

リモート制御・監視システム BA9 シリーズ		
取扱説明書	VAV コントローラ	形 式
		BA9—VAV

ご使用いただく前に

このたびは、弊社の製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。本器をご使用いただく前に、下記事項をご確認下さい。

■梱包内容を確認して下さい

- ・ VAV コントローラ1 台
- ・ 壁取付用スライダ2 個
- ・ シール (Neuron ID 記載)2 枚

■形式を確認して下さい

お手元の製品がご注文された形式かどうか、スペック表示で形式と仕様を確認して下さい。

■取扱説明書の記載内容について

本取扱説明書は本器の取扱い方法、外部結線および簡単な保守方法について記載したものです。詳細は、操作用取扱説明書 (NM-7313-□) をご参照下さい。

ご注意事項

●供給電源

- ・ 許容電圧範囲、電源周波数、消費電力
スペック表示で定格電圧をご確認下さい。
定格電圧 24 V AC の場合
24 V AC $\pm$ 10 %、50 / 60 Hz、
2.5 VA 未満 (ダンパ制御用出力の負荷を除く)

●取扱いについて

- ・ 本体の取外または取付を行う場合は、危険防止のため必ず、電源および入出力信号を遮断して下さい。

●設置について

- ・ 屋内でご使用下さい。
- ・ 雨、水滴、日光の直接当たる場所は避けて下さい。
- ・ 塵埃、金属粉などの多いところでは、防塵設計のきょう体に収納し、放熱対策を施して下さい。
- ・ 振動、衝撃は故障の原因となることがあるため極力避けて下さい。
- ・ 周囲温度が 0 ～ 50℃を超えるような場所、周囲湿度が 10 ～ 90 % RH を超えるような場所や結露するような場所でのご使用は、寿命・動作に影響しますので避けて下さい。

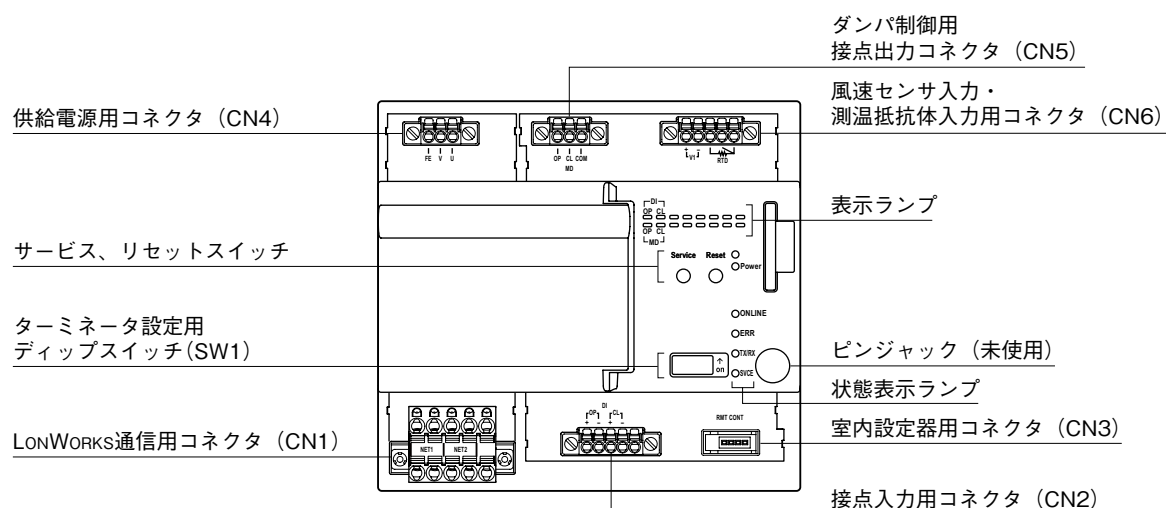
●配線について

- ・ 安全のため接続は電気工事、電機配線などの専門の技術を有する人が行って下さい。
- ・ 配線は、ノイズ発生源 (リレー駆動線、高周波ラインなど) の近くに設置しないで下さい。
- ・ ノイズが重畳している配線と共に結束したり、同一ダクト内に収納することは避けて下さい。

