。

AC240Vの定格使用電圧を持っていますので、需要の増えている3φ4W回路に適用できます。

## ■信頼性を追求したメカニズム

### ●遠隔開閉

有極電磁石の駆動で開閉機構を操作し接点を開閉します。動作後は永久磁石の吸着力により、ON・OFF状態を保持します。

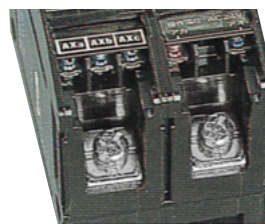
### ●手元開閉

ハンドルにより手元開閉操作が可能で、動作後は、永久磁石の吸着力により、ON・OFF状態を保持します。

## 付属装置 (警報スイッチ・補助スイッチ)

警報スイッチによるトリップ信号, 補助スイッチによるON・OFF信号のいずれかを取り出すことができ、回路の状態監視が容易にできます。

|                 |             |                               |
|-----------------|-------------|-------------------------------|
| <b>AL警報スイッチ</b> |             | ブレーカのトリップ状態を電氣的に表示するスイッチです。   |
| ブレーカの状態         | ALスイッチの接続状態 |                               |
| OFFまたはON        |             | ALa (開)<br>ALb (閉)<br>ALc     |
| トリップ            |             | ALa (開)<br>ALb (開)<br>ALc     |
| <b>AX補助スイッチ</b> |             | ブレーカのON・OFF状態を電氣的に表示するスイッチです。 |
| ブレーカの状態         | AXスイッチの接続状態 |                               |
| OFFまたはトリップ      |             | AXa (開)<br>AXb (閉)<br>AXc     |
| ON              |             | AXa (閉)<br>AXb (開)<br>AXc     |



## 警報スイッチ (AL), 補助スイッチ (AX) の定格

| 電圧 V | AC 電流 A |      | 電圧 V | DC 電流 A |      |
|------|---------|------|------|---------|------|
|      | 抵抗負荷    | 誘導負荷 |      | 抵抗負荷    | 誘導負荷 |
| 250  | 2       | 2    | 125  | 0.2     | 0.2  |
| 125  | 2       | 2    | 30   | 2       | 2    |

60V, 0.6A以上でご使用ください。但し, 5~60V, 0.05~0.6Aの範囲は, 3VA以上の入力で使用できます。これ以下の微小電圧・電流領域における使用についてはご照会ください。



ご使用上の注意事項

■同時操作

1個のリモコンスイッチで複数個のリモコンブレーカを同時に操作すると、入力電流が同時に流れるため、操作回路の容量から同時操作の台数が下表のように制限されます。

●1コのスイッチで同時操作可能なリモコンブレーカ台数

| 操作機器     | 操作回路電圧<br>ブレーカ極数 | AC24V |    | AC100V |    | AC200V |
|----------|------------------|-------|----|--------|----|--------|
|          |                  | 1P    | 2P | 1P     | 2P | 2P     |
| リモコンスイッチ | AC24V            | 3     | 1  | —      | —  | —      |
|          | AC100V           | —     | —  | 16     | 8  | —      |
|          | AC200V           | —     | —  | —      | —  | 17     |

AC24V操作時において上表以上の同時操作をする場合は順次投入方法を採用ください。

■多個所操作

リモコンスイッチのLEDは、リモコンブレーカの状態を表示するために常に点灯しています。この回路はリモコンブレーカの内部を経由して電流が流れていますので、あまりにリモコンスイッチの数が多いと誤動作のおそれがあります。

●多個所操作のスイッチの最大取付個数

| 操作機器     | 操作回路電圧 | AC24V    | AC100V | AC200V |
|----------|--------|----------|--------|--------|
|          |        | リモコンスイッチ | 6      | —      |
| リモコンスイッチ | AC100V | —        | 4      | —      |
|          | AC200V | —        | —      | 4      |

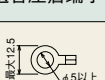

■接続可能数

リモコントランス1台当り のリモコンスイッチの接続可能数はつぎの算式のとおりです。

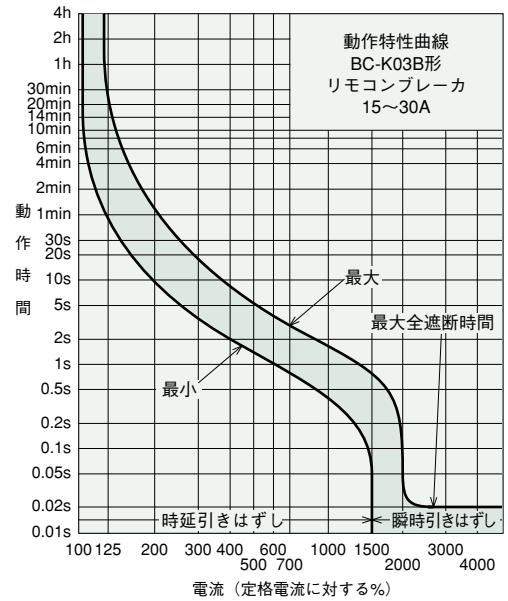
|                          |   |   |   |   |   |                      |
|--------------------------|---|---|---|---|---|----------------------|
| リモコントランス<br>2次側の定格<br>電流 | ≥ | リモコンブレーカの操作電流<br>(注)                            | + | リモコン<br>スイッチ<br>の消費電流                                     | × | リモコン<br>スイッチ<br>の接続数 |
| 1500mA                   |   | 1極品 430mA<br>(1極品2台同時操作時)<br>860mA<br>2極品 810mA |   | 1回路 3mA<br>6回路 18mA<br>9回路 27mA<br>12回路 36mA<br>18回路 54mA |   |                      |

注. リモコンブレーカの操作電流は、操作時のみ流れ、常時は流れていませんので、接続可能数は実使用における熱的等価電流(表中電流値)により算出してください。また、同時操作しない他のリモコンブレーカの操作電流は考慮する必要はありません。

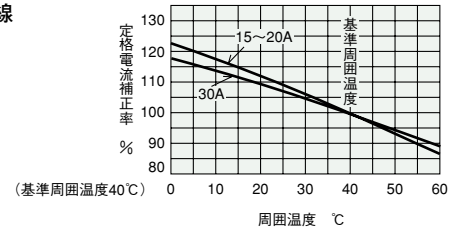
■端子仕様と最大接続電線

|                           | 端子ねじ<br>呼び径 | 接続可能電線                                 | 適正締付トルク    | 適合圧着端子  |
|---------------------------|-------------|--|------------|---|
| 主回路端子                     | M5          | φ1.6~φ2.6mm<br>2~14mm <sup>2</sup>     | 2~3N・m     |  |
| 操作端子及び<br>警報、補助ス<br>イッチ端子 | M3          | φ0.8~φ1.4mm<br>0.5~1.25mm <sup>2</sup> | 0.5~0.7N・m |  |

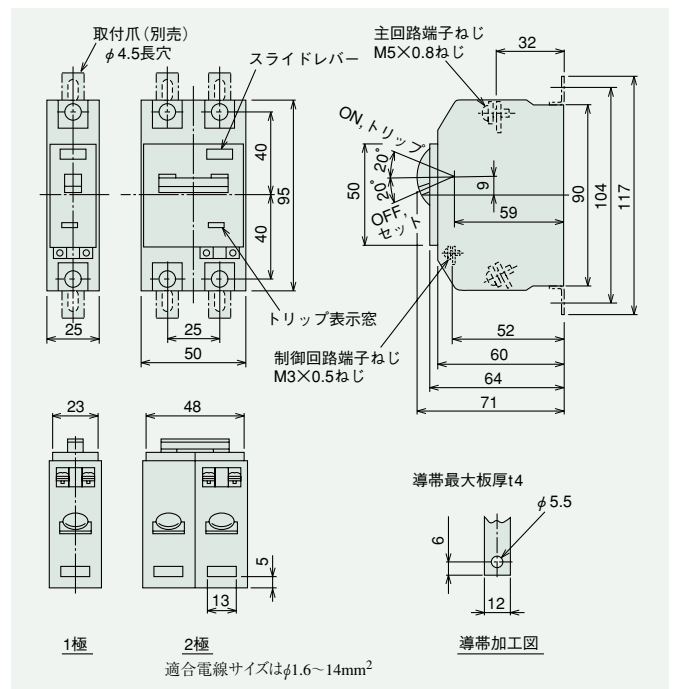
動作特性



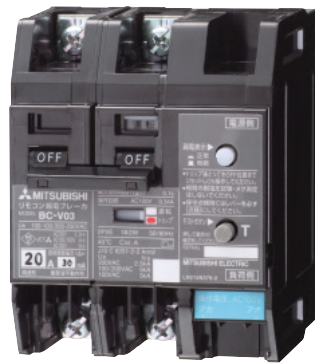
●温度補正曲線



外形寸法図



# リモコン漏電ブレーカ



## ■機能は1台三役

電路保護と遠隔操作に漏電保護を備えた1台三役です。

## ■外形はJIS協約寸法。遮断容量もBHK・BH-C形と同一

JIS協約寸法とモジュール化しており、各種分電盤用機器と組合わせてご使用いただく事で、盤の小形化・標準化、配線作業の省力化による省スペース、省コストを提供いたします。

