リモート制御・監視システム BA9 シリーズ

BA9M2-VAV-口/口用

アップデータ

BA9M2Updater

取扱説明書

目次

1. 1	まじめに	3
1.1.	動作環境	3
1.2.	バージョンアップ作業の前に・注意事項	3
2 .	 更用方法	1
2.1.	インストール/アンインストール	1
2.2.	接続の仕方 (RS-232-C)	5
2.3.	接続の仕方 (Ethernet)	3
2.4.	機器情報の確認	7
2.5.	バージョンアップの実施	3
2.5.	1. バージョンアップ開始	3
2.5.	2. BA9M2-VAV-□/□のリセット)
2.5.	3 . バージョンアップの結果表示)
2.5.	4 . バージョンアップが失敗する場合1	L

1. はじめに

BA9M2Updater は BA9M2-VAV-□/□と Modbus 通信にて接続を行い、バージョンアップがで きるソフトウェアです。本取扱説明書では BA9M2Updater の使用方法について説明します。

1.1. 動作環境

対応 OS: Windows10、Windows11

Microsoft .NET Framework 4 が正しくインストールされた Windows PC

BA9M2-VAV-□/□と接続するためには、PC からの信号を RS-485 に変換するユニットが必要で す。弊社製品では下記が該当します。それぞれの接続に必要なケーブル等は下記製品の取扱説明書 を参照してください。

形式	製品概要
R2K-1	RS-232-C と RS-485 のコンバータ
LK1	RS-232-C と RS-485 のコンバータ
GR8-EM	Ethernet と RS-485 のコンバータ
72EM2-M4	Ethernet と RS-485 のコンバータ

BA9M2Updater は BA9M2-VAV-□/□と Modbus RTU 通信にて通信します。

注)

Windows の画面上のテキストやその他の項目のサイズは[100%]でご使用ください。 それ以外の大きさでは、表示が乱れる場合があります。

1.2. バージョンアップ作業の前に

①BA9M2VAV1CFG を使用し BA9M2-VAV-□/□から設定値を読み出し保存してください。(通常、バージョンアップ後も設定値は引き継がれます。)

②電源ケーブル・通信ケーブルを除くケーブルを BA9M2-VAV-□/□から取り外してください。

③バージョンアップ作業中は BA9M2Updater 以外の Modbus マスタを接続しないでください。

BA9M2Updater 取扱説明書

2. 使用方法

BA9M2Updaterの使用方法を説明します。

2.1. インストール/アンインストール

BA9M2Updater はインストール不要です。BA9M2Updater_V□.exe ファイルを実行してください。

アンインストールする場合は、実行ファイルを削除してください。

2.2. 接続の仕方(RS-232-C)

BA9M2Updater Ver_1.0.0.3	- 0 ×
©谢翻定 2 ① ● COM ~	BaudRate 38400
O TOP 10Address 192.168.0.1 Port 582 Timesut 5980 ms (4) (6) (3) 18(80%) 18(2017) 7-F7FL2, 1	ParityBit Odd StopBit 1 FlowContr None
②相称16480112	
程暦情報 形式: 税番: バージェン:	
ゆバージョンアップ作業	
1-92.0000	
5	

- ① [COM]のチェックボタンを選択します。
- ②通信設定を設定します。

通信ポート	コンボボックスから通信に使用する COM ポート番号を選択します。
ポート設定	BA9M2-VAV-□/□に設定されている設定と同一にします。

- ③ ノードアドレス入力欄に接続する BA9M2-VAV-□/□のノードアドレスを入力します。
- ④ [通信開始]ボタンをクリックすると、BA9M2-VAV-□/□と通信を開始します。
- ⑤ 正常に通信できた場合は通信ログの欄に「COM port Open:COMx」が表示されます。
- ⑥ 通信を終了するには[通信終了]ボタンをクリックしてください。
 注)通信中は通信ケーブルを外さないでください。

2.3. 接続の仕方(Ethernet)

