

電源遮断ユニット

型名 RB-1E

取扱説明書

ーお買い上げありがとうございますー

ご使用前に、この「取扱説明書」をお読みのうえ、正しくお使いください。特に「安全上のご注意」は必ずお読みいただき、安全にお使いください。お読みになったあとは、保証書と一緒に大切に保管し、必要なときにお読みください。

製造番号は品質管理上重要なものです。お買い上げの際は本機に製造番号が正しく記されているか、またその製造番号と保証書に記載されている製造番号が一致しているかお確かめください。

本機の設置は、技術を必要としますので
設置工事は必ず販売店または専門の工
事に依頼してください。



B5A-4493-00

本書の記載内容について

- 本書の著作権は弊社に帰属します。本書の一部、または全部を弊社に無断で転載、複製などを行うことは禁じられています。
- 本書に記載されている他社製品名は、一般に各社の商標、または登録商標です。本書では ™、®、© などのマークは省略してあります。
- 本書に記載されたデザイン、仕様、その他の内容については、改善のため予告なく変更することがあります。

免責について

- 取扱説明書に従わない不完全な取り付けにより発生した事故や損害については、当社は責任を負いかねますので、設置には十分な注意をお願いします。

安全上のご注意

■絵表示について

この取扱説明書と製品には、いろいろな絵表示が記載されています。これらは、製品を安全に正しくお使いいただき、お客様や他の人々への危害や財産の損害を未然に防止するための表示です。絵表示の意味をよく理解してから本文をお読みください。

絵表示の説明

- 注意（警告を含む）が必要なことを示す記号



一般的注意



感電注意

- してはいけない行為（禁止行為）を示す記号



禁止



分解禁止

- 必ずしてほしい行為（強制・指示行為）を示す記号



一般的指示



この表示（文字含む）を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。

■万一、次のような異常が発生したときは、そのまま使用しない

火災や感電、けがの原因となります。

- ・煙が出ている、へんなにおいがするなどの異常のとき。
- ・内部に水や物が入ってしまったとき。
- ・キャビネットが破損もしくは脱落したとき。

このようなときは、すぐに販売店にご連絡ください。

煙が出ているときは、本機が接続された分電盤のブレーカーをオフにし、止まったのを確かめてから販売店に修理を依頼してください。

お客様ご自身が修理することは危険です。絶対にやめてください。



■接続する装置の消費電力の合計がコンセント部に表示されている電力を超えて使わない

火災の原因となります。

この機器のコンセントから供給できる電力は制限されています。



警告

■本機を分解したり、改造したりしない

内部には電圧の高い部分があり、火災や感電の原因となります。内部の点検、修理は販売店に依頼してください。



■電源プラグを根元まで差し込んでもコンセントにゆるみがある場合は、電源プラグを接続しない

発火して火災の原因となることがあります。

販売店や電気工事店に本機の交換を依頼してください。



■電源プラグやコンセントにほこりや金属が付着したまま使用しない

ショートや発熱により、火災や感電の原因となります。半年に一度はプラグを抜いて乾いた布でふいてください。



<設置時にご確認ください>

警告

■機器の電源入力に AC 100 V を接続する工事（例：配電盤ブレーカーからの電源ケーブルを接続する）は必ず電気工事士の有資格者が行なう

■設置作業は、けがや事故を防止するため、ヘルメット、安全靴や手袋など、設置に適した服装で行なう

■工事を始める前に、必ず分電盤のブレーカーをオフにする

■すべての工事・配線が完了したら、絶縁試験を行なう

■電源を入れる前にもう一度、すべての結線・配線・コネクターが確実に接続できているか、また、極性間違いがないか、ブレーカーの容量が適切か確認する
予期せぬ事故を未然に防げます。



注意

この表示（文字含む）を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う、または物的損害の発生が想定される内容を示しています。

