



バッテリーレス無線スイッチ&センサー ERMINE (アーミン) アーミン928・スイッチコントローラ ER9-SWC(ES)

「アーミン」の信号を受信してON/OFFを制御する、接点出力受信機

- アーミン928シリーズのロッカースイッチおよびあけしめセンサーからの信号をトリガーとして、出力接点のON/OFFを制御します
- ロッカー、トグル、モーメンタリの3つの動作モードに対応しています
- 4個の接点出力を有します
- スイッチ、あけしめセンサーを、合計30個まで登録可能です



特長

接続図

無線環境のテストモード

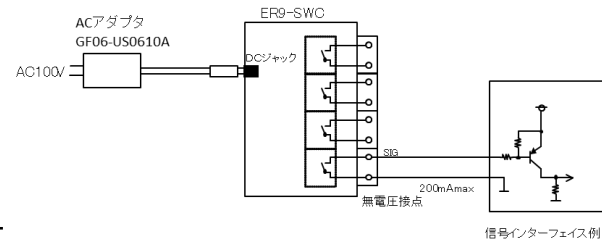
- ・ 設置場所の受信レベルをLEDランプで確認できます

出力反転モード

- ・ 接点出力端子ごとに、出力のON/OFFを反転をできます

長寿命設計

- ・ 絶縁型フォトMOSリレーの採用により長期間利用できます



製品仕様

※ 製品の仕様は予告無く変更する場合がございますのでご了承ください

電源	AC100V 50/60Hz (専用ACアダプタ使用 DC6V1A) 消費電力：最大1W
入力仕様	EnOcean無線入力 (最大30個まで) アーミン928・ロッカースイッチ EEP：F6-02-04 アーミン928・あけしめセンサー EEP：D5-00-01
通信距離	屋内：約50m (見通し環境下) ※環境により変わります
出力仕様	4点 無電圧a接点 (出力反転機能有り) 絶縁型フォトMOSリレー接点 LED表示灯付き DC12V以下 200mA以下 オン抵抗5Ω以下
動作モード	ロッカー、トグル、モーメンタリ (設定可能)
無線仕様	プロトコル：EnOcean / 変調方式：FSK / 周波数：928.35MHz データレート：125kbps / 送信出力：最大1mW (EIRP) / 認証規格：ARIB STD T-108
使用環境	屋内仕様 (防水性能無し)
サイズ・重量	(W)50.4 x (H)29.5 x (D)70mm(フランジ含む90.4mm)
重量	約67g

主な用途

- ・ 照明制御
- ・ ナースコール
- ・ 見守りシステム



問合せ先 : アイテック株式会社 事業開発グループ
TEL (0263) 54-2899 e-mail ERMINE@itec-corp.co.jp

取扱店

ミカサ商事株式会社

組み込み事業推進部 IoTビジネス推進チーム

TEL:06-6946-3788 E-mail:team_iot@mikasa.co.jp

バッテリーレス無線スイッチ&センサー ERMINE (アーミン) アーミン928・インラインスイッチ ER9-ISM



照明等のON/OFFに使用できる無線スイッチです

- アーミン928・ロッカースイッチ等と組み合わせて照明、音響、警報、換気扇の無線制御ができます
- PSE認証取得済み製品です
- 無電圧接点による出力端子を有しています
- 中継機能を有しています



特長

照明、音響、警報機、換気扇の電源を直接制御

- ・最大15A までの照明と、最大3Aまでの音響機器、警報機、換気扇に利用できます

中継機能

- ・通信範囲を広げたい時に設定します

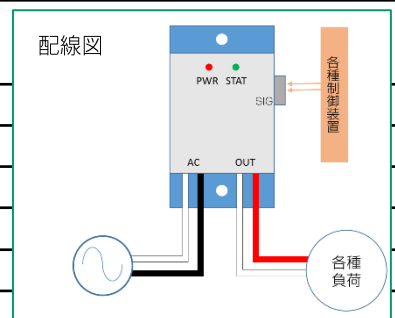
無電圧の接点出力端子付き

- ・ロッカー、トグル、モーメンタリの各動作モードをサポートしています
- ・電源制御との併用も可能です

製品仕様

※ 製品の仕様は予告無く変更する場合がございますのでご了承ください

電源	AC100~200V (単相) 50/60Hz
動作環境	温度：-10℃~+40℃ / 湿度：0~90% ※結露なき事
消費電力	通電時：約1.1w 待機時：約0.5W
入力対応機種 (EEP)	スイッチ (F6-**-**)、あけしめセンサー (D5-00-01)、コール系 (A5-30-05)
開閉容量	AC100~200V (TV-5準拠) 15A(抵抗負荷) 照明のみ(白熱球960W、蛍光灯600W) 3A(抵抗負荷) 照明、音響機器、警報機、換気扇用
接点出力	無電圧a接点 (出力反転機能有り) 12V 200mA max
通信距離	屋内：50m (見通し環境下) ※環境により変わります
送受信周波数	928.35MHz
動作モード	ロッカー、トグル、モーメンタリ (設定可能)
送信機登録数	最大30個
中継機能	有り (1回のみ)
使用環境	屋内仕様 (防水無し)
適合規格	ARIB STD-T108、電気用品安全法(PSE)
サイズ・重量	(W) 50mm x (D) 90mm x(H) 30mm 約 120g



