

# 11 ビル空調管理システム〈水方式〉MELANS

## 目次

(1)WR-120VR〈VAVリモコン〉	781	(9)PAC-SC33KU/34KU〈伝送線用給電ユニット〉	788
(2)WR-010AR〈エアハンリモコン〉	781	(10)PAC-SE46DC〈汎用コントローラ〉	788
(3)WR-140FCR〈ファンコイルリモコン〉	782	(11)PAC-SE42MC〈計量用計測コントローラ〉	789
(4)WC-001AGR〈VAVグループリモコン〉	782	(12)PAC-SE44MC〈環境用計測コントローラ〉	789
(5)MJ-104WTR〈集中コントローラ〉	783	(13)PAC-SE40TS〈温度センサー〉	790
(6)MJ-112WAN〈マルチパネルコントローラ〉	784	(14)PAC-SE41HS〈温湿度センサー〉	790
(7)MJ-300システム	786	(15)PAC-SC25KA〈K伝送コンバータ〉	790
(8)MB-300システム	787		

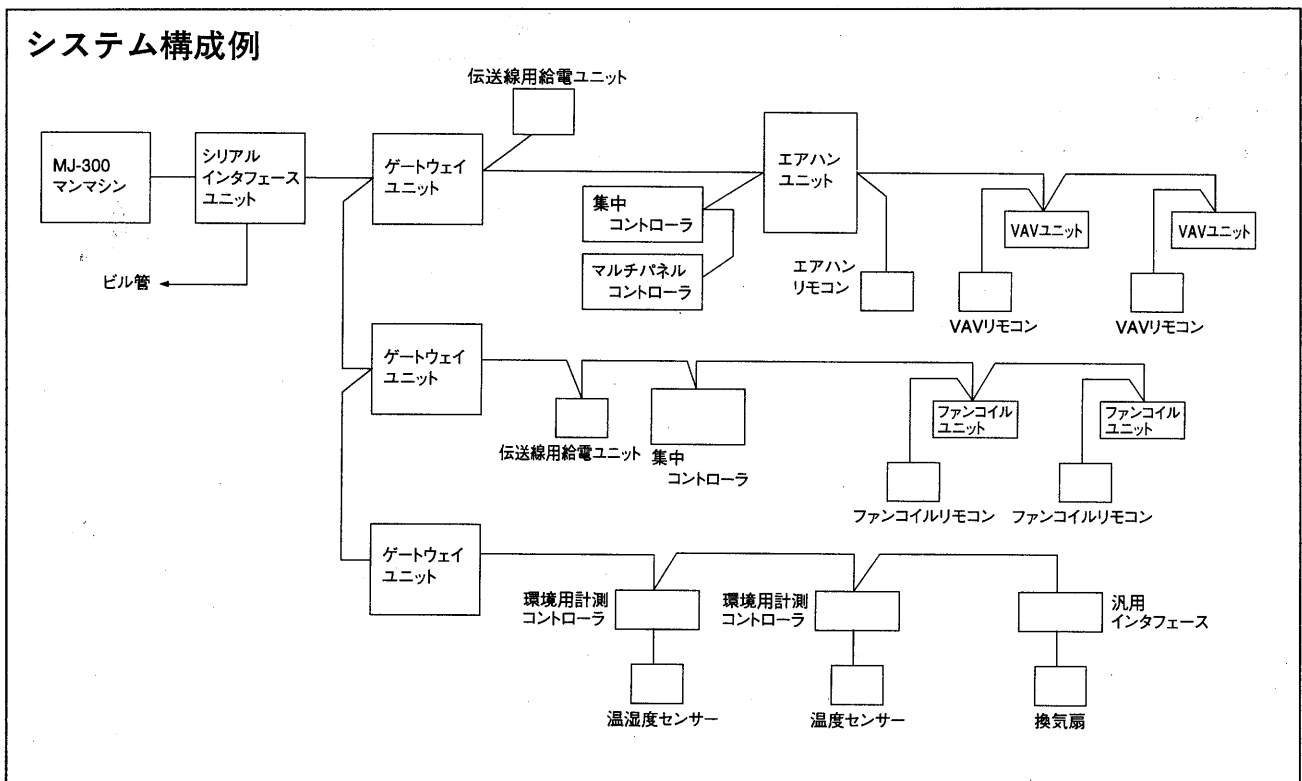
オーダーメイドによって構築されてきた従来の水方式空調をフリープランシステムでは、空調機、換気関連機器に制御器を内蔵することでシステム化。

これにより、従来複雑になりがちだったコントローラやアクチュエータ、センサーの組み込み、現地調整、試運転などシステムの設計・施工を簡素化し、スピーディーなシステム構築を可能にしました。

求められる快適性と効率性のベストバランスを、管理・操作・制御の分野から推進する充実したコントローラ・管理システムを用意。

すべての機器の制御を統一し、階層化した機器構成で、大規模ビルから小規模ビルまで、物件ごとに最適な空調管理システムを提供します。

## システム構成例



## (1)WR-120VR<VAVリモコン>

- 最大16台のVAVユニットの管理が可能です。  
最大16台までのVAVユニットを1グループとして、操作・モニタが行えます。
- 基本操作は3項目です。  
基本操作は「運転/停止」「温度設定」「強制給気」の3項目ですので、どなたでも簡単に操作できます。

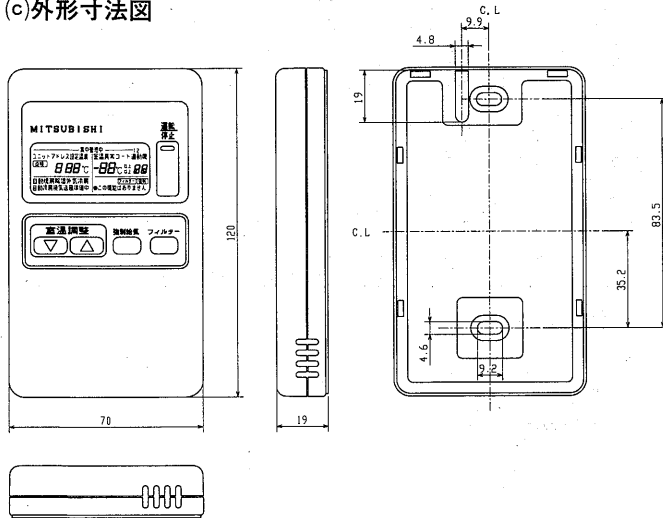
### (a)機能一覧

項目	内容
運転/停止	1グループのみ、運転/停止操作可能
運転モード	設定なし
風速	設定なし
設定温度	1グループのみ、温度設定操作可能 設定温度範囲 冷房/ドライ: 19℃~30℃ 暖房 : 17℃~28℃ 自動 : 19℃~28℃
上下風向 スイング ルーバー	設定なし
換気機器制御	フレッシュマスター、フリープラン用ロスナイの 連動設定・連動運転操作可能 換気単独運転、風量切替操作不可能
タイマー運転	リモコン内部タイマー 無し リモコン外部タイマー 無し
手元操作禁止	設定なし