■次のような場所に設置しない

誤動作や故障の原因になります。

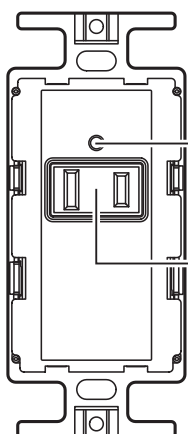
- ・許容動作温度（0℃～40℃）範囲外のところ
- ・許容動作湿度（30%～80%）範囲外のところ
- ・変圧器やモーターなど強い磁気を発生するところ
- ・トランシーバーや携帯電話など電波を発生する機器の近く

- ・ほこりや砂の多いところ
- ・振動の激しいところ
- ・窓ぎわなど水滴や結露の発生しやすいところ
- ・放射線やX線、および腐食性ガスの発生するところ
- ・厨房など蒸気や油分の多いところ

概要

本機は、非常放送時に、非常放送設備からの非常制御信号（RB）を受けて、自動的に業務放送設備への電源を遮断するための電源制御器です。

各部の名称とはたらき



非常放送設備からの非常制御信号（RB）により制御します。

LED 表示灯（緑色）

通常時：点灯、RB 信号（DC 24 V）

非常時：消灯、RB 信号（0 V）

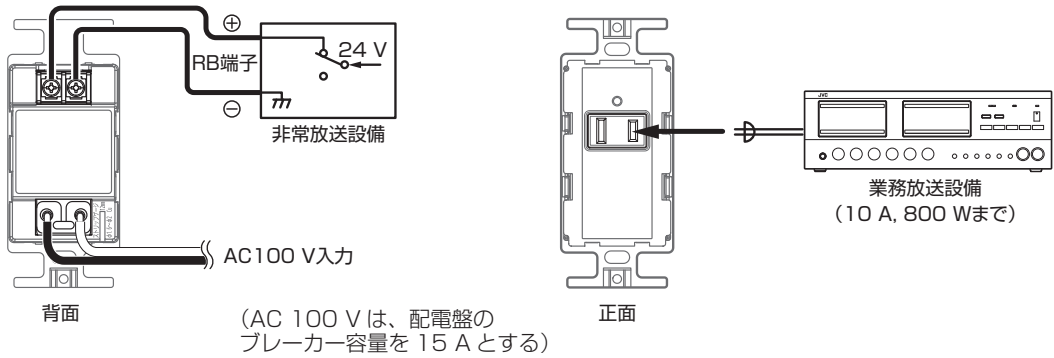
コンセント出力（商用電源 AC 100 V）

通常時：ON、RB 信号（DC 24 V）

非常時：OFF、RB 信号（0 V）

配線方法

本ユニットを埋込みボックスに取り付ける前に、下図のように端子板に配線してください。



- AC 100 V 線接続時の注意
スクリューレス端子台付近のストリップゲージを利用して被覆を 12 mm むき、端子台の奥まで確実に差し込んでください。
(適用電線：φ 1.6 ～φ 2 mm の Cu 単線)
※電線をはずす場合は、はずし穴にドライバーを充分に差し込んだ状態で電線を引き抜いてください。
- ご注意：
RB 端子の消費電流は、10 mA (DC 24 V) です。接続される機器側の RB 端子の最大供給電流*以下になるように台数設定してください。
*接続例
・ EM-1500 シリーズ 「RB」 端子最大供給電流：300 mA (回線制御ユニット (EM-L152) 1 台あたり)
・ EM-K150 シリーズ 「RB」 端子最大供給電流：250 mA
- 本機に業務放送設備以外の機器は接続しないでください。

RB 端子に接続するケーブル

線路抵抗は、接続数に応じて、以下の表の指定値となるようにしてください。
指定値よりも大きい場合は、ケーブルの並列接続を行い、線路抵抗値を指定値以下にしてください。
接続ケーブルによる接続可能距離は、次の表の通りです。

線路抵抗の指定値と接続ケーブルの接続可能距離
(接続可能距離は、周りにノイズ源となるものが無い場合の理論値です)

