

●安全上の注意

※必ずよくお読みください。

⚠ 警告

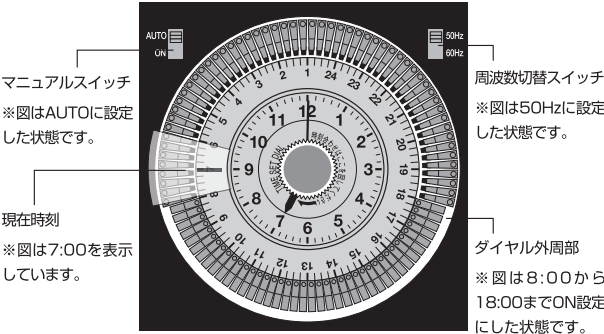
- 設置は使用説明書に従い、水草および熱帯魚等の観賞・育成用の水槽に設置してください。不確実な設置をしますと、火災、感電、ケガの原因になります。
- 器具を改造しないでください。火災、感電の原因になります。
- 電源コードを無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったりしないでください。コードが損傷し、火災、感電の原因になります。
- 万一、煙が出たり、異臭がするなどの異常状態で使用すると、火災、感電の原因になります。

⚠ ご注意

- 表示された電源電圧以外で使用しないでください。火災、感電の原因になります。
- 表示された取り付け器具(照明やエアポンプ)以外のものを接続しないでください。また、表示されたワット数を超えない範囲でご使用ください。火災、感電の原因になります。
- 故障や事故の原因となりますので、分解しないでください。
- 差込みプラグを抜くときは、必ずプラグを持って抜いてください。電源コードを引っ張るとコードが損傷し、火災、感電の原因になります。
- ぬれた手で差込みプラグを抜き差ししないでください。感電の原因になることがあります。
- お手入れの際は水洗いをしないでください。火災、感電の原因になります。
- 子供の手の届かない所で使用および保管してください。

3.使用方法

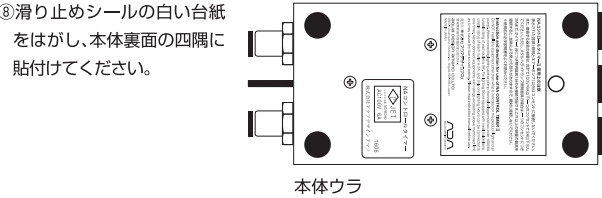
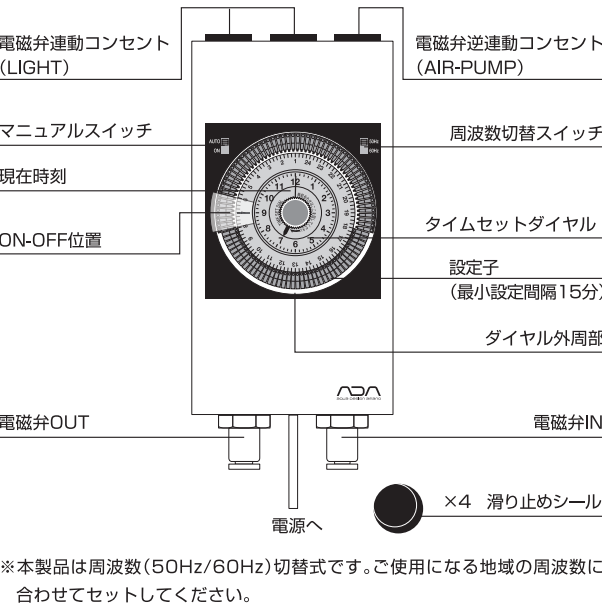
- ①タイマー部右上の周波数切替スイッチを、使用される地域の周波数(50Hzまたは60Hz)に合わせて設定してください。周波数設定の切替は、マイナスドライバーなど先細なもので行ってください。
- ②本体のコンセントを電源に接続し、タイマー部左上のマニュアルスイッチをAUTOにセットしてください。ONにすると動作時刻のセットに関係なくON状態になります。
- ③タイムセットダイヤル中央のツマミを矢印方向(右)に回して現在時刻を合わせてください。このとき、タイムセットダイヤルを無理に逆転させたり、外側のダイヤルを回さないでください。故障の原因になります。
- ④ON設定にしたい時間帯の設定子をすべて内側に倒します(ダイヤル外周部に赤色が現れます)。連続して設定子を内側に倒すと、設定子の数×15分間ON状態が続きます。OFF設定にしたい時間帯の設定子は、すべて外側に倒します(ダイヤル外周部の赤色が隠れます)。設定子はクリック感があるまで十分倒してください。
- ⑤電磁弁連動コンセント(LIGHT)に照明器具のコンセントを、電磁弁逆連動コンセント(AIR-PUMP)にエアポンプのコンセントをそれぞれ接続してください。
- ⑥接続例の図を参考に、CO<sub>2</sub>システムやエアポンプの配管を行ってください。
- ⑦すべての機能がタイマーに連動して正常に作動することを確認してご使用ください。