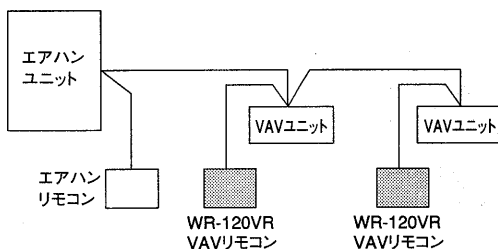
### (b)仕様

項目	内容
製品寸法	120 (H) × 70 (W) × 19 (D) mm
質量	0.2 kg
電源	DC30V M-NET伝送線より給電 (伝送線用給電ユニットまたはエアハンユニットよりM-NET伝送線を介して受電)
使用環境	温度 0~40℃ 湿度 30~90%RH (結露なきこと)
材質	ABS
外観色	カバー部 ホワイトグレー (マンセル4.48Y7.92/0.66) 液晶周辺部 ミディアムグレー (DIC551)
据付方法	JISC8336の1個用のスイッチボックス (現地手配) へ 取り付け。又は、壁に直付け 伝送線は、無極性2線でM-NET伝送線に接続

### (c)外形寸法図



### (d)システム構成例



## (2)WR-010AR<エアハンリモコン>

- 最大16台のエアハンの管理が可能です。  
最大16台までのエアハンを1グループとして、操作・モニタが行えます。
- 基本操作は3項目です。  
基本操作は「運転/停止」「運転モード切替」「温度設定」の3項目ですので、どなたでも簡単に操作できます。

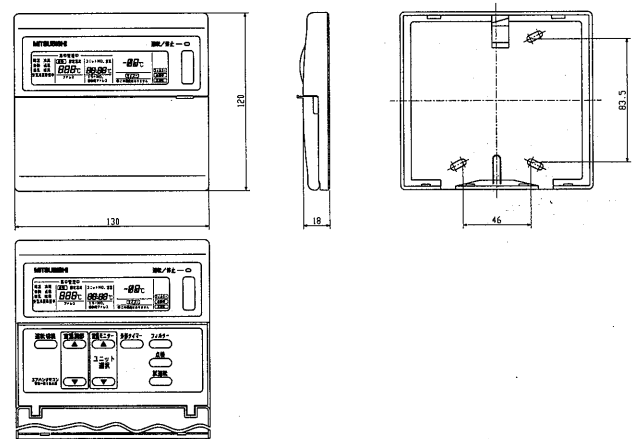
### (a)機能一覧

項目	内容
運転/停止	1グループのみ、運転/停止操作可能
運転モード	1グループのみ、送風/冷房/除湿/自動/暖房の 切替操作可能
風速	設定なし
設定温度	1グループのみ、温度設定操作可能 設定温度範囲 冷房/ドライ: 19℃~30℃ 暖房 : 17℃~28℃ 自動 : 19℃~28℃
上下風向 スイング ルーバー	設定なし
換気機器制御	フレッシュマスター、フリープラン用ロスナイの 連動設定・連動運転操作可能 換気単独運転、風量切替操作不可能
タイマー運転	リモコン内部タイマー 無し 外部タイマー スケジュールタイマーを接続することにより1グループ のみ外部タイマー運転可能
手元操作禁止	設定なし

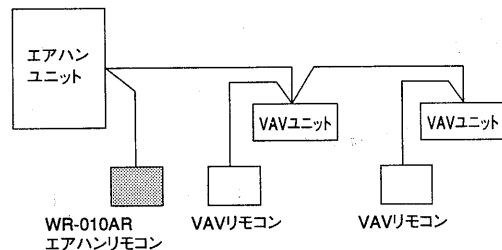
### (b)仕様

項目	内容
製品寸法	120 (H) × 130 (W) × 18 (D) mm
質量	0.2 kg
電源	DC30V M-NET伝送線より給電 (伝送線用給電ユニット又はエアハンユニットよりM-NET伝送線を介して受電)
使用環境	温度 0~40℃ 湿度 30~90%RH (結露なきこと)
材質	ABS
外観色	カバー部 ホワイトグレー (マンセル4.48Y7.92/0.66) 液晶周辺部 ミディアムグレー (DIC551)
据付方法	JISC8336の2個(1個)用のスイッチボックス (現地手配) へ 取り付け。又は、壁に直付け 伝送線は、無極性2線でM-NET伝送線に接続

### (c)外形寸法図



### (d)システム構成例



(3)WR-140FCR〈ファンコイルリモコン〉

- 最大16台のファンコイルユニットの管理が可能です。  
最大16台までのファンコイルユニットを1グループとして、操作・モニタが行えます。
- 基本操作は3項目です。  
基本操作は「運転/停止」「風速設定」「温度設定」の3項目ですので、どなたでも簡単に操作できます。

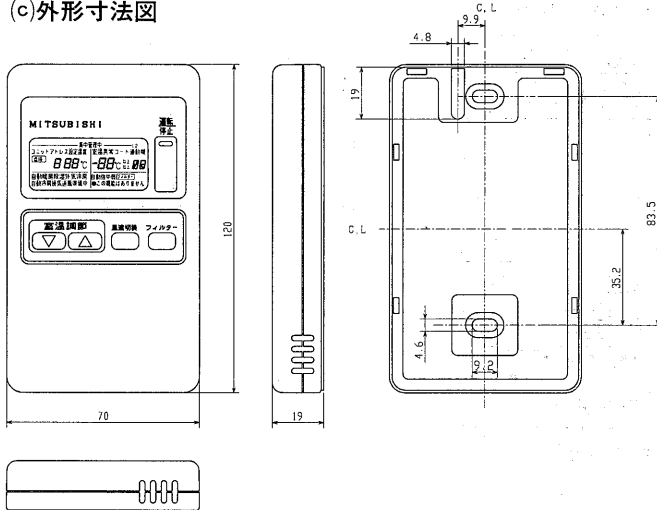
(a)機能一覧

項目	内容
運転/停止	1グループのみ、運転/停止操作可能
運転モード	設定なし
風速	風速3段設定操作可能 弱/中/強/自動
設定温度	1グループのみ、温度設定操作可能 設定温度範囲 冷房/ドライ:19℃~30℃ 暖房:17℃~28℃ 自動:19℃~28℃
上下風向 スイング ルーバー	設定なし
換気機器制御	フレッシュマスター、フリープラン用ロスナイの連動設定・連動運転操作可能 換気単独運転、風量切換操作不可能
タイマー運転	リモコン内部タイマー 無し リモコン外部タイマー 無し
手元操作禁止	設定なし

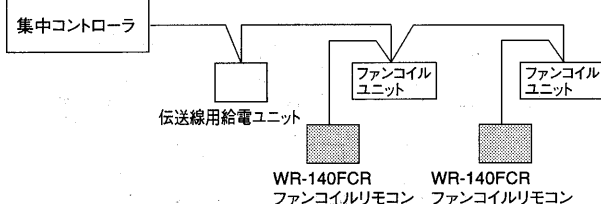
(b)仕様

項目	内容
製品寸法	120(H)×70(W)×19(D)mm
質量	0.2kg
電源	DC30V M-NET伝送線より給電 (伝送線用給電ユニットまたはファンコイルユニットよりM-NET伝送線を介して受電)
使用環境	温度 0~40℃ 湿度 30~90%RH (結露なきこと)
材質	ABS
外観色	カバー部 ホワイトグレー (マンセル4.48Y7.92/0.66) 液晶周辺部 ミディアムグレー (DIC551)
据付方法	JISC8336の1個用のスイッチボックス(現地手配)へ取り付け。又は、壁に直付け 伝送線は、無極性2線でM-NET伝送線に接続

