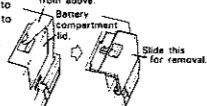


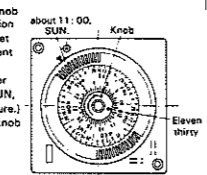
OMRON

HINTS ON CORRECT USE

- Remove the battery compartment lid on the rear panel of the timer and place the battery attached as an accessory into the compartment. Then apply power to the timer. Be sure to insert the battery correctly; otherwise, Power indicator flashes, even when power is applied to it.
- When installing the battery, be sure to correctly connect the poles of battery to the terminals as inscribed inside the compartment. Before applying power to the timer, reattach the compartment lid.



- Rotate the center knob in the arrow direction (i.e., clockwise) to set the time. The present time can be set in 30-minute units. (For example, 11:30 SUN, as shown in the figure.) Do not rotate the knob counterclockwise.



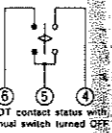
- Two time setting brackets are provided: ON (gold) and OFF (silver). Be sure to use the correct bracket and securely insert it in the groove of the dial.
- Alternately set the ON and OFF time setting brackets.



- After setting the time, reattach the transparent cover to the front panel.
- Rotate the operation selector (with indicator) clockwise, gently pushing it.



- When the manual switch of the timer having an SPDT contact status with manual switch turned OFF.



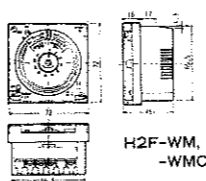
- When the manual switch is returned to AUTO position from the ON or OFF position, check the status of the contact with the indicator of the operation selector. If the desired contact status has not been set, rotate the operation selector clockwise to set the desired contact status.

- Do not drop or roughly handle the timer.

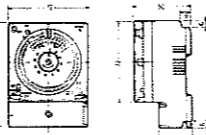
- When the surface of the timer is spoiled, wipe it with a clean cloth moistened with soap water or alcohol. Do not use benzene or thinner and prevent the timer from being exposed to insecticide spray. These substances cause the surface of the timer to become dull, crack, or the inscriptions to be erased.

- Avoid using the timer in the locations subject to:
 - o dirt or humidity
 - o direct sunlight
 - o raindrops or water splash
 Where necessary, mount the timer inside a box, etc., to protect it.

DIMENSIONS



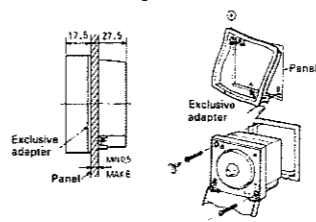
H2F-WM, -WMC



H2F-WMF, -WMFC

MOUNTING METHOD AND DIMENSIONS

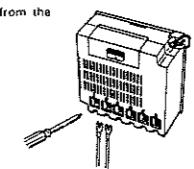
Flush mounting (H2F-WM, -WMC)



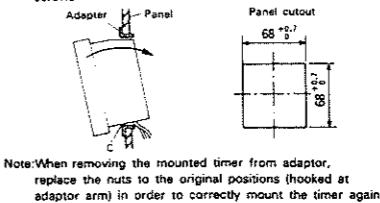
- Hook part ② of the exclusive adapter to a corner of the cutout hole on the panel and push the adapter in the arrow A direction. Then push the part B of the adapter into the hole.
- Place the battery attached as an accessory into the battery compartment on the rear panel of the timer.
- When wiring can be performed from the back of the panel, insert the timer into the hole and gently secure the timer with the mounting screws.

Surface mounting (H2F-WMF, -WMFC)

- Perform the wiring from the back of the panel.

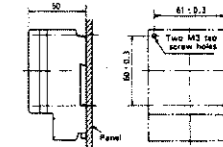


- If wiring cannot be performed from the back of the panel (because of obstacles such as a wall or a pillar), perform the wiring as shown, before inserting the timer into the panel as shown. Then rotate the timer on the axis indicated as C to insert it into the panel. Secure the timer in the same manner as step (2) with the mounting screws.



Note: When removing the mounted timer from adaptor, replace the nuts to the original positions (hooked at adaptor arm) in order to correctly mount the timer again.

Track mounting (H2F-WMF, -WMFC)



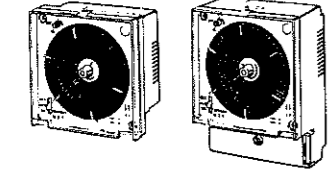
Track mounting (H2F-WMF, -WMFC)

- Track (conforming to DIN)
- Dimensions of Type PFP-100N or PFP-SDN
- Dimensions of Type PFP-100N2

To mount the timer on the surface of a panel or track, first loosen the screw at the center of the terminal cover to remove the cover. Then perform the wiring of the terminals. After wiring, be sure to reattach the terminal cover and secure it with the mounting screw.