1.NAコントロールタイマーⅡの特徴

- CO<sub>2</sub>のON-OFFを行う電磁弁が内蔵された、コンパクトタイプのコントロールタイマーです。
- CO<sub>2</sub>の電磁弁に連動したコネクターが2回線、逆に電磁弁がOFFになると同時にONになる回線が1回線用意してあります。電磁弁に連動した回線には照明器具を、電磁弁がOFFになるとONになる回線にはエアポンプを接続することで、照明の消灯と同時にエアレーションを行うことができます。

2.各部名称



4.使用上の注意

- ご使用前に、必ず製品の周波数切替スイッチが使用地域の電源周波数と合っていることを確認してください。
- 本製品は平面に置いてご使用ください。
- CO<sub>2</sub>ボンベとNAコントロールタイマーⅡへの配管は、耐圧チューブをご使用ください。また、耐圧チューブはしっかりと差し込み、抜けないことを確認してください。
- タイマーの保護カバーは必ずご使用ください。
- NAコントロールタイマーⅡは、周辺の温度0℃～40℃以内の場所でご使用ください。また、粉塵の多い場所・湿気の多い場所・直射日光の当たる場所・屋外など雨や水滴のかかる場所での使用も避けてください(換水時などは特にご注意ください)。

5.仕様

○タイマー	回路構成	同一回路2回線＋逆回路1回線
	定格電圧	AC100V
	定格周波数	50Hz/60Hz(切替式)
	消費電力	3W以下
	時間精度	電源周波数に同期
	最小設定間隔	15分
○電磁弁	CO <sub>2</sub> 可動最大圧力	1.0MPa
	電源	AC100V 50/60Hz
	消費電力	1.6W/1.2W(50Hz/60Hz)



お問い合わせ先:ADAサービスセンター  
0256-72-1994(平日10:30~17:30)  
E-mail/support@adana.co.jp

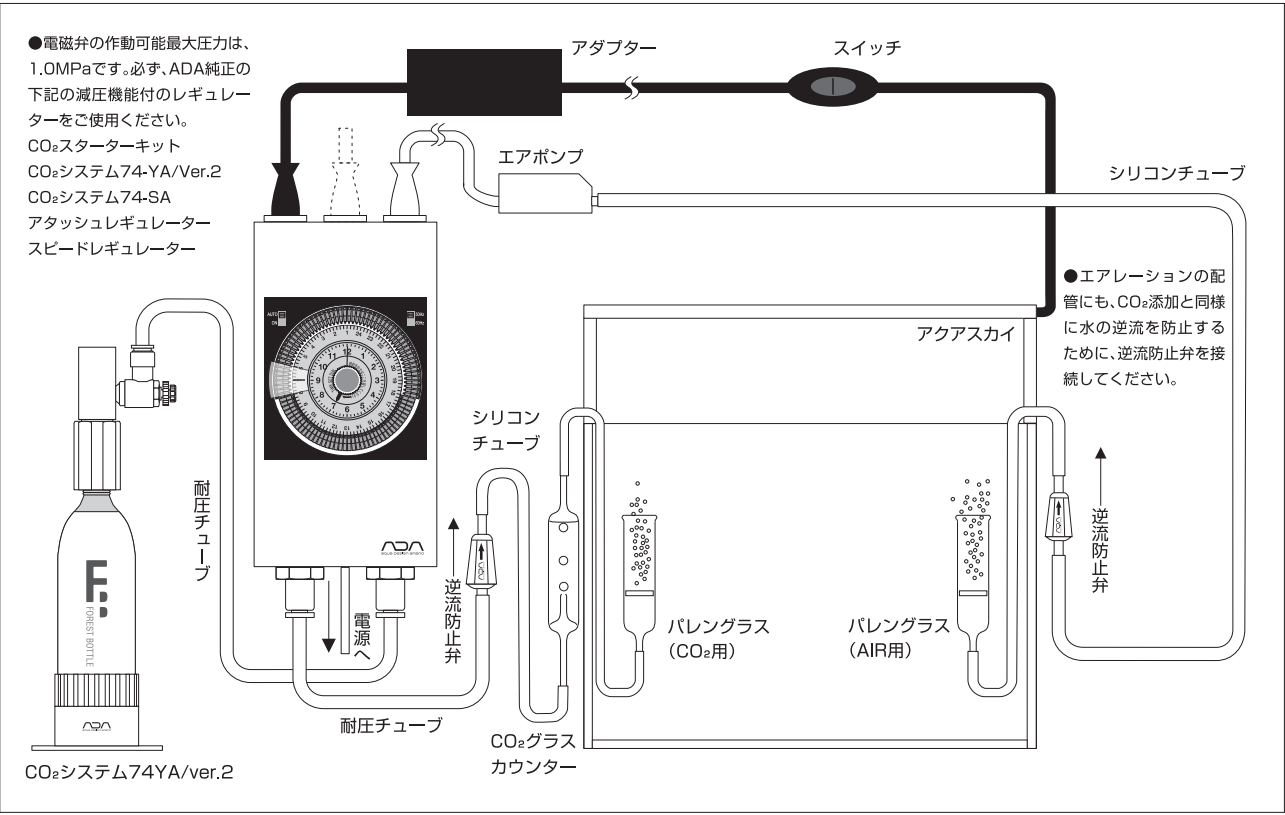
発売元:株式会社アヲデザインアマン  
新潟県新潟市西蒲区漆山8554-1 〒953-0054  
aqua design amano co.,ltd.  
8554-1 Urushiyama, Nishikan-ku, Niigata 953-0054, Japan  
MADE IN JAPAN  
401404S14JE28101

