

エコサポート

住宅用分電盤

「電気の見える化」を実現

進めよう エコライフ!



※オプション
おやすみ、おでかけの際に一括OFFできます。

※画面は、はめ込み合成です。画面デザインは予告なしに変更することがありますのでご了承ください。

省エネ支援

「電気の見える化」で省エネサポート!
 電気の使用状況をTVに表示することで「電気の見える化」をいつでも行えます。

エコサポート機能

省エネ目標を支援!

月ごとの電力使用量目標に対して電気を使いすぎた場合には、エアコンや床暖房を自動的に停止します。



省エネ操作

その場で無駄な電気をOFF!
 HA端子で接続された機器を一括または個別にON/OFF操作できます。

ピークカット機能

電気の使いすぎを色と音声でお知らせ!
 電気を使いすぎると家電機器を自動的に停止し全停電になることを防ぎます。電気の使用状況を6色の表示と音声でお知らせします。



電気の見える化でエコライフをサポート

■主な特長と機能

- 監視ユニットで電気使用量を測定し、データを無線でコントローラに送ります。
- コントローラは電気の使用状況をTVに表示します。
- 監視ユニットに接続されたエアコンなどをコントローラからON/OFFできます。



分電盤

監視ユニット

操作スイッチ
(オプション)
近日発売



※ご家庭でご使用中のTV (ビデオチャンネル) に表示します。
※ブラウン管式TVでは、表示画面にちらつきが出る場合があります。
※画面ははめ込み合致します。

- コントローラはどこでも設置可能
監視ユニットとコントローラは無線で通信するので、TVの場所に合わせどこでも設置できます。
- コントローラはTVに簡単に接続可能
TVのビデオ端子にケーブルを接続するだけです。

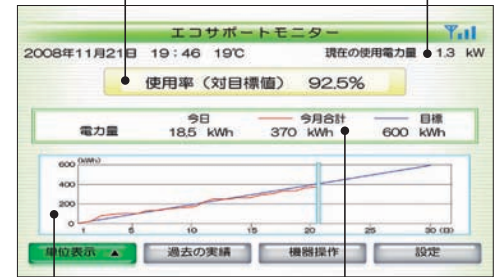


コントローラ

■テレビ表示画面(例)

基本画面

月ごとの電力使用量目標に対するその日の使用状況を%で表示します。現在の使用電力量



月ごとの目標値に対する実績をグラフで表示します。

目標と実績を表示します。電気料、電気料金(目安)、CO₂排出量・熱量換算値を表示します。

比較画面



過去と現在の実績を、年、月、日単位で比較することができます。

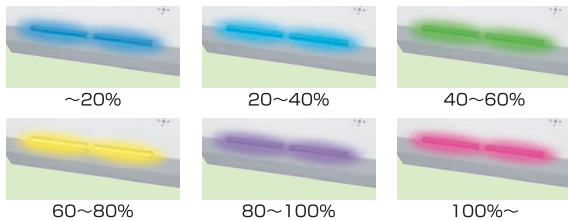
機器操作画面



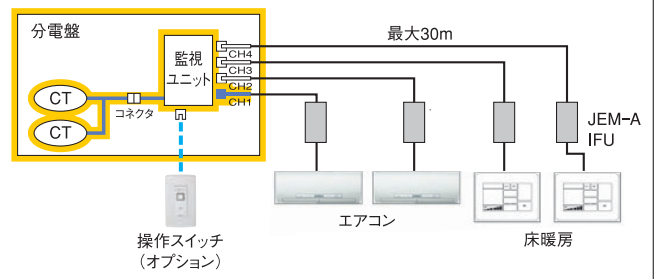
本装置に接続されたエアコンなどの機器のON/OFF操作状況を表示できます。

LED表示

電気の使用レベルを6色でお知らせします。

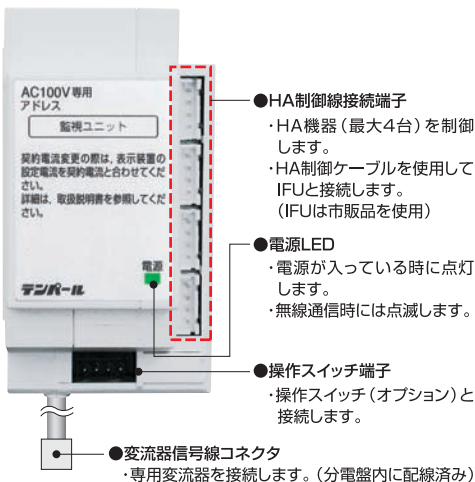


概略配線図(例)