主な用途

- ・ 照明制御
- ・ ナースコール
- ・ 見守りシステム



問合せ先 : アイテック株式会社 事業開発グループ
TEL (0263) 54-2899 e-mail ERMINE@itec-corp.co.jp

取扱店

ミカサ商事株式会社

組み込み事業推進部 IoTビジネス推進チーム

TEL:06-6946-3788 E-mail:team_iot@mikasa.co.jp

スイッチを押すチカラで発電する無線式照明スイッチ

アーミン 928・ロッカースイッチ



スイッチを押すチカラで発電。そのエネルギーで照明の ON/OFF 信号を無線で送信する、全く新しいタイプの照明スイッチです。

単路、3路、4路スイッチを配線フリーで導入できます！



アーミン 928・ロッカースイッチとは？

電池不要の無線式照明スイッチ

アーミン 928・ロッカースイッチはスイッチを押すチカラで発電して、そのエネルギーで固有の ID と ON/OFF 信号を無線送信します。

電池交換の必要がないからメンテナンスフリーでランニングコストもかかりません。

簡単な工事で導入できます！

アーミン 928・ロッカースイッチは照明器具の電源ラインにインラインスイッチを組み込むだけの簡単な工事で導入できます。照明器具とスイッチ間は配線の必要がありませんから作業時間、作業要員、配線資材を削減できます。

配置はユーザー様におまかせ！

アーミン 928・ロッカースイッチは無線式だから設置場所を選びません。スイッチの配置は使用されるユーザー様にお任せですから「やっぱりこっちに取り付けて！」なんて事はありません。

安心の導入実績

アーミン 928・ロッカースイッチは環境発電※にて得られたエネルギーを利用する無線規格“EnOcean”を採用しました。欧米ではオフィスビルやホテル、空港など既に25万棟以上の導入実績があります。

※太陽光や振動、熱、電磁波など、我々の周囲にある微弱なエネルギーを有用な電力源として抽出する技術です

ご利用のイメージ（照明を点灯させる場合）



① 照明スイッチオン
(押すチカラで発電)

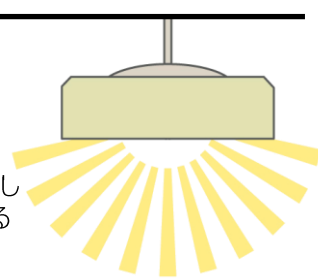


② 発電したエネルギーを使って
“照明オン” 信号を無線で送信



インライン
スイッチ

③ “照明オン” 信号を受信し
て内蔵のリレーを切り替える



④ 照明器具が点灯する

製品の特長

- オフィスや住宅の照明スイッチの配置変更、増設、が簡単になります
- 移動壁（パーティション）への配置も容易です
- 最大30個のアーミン・ロッカースwitchで、配線せずに一つの照明を制御できます。
- 照明器具とスイッチを結ぶ配線工事は不要です
- 図面の段階で、施主様に照明スイッチの配置をお悩み頂く必要がありません
- 電池交換の必要がなく、メンテナンスフリー

アーミン・ロッカースwitch製品仕様（電波法の定める技術基準適合証明を受けた製品です。）

 シングルタイプ  ダブルタイプ	項目	仕様	
	型式	ET9-SRP（シングルタイプ）	ET9-DRP（ダブルタイプ）
	サイズ（mm）	H 126mm × W 82mm × D 19mm	H 126mm × W 112mm × D 18mm
	重量	113g	150g
	防水性	なし	
	無線部	電源	電磁誘導式発電（スイッチを押すアクションで電磁誘導を発生させ電気エネルギーに変換）
		発信周波数	928.35MHz
		適用規格	ARIB STD-T108
		動作温度/湿度	0℃～55℃ / 95%未満
		通信距離◆	屋内 50m程度 / 屋外（見通し） 100m程度

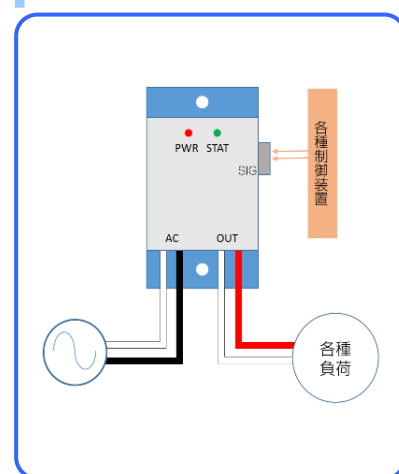
◆ 通信距離は使用環境・条件によって変わります。

インラインスイッチ製品仕様

（電気用品安全法（PSE）の定める技術基準適合証明を受けた製品です。）

	項目	仕様
	型式	ER9-ISM
	サイズ（mm）	H 30mm x W 50mm x D 90mm
	重量	120g
	電源	AC100V/単相200V 50/60Hz
	消費電力	最大1.1W 待機時 500mW
	接点容量	最大15A
	防水性	なし 室内利用のみ
	動作温度/湿度	-10℃～40℃/0%～90% (結露なき事)
	利用可能スイッチ	アーミン928・ロッカースwitch
	接続可能数	最大30個まで

配線図



www.ermine.biz

アイテック株式会社 〒399-0702 長野県塩尻市広丘野村 1953

お問合せは

TEL:0120-82-6838 E-mail:ERMINE@itec-corp.co.jp

2014年11月