●その他

- ・ 本器は電源投入と同時に動作しますが、すべての性能を満足するには 10 分の通電が必要です。

各部の名称



■状態表示ランプ

ランプ名	状 態	表示色	動 作
Power	点灯	赤	正常
	消灯		内部電源異常状態
ONLINE	点灯	赤	稼働中(オンライン)
	点滅 約 0.5 Hz		オフライン状態
	点滅 約 2 Hz		ネットワーク変数の送受信停止
	消灯		Wink メッセージ受信
ERR	点灯	赤	異常状態
	点滅		不揮発性メモリに書込時
	消灯		異常状態(ニューロンチップが異常)
TX/RX	点灯	赤	正常状態
	消灯		ネットワーク変数のデータ通信状態
SVCE	点灯	赤	未通信状態
	点滅 約 0.5 Hz		異常
	消灯		ネットワーク情報なし状態
			正常状態

■表示ランプ

ランプ名	表示色	動 作
DI OP	赤	DI OP 入力 ON 時に点灯
DI CL	赤	DI CL 入力 ON 時に点灯
MD OP	赤	MD OP 出力 ON 時に点灯
MD CL	赤	MD CL 出力 ON 時に点灯

■サービススイッチ

LONWORKS ネットワーク構成時のノード認識に使用します。

■リセットスイッチ

ニューロンチップのリセットを行う場合には、本体前面のカバーを開いて、リセットスイッチを押して下さい。

■ターミネータ設定用スイッチ (SW1-1、2)

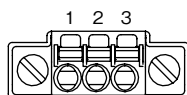
SW1-1	SW1-2	ターミネータ
OFF	OFF	ターミネータなし(*)
ON	OFF	50 V 100 μ F + 52.3 Ω
OFF	ON	50 V 100 μ F + 105 Ω

(*) は工場出荷時の設定

注) SW1-3 ~ 8 は未使用のため、必ず“OFF”にして下さい。

■端子配列

■供給電源・ダンパ制御用接点出力端子



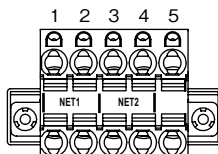
・供給電源

端子番号	信号名	機能
1	FE	供給電源接地
2	V	供給電源
3	U	供給電源

・ダンパ制御用接点出力

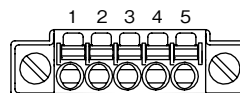
端子番号	信号名	機能
1	MD OP	ダンパ制御用オープン
2	MD CL	ダンパ制御用クローズ
3	MD COM	ダンパ制御用コモン

■LonWorks通信



端子番号	信号名	機能
1	NET1	LonWorks通信1
2	NET1	LonWorks通信1
3	NET2	LonWorks通信2
4	NET2	LonWorks通信2
5	NC	未使用

■接点入力・測温抵抗体入力・風速センサ入力端子



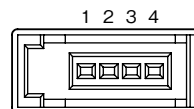
・接点入力

端子番号	信号名	機能
1	DI OP	ダンパ全開信号入力
2	COM	ダンパ入力コモン
3	DI CL	ダンパ全閉信号入力
4	COM	ダンパコモン入力
5	NC	未使用

・風速センサ入力・測温抵抗体入力

端子番号	信号名	機能
1	V1+	風速センサ入力+
2	V1-	風速センサ入力-
3	INA	測温抵抗体入力1-A
4	Inb	測温抵抗体入力1-b
5	INB	測温抵抗体入力1-B