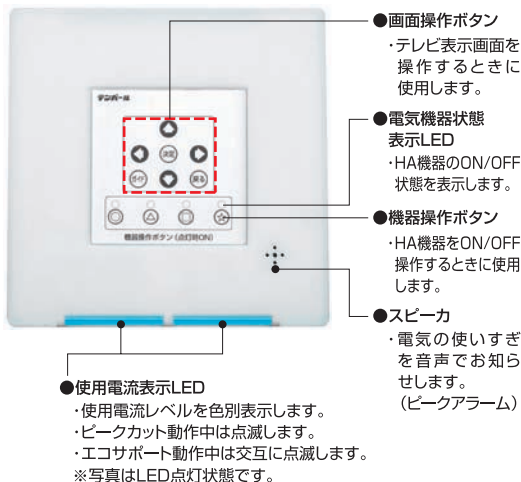


各部の名称とはたらき

監視ユニット



コントローラ



背面



1 省エネ支援 (電気の見える化で省エネをサポート)

現在の使用電力量、過去の実績と現在の比較、月ごとに設定した使用電力量の目標などをTV画面に表示します。

2 エコサポート機能 (省エネ目標を支援)

月ごとに設定した使用電力量の目標値に対して電気を使いすぎている場合、本装置に接続されているエアコンなどを自動的に停止します。

エコサポート機能 動作フロー



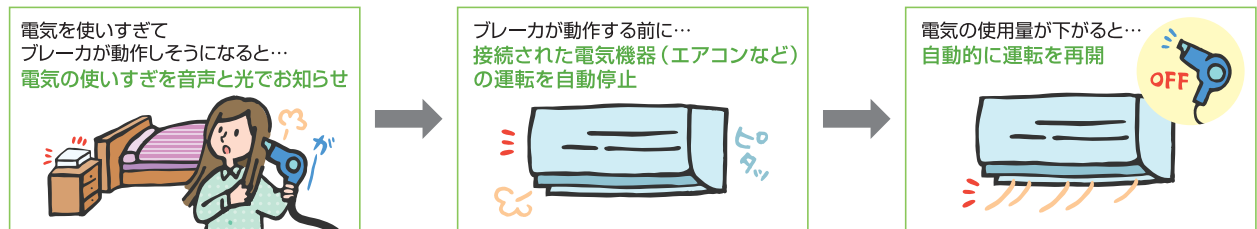
3 省エネ操作 (その場で無駄な電気をOFF)

本装置に接続されたエアコンなど (最大4台) を、コントローラから遠隔で個別にON/OFFできます。

4 ピークアラーム・ピークカット機能 (停電防止)

電気を使いすぎでブレーカが動作しそうな場合、音声と光でお知らせし、本装置に接続されたエアコンなどを一時的に自動停止して、停電することを防止します。

ピークカット機能 動作フロー



停止動作

電気を使いすぎると使用電流 I に応じて本装置に接続された最大4台の電気機器が優先順位①→②→③→④の順で停止します

使用電流 I (%)		動作	
電流制限器あり	なし	音声でお知らせ「ヒッピン」電気を使いすぎです	負荷を停止する開始時間
100 < I ≤ 110	90 < I ≤ 100	3分ごと	不動作
110 < I ≤ 120	100 < I ≤ 120	10秒ごと	45秒
120 < I ≤ 140	120 < I ≤ 140	5秒ごと	15秒
140 < I	140 < I	5秒ごと	2秒

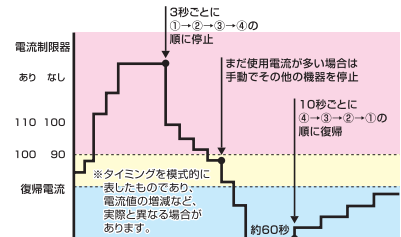
優先順位①の負荷を停止後 I > 100% (電流制限器なしの場合: 90%) の時、3秒以内に優先順位②、③、④の順に停止します。

復帰動作

定格電流	復帰電流値	
	あり	なし
20A	10A	8A
30A	21A	18A
40A	32A	28A
50A	42A	38A
60A	52A	48A
75A	63A	63A
100A	88A	88A

使用電流が設定した定格電流に対する復帰電流以下で約1分間継続すると優先順位④の負荷を自動復帰します。その後、復帰電流が約10秒間継続すると、優先順位③→②→①の順で自動復帰します。

