# 保管用

# **Panasonic**<sup>®</sup> QM4H デジタルタイマ 取扱説明書 **ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE** INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

ご使用前にこの説明書をよくお読みいただき、正しくお使いください。 尚、詳しくはカタログをご覧ください。

Leggere attentamente le istruzioni prima di utilizzare il dispositivo.

Fare riferimento al catalogo per i dettagli.

Para un correcto funcionamiento de este producto, por favor, lea antes estas instrucciones. Para más detalles consulte el catálogo

#### 本製品を火中に投棄しないでください。電池や電子部品などが破裂する原因となります。 意 **企**注

燃焼性ガスの雰囲気では使用しないでください。爆発の原因となります

異常発熱や発煙を防止するため、本製品の保証特性・性能の数値に対し余裕をもたせて使用してください。

本製品の故障や外部要因による異常が発生しても、システム全体が安全側に働くように本製品の外部で安全対策を行ってください。

分解、改造はしないでください。異常発熱や発煙の原因となります。 通電中は端子に触れないでください。感電のおそれがあります。

安全上のご注意 ケガや事故防止のため、以下のことを必ずお守りください。

- 非常停止、インターロック回路は外部で構成してください
- 電線やコネクタは確実に接続してください。接続不十分な場合は、異常発熱や発煙の原因となります。
- 製品内部に液体、可燃物、金属などの異物を入れないでください。異常発熱や発煙の原因となります。 電源を入れた状態では施工(接続、取り外しなど)しないでください。感電のおそれがあります。

#### ご使用前に Precauzioni Antes de Usar

### 精密機器のため、下記の取付条件およびご注意をお守りください。 1. ノイズによる誤動作を避けるために

- ・タイマ本体および配線はノイズ発生源からできるだけ離してくだ 2. 周囲温度-10℃~+55℃の範囲で、湿度30~85%RHでご使用く
- 3. 腐食性ガスや油のかかる場所、振動、衝撃の激しい場所でのご使 用は絶対しないでください。
- Il timer è uno strumento di precisione. Osservare le condizioni di montaggio e le precauzioni.
- Per evitare malfunzionamenti, dovuti a disturbi esterni, tenere il timer e i cavi di collegamento il più lontano possibile da fonti di disturbo.
- 2. Utilizzare il timer in ambienti con temperatura compresa tra -10 e +55°C e una umidità ambiente da 30 a 85%RH. 3. Non utilizzare il timer in presenza di sostanze corrosive come gas o oli, evitare inoltre elevate vibrazioni e shock al timer
- 4. Questo prodotto el stato sviluppato/prodotto solo per uso industriale

Precauzioni di utilizzo

- El Temporizador es un instrumento de precisión. Se deben tener en
  - cuenta las siguientes condiciones y precauciones de instalación. Para prevenir mal funcionamiento debido a ruidos, se debe instalar el temporizador y el cableado tan lejos como sea posible de cualquier fuente de ruido eléctrico.
- Utilice el temporizador a temperatura ambiente de -10°C a +55°C, y una humedad de trabajo 30 a 85% de humedad relativa.
- Nunca usar el temporizador en lugares donde pueda ser expuesto a gases corrosivos, aceite o pueda ser sujeto a severos golpes o vibraciones.
- 4. Este artículo ha sido desarrollado/ fabricado exclusivamente para uso industrial

# 使用上のご注意

電源重畳サージ保護について 電源重畳サージに対しては標準波形にて下表の値を耐サージ電 圧としていますが、これ以上になりますと内部回路が破壊する。

ここののもためり ノ吸収来する	とし、大声へんといっ
電圧機種	サージ電圧
AC/DC 100-240V	4,000V
AC/DC 12-48V	500V

- 休止時間について
- 限時動作完了後、または限時動作中にタイマの操作電源を切っ た場合、0.1 秒以上休止時間をとってください。
- 連続通電について
- 出力ON状態で、長時間(約1ヶ月以上)連続通電しますと、内 部発熱によって電子部品が劣化しますので、連続して通電する ことは避けてください。もし連続通電される場合は、リレーと 組み合わせて使用し、長時間連続通電することを避けてください。
- 漏れ電流について