				-	×
①通信設定					
O COM					
1 TCP bAddress 192 168.0.1	Port 502	Timeout 50	100 ma		
(4) (6) (3)	Provide Loss				
通信開始	4次 1				
5404844848/040470					
Press in an official					
10 20 42 20					
nad myn 形式:					
根垂: バージョン:					
Dバージョンアップ作業					
and the second se					
(1-74.097 000)					
11-72,7977888					
11-74,75700					
11-742777888					
11-742797888					-
15-7427973888				 	 -
(1-74)/79/3888				 	 -
15-742/79/3888				 	
15-712/79/7888				 	
15-712/79/7878					 ~
11-712/79/7888				 	
11-712/79/7888					
11-712/79/7889					

- ① [TCP]のチェックボタンを選択:/します。
- ②通信設定を設定します。

IpAddress	接続先の IP アドレスを入力してください。
Port	接続先の Port 番号を入力してください。
Timeout	100~20000msの範囲で設定してください。

- ③ ノードアドレス入力欄に接続する BA9M2-VAV-□/□のノードアドレスを入力します。
- ④ [通信開始]ボタンをクリックすると、BA9M2-VAV-□/□と通信を開始します。
- ⑤ 正常に通信できた場合は通信ログの欄に 「Connect:IpAddress:Port」が表示されます。
- ⑥ 通信を終了するには[通信終了]ボタンをクリックしてください。注)通信中は通信ケーブルを外さないでください。

2.4. 機器情報の確認

BASM2Updater Ver_ 1.0.0.3	1.5	0	×
Ф)割額定 () (00M			
9 TCP bAddress 192.168.0.1 Port 592 Timesut 5990 mm			
通信終了 ノードアドレス 1			
② 模器 情報の 確認 2 (1) (税器 情報を取消			
2 框叠播發 形式: BA9M2-VAV-S4A41-A2/1/AOA	1		
秋春: ET012979 バージョン: 17			
のバージョンアップ作業			
(3)パーシュノアップ作業かど集です			
バージョンアップ開始			
Connect 192.168.0.1:502			11

- ① [機器情報を取得]ボタンをクリックします。
- ② 取得完了後、機器情報欄に「形式」「機番」「バージョン」が表示されます。
- バージョンアップの要否が表示されます。

「バージョンアップが必要です」と表示された場合はバージョンアップ作業を実施してください。 バージョンアップが不要の場合は、「バージョンアップは不要です」と表示されます。

2.5. バージョンアップの実施

2.5.1. バージョンアップ開始

New Device States of Active States	1.5	10	×
①通信設定			
O com			
2 TOP 3pAddress 192.1568.1 Port 592 Timeout 5998 me			
通信終了 ノードアドレス 1			
②根器情報の確認2 報器情報を取得			
根語情報 形式: BA9M2-VAV-S4A41-A2/1/AOA 級者: ET012979 パージョン: 17			
 ③バージョンアップ作業 バージョンアップ作業が必要です 「バージョンアップ開始」 2) 			
Connect:192.168.0.1:502			1

- ① [バージョンアップ開始]ボタンをクリックし、バージョンアップを開始します。
- ② バージョンアップの進行状況は、通信ログの欄に表示されます。

2.5.2. BA9M2-VAV-□/□のリセット

BA3M2Lipdater Ver_1.0.0.3	14	×
①通額定 〇 COM		
19 TOP IoAdonese 192.166.0.1 Port 582 Timesut 5680 me		
②複農14種の確認		
程間情報 形式: BA9M2-VAV-S4A41-A2/1/AOA 税金:ET012879 パージョン: 17 (1) 注意 ×		
ゆバージョンアップ作業 バージョンアップ作業が必要です バージョンアップ作業が必要です		
출연込み中: 85 % 含約込み中: 86 % 含約込み中: 87 % 含約込み中: 88 % 含約込み中: 88 % 含約込み中: 89 % 含約込み中: 89 % 含約込み中: 90 % 含約込み中: 91 % 含約込み中: 92 %		^
중한신급 # 94 % 충한신급 # 95 % 충한신급 # 95 % 충한신급 # 95 % 충한신급 # 97 % 충한신급 # 99 % 충한신급 # 100 % 충한신금 # 100 %		

