

MITSUBISHI

Changes for the Better

三菱集中自動検針システムB-AMシリーズ 検針コントローラ（モデルL）

B-AM500LN / B-AM1000LN

新製品 ニュース

平成25年6月

No.A117

製品概要

電気、水道、ガスの検針を通信ネットワークによって自動化する検針コントローラが、多様化する料金メニューと節電ニーズにお応えして新発売。使用エネルギー量をWebブラウザ上で「見える化」します。さらに三菱スマートメーターM5CMシリーズにも対応し、豊かなスマートライフの実現に貢献します。

外観



B-AM500LN



B-AM1000LN

特長

【時間帯別月次グラフ機能】

1日を任意の時間帯(最大20パターン)に区切り、時間帯別の使用量推移を1ヶ月分表示します。過去(最大6ヶ月前)にさかのぼって時間帯別の使用量を確認したり、途中での時間帯区分の変更も可能です。

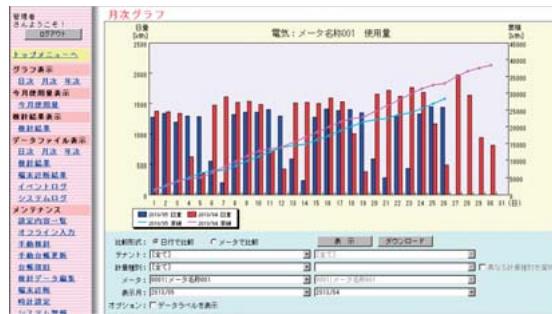
入居者
メリット

時間帯別の使用状況把握により、生活パターン変更による電気料金削減をサポートします。

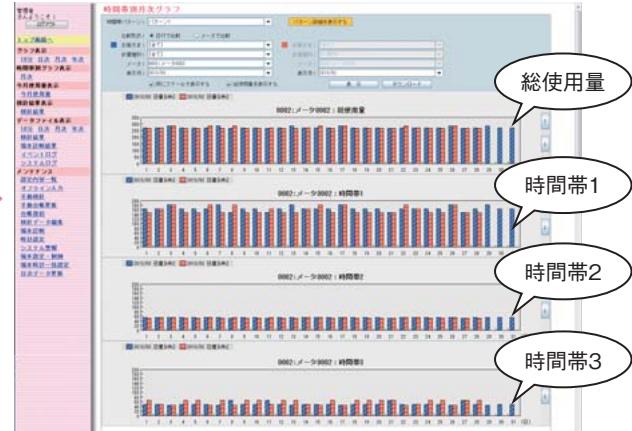
管理者
メリット