(c)外形寸法図



(d)システム構成例



(4)WC-001AGR〈VAVグループリモコン〉

- 最大8グループのVAVユニットの管理が可能です。  
最大8グループ、16台のVAVユニットを各グループごと/一括どちらでも可能です。  
また、通常使用するON/OFFスイッチは蓋の外、細かい設定を行うスイッチは蓋の中にあるため、蓋を閉じたまま空調機器の発停操作ができます。
- 空調のスケジュール運転が可能です。  
スケジュールタイマー(別売)を接続することにより、週間スケジュール管理が可能です。
- 上位コントローラの接続にも対応します。  
上位に集中コントローラやマルチパネルコントローラを接続することができ、VAVリモコン、エアハンリモコンとの併用も可能なため、空調機器の増設や、空調システムの規模の変化にもフレキシブルに対応することができます。

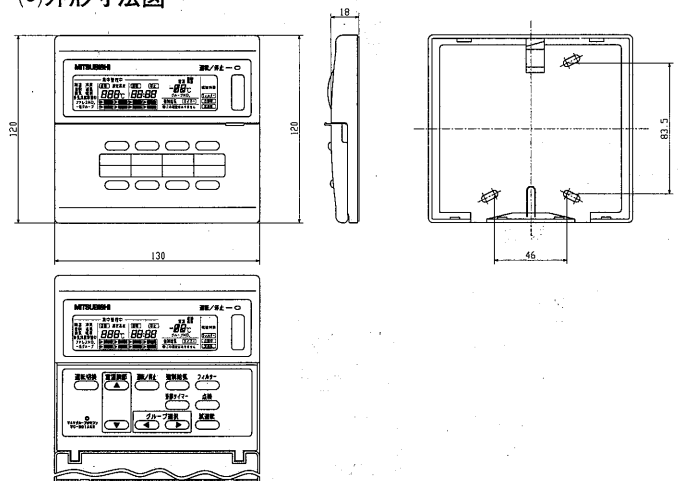
(a)機能一覧

項目	内容
運転/停止	一括/グループごと、運転/停止操作可能
運転モード	一括/グループごと、冷房/ドライ/送風/自動/暖房の切換操作可能
風速	設定なし
設定温度	一括/グループごと、温度設定操作可能 設定温度範囲 冷房/ドライ:19℃~30℃ 暖房:17℃~28℃ 自動:19℃~28℃
上下風向 スイング ルーバー	設定なし
換気機器制御	フレッシュマスター、フリープラン用ロスナイの連動設定・連動運転操作可能
タイマー運転	リモコン内部タイマー 無し 外部タイマー スケジュールタイマーを接続することにより1グループのみ外部タイマー運転可能
手元操作禁止	設定なし

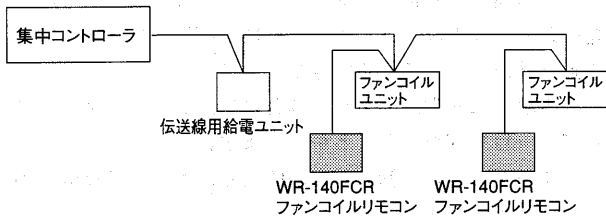
(b)仕様

項目	内容
製品寸法	120(H)×130(W)×18(D)mm
質量	0.2kg
電源	DC30V M-NET伝送線より給電 (伝送線用給電ユニット又はエアハンユニットよりM-NET伝送線を介して受電)
使用環境	温度 0~40℃ 湿度 30~90%RH (結露なきこと)
材質	ABS
外観色	カバー部 ホワイトグレー (マンセル4.48Y7.92/0.66) 液晶周辺部 ミディアムグレー (DIC551)
据付方法	JISC8336の2個(1個)用のスイッチボックス(現地手配)へ取り付け。又は、壁に直付け 伝送線は、無極性2線でM-NET伝送線に接続

(c)外形寸法図



(d)システム構成例



(5)MJ-104WTR<集中コントローラ>

- 基本操作は4項目です。  
基本操作は[運転/停止] [冷房/暖房/ドライ/送風/自動] [風速設定] [温度設定] の4項目。  
また、操作設定はグループ単位の外、全グループ一括でも行えます。
- 手元リモコンの操作を禁止できます。  
[風速設定]を除く基本操作の項目ごとに、テナント側の手元リモコンの操作が禁止でき、夏場の冷やしすぎの防止を始め、省エネ運転などに役立ちます。(グループごとに個別設定可能)
- 空調のスケジュール運転が可能です。  
テナントの始・終業時刻に合わせて週間スケジュールが組めるほか、残業などで運転を延長した場合の消し忘れ防止のために、OFF時刻だけの設定も可能です。  
スケジュールはグループごとに3パターン設定でき、曜日ごとに割り付けられます。
- 画面で運転の様子が監視できます。  
集中コントローラの画面で室内ユニットの運転状態を監視することができます。  
また、異常発生時にはその箇所や内容、さらには過去の異常履歴を呼び出せます。

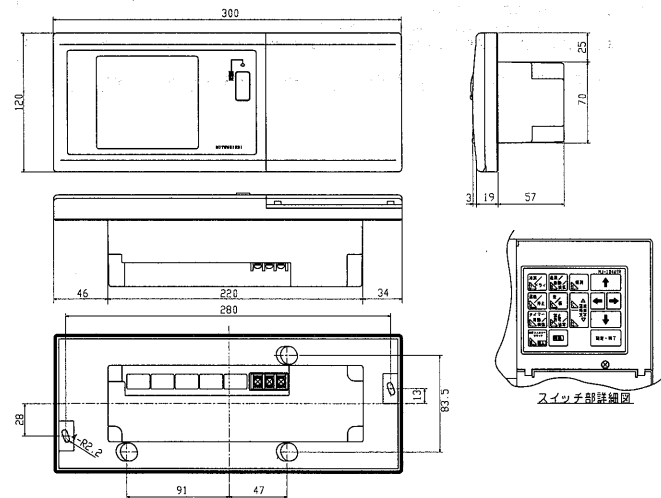
(a)機能一覧

	項目	内容
操作	運転/停止	一括/グループごと、運転/停止操作可能
	運転モード	一括/グループごと、冷房/ドライ/送風/自動/暖房の切替操作可能
	風速	一括/グループごと、風速4段切替操作可能
	設定温度	一括/グループごと、温度設定操作可能 設定温度範囲 冷房/ドライ: 19℃~30℃ 暖房: 17℃~28℃ 自動: 19℃~28℃
	上下風向	切替操作不可能
	スイングルーバー	切替操作不可能
制御	換気機器操作	フリープラン用ロスナイの運動設定・運動運転操作可能 換気機器のみのグループでの設定、運転操作可能
	タイマー運転	P1/P2/P3の3パターン設定可能 日曜日~土曜日のそれぞれに3パターンのいずれかを設定
	手元操作禁止	一括/グループごと、項目を選択して手元リモコン操作禁止 禁止項目 運転/停止/運転モード/設定温度/フィルターリセット
設備機器	ON/OFF操作	一括/グループごと、ON/OFF操作可能
	手元操作禁止	一括/グループごと、本機より下位のシステムコントローラ手元リモコンの操作禁止可能 禁止項目: ON/OFFのみ