■室内設定器コネクタ

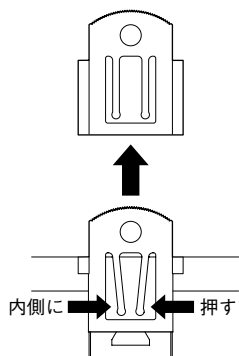


ピン番号	信号名	機能
1	DA	DA
2	DB	DB
3	12V	室内設定器用 供給電源12V
4	DG	DG

取付方法

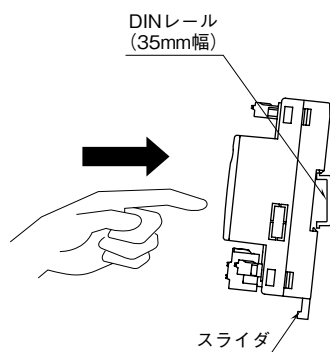
■壁取付の場合

本体上部に付属のスライダを差込み、本体下部のスライダを引出して、スライダの穴 (φ 4.5) に M4 ねじにて固定して下さい (締付トルク 1.4 N・m)。スライダを本体から取外す場合は、下図のようにツメを内側に曲げながら引抜いて下さい。



■DIN レール取付の場合

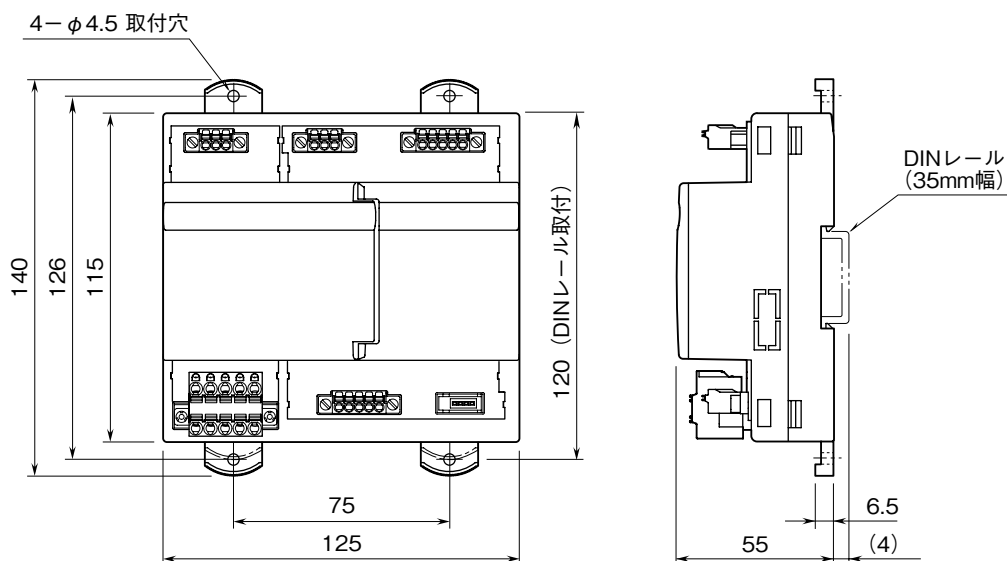
本体裏面の上部フックを DIN レールに掛け下側を押し下下さい。取外す場合はマイナスドライバーなどでスライダを下に押下りその状態で下側から引いて下さい。