## ■長寿命

機械的開閉寿命25万回、電氣的開閉寿命10万回とリモコンブレーカ同様長寿命です。

## ■低消費電力の省エネタイプ

ON状態、OFF状態では電気入力が必要としない瞬時励磁方式の省エネ操作です。

## ■多箇所操作・集中遠隔操作も可能

多箇所操作（同一負荷を複数の場所から開閉する）、集中遠隔操作（多数の電灯分電盤を設置場所から離れた場所で集中操作する）ができるので幅広い照明制御が可能です。

## 仕様

|                       |  |               |
|-----------------------|--|---------------|
| 形名                    | BC-V03                                 |               |
| 極数                    | 2                                      |               |
| 定格使用電圧 (AC V)         | 100-200両用                              |               |
| 定格遮断容量 (kA)           | AC200V                                 | 2.5           |
|                       | AC100/200V                             | 5             |
|                       | AC100V                                 | 5             |
| 定格電流 (A)              | 15, 20, 30                             |               |
| 定格感度電流 (mA)           | 15, 30                                 |               |
| 動作時間 (s)              | 0.1以内                                  |               |
| 機械的開閉性能               | 25万回                                   |               |
| 電氣的開閉性能 (開閉頻度 毎分6回以下) | 10万回 (pf=0.8)                          |               |
| 操作電流 (rms at 60Hz)    | 定格操作電圧 (使用電圧範囲) (AC V)                 | 200 (170~240) |
|                       |  | 100 (85~120)  |
|                       |  | 24 (18~30)    |
| 付属装置 (オプション)          | 警報スイッチ (AL)                            | ○             |
|                       | 補助スイッチ (AX)                            | ○             |
| 適用規格                  | 電気用品安全法, JIS C 8201-2-2 Ann2           |               |
| 開閉機構                  | ハンドルによる手動ON・OFF・リセット、制御回路による遠隔操作ON・OFF |               |
| 別売部品                  | 取付爪                                    |               |
| 質量                    | 570g                                   |               |

## 付属装置 (警報スイッチ・補助スイッチ)

警報スイッチによるトリップ信号、補助スイッチによるON・OFF信号のいずれかを取り出すことができ、電路の状態監視が容易にできます。

| AL警報スイッチ       |                               | ブレーカのトリップ状態を電氣的に表示するスイッチです。   |
|----------------|-------------------------------|-------------------------------|
| ブレーカの状態        | ALスイッチの接続状態                   |                               |
| <br>OFFまたはON   | <br>ALa (開)<br>ALb (閉)<br>ALc |                               |
| <br>トリップ       | <br>ALa (閉)<br>ALb (開)<br>ALc |                               |
| AX補助スイッチ       |                               | ブレーカのON・OFF状態を電氣的に表示するスイッチです。 |
| ブレーカの状態        | AXスイッチの接続状態                   |                               |
| <br>OFFまたはトリップ | <br>AXa (開)<br>AXb (閉)<br>AXc |                               |
| <br>ON         | <br>AXa (閉)<br>AXb (開)<br>AXc |                               |



## 警報スイッチ (AL), 補助スイッチ (AX) の定格

| 電圧 V | AC 電流 A |      | 電圧 V | DC 電流 A |      |
|------|---------|------|------|---------|------|
|      | 抵抗負荷    | 誘導負荷 |      | 抵抗負荷    | 誘導負荷 |
| 250  | 2       | 2    | 125  | 0.2     | 0.2  |
| 125  | 2       | 2    | 30   | 2       | 2    |

60V, 0.6A以上でご使用ください。但し、5~60V, 0.05~0.6Aの範囲は、3VA以上の入力で使用できます。これ以下の微小電圧・電流領域における使用についてはご照会ください。

ご使用上の注意事項

■同時操作

1個のリモコンスイッチで複数個のリモコン漏電ブレーカを同時に操作すると、入力電流が同時に流れるため、操作回路の容量から同時操作の台数が下表のように制限されます。

●1コのスイッチで同時操作可能なリモコン漏電ブレーカ台数

| 操作回路電圧   |        | AC24V | AC100V | AC200V |
|----------|--------|-------|--------|--------|
| リモコンスイッチ | AC24V  | 1     | —      | —      |
|          | AC100V | —     | 8      | —      |
|          | AC200V | —     | —      | 17     |

AC24V操作時において上表以上の同時操作をする場合は順次投入方法を採用ください。

■多個所操作

リモコンスイッチのLEDは、リモコン漏電ブレーカの状態を表示するため常に点灯しています。この回路はリモコン漏電ブレーカの内部を経由して電流が流れていますので、あまりにリモコンスイッチの数が多いと誤動作のおそれがあります。

●多個所操作のスイッチの最大取付個数

| 操作回路電圧   |        | AC24V | AC100V | AC200V |
|----------|--------|-------|--------|--------|
| リモコンスイッチ | AC24V  | 6     | —      | —      |
|          | AC100V | —     | 4      | —      |
|          | AC200V | —     | —      | 4      |

■接続可能数

リモコントランス1台当り のリモコンスイッチの接続可能数はつぎの算式のとおりです。

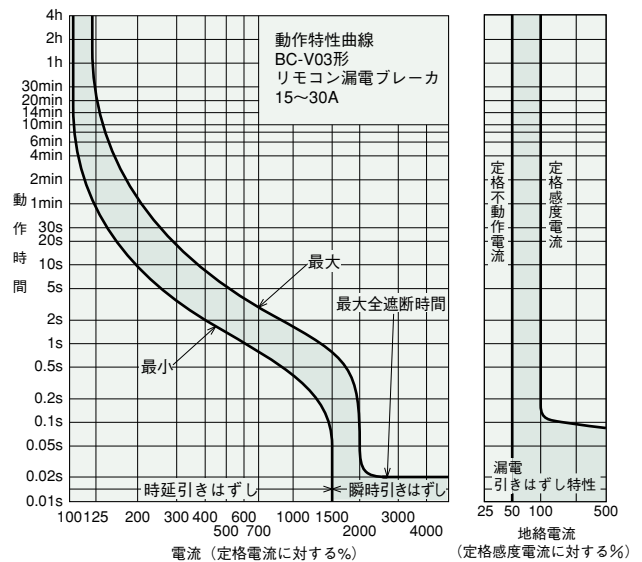
|                      |   |                            |   |   |   |                      |
|----------------------|---|----------------------------|---|---|---|----------------------|
| リモコントランス<br>2次側の定格電流 | ≥ | リモコン漏電ブレーカの<br>操作電流<br>(注) | + | リモコン<br>スイッチ<br>の消費電流                                     | × | リモコン<br>スイッチ<br>の接続数 |
| 1500mA               |   | 810mA                      |   | 1回路 3mA<br>6回路 18mA<br>9回路 27mA<br>12回路 36mA<br>18回路 54mA |   |                      |

注. リモコン漏電ブレーカの操作電流は、操作時のみ流れ、常時は流れていませんので、接続可能数は実使用における熱的等価電流(表中電流値)により算出してください。また、同時操作しない他のリモコン漏電ブレーカの操作電流は考慮する必要はありません。