使用パターン改善による電気代削減提案やピークシフトによる契約電力削減が可能です。

■ 従来製品の総使用量のみの月次グラフ画面



■ 時間帯別の使用量表示



【10分データグラフ機能】

日々の運用改善、電気料金削減等省エネ支援活動に対応するため、スマートメーターなどの計測端末から10分毎に計測データを収集し、Webブラウザ上でグラフ表示します。

入居者
メリット

リアルタイムに使用量を把握し、節電アクションにつなげることができます。

管理者
メリット

10分データグラフ

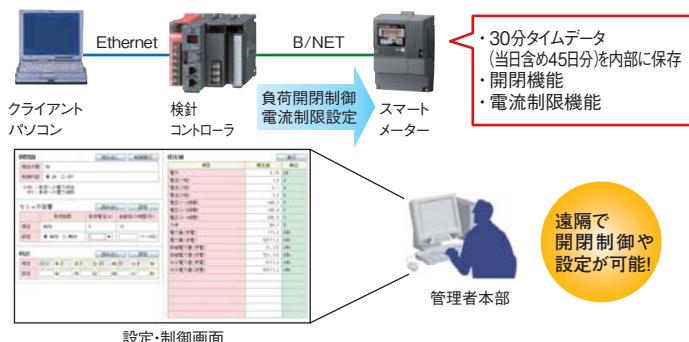


【スマートメーター対応】

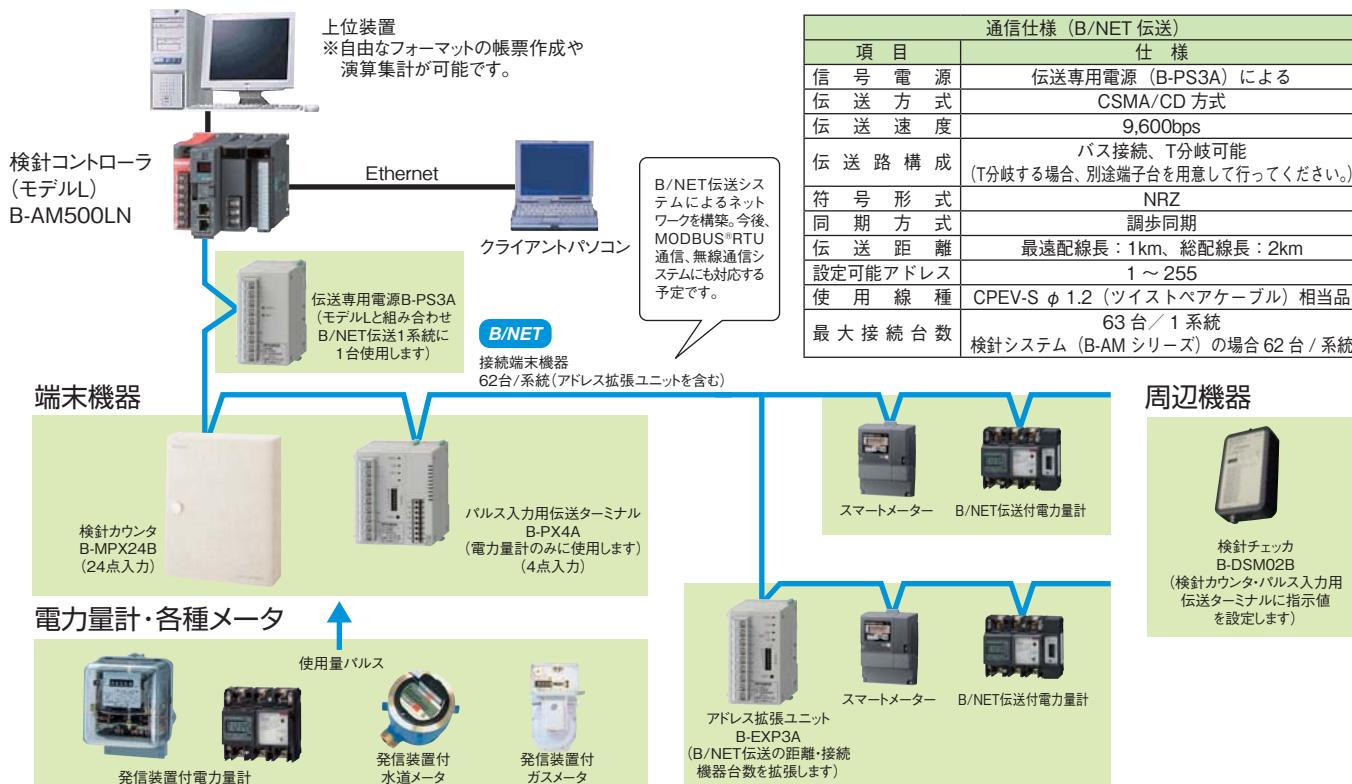
三菱スマートメーターから30分毎に30分タイムデータを収集するため、時間帯別料金メニューサービスに活用できます。遠隔から負荷開閉制御や電流制限(リミッタ容量)設定も可能です。

管理者
メリット

- ①入退去時等の電気の供給・停止や電流制限(リミッタ容量)の設定・変更が遠隔で行えるので、人件費削減が可能です。
- ②30分タイムデータを活用することで、入居者に時間帯別料金メニューを提供できます。



システム構成例 (B-AM500LNの場合)