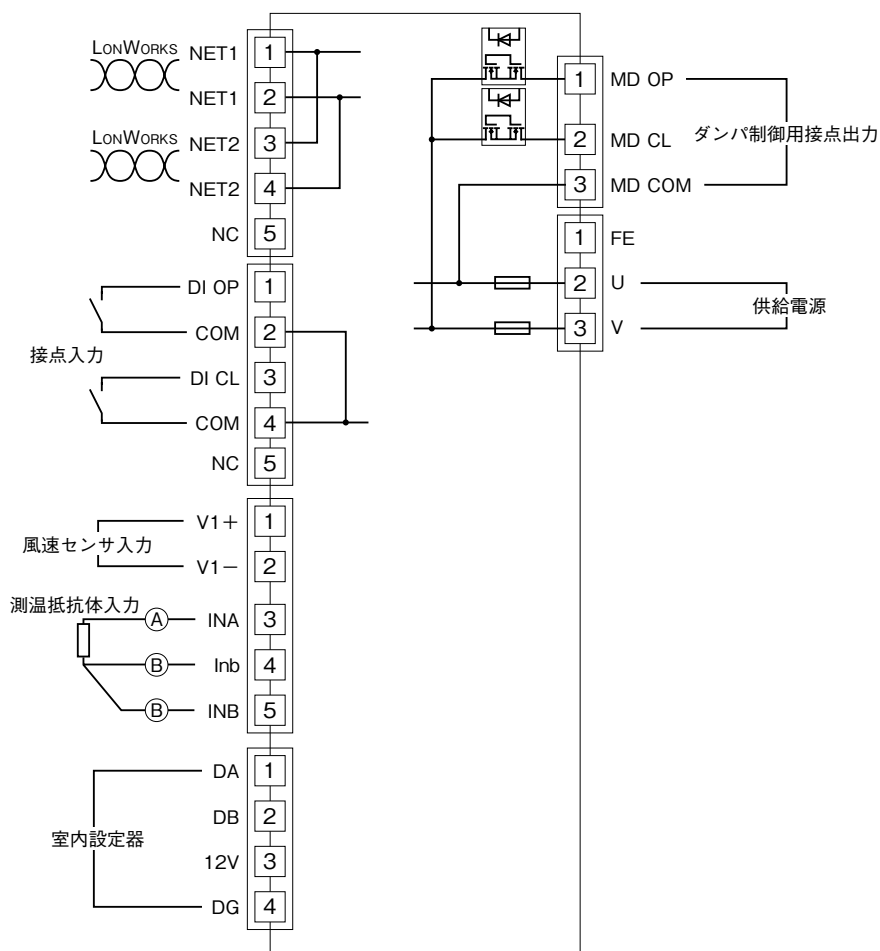
接 続

各端子の接続は端子接続図を参考にして行って下さい。

外形寸法図 (単位 : mm)



端子接続図



注) ヒューズが溶断した場合、お客様によるヒューズ交換は行わないで下さい。

配 線

■コネクタ形スプリング式端子（供給電源、ダンパ制御用
接点出力、接点入力、風速センサ入力、測温抵抗体入力）
本体側コネクタ：MCV1,5/3-GF-3,5、MCV1,5/5-GF-3,5
ケーブル側コネクタ：FMC1,5/3-STF-3,5、FMC1,5/5-STF-3,5
適 用 電 線：0.2 ～ 1.25 mm²
剥 離 長：10 mm

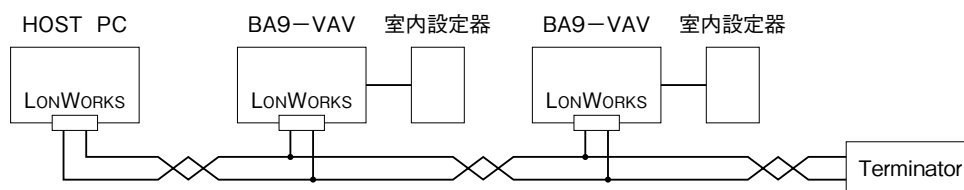
■コネクタ形スプリング式端子、T 字型分岐プラグ
(LonWorks)
本体側コネクタ：MSTBV2,5/5-GF-5,08AU
ケーブル側コネクタ：TFKC2,5/5-STF-5,08AU
適 用 電 線：0.2 ～ 2.5 mm²
剥 離 長：10 mm

■e-CON（室内設定器）

本体側コネクタ：37204-62A3-004PL（スリーエム製）
ケーブル側コネクタ：37104-□-000FL（スリーエム製）*1
* 1、ケーブル側コネクタは、本器には付属しません。形式の
□は適合電線表示になります。詳細は、メーカーカタログ
をご参照下さい。

通信ケーブルの配線

■HOST PC との配線



注）内蔵ターミネータを使用する場合は、外付けのターミネータは必要ありません。

雷対策

雷による誘導サージ対策のため弊社では、電子機器専用避雷器＜エム・レスタシリーズ＞をご用意しております。併せてご利用下さい。

保 証

本器は、厳密な社内検査を経て出荷されておりますが、万一製造上の不備による故障、または輸送中の事故、出荷後3年以内正常な使用状態における故障の際は、ご返送いただければ交換品を発送します。