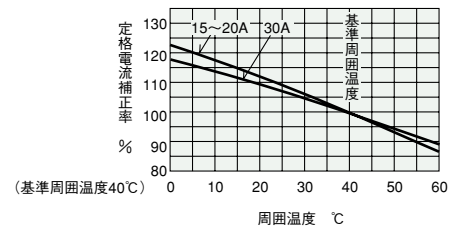
■端子仕様と最大接続電線

|                           | 端子ねじ<br>呼び径 | 接続可能電線                                 | 適正締付トルク    | 適合圧着端子 |
|---------------------------|-------------|--|------------|--------|
| 主回路端子                     | M5          | φ1.6~φ2.6mm<br>2~14mm <sup>2</sup>     | 2~3N・m     |        |
| 操作端子及び<br>警報、補助ス<br>イッチ端子 | M3          | φ0.8~φ1.4mm<br>0.5~1.25mm <sup>2</sup> | 0.5~0.7N・m |        |

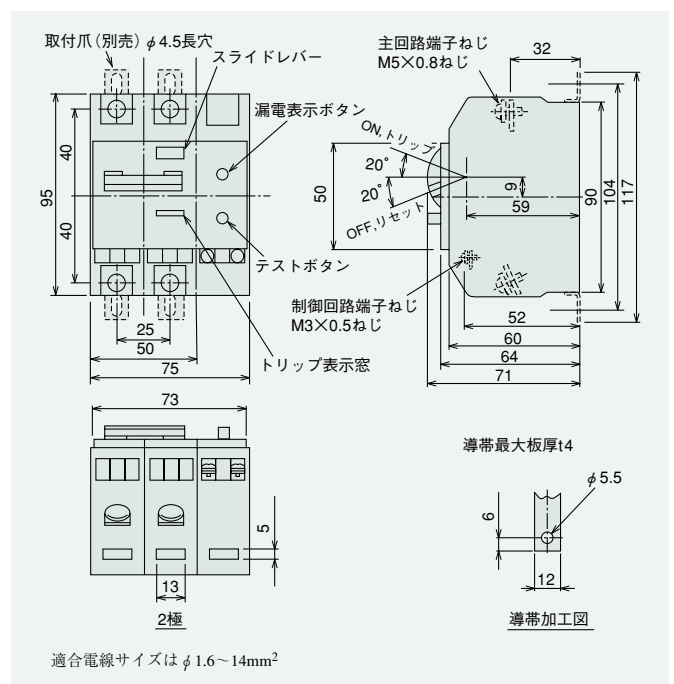
動作特性



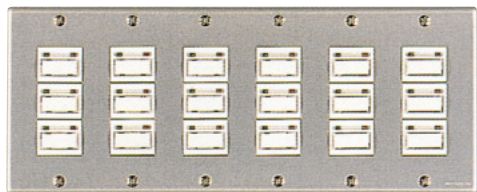
●温度補正曲線



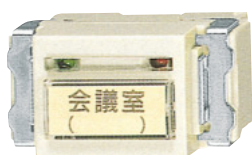
外形寸法図



# リモコンスイッチ



BRS-18R



BRS-01R

### ■2線でON・OFF表示付です。

- スイッチは全て2線により配線可能です。
- リモコンリレーまたはリモコンブレーカの動作状態（負荷の使用状態）が確認できるON・OFF表示ランプがついています。表示ランプは発光ダイオードにより明るく、省エネタイプです。

### ■100, 200Vも24Vと同一外形です。

### ■ワンショット制御により後押優先が可能です。

### ■同一の負荷を最大6個所から多個所操作できます。

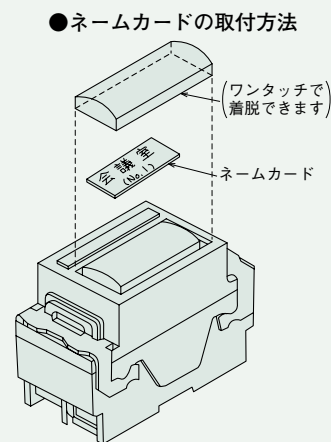
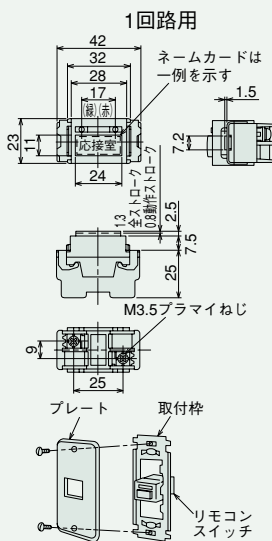
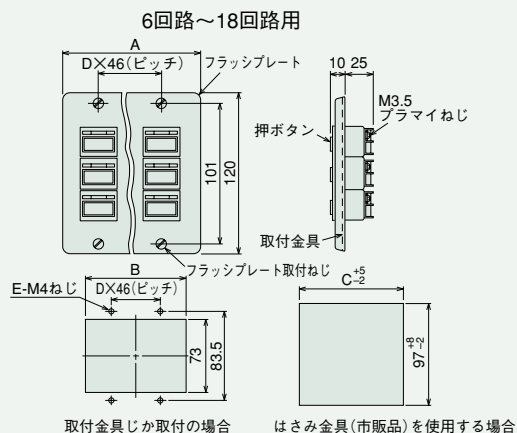
### ■1回路から18回路まで準備しています。

- フラッシュプレート付として6回路から18回路まで4種類準備しています。
  - 1回路用もあります。
- 1回路用をご使用の場合は、市販の取付枠・プレートと組合せてご利用ください。

## 仕様

| 品名           |        | リモコンスイッチ   |         |         |         |         | リモコンセレクトスイッチ |  |  |  |  |
|--------------|--------|--|---------|---------|---------|---------|--------------|--|--|--|--|
| 形名           |        | BRS-01R  | BRS-06R | BRS-09R | BRS-12R | BRS-18R |              |  |  |  |  |
| 回路数          |        | 1  | 6       | 9       | 12      | 18      |              |  |  |  |  |
| 定格電圧         |        | AC24V（使用電圧範囲18～30V）、AC100V（使用電圧範囲85～120V）、AC200V（使用電圧範囲170～240V） |         |         |         |         |              |  |  |  |  |
| 定格電流         |        | 3A（1回路当り）  |         |         |         |         |              |  |  |  |  |
| 消費電流         |        | 3mA（1回路当り）   |         |         |         |         |              |  |  |  |  |
| フラッシュプレートの有無 |        | 無  |         |         |         | 有       |              |  |  |  |  |
| 接続方式         |        | 線押え  |         |         |         |         |              |  |  |  |  |
| 質量           |        | 20g  | 210g    | 330g    | 440g    | 660g    |              |  |  |  |  |
| 標準付属品        | ネームカード | 10コに対し1枚   | 1枚      | 1枚      | 1枚      | 2枚      |              |  |  |  |  |
|              | 共通渡り導帯 | —  | ○       | ○       | ○       | ○       |              |  |  |  |  |
| 適用規格         |        | AC24V JIS C 8360（その他はJIS C 8360準拠）                               |         |         |         |         |              |  |  |  |  |

## 外形寸法図



| 形名               |   | BRS-06R         | BRS-09R         | BRS-12R         | BRS-18R |
|------------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|---------|
| 回路数              |   | 6               | 9               | 12              | 18      |
| 変<br>化<br>寸<br>法 | A | 116             | 162             | 208             | 300     |
|                  | B | 95              | 141             | 187             | 279     |
|                  | C | 99              | 145             | 191             | 283     |
|                  | D | 1               | 2               | 3               | 5       |
|                  | E | 4               | 6               | 8               | 12      |
| 適合スイッチボックス       |   | 2個用<br>(JIS規格品) | 3個用<br>(JIS規格品) | 4個用<br>(JIS規格品) | 6個用     |