画面例

管理者向けトップ画面 管理者権限でログインした場合に表示される画面です。



検針結果表示画面 検針結果をメータ毎にリスト表示します。



設定・制御画面 スマートメーターに対する設定や制御を行う画面です。



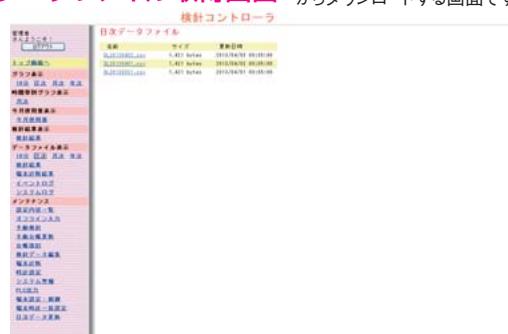
入居者向けトップ画面 ユーザ権限でログインした場合に表示される画面です。



日次グラフ(30分データ)表示画面 30分毎の使用量を棒グラフで表示します。



日次データファイル取得画面 日次データファイルを検針コントローラからダウンロードする画面です。



仕様

ソフトウェア仕様

項目	内 容		
接続機器	接続台数	B-AM500LN : 500 台 / B-AM1000LN : 1000 台 (B/NET アドレスは 1 ~ 254)	
	機種名・形名	スマートメーター ・ M5CM-RAL/M5CM-RL	
		表面形電子式電力量計 ・ M7UM-SN1R/M8UM-SN1R	
		検針カウンタ ・ B-MPX24B	
	パルス入力用伝送ターミナル	・ B-PX4A	
検針対象	検針点数	B-AM500LN:500点 / B-AM1000LN:1000点 (B/NET 伝送端末器からの検針点数)	
	収集データ	スマートメーター : 30 分タイムデータ その他 : 電力量 (指示値) / パルスカウント値	
ロギング機能		10 分データ : 10 分毎の収集 ・ 各接続機器から電力量 (指示値) / パルスカウント値を収集 日次データ : 60 分毎または 30 分毎の収集 月次データ : 毎日 1 回、指定時 (00 分) 毎の収集 年次データ : 每月 1 回、指定日時 (00 分) 毎の収集 ・ スマートメーターからは 30 分タイムデータを収集 ・ その他からは電力量 (指示値) / パルスカウント値を収集	
表示機能	使用量グラフ表示	10 分、日次、月次、時間帯別月次と年次のメータ毎の使用量データをパソコン上でグラフ表示 管理者権限では全メータのグラフ表示が可能 ユーザ権限では自メータのみのグラフ表示が可能	
	検針結果リスト表示	検針結果データをパソコン上で表示 管理者権限では全メータのリスト表示が可能 ユーザ権限では自メータのみのリスト表示が可能	
検針機能	全点検針	全メータの検針を一括して実行	
	種別検針	指定したメータ種別毎のメータ検針を実行	
	個別検針	指定したメータの検針を実行	
	テナント検針	指定したテナントの検針を実行	
	自動検針	登録された日時、処理手順にて自動検針 (検針時刻は 00 分固定)	
	オフラインメータ検針	オフラインメータの指示数の入力	
演算機能	メータ毎使用量	メータ毎に使用量を算出	
	使用量異常の判定	今回使用量と上下限の設定値との比較結果により、使用量異常を検出	
	前回比異常の判定	今回使用量と前回使用量の比から前回比を算出 上下限設定値から異常を検出	
保存機能	10 分データファイル	62 日分 (固定) 保存周期 : 每正時	コンパクトフラッシュ メモリカードに保存
	日次データファイル	186 日分 (固定) 保存周期 : 60 分毎 / 30 分毎	
	月次データファイル	60 ヶ月分 (固定) 保存周期 : 指定時刻	
	年次データファイル	5 年分 (固定) 保存周期 : 指定日指定時刻	
	検針結果ファイル	1 ファイル (固定) 保存周期 : 検針毎	
	検針バックアップ ファイル	60 回分 (固定) 保存周期 : 台帳更新毎	
転送機能	10 分データファイル	毎時 1 回、当日分を転送	指定した 1 つの FTP サーバへ自動転送
	日次ファイル	毎時 1 回、当日分を転送	
	月次ファイル	毎月 1 回、当月分を転送	
	年次ファイル	毎年 1 回、当年分を転送	
	検針結果ファイル	予約検針実行時、初回検針実行時に転送	
	検針バックアップ ファイル	予約台帳更新実行時に転送	
サーバ 機能	Web サーバ	同時に最大 5 台のクライアントと通信 市販の Web ブラウザを使用した操作	
	FTP サーバ	2 つのクライアントと通信 クライアントからのコマンド要求で、FTP によるファイル転送	
クライアント 機能	FTP クライアント	1 つのサーバと通信 FTP サーバへデータファイルの自動転送	
	SMTP クライアント ^{※1}	1 つの SMTP サーバと通信 メモリカードエラー、上下限異常等をメール通知	
	時計クライアント	1 台の SNTP サーバまたは 1 台のスマートメーターと通信 毎日時刻情報を取得・設定	
スマートメーター 設定・制御 機能	開閉器 ON/OFF 制御	スマートメーターの開閉器 ON/OFF 制御	
	リミッタ容量設定	スマートメーターにリミッタ容量設定	
	時計設定	スマートメーターに時計設定	
	現在値読み出し	スマートメーターから現在値読み出し	
Excel ファイル出力機能		検針結果を Excel 形式で設定用パソコンへファイル出力が可能	
接点出力機能		システム異常、メータ異常や使用量異常などの各種警報を接点出力信号に より出力 (接点出力 : 16 点)	
シーケンサ出力機能		1 時間に 1 回シーケンサに対し、メータ指示数などをデータ出力	