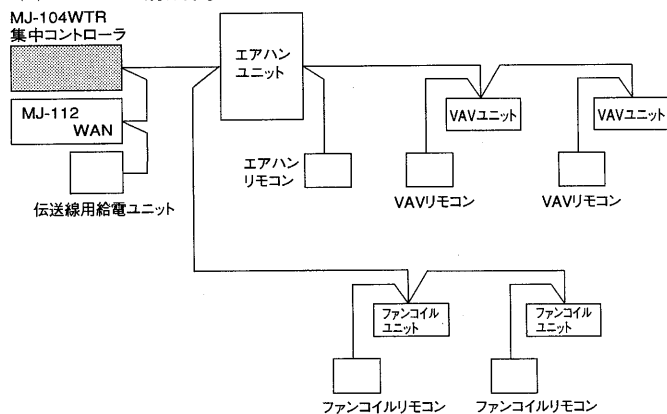
(b)仕様

項目	内容
製品寸法	120 (H) × 300 (W) × 79 (D) mm
質量	0.8 kg
電源	DC30V M-NET伝送線より給電 (伝送線用給電ユニットよりM-NET伝送線を介して受電)
使用環境	温度 0~40℃ 湿度 30~90% RH (結露なきこと)
材質	ABS
外観色	カバー部 ホワイトグレー (マンセル4.48Y7.92/0.66) 液晶周辺部 ミディアムグレー (DIC551)
据付方法	JISC8336の5個用のスイッチボックスカバー付き (現地手配) へ取り付け。 伝送線は、無極性2線でM-NET伝送線に接続

(c)外形寸法図

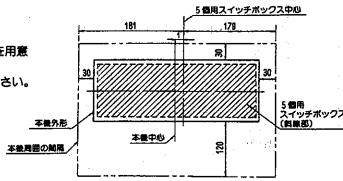


(d)システム構成例



(e)据付要領

1. 現地手配部品
  - ① 5個用スイッチボックス (カバー付) (JIS C 8336) を用意してください。
  - ② 電線管に合うロックナット、フッシングを用意してください。
  - ③ M伝送線 CVVS (2芯) : 1.25mm<sup>2</sup> を用意してください。
2. 据付方法
  - ④ 5個用スイッチボックスを据付ける時、次のスペースを確保してください。

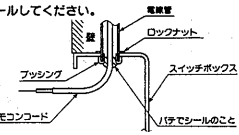


②本機はスイッチボックスに据付けた時、上記のように左方へ1mmずれますのでご注意ください。

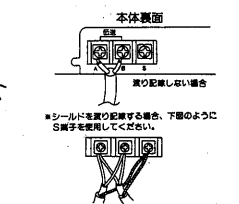
お願い MJ-100シリーズを2台以上で横並びに据付ける場合、製品間には30mm以上の間隔を確保してください。また、縦方向に同様な間隔で並べて使用しますと、カバーの取外しが困難になります。

③露、水滴、ゴミ、虫等の侵入防止のため配線51込口をパテで確実にシールしてください。

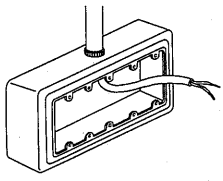
スイッチボックスと電線管の結合部をパテでシールします。



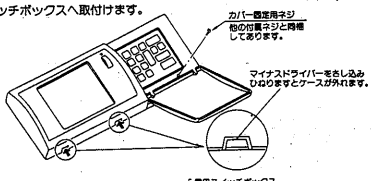
④本機の伝送線端子台にM伝送線 (CVVS1.25mm<sup>2</sup>) を接続します。



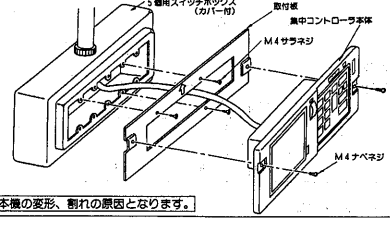
お願い 電線管のとり出し方向は上下のみとさせていただきます。また、上方より取り出す場合は伝送線をつたって水滴が入らないよう必ずパテでシール処理をしてください。



⑤本機のカバーを外し、5個用スイッチボックスへ取付けます。



<5個用スイッチボックスへの据付方法>



△注意 ネジを締めすぎないでください。本機の変形、割れの原因となります。

お願い ●据付面は平らな所をお選びください。  
 ●スイッチボックスへの取付板固定は必ず3か所を固定してください。  
 ●取付板固定用の付属ネジが壁厚により使用できない場合、現地に壁厚に合う長さのM4サラネジを手配してください。  
 ●スイッチボックスを使用しないで本機を壁に直接据付ける場合は、取付板を使用しないでください。

(6)MJ-112WAN<マルチパネルコントローラ>

- 日常の空調管理はスイッチ操作のみ  
 グループ別の運転/停止は個別スイッチを、ビル内の全ての空調機器の運転/停止は一括スイッチを押すだけです。
- 異常も運転状況も一目で確認できます。  
 万一、空調機器に異常が発生した場合には、表示ランプの点滅によって、一目で確認することができます。  
 また、グループごとの運転/停止の確認も、ランプの点灯/消灯によって表示されます。
- 外部からの入出力にも対応します。  
 外部接続用コネクタにより、カードリーダーとの連動や火報連動、ビル管理システムとの連動など、ニーズに合わせたフレキシブルな対応が可能です。
- グループ編成の設定も自在です。  
 空調機器のグループ編成も簡単な操作で設定できますので、レイアウトに応じたグループパターンが自由自在に組み立てられます。

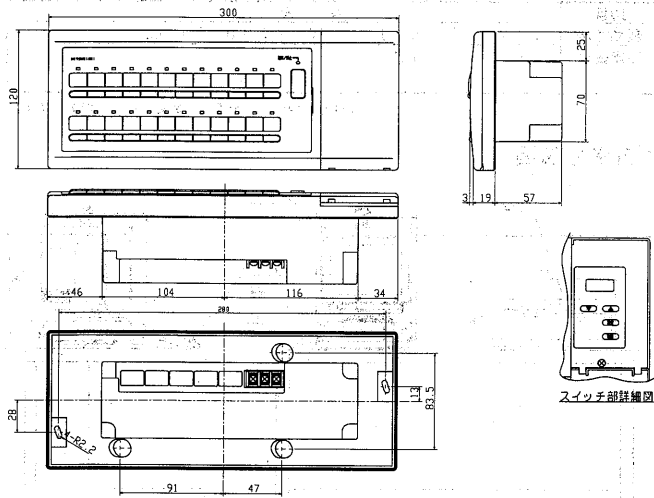
(a)機能一覧

項目	内容	
空調機器 操作	運転/停止	一括/グループごと、運転/停止操作可能
	運転モード	設定なし
	風速	設定なし
	設定温度	設定なし
	上下風向	設定なし
	シングルーバー	設定なし
	換気機器制御	フリープラン用ロスナイの連動設定なし 連動運転操作可能
	タイマー運転	なし
	手元操作禁止	設定なし
	設備機器	ON/OFF操作
手元操作禁止		設定なし