スイッチボックスは市販品をご使用ください。

注) プレート、取付枠は市販品をご使用ください。

## リモコントランス



BRT-10B



BRT-20B

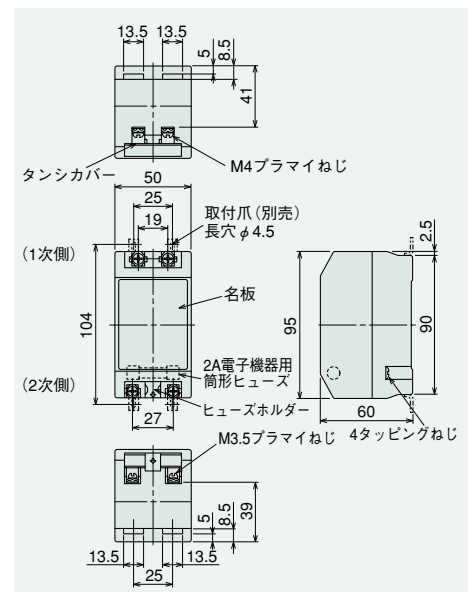
## 仕様

| 形名   |         | BRT-10B             | BRT-20B |
|------|---------|---------------------|---------|
| 定    | 一次側電圧   | AC100V              | AC200V  |
|      | 二次側電圧   | AC24V               |         |
| 格    | 定格二次電流  | 1.5A 36VA           |         |
|      | 無負荷二次電圧 | 30V以下               |         |
|      | 全負荷二次電圧 | 24±2.4V             |         |
|      | ヒューズ容量  | 2A                  |         |
| 質量   |         | 780g                |         |
| 適用規格 |         | 電気用品安全法, JIS C 8361 |         |

- 注) 1. BRT-10B形はAC110V, AC120V品も製作できます。  
BRT-20B形はAC220V, AC240V品も製作できます。  
2. 一次側供給電圧は、定格の110%を超えない範囲でご使用ください。

■協約形NFB（BH-K・BH-C形）と同一取付寸法です。

## 外形寸法図



## 取付と接続

### 取付

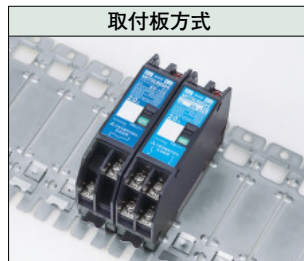
#### ●取付方式



取付爪（別売）をさし込み締付ける取付方式です。



協約形NFB用連結形取付爪を利用した取付方式です。（品名 BH-K連結爪）



協約形NFB用取付板を利用すれば多数のリモコン機器を容易に取付けできます。（品名 BH-K取付板）



IECレールへ取付ける方式です。リモコンリレー、ライティングリレーの場合、別売部品が必要です。（品名 BR用IEC取付具）

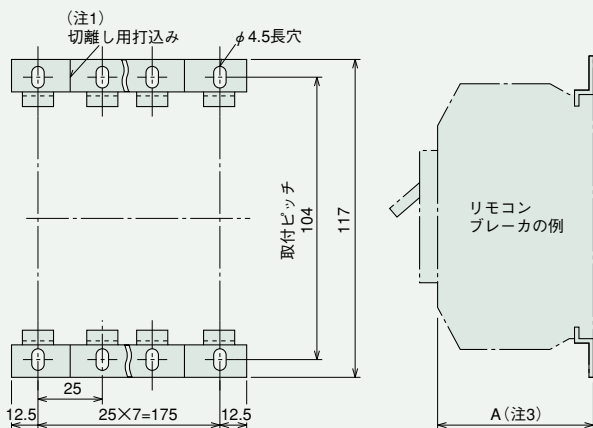
#### ●取付方式早見表

|            | 取付爪方式 | 連結形取付爪方式 | 取付板方式 | IECレール方式 |
|------------|-------|----------|-------|----------|
| リモコンブレーカ   | ○     | ○        | ○     | —        |
| リモコン漏電ブレーカ | ○     | ○        | ○     | —        |
| リモコンリレー    | ○     | ○        | ○     | ○        |
| ライティングリレー  | ○     | ○        | ○     | ○        |
| リモコントランス   | ○     | ○        | ○     | —        |

○標準取付方式（別売部品を利用して取付けることができます。）

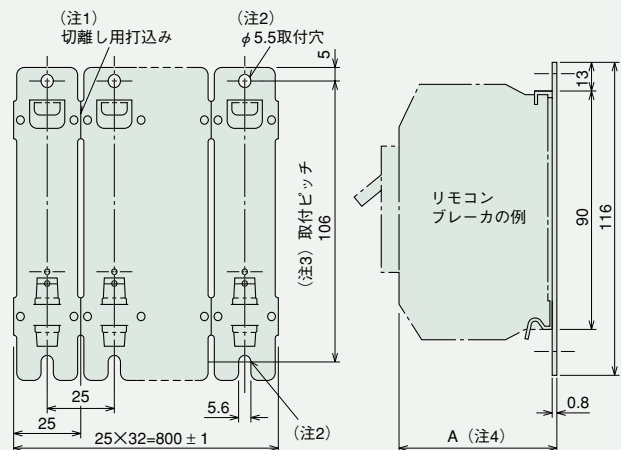
#### ●取付寸法図

##### ●連結形取付爪



- 注) 1. 取付爪には25mmピッチで切込みが入れてありますから機器の取付個数に合わせて切離しができます。（2～3度折り曲げてください。）  
 2. 取付爪の取付はM4×0.7ねじで4～5極ごとに締付けてください。  
 3. A寸法は機種により異なります。

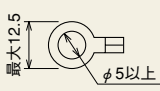
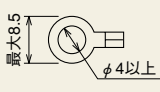
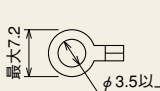

##### ●取付板



- 注) 1. 取付板には25mmピッチで切込みが入れてありますから機器の取付個数に合わせて切離しができます。（2～3度折り曲げてください。）  
 2. 取付板の取付けはM4×0.7ねじで4～5極ごとに締付けてください。  
 3. 取付穴ピッチ106mmと本体上部50mmの中心は一致しています。  
 4. A寸法は機種により異なります。

■接続

●端子仕様と最大接続可能電線

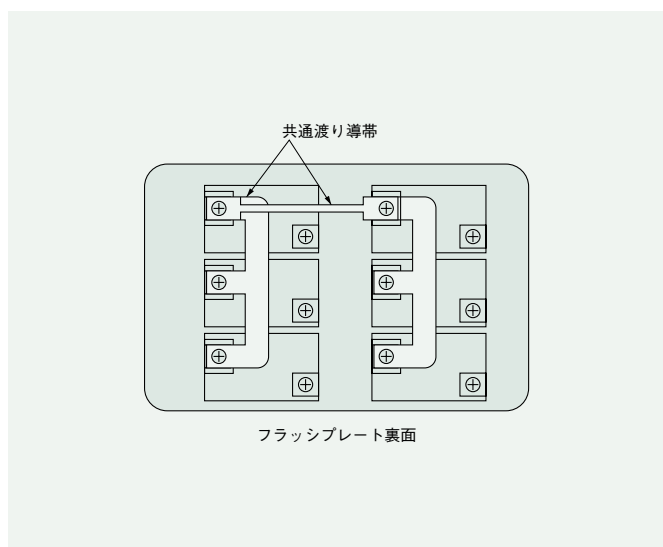
| 機種名   | 端子ねじ呼び径 | 適正締付トルク    | 適合圧着端子  |  |   |
|---|---------|------------|---|--|---|
|   |         |            | 形状  | 形番   | 適用電線範囲(参考)  |
| リモコンブレーカ(主回路側)<br>リモコン漏電ブレーカ(主回路側)  | M5      | 2~3N・m     |   | R-2-5<br>R-5.5-5<br>R-8-5<br>R-14-5                      | 1.04~2.63mm <sup>2</sup><br>2.63~6.64mm <sup>2</sup><br>6.64~10.52mm <sup>2</sup><br>10.52~16.78mm <sup>2</sup> |
| リモコンリレー(主回路側)<br>ライティングリレー(主回路側)<br>リモコントランス(1次側)                               | M4      | 1~1.5N・m   |   | R-2-4<br>JST-5.5-S4                                      | 1.04~2.63mm <sup>2</sup><br>2.63~6.64mm <sup>2</sup>  |
| リモコンリレー(操作回路側)<br>ライティングリレー(操作回路側)<br>リモコントランス(2次側)<br>リモコンスイッチ<br>リモコンパターンスイッチ | M3.5    | 0.9~1.2N・m |   | R-1.25-3.5<br>R-2-3.5                                    | 0.25~1.65mm <sup>2</sup><br>1.04~2.63mm <sup>2</sup>  |
| リモコンブレーカ(操作回路側)<br>リモコン漏電ブレーカ(操作回路側)  | M3      | 0.5~0.7N・m |  | JST-1.25-B3A<br>JST-V1.25-B3A<br>JST-2-N3A<br>JST-V2-N3A | 0.25~1.65mm <sup>2</sup><br>0.25~1.65mm <sup>2</sup><br>1.04~2.63mm <sup>2</sup><br>1.04~2.63mm <sup>2</sup>    |