※ 1 認証の必要なメールサーバはサポートしていません。

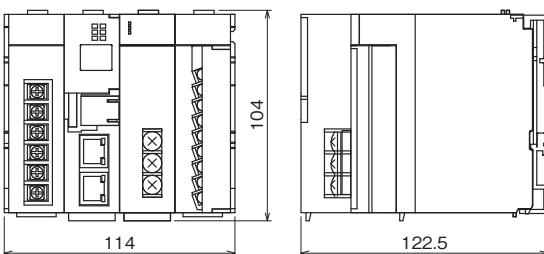
仕様

ハードウェア仕様

項目	仕様
形名	B-AM500LN
入力電源	AC100 ~ 240V (-15%, +10%)
入力周波数	50/60Hz (±5%)
入力電圧歪率	5%以内
消費 VA	19VA (AC110V 時) 26VA (AC220V 時)
許容瞬停時間	20ms 以内
外形寸法	114mm(W) × 104mm(H) × 122.5mm(D) (DIN レール取付けアダプタを除く)
質量	0.9kg
使用環境温度 / 湿度	0 ~ 55°C / 30 ~ 80%RH
保存環境温度 / 湿度	-20 ~ +60°C / 30 ~ 80%RH
標準価格(税別)	750,000 円
	1,300,000 円

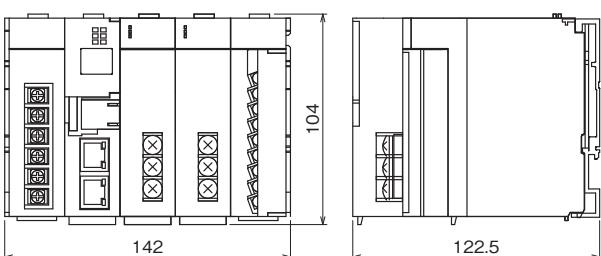
外形寸法図

■B-AM500LN



単位 mm

■B-AM1000LN



関連製品

検針コントローラ(中央装置)



〈検針サーバ〉+〈壁掛盤〉によるかんたん操作タイプです。

- テナントビルや寮・社宅などの運用に適しています。
- 操作はタッチパネル式で簡単に、印字もミニプリンタへ自動で行います。
- 検針サーバ機能を活用してテナント様でのWebデータ表示が行えます。(オプション)



〈検針サーバ〉+〈パソコン〉による高機能コントローラです。

- メータ点数 500 点から最大 4,000 点までのシステム構築が可能です。
- 使用量の分析機能など今までの検針にない機能満載です。
- 検針サーバを多箇所に分散して設置の運用も可能です。



壁掛盤タイプの小規模向け直引き検針装置です。

- パルス信号を直接接続する検針装置です。
- メータ点数は最大 70 点、検針結果はレポート出力されます。
- 按分やメータ交換・テナント入退去にも対応しています。

詳しくはこちらのカタログで。



<カタログ番号>Y-0595D

通信機能付き電力量計



スマートメーター
M5CMシリーズ
電子式電力量計
M8UCMシリーズ

詳しくはこちらのカタログで。



<カタログ番号>Y-0727

三菱 FA

検索

メンバ
登録無料!

www.MitsubishiElectric.co.jp/fa/

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を加え、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いたマニアや 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。

FAX技術サービス

計器・省エネ支援機器 FAX. (084) 926-8340

電話技術相談窓口

月～金 9:00～19:00

※金曜日のみ 17:00まで

省エネ支援機器 TEL. (052) 719-4557

*Excelは、米国Microsoft Corporationの国における登録商標です。 *MODBUSは、シナクイダーオートメーションインコーポレイテッドの登録商標です。 *その他、本文中における会社名、商品名は各社の商標または登録商標です。

ご採用に際してのご注意

- 本製品は、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照会ください。
- 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での機会損失、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

福山製作所 〒720-8647 広島県福山市緑町1-8

▲ 安全に関するご注意

- 正しく安全にお使いいただきため、ご使用の前に必ず「安全上の注意」をお読みください。
- 安全のため接続は電気工事電圧配線などの専門技術を有する人が行ってください。

お問い合わせは下記へどうぞ

本社機器営業第一部 (03) 3218-6690 中部支社 (052) 565-3341
北海道支社 (011) 212-3789 豊田支社 (0565) 34-4112
東北支社 (022) 216-4554 関西支社 (06) 6347-2876
関越支社 (048) 600-5845 中国支社 (082) 248-5296
新潟支社 (025) 241-7227 四国支社 (087) 825-0072
神奈川支社 (045) 224-2625 九州支社 (092) 721-2243
北陸支社 (076) 233-5501 福山製作所 (084) 921-3211

2013年6月作成