NAコントロールタイマーⅡ  
使用説明書

ADA  
NATURE  
AQUARIUM  
NA CONTROL TIMER Ⅱ



6.接続例 ※アクアスカイ・シリーズおよびソーラーRGBは2台接続できます。ソーラーⅠ、グラントソーラーⅠは1台のみ接続可能。グラントソーラー250には対応していません。



●Safety Instruction

※Please read carefully

⚠ Warnings

- Install this product to an aquarium tank according to this instruction manual. Improper installation may cause fire, electric shock, and injury.
- Do NOT remodel this product as it may cause fire and electric shock.
- Do NOT forcibly bend, twist, and pull the power plug. It may cause the damage of the power plug which can result in fire and electric shock.
- Use of this product under abnormal conditions like when it produces smoke or strange smell may cause fire and electric shock.

⚠ Caution

- Do NOT use this product with electric voltage or electric frequency other than what is indicated on the Product. It may cause fire or electric shock.
- Do NOT connect any other equipment besides what are indicated on this manual (lighting and air-pump) to this Product. Also, do not use this Product exceeding the wattage indicated on the Product. It may cause fire or electric shock.
- Do NOT decompose or converge this Product. It may cause breakage.
- Make sure to hold the power plug when unplugging the power plug. Pulling the electric cord off may cause the damage of the cord and result in fire or electric shock.
- Do NOT plug in or out the power plug when your hands are wet. It may cause the electric shock.
- Do NOT wash this product with water. It may cause fire or electric shock.
- KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN

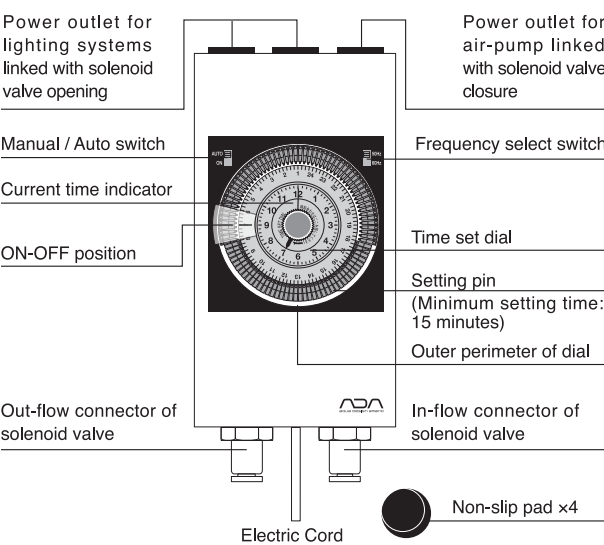
5. Specification

- Timer
  - Plugs: 2 for lighting system + 1 for air-pump
  - Normal voltage for use: AC100V
  - Electric frequency: 50Hz/60Hz (2 types)
  - Consumed power: Under 3W
  - Minimum setting unit: 15minutes
- Solenoid valve
  - Limit of the pressure of CO<sub>2</sub> flow: 1.0Mpa
  - Power: AC100V 50/60Hz
  - Consumed power: 1.6W/1.2W (50Hz/60Hz)