- 注1) 電線を端子に直接接続する場合は、0.5mm<sup>2</sup>以上の電線をご使用ください。  
 2) 操作電圧100V、200Vについては必ず端子台(T.B)を設置し、操作電線φ1.6以上(電線管または線びに納める場合φ1.2以上)が接続できるようにしてください。  
 3) 圧着端子の記号説明 R……………JIS規格品  
                                   JST……………日本圧着端子製造(株)製品  
 4) リモコンブレーカ(操作回路側)、リモコン漏電ブレーカ(操作回路側)に、φ1.6または2mm<sup>2</sup>の操作電線を接続する場合は、圧着端子を使用し接続してください。

●渡り導体

リモコンセレクトスイッチ用共通渡り導帯(標準装備)

BRS-06R~18R形には共通渡り導帯を組込んでいますのでスイッチ間の渡り線の配線は不要です。



技術事項

■取付け・取扱い上のご注意

- リモコンブレーカ、リモコン漏電ブレーカ、リモコンリレー、ライティングリレーには、永久磁石が内蔵されていますので、金属粉が付着しないように、取扱いにご注意ください。
- 高温、多湿、ほこり、塩分、腐蝕性ガス、油煙、振動、衝撃など、異常な環境での使用は避けてください。

<標準使用条件>

使用周囲温度……-10℃～40℃

相対湿度……85%以下

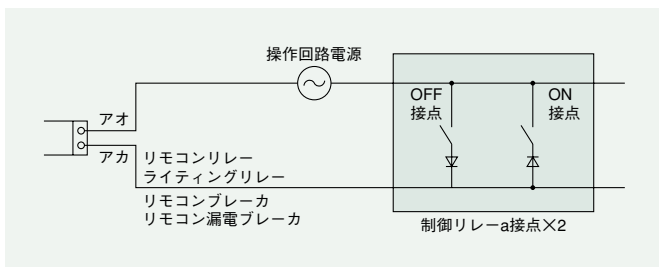
操作回路の使用電線と配線距離 (m)

|                | 定格<br>操作電圧 | 使用電線<br>極数×<br>同時操作台数 | 0.5mm <sup>2</sup><br>または<br>φ0.8mm | 0.75mm <sup>2</sup><br>または<br>φ1.0mm | 0.9mm <sup>2</sup><br>または<br>φ1.2mm | 1.25mm <sup>2</sup><br>または<br>φ1.4mm | 2mm <sup>2</sup><br>または<br>φ1.6mm |
|----------------|------------|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
|                |            |                       | リモコン<br>ブレーカ                        | AC24V                                | 1P×1                                | 90                                   | 135                               |
| リモコン漏電<br>ブレーカ | 1P×3       | 30                    | 45                                  |                                      | 50                                  | 75                                   | 120                               |
|                | 2P×1       | 45                    | 70                                  |                                      | 80                                  | 115                                  | 180                               |
| リモコン<br>リレー    | AC100V     | 1P×4                  | —                                   | 400                                  | 500                                 | 700                                  | 800                               |
|                |            | 2P×3                  | —                                   | 300                                  | 350                                 | 500                                  | 800                               |
|                |            | AC200V                | 2P×3                                | —                                    | 1200                                | 1400                                 | 2000                              |
| 1P×1           |            |                       | 150                                 | 230                                  | 270                                 | 380                                  | 500                               |
| ライティングリレー      | AC24V      | 1P×5                  | 30                                  | 45                                   | 55                                  | 75                                   | 120                               |
|                |            | 2P×1                  | 150                                 | 230                                  | 270                                 | 380                                  | 500                               |
|                |            | 2P×5                  | 30                                  | 45                                   | 55                                  | 75                                   | 120                               |
| ライティングリレー      |            | AC100V                | 1P×4, 2P×4                          | —                                    | 400                                 | 500                                  | 700                               |

注) リモコン漏電ブレーカは2Pのみです。

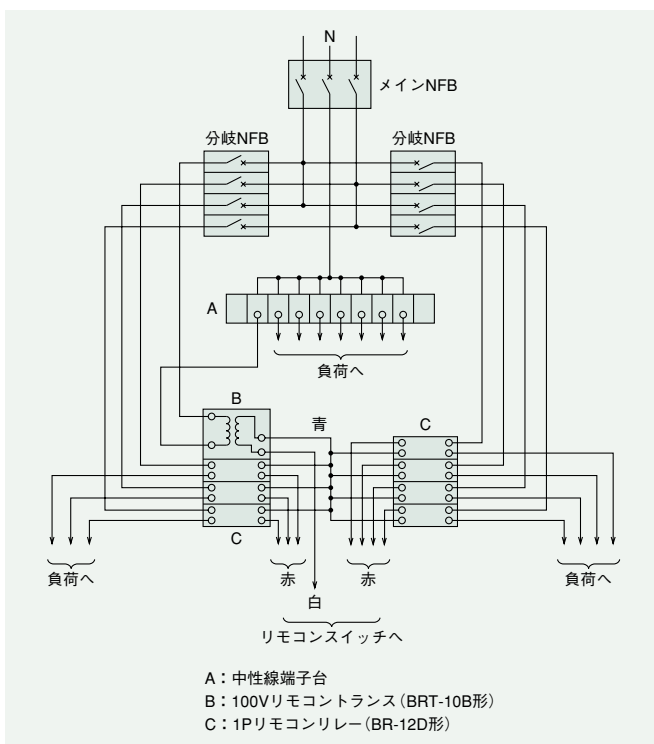
■リモコンスイッチの使用上のご注意

- 1回路用のスイッチを使って各種回路を組合わされる場合は、市販のプレート、取付板をご使用ください。
- リモコンスイッチ以外でリモコンブレーカ、リモコン漏電ブレーカ、リモコンリレー、ライティングリレーを操作することもできます。接点に下図の方向にダイオードを接続してください。
- ON・OFF接点を同時に閉路しないでください。
- 接点閉路時間は60ms以上にしてください。
- リモコンスイッチと併用される場合は、操作後、常時開路としてください。



■配線工事上のご注意


- 操作回路の結線時、圧着端子を絶縁キャップで覆うか、絶縁被覆付圧着端子をご使用ください。
- 端子ネジの締付けは確実に、適正締付トルクで締付けてください。
- 操作線が長い場合には、電圧降下により動作しないことがありますので、配線可能距離は下表をご参照ください。





## ■リモコンブレーカ、リモコン漏電ブレーカの保守点検のご注意



### 1. 作業前の注意

- 作業前には、必ずスライドレバーを「運転」から「点検」へスライドさせてください。
- ハンドルが「OFF」になっていてもスライドレバーが「運転」位置にあると、遠隔操作によりリモコンブレーカ、リモコン漏電ブレーカが「ON」になりますので危険です。事故防止のため必ずスライドレバーを「点検」側へスライドさせてください。
- スライドレバーが「点検」位置にあると、手元操作または遠隔操作で「ON」にしても、トリップ表示窓に「」のマークが表示され、主回路は切れた状態（強制トリップ）となっています。