Model H2F-WM, -WMF MOTOR TIMER INSTRUCTION MANUAL

Thank you for purchasing this OMRON product. This manual primarily describes precautions required in installing and wiring the timer. Before operating the product, read this manual thoroughly to acquire sufficient knowledge of the product. Keep this manual for future reference.



Karasuma Nanajo, Shimogyo-ku, Kyoto 600, Japan
OMRON Corporation
0617623-7G

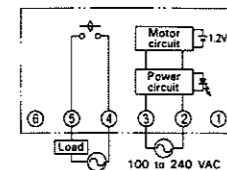
CONNECTIONS

TYPE NAME AND NOMENCLATURE

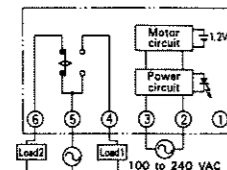
Precautions on Safety

Definition of Safety Indications
WARNING Incorrect product handling may cause serious injury or death.

Safety Indications
WARNING Never touch or disassemble the terminals. Electric Shock Hazard.



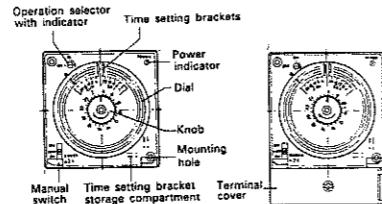
H2F-WM, -WMF
Terminals ① and ② are vacant.



H2F-WMC, -WMFC
Terminal ① is vacant.

Note: Connect an independent power source to the load.

Type name	Rated input voltage	Mounting style	Contact form	Control output
H2F-WM	100 to 240 VAC	Flush mounting	SPST-NO	250 VAC 15 A (resistive load)
H2F-WMC			SPDT	
H2F-WMF		Surface mounting Track mounting	SPST-NO	
H2F-WMFC			SPDT	



H2F-WM, -WMC

H2F-WMF, -WMFC

Name	Function
Operation selector with indicator	Indicates the ON/OFF status of the control output; rotating the knob clockwise turns the control output ON/OFF.
Time setting brackets	Two time setting brackets are provided: ON time setting bracket and OFF time setting bracket. They turn the control output ON or OFF at the specified time.
Dial	Holds time setting brackets and indicates the time in every 15 minutes.
Knob	Manually rotates the dial and indicates the present time in 1-minute units.
Mounting hole	Secures the timer with M3 screws.
Time setting bracket storage compartment	Stores the time setting bracket not in use.
Manual switch	AUTO: Produces the control output as specified by the time setting bracket position on the dial. ON: Normally turns ON the output irrespective of the time setting bracket position on the dial. OFF: Normally turns OFF the output irrespective of the time setting bracket position on the dial.
Power indicator	Lights when power is applied and indicates that the timer is in operation.

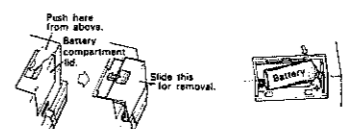
POWER FAILURE COMPENSATION

- Power failure compensation function
Since this timer has a power failure compensation function which enables the continuous operation of the internal control circuit, it is not necessary to adjust when a power failure occurs and it is within the rated power failure compensation time. The timer can control the output as usual, however the power indication turns off during that period.
- Power failure compensation time
The rated power failure compensation time is 180 hours with the battery incorporated. Though the battery is fully charged, if it were deteriorated by natural discharge etc., the compensation time 180 hours is guaranteed after 72 hours energization continuously from when the battery is installed into the timer. And when the battery has been fully discharged, the timer might not operate as soon as the power is applied. In this case, set the present time after more than 3 minutes energization.
- Battery replacement
As the battery life is approx. 3 years, replace the battery as soon as possible after using 3 years or more.
- Battery recycling
Removed Nickel-cadmium battery when abolishing the time switch and the battery whose life is ended should be recycled since it is precious resources.

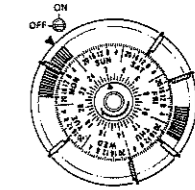


OPERATION

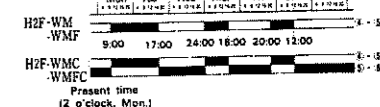
- Firmly insert the ON/OFF time setting bracket to the desired time setting groove. However, do not insert it in a groove within ±15 minute distance from the dial groove that indicates the present time.
- After the time setting bracket is fixed and with the power and load connected to the timer, rotate the knob in the arrow direction. Turn the dial one complete rotation to check if the control output is turned ON/OFF in accordance with the setting of the time setting bracket on the dial.
- Rotate the knob in the arrow direction and set the desired time according to 3 in Hints on correct use.
- Now start the operation of the timer.