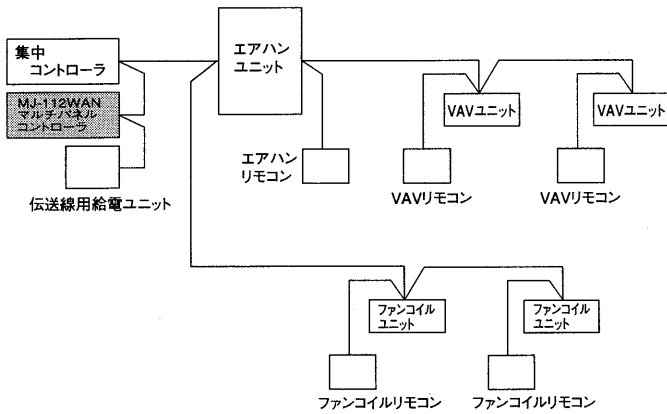
(b)仕様

項目	内容
製品寸法	120 (H) × 300 (W) × 79 (D) mm
質量	0.8 kg
電源	DC30V M-NET伝送線より給電 (伝送線用給電ユニットよりM-NET伝送線を介して受電)
使用環境	温度 0~40℃ 湿度 30~90%RH (結露なきこと)
材質	ABS
外観色	カバー部 ホワイトグレー (マンセル4.48Y7.92/0.66) 液晶周辺部 ミディアムグレー (DIC551)
据付方法	JISC8336の5個用のスイッチボックスカバー付き (現地手配) へ取り付け。 伝送線は、無極性2線でM-NET伝送線に接続

(c)外形寸法図



(d)システム構成例

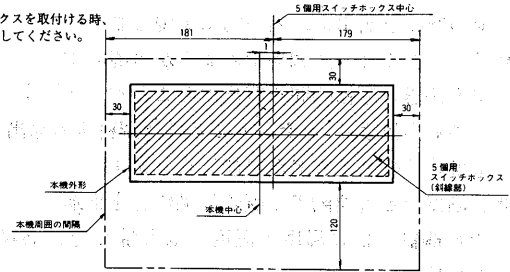


(e)据付要領

- 現地手配部品
  - 5個用スイッチボックス (カバー付) (JIS C 8336) を用意してください。
  - 電線管に合うロックナット、プッシングを用意してください。
  - M伝送線 CVVS1(2芯) : 1.25mm を用意してください。

2. 取付方法

- 5個用スイッチボックスを取付ける時、次のスペースを確保してください。

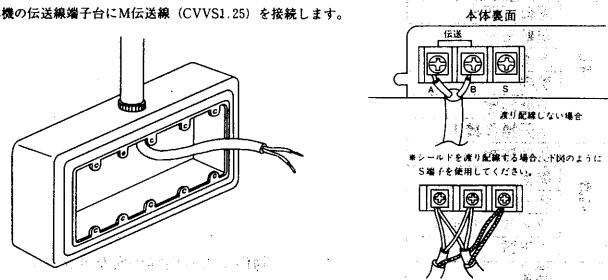


- 本機はスイッチボックスを取付けた時、上図のように左方へ1mmずれますのでご注意ください。

ご注意

MJ-100シリーズを2台以上で横並びに据付ける場合、製品間には30mm以上の間隔を確保してください。また、縦方向に同様な間隔で並べて使用しますと、カバーの取外しが困難になります。

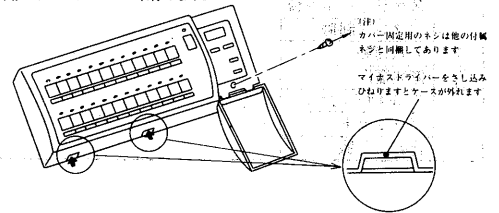
- 本機の伝送線端子台にM伝送線 (CVVS1.25) を接続します。



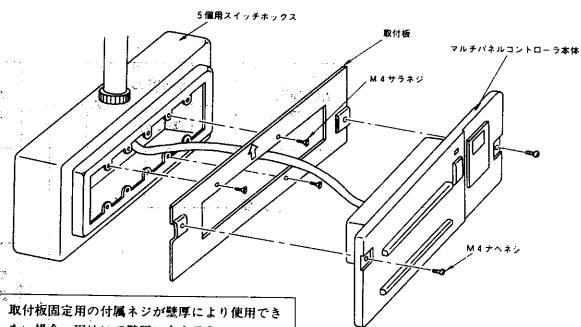
ご注意

電線管のとり出し方向は上下のみとしてください。また、上方向より取り出す場合は伝送線をつたって水滴が入らないよう必ずパテまたはシリコンでシール処理をしてください。

- 本機のカバーを外し、5個用スイッチボックスへ取付けます。



(5個用スイッチボックスへの取付方法)



ご注意 取付板固定用の付属ネジが壁厚により使用できない場合、現地にて壁厚に合う長さのM4サラネジを手配してください。

(7)MJ-300システム

- 高度な空調管理を効率的に実現します。  
鮮明な画面表示を見ながら、マウスによる対話形式で操作・設定・監視を行います。  
温度計測から各種監視、メンテナンス情報の取り出しなど、先進の空調を簡単に、効率的に実現します。
- テナントごとの空調料金の算出が可能です。  
空調機器の運転時間を算出することができます。  
この算出値より、テナントごとの空調料金の算出や、フィルター交換時期の判定などが可能になります。
- 計測機器との連動で空調の高品位化を推進  
空調機器の他に温度・湿度・電力量など、各種計測センサーとの接続が可能です。

(a)機能一覧

項目	内容
操作	運転/停止
	運転モード
	風速
	風向
	温度設定
監視	手元操作禁止
	状態監視
	異常
	サーモON/OFF
	フィルタサイン
計測	上下限
	室温
	湿度
	電力
	運転時間
その他	按分電力量
	スケジュール運転
	デマンド制御
	火報連動
	停電復旧
	フィルタサインリセット
	プリセット
	日報/月報