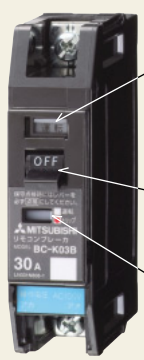


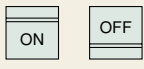







### 2. 点検作業中の注意

- スライドレバーを「点検」にセットすると主回路は切れた状態ですが、操作回路には電圧がかかっていますので、操作回路の電源も切ってから点検作業を行ってください。
- 操作回路は電子化されていますので、メガ・耐圧測定をすると回路が焼損します。メガ・耐圧測定は絶対にしないでください。
- リモコン漏電ブレーカについては左右極間のメガ・耐圧測定もしないでください。
- リモコン漏電ブレーカについてはテストボタンによる動作を確認してください。

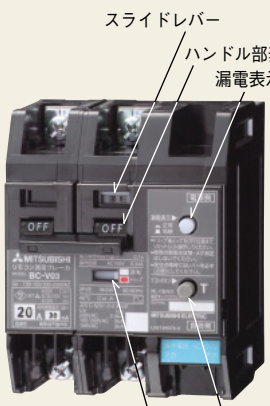


















### 3. 作業後の注意

- 作業後にはスライドレバーを「運転」位置にもどしてください。
- トリップ表示窓に「」のマークが表示されている状態では、手元操作、遠隔操作しても主回路は切れた状態です。
- スライドレバーを「運転」にしてハンドルを「OFF」(リセット) すると、トリップ表示窓「」のマークがかくれ機構がリセットされ、次の「ON」操作で主回路が入り、通電状態になります。

## ■リモコンブレーカの動作表示

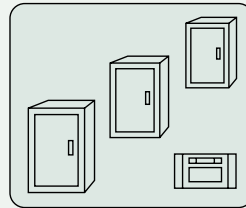
| <br>スライドレバー<br>ハンドル部表示<br>トリップ表示窓 | 通常時  | 点検時<br>(スライドレバーを「点検」にした場合)   |   | 過負荷・短絡事故時   |
|--|--|--|---|---|
|  | スライドレバー  |             | <br>(赤色表示) |   |
| ハンドル部表示  | <br>または |            |            |            |
| トリップ表示窓  |         | <br>(赤色表示) |            | <br>(赤色表示) |

## ■リモコン漏電ブレーカの動作表示

| <br>スライドレバー<br>ハンドル部表示<br>漏電表示ボタン<br>トリップ表示窓<br>テストボタン | 通常時  | 点検時<br>(スライドレバーを「点検」にした場合)   |   | 過負荷・短絡事故時   | 漏電事故時   |
|---|--|--|---|---|---|
|   | スライドレバー  |             | <br>(赤色表示) |   |            |
| ハンドル部表示   | <br>または |            |            |            |            |
| トリップ表示窓   |         | <br>(赤色表示) |            | <br>(赤色表示) | <br>(赤色表示) |
| 漏電表示ボタン   |         |            |            |            |            |

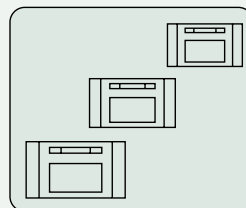
# 三菱のリモコン機器&照明制御システム機器

## 1 集中遠隔制御



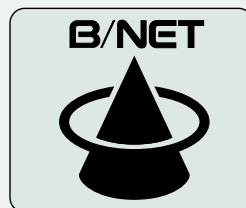
多数の電灯分電盤を設置場所から離れた場所で集中操作できます。またリモコンスイッチにON/OFFを表示しますので、消し忘れ防止にも役立ちます。

## 2 多箇所制御 19ページ



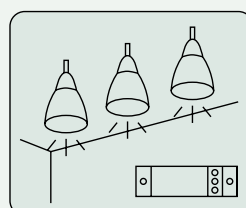
同一負荷を複数の場所から開閉することができます。各フロアと管理人室など、別々の場所から負荷の操作ができるため、管理がきわめて容易になります。

## 3 省配線システム制御 21ページ



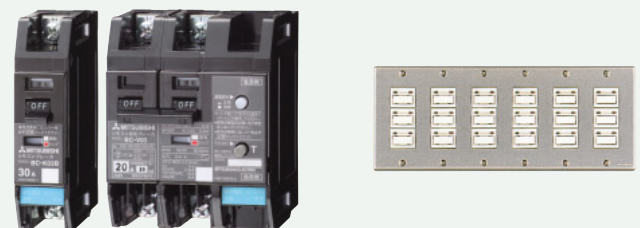
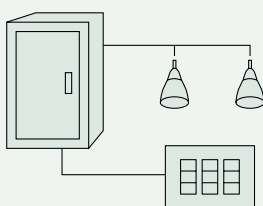
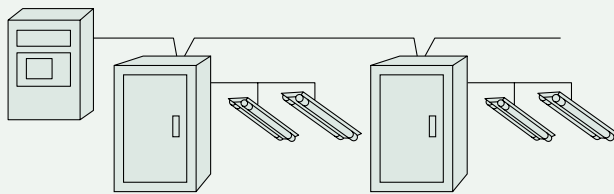
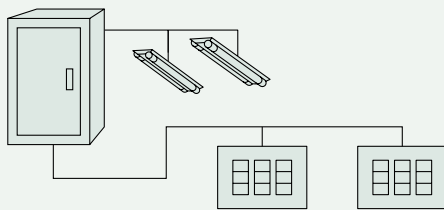
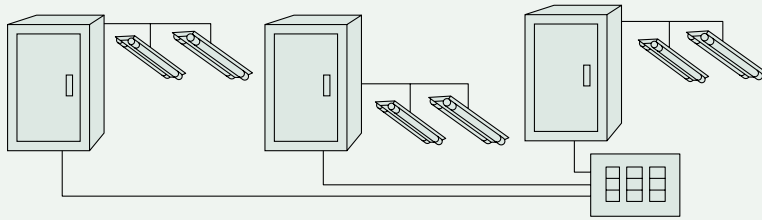
三菱配電制御ネットワーク<B/NET>を使用することにより、電気設備のシステム化に欠かせない、多重伝送による省配線システム制御が実現できます。