Example:



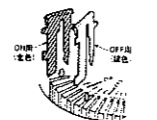
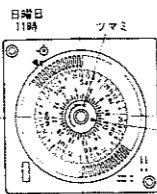
With the above setting, the timing-chart will be as follows:



OMRON

正しい使い方

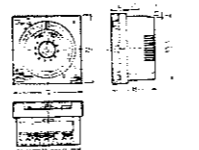
- 必ず付属の電池を本体に収納させた後、通電してください。電池が取り付けられていない場合は動作表示ランプが点滅し、動作作しなすので必ず電池を取り付けてください。
- 時刻合わせのときは、中央部ツマミを矢印の方向(時計回転方向)にまわしてください。30分単位で現在時刻をセットすることができます。(たとえ矢印に示す時刻は日曜日の11時30分を示しています。)この時、ツマミを矢印方向に無理にまわさないようにしてください。
- セット子には、ON用(金色)、OFF用(銀色)の区別がありますので、セットされる場合はよく確認のうえ、ダイヤルに確実に差し込んでください。最小セット間隔は2時間ですので、無理に1時間単位にセットすることは絶対にないように注意してください。
- セット子はON用(金色)、OFF用(銀色)を交互にセットしてください。



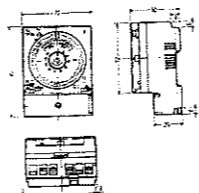
- セットのあと、透明カバーを必ずしめてください。
- ON-OFF表示付動作切替ツマミを回す場合は、軽く押しこまねばなりません。時計回転方向にまわしてください。
- 接点構成が1Cの場合、マニュアルスイッチをOFF状態にしますと、①-⑤端子ともOFF状態となり、どの端子からも出力しません。マニュアルスイッチをON状態にしますと、①-⑤端子間がONとなります。(①-②間もOFFとなります。)
- マニュアルスイッチをONまたはOFFからAUTOにもどした場合は、接点状態を「ON-OFF表示付動作切替ツマミ」でご確認ください。ご希望の接点状態にないときは、「ON-OFF表示付動作切替ツマミ」を矢印方向にまわして、ご希望の接点状態にして、ご使用ください。
- 落としたり、乱暴な取扱いは、おこなわないでください。
- 外装の汚れのひどいときはタンジ、ジナーなどでふきとってください。ペンシ、ジナーなどでふいたり、殺虫剤がかかるとか、くもや蜘蛛の糸などを生じることがありますので、絶対に避けてください。
- ホコリや湿気が多い場所、直射日光のあたる場所、屋外などの直接雨や水漬のかかる場所でのご使用は避けてください。やむをえずご使用になる場合は保護のため箱などの中に取り付けてご使用ください。

外形寸法

H2F-WM, -WMC

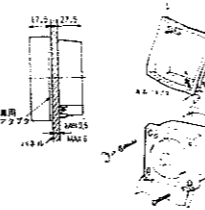


H2F-WMF, -WMFC

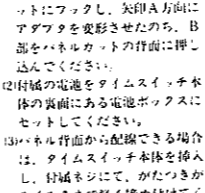


■ 取付方法と取付寸法

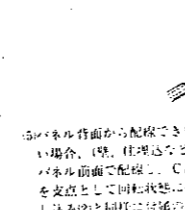
埋込取付 (H2F-WM, -WMC)



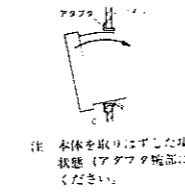
H2F-WMF, -WMFC



パネル前面より配線してください。



パネル前面から配線できない場合、(壁、仕込など)パネル前面で配線し、C部を支点として回転状態に押し込み2分と同様に付属のネジで固定してください。

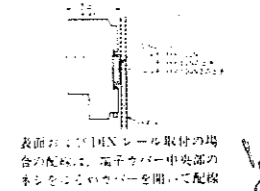


注 本体を取りはずした場合はアダプタの下部を初期状態(アダプタ上部がフック固定)にもどしてご使用ください。

表面取付 (H2F-WMF, -WMFC)

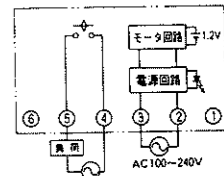


DIN レール取付 (H2F-WMF, -WMFC)