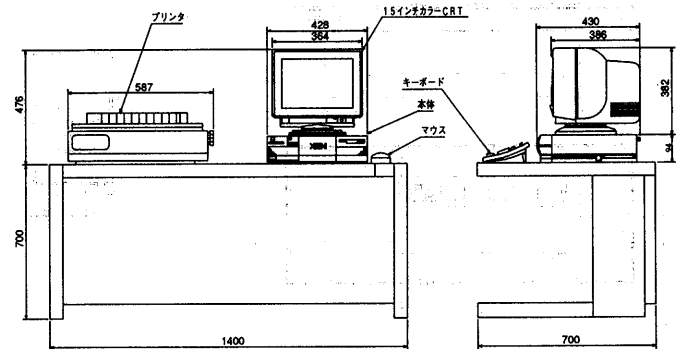
物件により内容が異なります。

(b)仕様

項目	内容
製品寸法	1176 (H) × 1400 (W) × 700 (D) mm
使用環境	温度 0 ~ 40℃

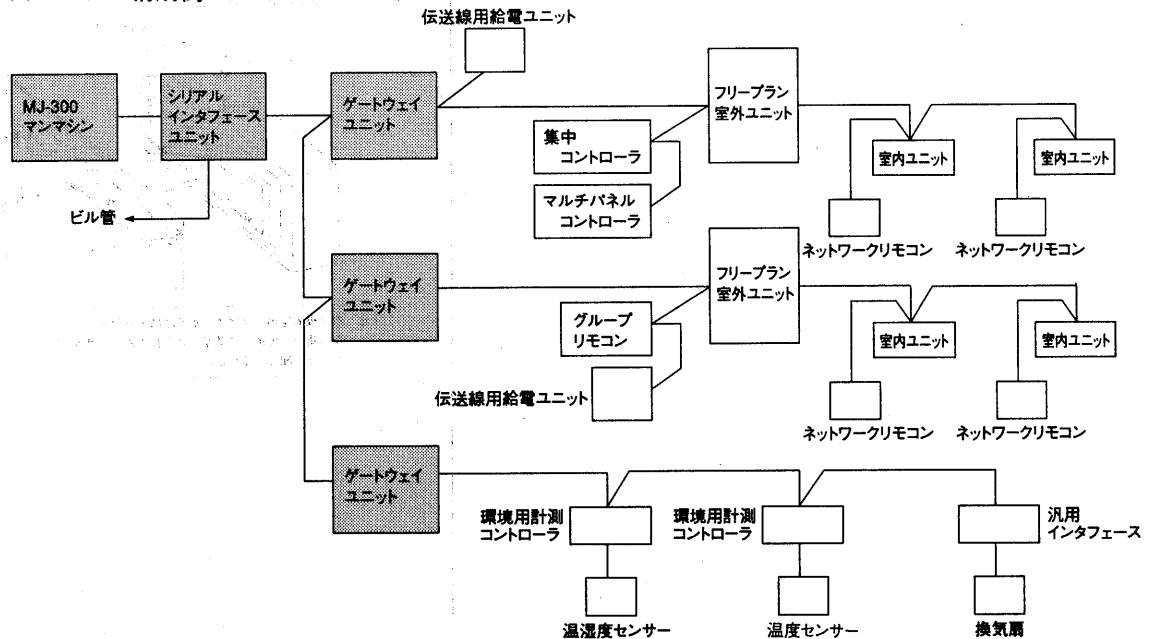
※仕様については予告なく変更することがあります。

(c)外形寸法図



※机は現地手配

(d)システム構成例



(8)MB-300システム<パラレルインタフェース>

- 通信回線 (RS-232C) によるビル管理システムとの接続  
ビル管理システムと空調を通信回線 (RS-232C) で接続する中大規模ビル向けの空調用シリアルインタフェースです。大量データ通信により、高度な空調管理を可能とし、ビル管理システム側からの多彩な要求に対応します。
- 外部システムとの連動  
ビル管理システムから空調の集中管理を実現する他、ビル管理システムと接続される受変電盤や火報盤など、他システムとの連動が可能です。
- 計測機器との連動で空調の高品位化を推進  
空調機器の他に温度・湿度・電力量など、各種計測センサーとの接続が可能です。
- 空調機器2000台までの管理が可能。  
1つのシリアルインタフェースに40台のゲートウェイユニットが接続可能  
最大2000台までの空調機器を管理できます。

(a)仕様

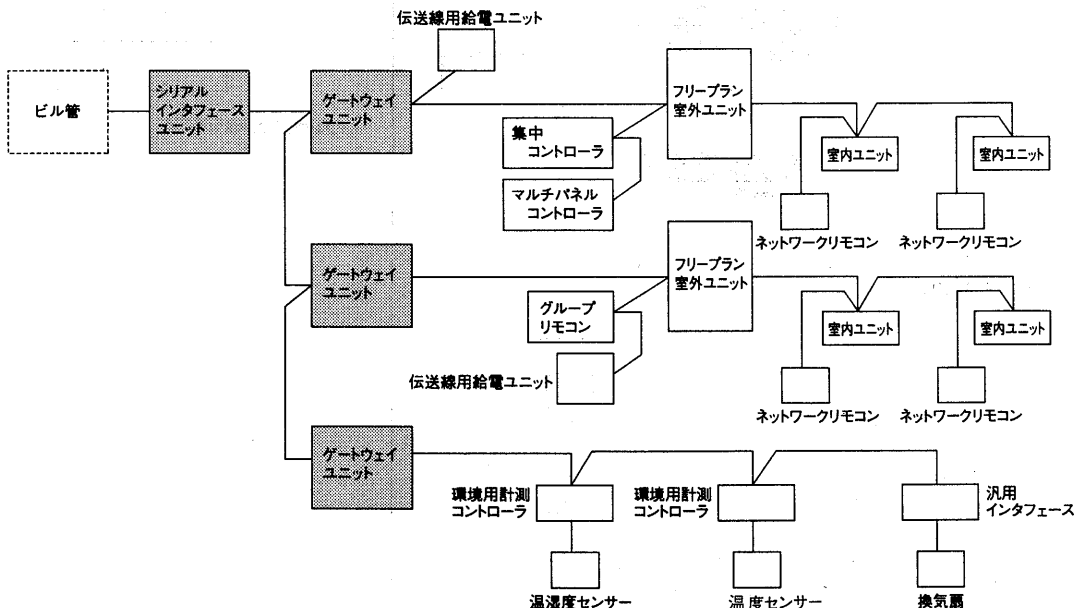
(イ)シリアルインタフェース

項目	仕様	備考
1. 大きさ	400×380×59.2	
2. 鋼板の種類	SGCC-ZC0-Z08	
3. 電源仕様	単相 100V±10% (50/60Hz)	
	単相 200V±10% (50/60Hz)	
4. 消費電力	6W	
5. 設置(動作)環境	温度 0C~40C	盤内に設置すること 据付方向は垂直取付
	湿度 30%RH~90%RH(結露なきこと)	
6. 質量	3.6Kg	
7. 端子台仕様	M4ネジ	
8. 電線仕様	電源線 VVF, VVR	φ1.6mm
	メインバス線 CPEVS	φ1.2mm~φ1.6mm
	M伝送線 CVVS	1.25mm~2mm