タイミングチャート



価格

リミッタースペース	分岐回路数 + 予備回路数	主幹	納期区分	ご注文品番	標準価格 (円)
あり	16+2	60A	●	MLG36162PMC	127,700
		75A	●	MLG37162PMC	133,600
	24+2	60A	●	MLG36242PMC	142,700
		75A	●	MLG37242PMC	148,700
	32+2	60A	●	MLG36322PMC	158,400
		75A	●	MLG37322PMC	164,500

リミッタースペース	分岐回路数 + 予備回路数	主幹	納期区分	ご注文品番	標準価格 (円)
なし	20+2	60A	●	MG36202PMC	127,700
		75A	●	MG37202PMC	133,600
		100A	●	MG310202PMC	144,700
	24+2	60A	●	MG36242PMC	135,500
		75A	●	MG37242PMC	141,800
		100A	●	MG310242PMC	152,600
	32+2	60A	●	MG36322PMC	152,200
		75A	●	MG37322PMC	158,200
		100A	●	MG310322PMC	169,200

納期区分: ● (受注品)

■ 住宅用分電盤パールミニフラット・パールミニスマート組込みの場合下記の価格を元となる標準の住宅用分電盤の価格に加算してください。

監視ユニット組込みは分岐ブレーカ2個を取り外して組み込みます。

標準の住宅用分電盤	+	本体	本体	標準価格 (円)
				84,200

※上記価格には組替費が含まれています。

■ 既設の住宅用分電盤への取付について

既設の住宅用分電盤に隣接して取付可能な「エコサポート電力量TV表示装置」もあります。詳細はお問い合わせください。



品名	型式	ご注文品番	標準価格 (円)
エコサポート電力量TV表示装置	PMC	PMC00	83,400

定格仕様

監視ユニット PMC-A	定格電圧	AC100V±10V(50/60Hz)	コントローラ PMC-B	定格電圧	DC5V(付属のACアダプタ(AC100V用)を使用)
	消費電力	待機時2W以下		消費電力	待機時2W以下
	使用温度範囲	0~40℃		使用温度範囲	0~40℃
	使用湿度範囲	80%RH以下(ただし、結露のない場合)		使用湿度範囲	80%RH以下(ただし、結露のない場合)
	HA制御端子	HA(JEM-A)準拠 モニタ信号はスタティック信号のみ		端子	映像出力端子、電源端子(ACアダプタ用)、USB端子(メンテナンス用)
	変流器信号線コネクタ	専用変流器接続用		外形寸法/質量	128×128×34mm/250g
	操作スイッチ端子	専用操作スイッチ(オプション)接続用		操作スイッチ PMC-SW (オプション)	機能/表示
外形寸法/質量	79×42×45mm/85g	スイッチ	押しボタン(モーメンタリ)、微弱電流用(DC5V)		
分電盤	パルミニプラットまたはパルミニスマート	主幹:単3中性線欠相保護付漏電遮断器 分岐:パルミニブレーカ	外形寸法/質量	110×45×19mm/35g	
	付属品	ACアダプタ(コントローラ用)×1個、AVケーブル(1.5m)×1本、HA制御ケーブル(約200mm)×1本、取扱説明書×1、施工説明書×1			