条件：
接続ケーブルは、φ 0.9 mm 以上のケーブルをご使用ください。

導体抵抗	
φ 0.9 mm	29.5 Ω / km 以下
φ 1.2 mm	16.5 Ω / km 以下
φ 1.6 mm	9.5 Ω / km 以下

		接続数									
		1 台	3 台まで	6 台まで	9 台まで	12 台まで	15 台まで	18 台まで	21 台まで	25 台まで	30 台まで
線路抵抗指定値		150 Ω以下	50 Ω以下	25 Ω以下	16 Ω以下	12 Ω以下	10 Ω以下	8 Ω以下	7 Ω以下	6 Ω以下	5 Ω以下
		5km	1.6km	840m	540m	400m	330m	270m	230m	200m	160m
接続可能距離	φ 0.9mm	5km	1.6km	840m	540m	400m	330m	270m	230m	200m	160m
	φ 1.2mm	9km	3km	1.5km	960m	720m	600m	480m	420m	360m	300m
	φ 1.6mm	15.7km	5.2km	2.6km	1.6km	1.2km	1km	840m	730m	630m	520m

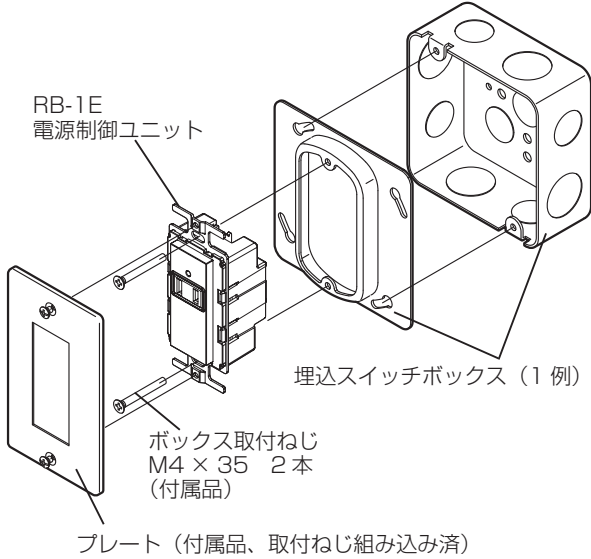
取付方法

右図のように壁面に埋め込んだ埋込スイッチボックスに本ユニット、プレート
の順に取り付けます。(付属品プレート以外のものをご使用いただく場合
は、「適合プレート」を参照のうえ、別途用意してください。)
壁面露出取り付けの場合は、露出スイッチボックスをご用意ください。

- ご注意：
本機を取り付ける場合、本機に接続される電線被覆を傷つけないようにご
注意ください。ショートする原因となります。
- 接続ケーブルはボックス内で中継せず、直接本機に接続してください。

<適合プレート>

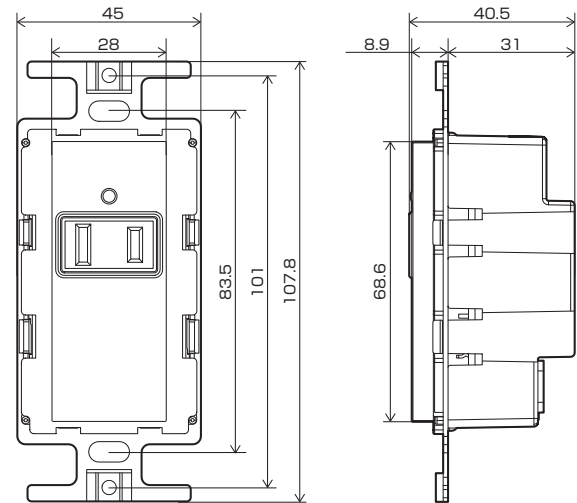
Panasonic 製 コスモシリーズワイド 21 コンセントプレート 3 コ用
Panasonic 製 フルカラープレート 3 コ用
※厚み 8.8mm 以下、取付ピッチ 101mm