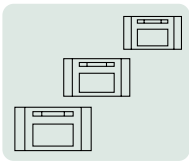
## 4 大容量照明制御



リモコンブレーカ・リモコン漏電ブレーカの30A定格品を使用することにより、水銀灯などHID負荷の大容量照明のコントロールが行なえます。

でこのようなことが可能となります。

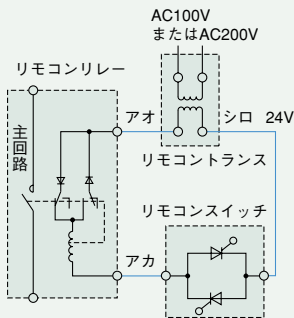




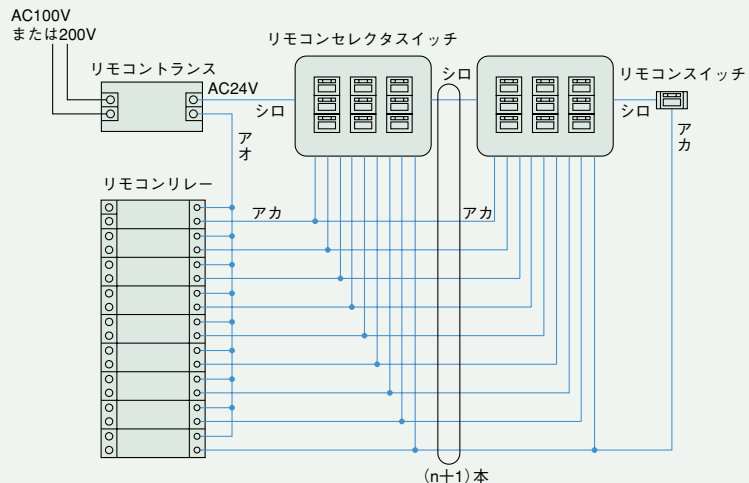
## 多個所制御

### ■多個所操作 24V配線（2線式）の場合 （リモコンリレーの配線例）

●基本回路図

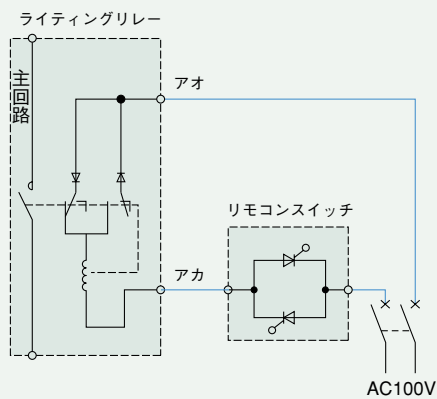


●組合わせ配線図

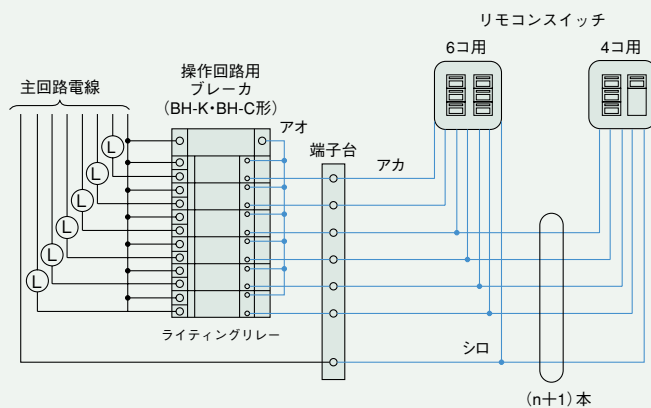


### ■多個所操作 100V配線（2線式）の場合 （ライティングリレーの配線例）

●基本回路図



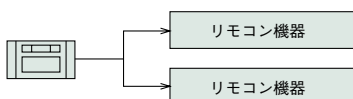
●組合わせ配線図



- 操作回路側には必ず操作回路用ブレーカ（BH-K・BH-C形）を設けてください。
- 遠方から操作の場合、必ず端子台を設置し、盤外はφ1.6の電線が接続できるようにしてください。

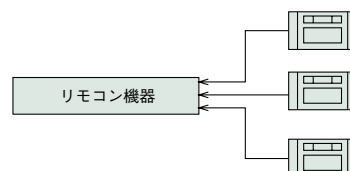
### ■同時操作可能なリモコン機器の台数

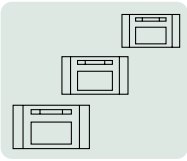
製品毎に異なりますので、詳しくは製品編の注意事項をご参照ください。



### ■多個所操作のスイッチの最大取付個数

製品毎に異なりますので、詳しくは製品編の注意事項をご参照ください。

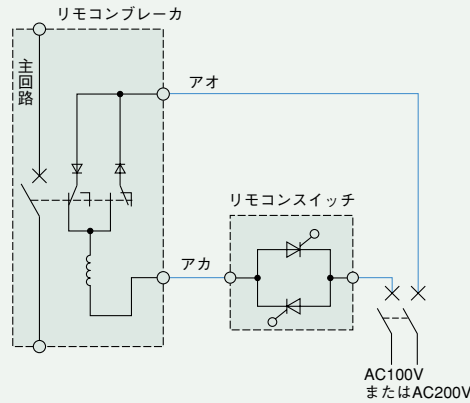




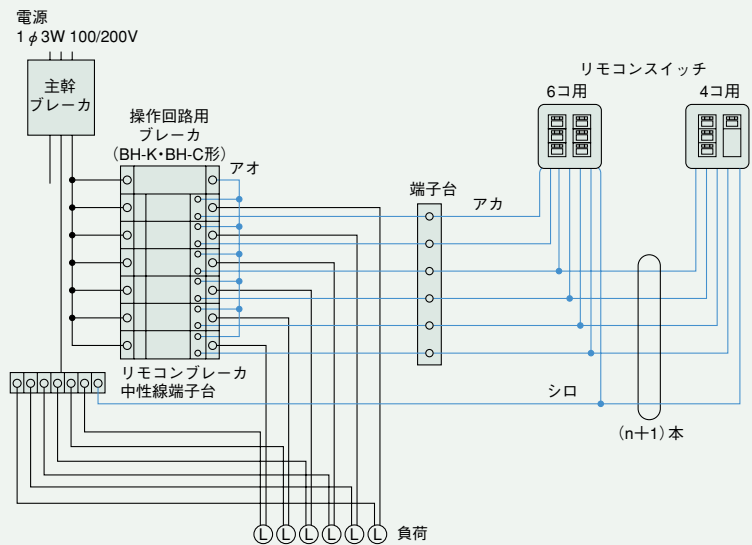
## 多個所制御

### ■多個所操作 100V・200V配線（2線式）の場合 （リモコンブレーカの配線例）

●基本回路図



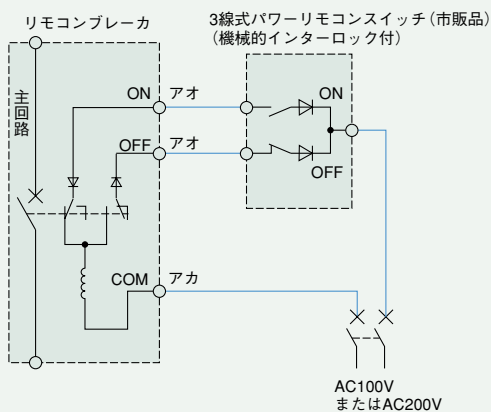
●組合わせ配線図



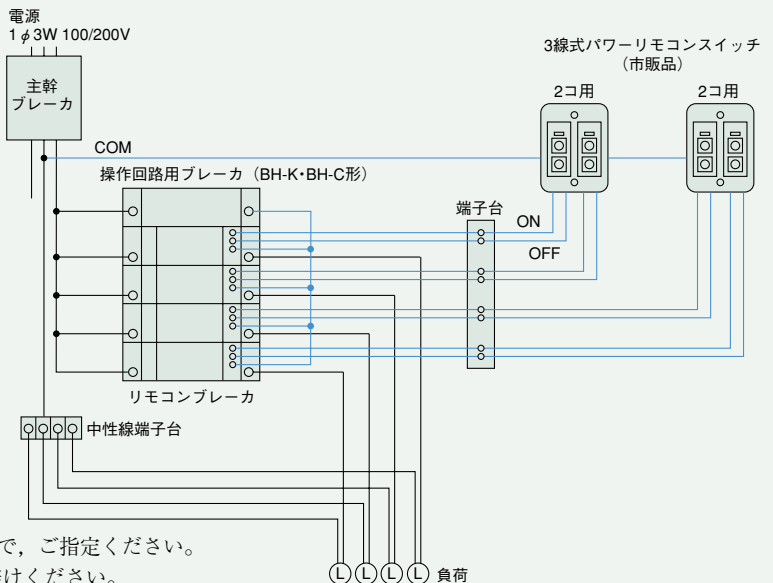
- 操作回路側には必ず操作回路用ブレーカ（BH-K・BH-C形）を設けてください。
- 遠方から操作の場合、必ず端子台を設置し、盤外はφ1.6の電線が接続できるようにしてください。

### ■3線式操作 100V・200V配線（3線式）の場合 （リモコンブレーカの配線例）

●基本回路図



●組合わせ配線図

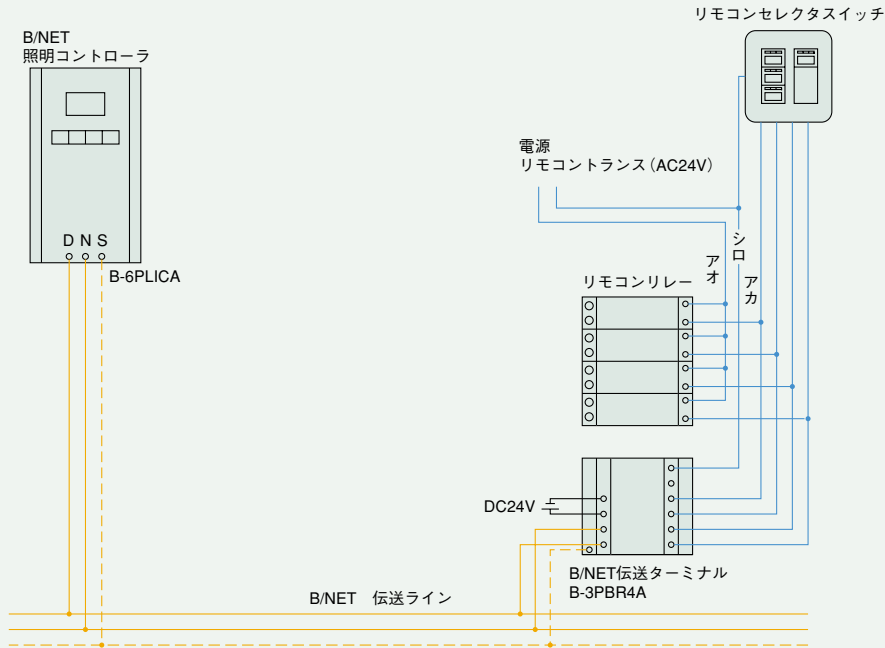


- 3線式の場合、リモコンブレーカは特殊品になりますので、ご指定ください。
- 2ヶ所以上のON・OFF同時操作はバタツキがあり、お避けください。
- 押釦は、3線式パワーリモコンスイッチ（機械的インターロック付）をご使用ください。
- 操作回路側には必ず操作回路用のブレーカ（BH-K・BH-C形）を設けてください。
- 遠方からの操作の場合、必ず端子台を設け、盤外はφ1.6の電線が接続できるようにしてください。