機能仕様

測定	測定対象回路	・分電盤の主回路
	測定方法	・変流器による電流測定 電力は測定した電流と電圧から演算
	測定精度	・電流、電力 ±5%(pf1)(500~1000Wの範囲)
制御	対象機器	・監視ユニットに接続されたHA(JEM-A)端子付の機器
	対象機器数	・4台まで
	制御線長さ	・最大30mまで(IFU経由)
省エネ支援 (電気の見える化)	TV画面表示	・月ごとの積算電力量の目標をあらかじめ設定 ・設定した目標に対するその日の使用量を%表示(100%未満であれば目標達成中) ・目標に対する実績をグラフで表示 ・表示単位は電力量(kWh)、電気料金(円)、CO ₂ 排出量(kg)、熱量(J)で切替可能 ・過去の実績を表示し現在と比較可能(年、月、日単位)
	LED表示	・ブレーカの定格電流を設定 設定電流:20/30/40/50/60/75/100A 切替え式 プレーカは電流制限器又は電流制限器なし(漏電遮断器)を切替え ・設定した電流を100%としたときの現在使用レベルをコントローラのLEDで色表示 青:20%以下、水色:40%以下、緑:60%以下、黄:80%以下、紫:100%以下、赤:100%超過 ・表示は時間を設定して消灯可能
エコサポート 機能 (省エネ目標の支援) ※制御対象機器 接続時のみ	動作	・積算電力量がその日の目標値を超えると制御対象機器をOFFする ・動作中はコントローラのLEDを交互に点滅する
	復帰	・OFFした機器は個々に手動で復帰(ON)可能 復帰後3時間経過したら再度OFFする
	機能の停止	・エコサポート機能が動かないように設定可能
省エネ操作 (機器の遠隔 ON/OFF) ※制御対象機器 接続時のみ	操作	・コントローラの機器操作ボタンで制御対象機器を個別にON/OFF可能 ・TV画面でも機器の状態と操作状況が確認できる ・操作スイッチ(オプション)で一括OFF可能
	ON/OFF表示	・制御対象機器はコントローラ、TV画面で個別にON/OFFを表示
ピークアラーム機能 (停電防止)	動作	・設定したブレーカの定格電流に対しブレーカが動作しそうな場合、コントローラから「ビップ、電気の使いすぎです」を音声で警報。 同時にコントローラのLEDが全点滅 ・警報の間隔は緊急度合いにより変化する
	ピークカット機能 (停電防止) ※制御対象機器接続時のみ	動作
無線	通信方式	・特定小電力無線、独自プロトコル
	通信可能距離	・見通し約20m(障害物のないこと)
	受信レベル表示	・TV画面内にあり
	通信状態表示	・監視ユニットの電源LED兼用(通信可能時点灯、通信時点滅)
データの更新 と保存	データ更新間隔	・常時3秒ごと(データの変化があれば即時)
	データ保存	・監視ユニット側 1分 通信できないときは一時的に1時間保存 1時間を越えた場合は古いデータから上書き ・コントローラ側 10年分
その他	音声出力	・コントローラ内蔵スピーカ 音量はTV画面から設定可能
	映像出力	・NTSC方式(コンポジット映像信号)
	時計	・内蔵(年月日時分)設定可能

ご注意: 1.記載されている会社名、商品名は各社の商品名または登録商標です。2.表示される値は電力会社の請求金額とは異なります。本製品は取引用の電力量計ではありません。
3.人命や財産に直接的または間接的に影響が及ぶ高い信頼性や安全性が要求される用途には使用しないでください。

△安全に関するご注意

- 1.選定あるいは施工上ご不明な点などありましたら最寄りの弊社支店、営業所までお問い合わせいただき正しくご使用ください。
- 2.内線規程などの法規にしたがって施工してください。3.ご使用前に「施工説明書」「取扱説明書」を必ずお読みください。



JET-0566
ISO 9001
本店

該当商品: 配線用遮断器・漏電遮断器・
住宅用分電盤・高圧負荷開閉器



E99-075
ISO 14001
本店

ホームページ <http://www.tempearl.co.jp/>

●ご用命・お問合せは……

テンパール工業株式会社

■本店 〒732-0802 広島市南区大州3-1-42
代表 TEL (082) 282-1341 FAX (082) 282-8680

技術問合せ窓口 TEL (082) 287-9110 FAX (082) 283-4534
受付時間 9:00~17:30 [月曜日~金曜日(祝・祭日、弊社休業日を除く)]

■発行 営業本部

- 掲載価格には消費税は含まれていません。
- 印刷色ですので実際の色と異なる場合があります。ご了承ください。
- 仕様及び外観は製品改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。
- パンフレットの内容につきましてご不明な点がありましたら、お近くの弊社支店が営業所までおたずねください。

札幌支店 TEL(011)824-2081	仙台支店 TEL(022)287-3881	青森営業所 TEL(017)783-3138
関東支店 TEL(048)666-3035	新潟営業所 TEL(025)286-6820	つくば営業所 TEL(029)857-7655
東京支店 TEL(03)3847-9811	千葉営業所 TEL(043)268-2225	横浜営業所 TEL(045)319-0801
名古屋支店 TEL(052)774-2200	静岡営業所 TEL(054)237-5255	北陸支店 TEL(076)223-3121
大阪支店 TEL(06)6353-6641	京都営業所 TEL(075)693-4030	神戸営業所 TEL(078)576-5758
広島支店 TEL(082)281-7755	松江営業所 TEL(0852)25-3554	岡山営業所 TEL(086)244-0909
福山営業所 TEL(084)928-7801	山口営業所 TEL(083)924-2985	高松支店 TEL(087)821-5575
松山営業所 TEL(089)924-2075	福岡支店 TEL(092)411-4420	北九州営業所 TEL(093)961-6533
鹿児島営業所 TEL(099)253-5286		

このカタログは再生紙を使用しています。 0904C