仕様

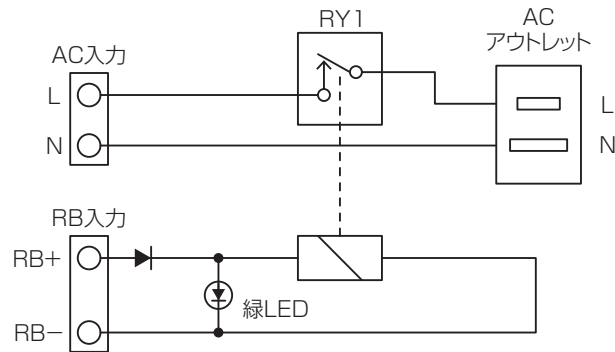
制御電源	DC 24 V、10 mA（有極性） 非常放送設備の非常制御信号（RB）（非常時「断」）から受給
制御方法	非常放送設備からの非常制御信号（RB）により制御 ●非常放送時： RB 端子 DC 0 V 入力：商用電源出力 OFF ●通常時： RB 端子 DC 24 V 入力：商用電源出力 ON
端子部	●正面：コンセント出力（商用電源 AC 100 V） ●背面：RB 信号用 ねじ式端子台 DC 24 V： M3.5 ねじ端子、バリアー間隔 8.4 mm （適用線種 Cu 単線または撚り線、渡り配線可） 商用電源（100 V）入力用端子台（スクリューレス端子）： AC 100 V（適用線種 Cu 単線φ 1.6 mm～2.0 mm）
仕上げ	パネル：ABS 樹脂、オフホワイト色 ケース：ABS 樹脂、グレイ プレート：アルミ、シルバー色（アルマイト仕上げ）
適合ボックス	JIS C8340 スイッチボックス （スイッチボックスの奥行きは、取り付け面からの奥行き 31 mm + ご使用されるワイヤーに応じたサイズをご選択ください。）
寸法	45 mm（W）× 107.8 mm（H）× 40.5 mm（D） 取り付け面からの奥行き：31.0 mm 詳細は外観寸法図参照。
質量	95 g
付属品	プレート：1 ボックス取付ねじ（皿ねじ） M4 × 35：2 取扱説明書：1 保証書：1
コンセント出力定格	AC 100 V、50/60 Hz 電力容量：最大 800 W 電流容量：最大 10 A

■外観寸法図（単位：mm）



※本機の仕様および外観は、改善のため予告なく変更することがあります。

■ブロック図



保証とアフターサービス

■保証書の記載内容ご確認と保存について

この商品には保証書を別途添付しております。
保証書はお買い上げ販売店でお渡ししますので所定事項の記入および記載内容をご確認いただき、大切に保管してください。

■保証期間について

保証期間は、お買い上げ日より 1 年間です。保証書の記載内容により、お買い上げ販売店が修理いたします。なお、修理保証以外の補償はいたしかねます。
故障その他による営業上の機会損失は補償致しません。その他詳細は保証書をご覧ください。

■保証期間経過後の修理について

この商品は修理対象外商品のため、保証期間経過後の修理は受付ができません。

■サービスについてのお問い合わせ先

修理・保守・設置工事については、お買い上げ販売店または最寄りのサービス窓口にご相談ください。

■サービス窓口

下記 URL をご覧ください。
<https://jkpi.jvckenwood.com/support/repair>

■修理を依頼されるときは

お買い上げ販売店、またはサービス窓口に次のことをお知らせください。

品名	： 電源遮断ユニット
型名	： RB-1E
お買い上げ日	：
故障の状況	： 故障の状態をできるだけ具体的に
ご住所	：
お名前	：
電話番号	：

■商品廃棄について

この商品を廃棄する場合は、法令や地域の条例に従って適切に処理してください。

JVCケンウッド
カスタマーサポートセンター

固定電話  **0120-2727-87**

携帯電話  **0570-010-114**

一部のIP電話など **045-450-8950**

FAX **045-450-2308**

〒221-0022 神奈川県横浜市神奈川区守屋町3-12

ご相談窓口におけるお客様の個人情報は、お問合せへの対応、修理およびその確認に使用し、適切に管理を行い、お客様の同意なく個人情報を第三者に提供または開示することはありません。

株式会社 JVCケンウッド・公共産業システム

ホームページ <https://jkpi.jvckenwood.com/>