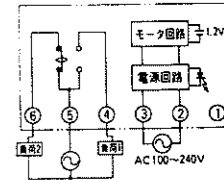


表面からDINレール取付の場合の配線は、端子カバー中央部のネジを回してカバーを開いて配線してください。配線後は必ず端子カバーをその状態にもどす必要があります。

■ 接続図



H2F-WM, -WMC ①、⑤はあく端子です。

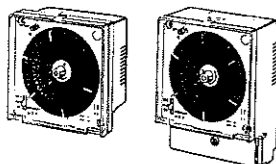


H2F-WMF, -WMFC ①はあく端子です。注 負荷には負荷用電源を接続してください。

形 H2F-WM, -WMF
モータ式ワイークリータイムスイッチ

取扱説明書

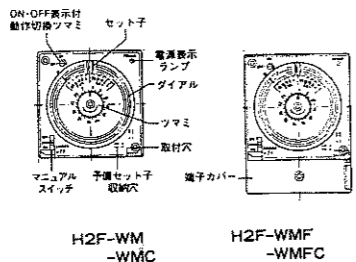
オムロン製品をお買い上げいただきありがとうございます。この製品を安全に正しく使用していただくために、お使いになる前にこの取扱説明書をお読みになり、十分にご理解してください。お読みになった後も、いつも手元に置いてご使用ください。



オムロン株式会社

■ 形式名・各部の名称

形式名	定格入力電圧	取付方法	接点構成	制御出力
H2F-WM	AC100-240V	埋込取付	1a	AC100V/5A (抵抗負荷)
H2F-WMC			1c	
H2F-WMF		表面取付	1a	
H2F-WMFC		DINレール取付	1c	



● 警告表示

警告

端子に触れたり、分解しないでください。感電の恐れがあります。



ご使用に際してのお願い

次に示すような条件や環境で使用する場合は、定格機能に対して余裕を持った使い方やフェールセーフなどの安全対策への配慮をいたしたくとも、当社営業担当者までご相談していただけるようお願いいたします。

取扱説明書に記載のない条件や環境での使用
放射線力制御・鉄道・航空・車両・燃焼装置・医療機器・産業機械・安全機器などへの使用
人命や財産に大きな影響が予測され、特に安全性が要求される用途への使用

■ 停電補償について

1. 停電補償機能

モータ式タイムスイッチは電源電圧の停電時においても、内蔵の電池によって内部時計回路が計時歩進する停電補償機能を有していますので、電池が有効にはたらく停電補償時間以内の停電ならば時刻再調整の必要はありません。直前の制御が正常どおりおこないます。ただし動作表示ランプは点滅します。

2. 停電補償時間

停電中は付属の電池を内蔵することにより180時間以上の停電を補償します。ただし、付属の電池はフル充電されたものですが、万一自然放電等で電池能力が低下している場合は、180時間以上の停電補償機能は電池を本体に取のたのち、72時間連続充電された場合に保証されます。なお電池が完全放電している場合、電源を印加してもすぐに動作しないことがあります。この場合3分以上通電後現在時刻をセットしてください。

3. 電池交換

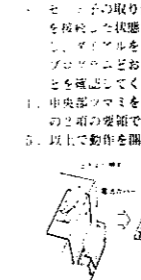
電池の寿命は、約3年ですので、ご使用後3年以上経過しましたら、できるだけ早く交換してください。電池は特定のオムロン製Y92S-22をお使いください。本タイムスイッチをお買い上げいただいた販売店にご注文ください。



■ 操作方法

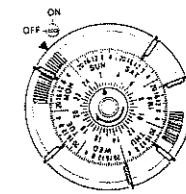
- タイムスイッチ裏面の電池カバーを取りはずし付属の電池を挿入してください。電池の極性は電池ボックスの内部に表示しています。セット後はカバーを元の状態に戻してください。
- ON-OFFをお望みの時刻のダイヤル溝に確実に差し込んでください。ただし現在時刻位置のダイヤル溝から±2時間以内のダイヤル溝にはセット子を差し込まないで、中央部のツマミを回して現在時刻がダイヤル溝に移動してからセット子を差し込んでください。
- なお、取り外した電池は、端子カバーを閉じた状態で、中央部ツマミを矢印の方向にまわし、ダイヤルを1回転させて、セット子をセットした位置まで戻し、ON-OFF動作表示が切替わることを確認してください。

- 中央部ツマミを矢印方向にまわして、正しい使い方①の2項の要領で現在時刻をセットしてください。
- 以上で動作を開始します。

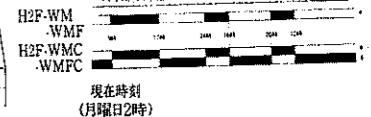


■ タイムチャート

【例】



上図のセットにおけるタイムチャートは次のようになります。(現在時刻は月曜日の2時を示しています。)



現在時刻 (月曜日2時)