1. Special features of NA CONTROL TIMER II

- Compact control timer equipped with solenoid valve controlling the ON-OFF of CO<sub>2</sub> flow.
- Equipped with 2 plugs linked with the CO<sub>2</sub> solenoid valve which turn on when solenoid valve is opened, and 1 plug which turns on when solenoid valve gets shut off. By connecting the air-pump with power outlet linked with solenoid valve closure, and the lighting system with power outlet linked with solenoid valve opening, aeration automatically starts immediately after the light turned off.

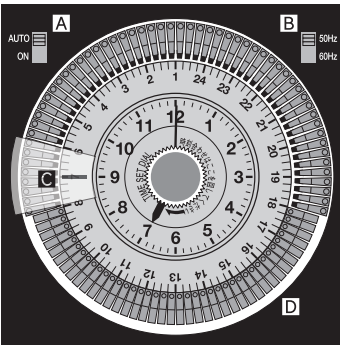
2. Parts



※You can switch the frequency between 50Hz and 60Hz. Set the frequency according to the frequency of the area where this product is used.

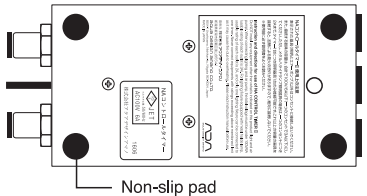
3. Usage

- ①Set the Frequency select switch located at the top right of the timer according to the frequency of the area where this product is used (50Hz or 60Hz). Use a tool with a thin flat tip such as flathead screwdriver to select and set the frequency.
- ②Plug in NA CONTROL TIMER II to the power source and then set the Manual / Auto switch located on the top left of the timer to AUTO. If this switch is set to ON, the device connected to this timer will be in the “ON” state regardless of the setting of operation time.
- ③Turn the knob in the center of Time set dial in the arrow direction (clockwise) to set the current time. At this time, do not force-rotate the Time set dial in reverse direction or turn the outer side of the dial knob. It can cause damage or malfunction.
- ④Push the Setting pins inwards corresponding to the period when the “ON” state is required (you will see red color on the Outer perimeter of the dial). If more than one pin located side by side is pushed inwards together, the “ON” state will be maintained for the time period calculated by the number of Setting pins multiplied by 15 minutes. Push the Setting pins outwards corresponding to the period when “OFF” state is required (the red color on the Outer perimeter of the dial will disappear). Push the pin securely until you feel a click.



- A** Manual / Auto switch
  - ※The illustration shows the case where the switch is set to AUTO.
- B** Frequency select switch
  - ※The illustration shows the case where frequency is set to 50Hz.
- C** Current time
  - ※The illustration shows 7:00.
- D** Outer perimeter of dial
  - ※The illustration shows the case where ON function is set from 8:00 to 18:00.

- ⑤Connect the power plug of the lighting system to the power outlet linked with solenoid valve opening and connect the power plug of the air-pump to the power outlet linked with solenoid valve closure.
- ⑥Arrange the piping of CO<sub>2</sub> system and air-pump by referring to the connection diagram in this manual.
- ⑦Make sure that all the functions work properly corresponding to the timer before using this product.
- ⑧After peeling off the white label, put non-slip pads on the back corners of the unit.



4. Cautions

- Confirm that your local electric frequency is matching with the electric frequency of the Product.
- Operate on a flat surface only.
- For connecting the CO<sub>2</sub> cartridge with NA CONTROL TIMER II, use pressure resistant tubes. Please firmly connect pressure resistant tube, and make sure it will not detach easily.
- Always make sure to use the protective cover of the timer.
- Use the NA CONTROL TIMER II under temperature range of 0 to 40 degrees Celsius. Do not use this Product in places with a lot of dust, humidity, and direct sunlight. Do not use it outdoor, and also avoid using at damp environment where it might get wet by rain or water splash. (be careful with water especially during the water change).

6. Connection