パネル取付図

del panel

- 操作電源を接続する場合、タイマに漏れ電流が流れ込まないよ うにしてください。
- ・Gタイプ(STOP信号入力)
- STOP信号入力認識に約20msの時間を要します。20ms以下の時 間設定で、STOP信号入力状態の時、電源をONすると出力しま すので、ご注意願います。

(unit: mm)

Protezione Alimentazione

Se l'alimentazione applicata al timer eccede ai valori riportati nella tabella sottostante il dispositivo potrebbe danneggiarsi; si raccomanda di utilizzare una apprpriata protezione

Tensione modelli	Sovratensione	
AC/DC 100-240V	4,000V	
AC/DC 12-48V	500V	

- Pause Time
- Quando viene a mancare l'alimentazione del timer durante o a fine di un conteggio vi è un ritardo nello spegnimento di circa 0.1 secondi o più.
- Elettrificazione continuata
- Per non danneggiare il temporizzatore, evitare il passaggio di forti correnti per lungo tempo sul contatto, una volta trascorso il tempo impostato.
- Correnti di fuga

Utilizzare uno switch per dare e togliere alimentazione al timer per evitare che correnti di fuga entrino nel timer e danneggiarlo.

- G (ingresso di segnale)
- Il temporizzatore necessita di circa 20ms per riconoscere gli ingressi di segnale (STOP). Comunque il tempo minimo impostabile è di 10ms.
- Vi informiamo tuttavia che se il tempo impostato è inferiore a 20ms, alla presenza dell'alimentazione, verrà generato un segnale di uscita anche se vengono trasmessi dei segnali di

# Precauciones de uso

Protección ante sobrecarga de tensión

Si se aplica un pico de tensión que exceda de los valores de la siguiente tabla, el circuito interno puede ser dañado. Se recomienda utilizar elementos de protección contra sohretensiones

Alimentación	Pico de tensión
AC/DC 100-240V	4,000V
AC/DC 12-48V	500V

- - Cuando el temporizador está funcionando, si se produce un corte de alimentación igual o mayor a 0.1 segundos, se perderá el valor actual de medida.
- Electrificación continua
- Para evitar daños en el temporizador, evitar que la corriente de fluio se mantenga continuamente después de que el temporizador ha llegado al valor de preselección. Esto genera un incremento de la temperatura y el temporizador puede ser dañado
- Corrientes de fuga
- Se deben usar contactos para conmutar la alimentación y así evitar la aparición de corrientes de fuga-
- Tipo G (Entrada de señal)
- El temporizador requiere alrededor de 20 msg. para reconocer una señal de entrada (STOP). Sin embargo el tiempo mínimo de preselección es de 10 msg. Por favor, tenga en cuente que mientras el tiempo de preselección

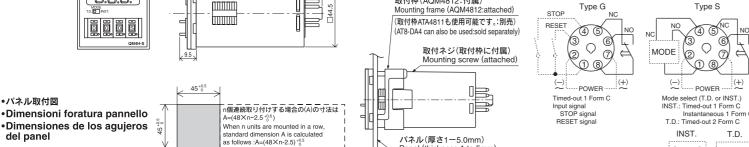
esté por debajo de 20 msg., el temporizador activará la salida al ser alimentado aunque las señales STOP estén activadas

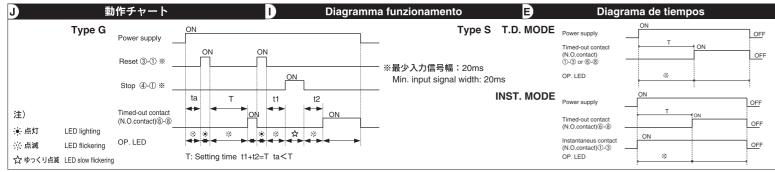
(۵) 4 ا جا (۵)

8A2 890 7000 8

10

#### 寸法およびパネル取付図・結線図 Dimensioni, Pannello di montaggio e schemi di collegamento ●結線図 • 寸法 Dimensioni ·Schemi di collegamento 8.8.8. Dimensiones ·Diagramas de cableado 取付枠(AQM4812:付属)





## パナソニック デバイス SUNX株式会社 パナソニック デバイス SUNX 竜野株式会社

http://panasonic.net/id/pidsx

〒679-4123 兵庫県たつの市龍野町片山300番地 TEL: 0791-63-0511(代表 <コールセンタ・フリーダイヤル> TEL:0120-394-205

※サービス時間/9:00~17:00(12:00~13:00、当社休業日を除く)

PRINTED IN JAPAN

#### © Panasonic Industrial Devices SUNX Co. Ltd. 2016

# Panasonic QM4H INSTALLATION INSTRUCTION **MONTAGE-ANLEITUNG RECOMMANDATIONS D'INSTALLATION**

Please read these instructions before use for proper operation. Please see the catalog for details

Bitte lesen Sie diese Anleitung, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen Weitere Daten finden Sie im Katalog.