ファームウェアのバージョンアップ完了後、BA9M2-VAV-□/□のリセット操作を行います。 ① [OK]ボタンをクリックしてください。

2.5.3. バージョンアップの結果表示

BA3M2LIpdater Ver_1.0.0.3	15	×
Ø谢翻定 ○ com		
9 TOP 20Address [192,168.0.1 Port [592] Timesut [5990] ms		
(株式1201) (株式12017) ノードアドレス 1		
②·但器"信報の回顧12 - 報告:信報を取得		
程器储器 形式: BA9M2-VAV-S4A41-A2/1/AOA 联番: ET012979		
パージョン:18 (1) パージョンアップモ了 ×		
のバージョンアップ作業 バージョンアップ作業は不要です ・ ・ ・ ・ ・ シントローラのバージョンアップが売了しました。		
ок		
書参込み中:86 % 書参込み中:87 % 書参込み中:87 %		^
書き込み中: 89 % 書き込み中: 90 % 書き込み中: 91 % 書き込み中: 92 %		
書き込み中: 93 % 書き込み中: 94 % 書き込み中: 96 % 書き込み中: 96 %		
북한(Sh中: 97 % 북한(Sh中: 98 % 북한(Sh中: 99 %		
著き込みデア 書き込み完了 コントローラをリセットしています。暫くお待ちください。		1
	 	¥

上図の画面が出力されたら、バージョンアップ完了です。

① [OK]ボタンをクリックし、メッセージを閉じてください。

2.5.4. バージョンアップが失敗する場合

通信プロトコルに「TCP」を選択している状態で、バージョンアップ作業中に下図のような内 容が通信ログの欄に表示される場合、通信タイムアウトが発生している可能性があります。 Modbus/TCP を RS-485 に変換するユニットの通信タイムアウト時間をご確認ください。

下図のようなエラーが発生した場合は、変換ユニットのタイムアウト時間設定を 500ms 以上 に設定してください。バージョンアップ作業が完了後、元の値に復帰してください。

エラー表示例(1)

No Response0000000	~
コントローラとの通信に失敗しました。再試行しています。(3/10)	
No Response0000000	
コントローラとの通信に失敗しました。再試行しています。(4/10)	
No Response(0000000)	
コントローラとの通信に失敗しました。再試行しています。(5/10)	
No Response/0000000	
コントローラとの通貨に失敗しました。再試行しています。(6/10)	
コントローラとの通信に失敗しました。再試行しています。(7/10)	
No Response/0000000	
コントローラとの通貨に失敗しました。再試行しています。(8/10)	
No Response/0000000	
コントローラとの通信に失敗しました。再試行しています。(9/10)	
No Response/0000000	
ロントローラとの))) 新聞に失敗しました。 再試行しています。(10/10)	
No Besponse00000000	
	~

エラー表示例(2)

Error01-95-0B-0E-97	^
コントローラとの通信に失敗しました。再試行して()ます。(3/10) Everyolia DES-D2-D2-D2	
Endin 1-33-06-06-37 コントローラとの通信に失敗しました。再試行しています。(4/10)	
Error01-95-0B-0E-97	
コントローラとの週期間に失敗しました。再試行しています。(5/10) Everyoliaの55-102-012	
ロバロ・32 の通信に失敗しました。再試行しています。(6/10)	
コントローラ2010月1日に大沢しました。円面1170にいます。(//10) Frron11-95-1月-0F-97	
コントローラとの通信に失敗しました。再試行しています。(8/10)	
Error01-95-08-0E-0E-97 ついれっこうとの語道(1-生財) ました 正言が行しています(0/10)	
コントローラとの通信に失敗しました。再試行しています。(10/10)	
ErrorU1-95-UB-UE-97	

上記対応を行っても失敗する場合、弊社カスタマセンターまでご連絡ください。