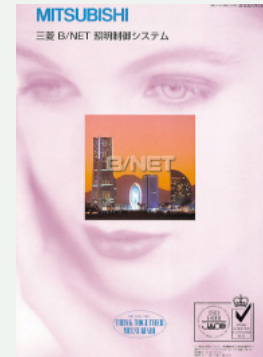


## 省配線システム制御

### ■配電制御ネットワーク機器 B/NETとの組み合わせ



三菱配電制御ネットワーク機器B/NETの詳細は個別カタログY-0542をご参照ください。



ご注文の方法

リモコンブレーカ

| 形名      | 極数 | 定格電流 | 操作電圧             | 付属装置            | 数量  |
|---------|----|------|------------------|-----------------|-----|
| BC-K03B | 2P | 30A  | AC100V           | AX              | 10台 |
|         | 1P | 15A  | AC24V            | AX 補助スイッチ       |     |
|         | 2P | 20A  | AC100V           | AL 警報スイッチ       |     |
|         |    | 30A  | AC200V           | 2極品のみ<br>製作します。 |     |
|         |    |      | AC200Vは<br>2極品のみ |                 |     |

リモコンリレー

| 形名     | 付属装置      | 数量  |
|--------|-----------|-----|
| BR-12D | AX        | 10台 |
| BR-12D | 1極品 (片切り) |     |
| BR-22D | 2極品 (両切り) |     |
|        | AX 補助スイッチ |     |

リモコン漏電ブレーカ

| 形名     | 極数 | 定格電流 | 定格感度電流 | 操作電圧   | 付属装置      | 数量  |
|--------|----|------|--------|--------|-----------|-----|
| BC-V03 | 2P | 30A  | 30mA   | AC100V | AX        | 10台 |
|        |    | 15A  | 15mA   | AC24V  | AX 補助スイッチ |     |
|        |    | 20A  | 30mA   | AC100V | AL 警報スイッチ |     |
|        |    | 30A  |        | AC200V |           |     |

ライティングリレー

| 形名      | 数量        |
|---------|-----------|
| BR-121D | 10台       |
| BR-121D | 1極品 (片切り) |
| BR-221D | 2極品 (両切り) |

リモコンスイッチ

| 形名      | 操作電圧                 | 数量 |
|---------|----------------------|----|
| BRS-12R | AC24V                | 10 |
| BRS-01R | リモコンスイッチ             |    |
| BRS-06R | リモコンセレクトスイッチ (6回路用)  |    |
| BRS-09R | リモコンセレクトスイッチ (9回路用)  |    |
| BRS-12R | リモコンセレクトスイッチ (12回路用) |    |
| BRS-18R | リモコンセレクトスイッチ (18回路用) |    |
|         | AC24V                |    |
|         | AC100V               |    |
|         | AC200V               |    |

リモコントランス

| 形名      | 数量      |
|---------|---------|
| BRT-10B | 10      |
| BRT-10B | AC100V用 |
| BRT-20B | AC200V用 |



## 家庭から宇宙まで、エコチェンジ。

「eco changes」は、家庭・オフィス・工場から社会インフラ、そして宇宙にいたるまで、幅広い事業を通じて、持続可能な社会の実現に貢献していく、三菱電機グループの環境ステートメントです。

一人ひとりが、  
エコチェンジ。

ものつくりを、ビジネスを、  
エコチェンジ。エコチェンジ。

三菱 FA

検索

[www.MitsubishiElectric.co.jp/fa](http://www.MitsubishiElectric.co.jp/fa)

メンバー  
登録無料!

### インターネットによる情報サービス「三菱電機FAサイト」

三菱電機FAサイトでは、製品や事例などの技術情報に加え、トレーニングスクール情報や各種お問い合わせ窓口をご提供しています。また、メンバー登録いただくとマニュアルやCADデータ等のダウンロード、eラーニングなどの各種サービスをご利用いただけます。

### ▲安全に関するご注意

- 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をお読みください。
- 安全のため接続は電気工事電気配線などの専門技術を有する人が行ってください。

### ご採用に際してのご注意

- 本製品を、原子力用、電力用、航空宇宙用、医療用、乗用移動体用の機器あるいはシステムなど特殊用途への適用をご検討の際には、当社の営業担当窓口までご相談ください。
- 当社の責に帰すことができない事由から生じた損害、当社製品の故障に起因するお客様の機会損失、逸失利益、当社の予見の有無を問わず特別の事情から生じた損害、二次損害、事故補償、当社製品以外への損傷およびその他の業務に対する補償については、当社は責任を負いかねます。

## 三菱電機株式会社

〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3 (東京ビル)

お問合せは下記へどうぞ

|           |           |   |                |
|-----------|-----------|---|----------------|
| 本社機器営業第一部 | 〒100-8310 | 東京都千代田区丸の内2-7-3 (東京ビル7F)                          | (03) 3218-6660 |
| 北海道支社     | 〒060-8693 | 札幌市中央区北二条西4-1 (北海道ビル5F)                           | (011) 212-3789 |
| 東北支社      | 〒980-0011 | 仙台市青葉区上杉1-17-7 (仙台上杉ビル)                           | (022) 216-4554 |
| 関東支社      | 〒330-6034 | さいたま市中央区新都心11-2 (明治安田生命さいたま新都心ビル ランド・アクセス・タワー34F) | (048) 600-5845 |
| 新潟支店      | 〒950-8504 | 新潟市中央区東大通2-4-10 (日本生命ビル6F)                        | (025) 241-7227 |
| 神奈川支社     | 〒220-8118 | 横浜市西区みなとみらい2-2-1 (横浜ランドマークタワー18F)                 | (045) 224-2625 |
| 北陸支社      | 〒920-0031 | 金沢市広岡3-1-1 (金沢パークビル)                              | (076) 233-5501 |
| 中部支社      | 〒451-8522 | 名古屋市中区西本町6-1 (名古屋ルーセントタワー)                        | (052) 565-3341 |
| 豊田支店      | 〒471-0034 | 豊田市小坂本町1-5-10 (矢作豊田ビル)                            | (0565) 34-4112 |
| 関西支社      | 〒530-8206 | 大阪市北区大深町4-20 (グランフロント大阪タワーA)                      | (06) 6486-4096 |
| 中国支社      | 〒730-8657 | 広島市中区中町7-32 (ニッセイ広島ビル)                            | (082) 248-5296 |
| 四国支社      | 〒760-8654 | 高松市寿町1-1-8 (日本生命高松駅前ビル)                           | (087) 825-0072 |
| 九州支社      | 〒810-8686 | 福岡市中央区天神2-12-1 (天神ビル)                             | (092) 721-2243 |

### 遮断器技術FAXサービス

ノーヒューズ遮断器、漏電遮断器に関する  
技術的なお問合せはFAXサービスをご利用ください。

三菱電機株式会社 福山製作所

FAXサービス担当宛  
FAX. 084-926-8280

### 遮断器技術電話相談窓口

三菱電機FA機器技術相談センター

遮断器専用ダイヤル  
TEL. 052-719-4559