(ロ)ゲートウェイユニット

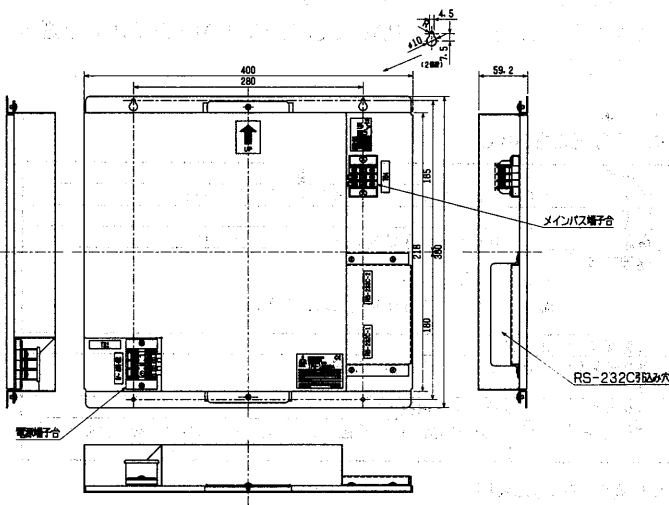
項目	仕様	備考
1. 大きさ	360×340×59.2	
2. 鋼板の種類	SGCC-ZC0-Z08	
3. 電源仕様	単相 100V±10% (50/60Hz)	
	単相 200V±10% (50/60Hz)	
4. 消費電力	5W	
5. 設置(動作)環境	温度 0C~40C	盤内に設置すること 据付方向は垂直取付
	湿度 30%RH~90%RH(結露なきこと)	
6. 質量	3.2Kg	
7. 端子台仕様	M4ネジ	
8. 電線仕様	電源線 VVF, VVR	φ1.6mm
	メインバス線 CPEVS	φ1.2mm~φ1.6mm
	M伝送線 CVVS	1.25mm~2mm

(d)システム構成例

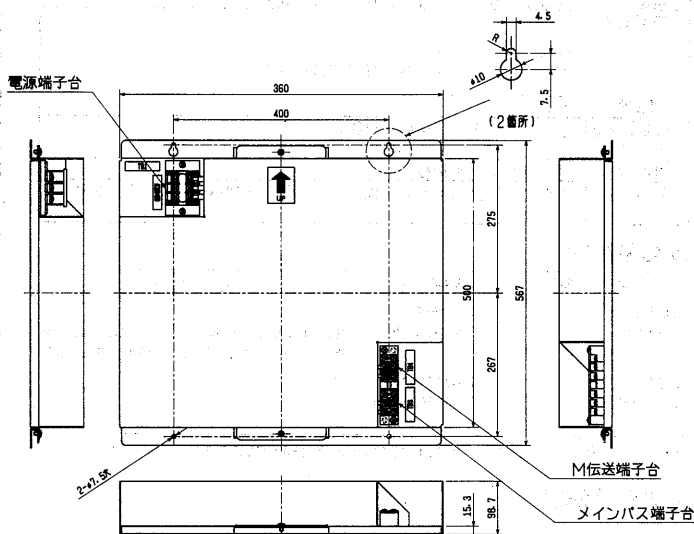


(b)外形寸法図

(イ)シリアルインタフェースユニット



(ロ)ゲートウェイユニット



ビル空調管理システム(水方式)



(9) PAC-SC33KU, 34KU<伝送線用給電ユニット>

- 集中コントローラ、マルチパネルコントローラなどへ、集中系の伝送線を介して給電を行います。
- 必要な給電能力により、PAC-SC33KU, PAC-SC34KUを選択できます。

(a)仕様

(イ)PAC-SC33KU

項目	内容
寸法	100 (H) × 90 (W) × 53.5 (D) mm
質量	0.5 kg
電源	AC100V又はAC200V (50/60Hz)
使用環境	温度 0~40℃ 湿度 30~90%RH (結露なきこと)
消費電力	20W
適合伝送線サイズ	φ0.4~1.2mm (単線)
外装材質	電気亜鉛メッキ銅板
据付方法	水平・垂直方向据え付け可能。ただし垂直方向の場合、端子台を下方とする。

(ロ)PAC-SC34KU

項目	内容
寸法	220 (H) × 265 (W) × 73.6 (D) mm
質量	2 kg
電源	AC100V又はAC200V (50/60Hz)
使用環境	温度 0~40℃ 湿度 30~90%RH (結露なきこと)
消費電力	60W
適合伝送線サイズ	φ0.4~1.2mm (単線)
外装材質	電気亜鉛メッキ銅板
据付方法	水平・垂直方向据え付け可能。ただし垂直方向の場合、端子台を下方とする。

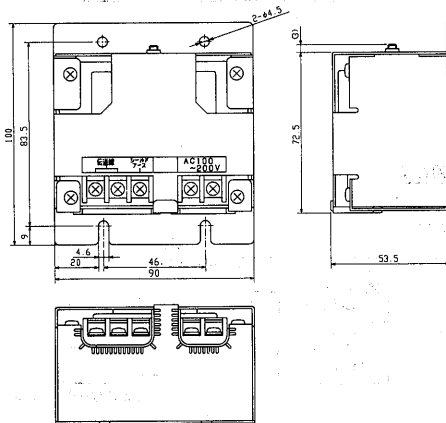
(b)給電制約

システム構成	給電ユニット	給電方法
SCあり (1~2台)	伝送線用給電ユニット PAC-SC33KU	伝送線用給電ユニットは常時給電状態の為、複数の給電ユニットを一つのシステム内で使用することは不可。
SCあり (3~5台)	伝送線用給電ユニット PAC-SC34KU	

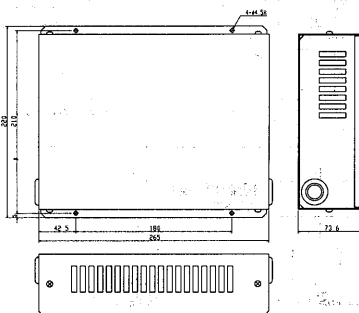
SC: システムコントローラ<MJ-104WTR MJ-112WAN>

(c)外形寸法図

PAC-SC33KU



PAC-SC34KU



(10) PAC-SE46DC<汎用インタフェース>

- 基本機能 (入力: 運転/停止, 出力: 異常監視, 状態監視) に絞り込んだ汎用機器のインタフェースです。
- あらゆる汎用機器を効率的にMELANSで管理できます。

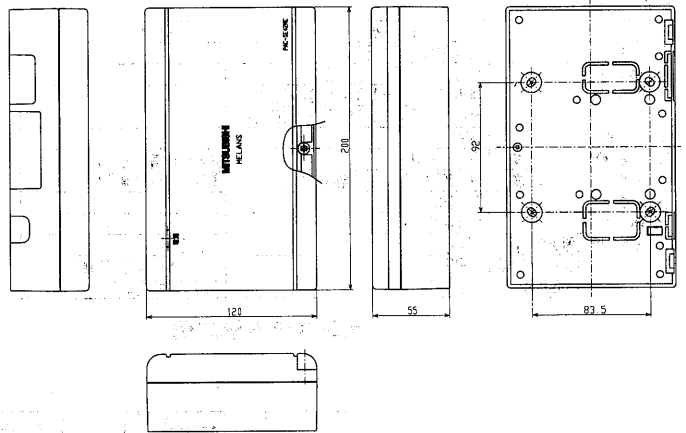
(a)仕様

項目	内容
製品寸法	120 (H) × 200 (W) × 55 (D) mm
製品質量	0.6 kg
電源	DC24V別電源 (別売) より受電
使用環境	温度 0~40℃ 湿度 30~90%RH (結露なきこと)
材質	ABS
塗装色	カバー部 ホワイトグレー (マンセル4.48Y7.92/0.66)
据付方法	JISC8336の3個用のスイッチボックス (現地手配) へ取り付け。又は、壁に直付け 伝送線は、無極性2線でM-NET伝送線に接続

項目	内容
入力仕様	入力点数 3点 入力信号 レベル (無電圧 a 接点/b 接点) 定格電圧 DC 24V 定格電流 10mA

項目	内容	
出力仕様	出力点数 3点	
	出力方式 リレー接点方式	
	出力信号 レベル/無電圧パルス/有電圧パルス (DC24V)	
	パルス規格 10A	
	パルス	レベル
	出力接点定格電流 60mA	10A
	出力接点定格電圧 DC30V	AC250V
	出力接点最小適用負荷 10mA	10mA

(b)外形寸法図



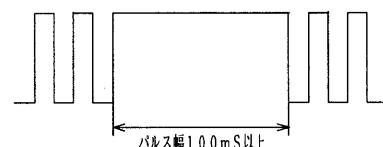
※24V電源が別途必要です

(1) PAC-SE42MC<計量用計測コントローラ>

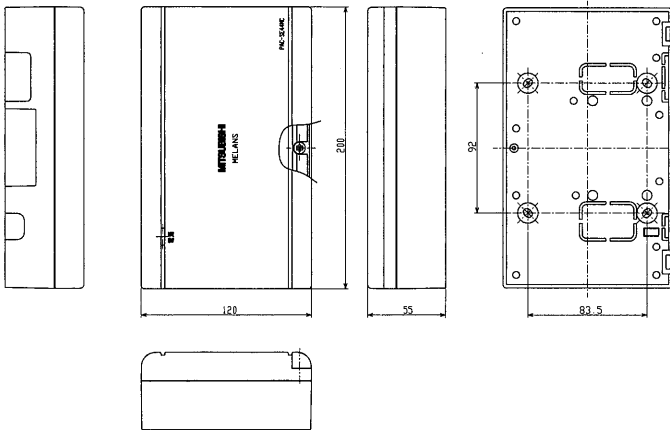
- テナントの空調使用料金の課金に必要な電力量をカウントします (電力量計は別途ご用意ください)
- さらに、ガス使用量、水道使用量などのカウントが可能です。

(a)仕様

項目	内容
製品寸法	120 (H) × 200 (W) × 55 (D) mm
製品質量	0.6 kg
電源	DC24VまたはDC30V M-NET伝送線より給電 (伝送線用給電ユニットまたは別電源 (別売) より受電)
使用環境	温度 0~40℃ 湿度 30~90%RH (結露なきこと)
材質	ABS
塗装色	カバー部 ホワイトグレー (マンセル4.48Y7.92/0.66)
据付方法	JISC8336の3個用のスイッチボックス (現地手配) へ取り付け。又は、壁に直付け 伝送線は、無極性2線でM-NET伝送線に接続

項目	内容
入力点数	4点
入力信号	パルス信号 (a 接点 / c 接点)
パルス規格	 <p>パルス幅100ms以上</p>
定格電圧	DC5V
定格電流	10mA

(b)外形寸法図



(2) PAC-SE44MC<環境用計測コントローラ>

- 温度計測はもちろん、湿度などのセンサーを接続することにより計測値を伝送します。

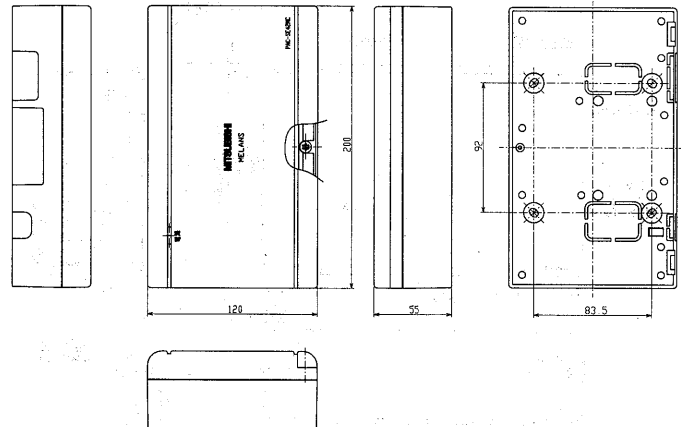
(a)仕様

項目	内容
製品寸法	120 (H) × 200 (W) × 55 (D) mm
製品質量	0.6 kg
電源	DC24V別電源 (別売) より受電
使用環境	温度 0~40℃ 湿度 30~90%RH (結露なきこと)
材質	ABS
塗装色	カバー部 ホワイトグレー (マンセル4.48Y7.92/0.66)
据付方法	JISC8336の3個用のスイッチボックス (現地手配) へ取り付け。又は、壁に直付け 伝送線は、無極性2線でM-NET伝送線に接続

項目	内容
入力点数	9点 (温度 / 湿度 / 風速 / 汎用4~20mA / 汎用1~5V / 風速異常 / 冷媒漏れ / 人体検知 / 汎用入力)
入力規格	温度: 三菱電機標準センサーのみ接続可能 湿度: 三菱電機標準センサーのみ接続可能 風速: 三菱電機標準センサーのみ接続可能 汎用4~20mA: 内部インピーダンス250Ω 汎用1~5V: DC1~5V 風速異常: 三菱電機標準センサーのみ接続可能 冷媒漏れ: 無電圧 a 接点 / b 接点選択 DC24V 10mA 人体検知: 無電圧 a 接点 / b 接点 DC24V 10mA 汎用入力: 無電圧 a 接点 / b 接点 DC24V 10mA

項目	内容
出力点数	1点
出力方式	リレー接点方式
出力信号	レベル
出力接点定格電流	10A
出力接点定格電圧	AC250V
出力接点最小通電負荷	10mA

(b)外形寸法図



※24V電源が別途必要です

(13) PAC-SE40TS<温度センサー>

●室内温度を計測します。



PAC-SE44MC (環境用計測コントローラ) に接続して室内温度を計測します。壁面またはスイッチボックスに取り付けて使用します。

(14) PAC-SE41HS<温湿度センサー>

●室内温湿度を計測します。



PAC-SE44MC (環境用計測コントローラ) に接続して室内温湿度を計測します。壁面またはスイッチボックスに取り付けて使用します。

(15) PAC-SC25KA<K伝送コンバータ>

●K制御機種をMELANSのMJ、MBシリーズで集中管理する場合に使用します。

(a)仕様

仕 様	詳 細
電源	単相 AC100V(0.4A) / AC200V(0.2A) 50/60HZ
消費電力	40W
接続	電源線, K伝送線, M伝送線, 接地線
環境条件	温度 0-40°C 湿度 30-90%RH (結露なきこと)
取付場所	管理人室・盤用ボックスなど室内
取付方法	水平・垂直いずれでも可能。 但し、垂直取付の場合は、端子台を下方にすること。 盤用ボックス内設置の場合は、付属カバーは取付不要。
外形寸法(mm)	高さ75×幅324×奥行220 取付穴ピッチ209×210 穴径φ4.5
重量	2.5Kg

(b)外形寸法図