Lire les recommandations avant utilisation, pour votre propre application Lire le catalogue pour plus de détails.

#### **Avant utilisation**

Le temporisateur est un appareil de précision. Les conditions et précautions de montage suivantes doivent êtres observées.

- 1. Afin d'éviter un mauvais fonctionnement dû à des parasites, maintenir le temporisateur et le câblage les plus éloignés possible
- de toute source de parasites.
- 2. Utiliser le temporisateur à une température ambiante comprise entre - 10 et + 55 °C, avec une humidité ambiante 30 à 85% HR.
- Ne jamais utiliser le temporisateur dans un endroit où il peut être exposé à des gaz corrosifs ou de l'huile, ou être soumis à de forts
- chocs ou vibrations.
- 4. Produit conçu exclusivement pour la fabrication industrielle.

### Cautions for use

- Power surge protection
- If any external surge that exceeds the value in the table below is applied to the timer, the internal circuit may be damaged. We recommend using a surge protector

Before use

 To avoid malfunctions due to noise, keep the timer unit and the wiring as far away as possible from noise sources

2. Use the timer in an ambient temperature range from -10C° to +55C° and a relative humidity of 30 to 85%RH.

3. Never use the timer in any location where it will be exposed to

corrosive gases or oil, or be subjected to severe vibrations or

4. This product has been developed / produced for industrial use

The timer is a precision instrument. The following mounting

conditions and precautions should be observed

Voltage in the type	Surge voltage
AC/DC 100~240V	4,000V
AC/DC 12~48V	500V

Pause Time

When the timer's operating power is cut off during or after measuring, allow a momentary power off time of 0.1 seconds or more.

- Long Continuous Electrification
- In order not to damage the timer, avoid having current flow through it continuously for a long time after the setting time has elapsed. This generates heat internally and can damage the instrument.
- Leakage Current

Use contacts to switch operating voltage on and off so that leakage current does not enter the timer.

G type (Signal input)

The timer requires about 20ms to recognize the input signal (STOP). However the minimum setting time is 10ms. Please be aware that while the setting time is under 20ms, the timer will output at power on even if the STOP signal is input.

#### Überspannungsschutz

Setzen Sie einen externen Überspannungsschutz ein, wenn die folgenden Werte überschritten werden, da der Timer sonst beschädigt werden kann.

Vor der Inbetriebnahme

Dieser Timer ist ein Präzisionsinstrument, bitte beachten Sie die

indem Sie sie so weit wie möglich von jeder Störquelle entferni

zwischen -10° und ~+55° C und einer relativen Luftfeuchtigkeit 30 bis 85% relative Feuchte.

2. Verwenden Sie den Timer nur bei einer Umgebungstemperatur

3. Schützen Sie den Timer vor korrodierenden Gasen, Öl und vor

4. Dieses Produkt ist ausschließlich für die industrielle Fertigung

Sicherheitshinweise für den Gebrauch

1. Schützen Sie den Timer und die Leitungen vor Störstrahlen,

Montagebedingungen und Sicherheitshinweise.

starken Stößen oder Vibrationen

	Betriebsspannung/Typ	Stoßspannung
	AC/DC 100-240V	4,000V
	AC/DC 12-48V	500V
1		

- Einschaltverzögerung Wenn der Timer während oder kurz nach der Zeitnahme vom
- Netz getrennt wird, halten Sie eine kurze Einschaltverzögerung von mindestens 0.1 Sekunden ein, bevor Sie den Timer wieder einschalten. Dauerbetrieb

Verwenden Sie Kontakte zum Ein- und Ausschalten der

Leckstrom

Vermeiden Sie ständigen Stromfluss über einen längeren Zeitraum hinweg, nachdem die eingestellte Zeit verstrichen ist, da dies zu Schäden am Timer führen kann. Dabei erwärmt sich das Geräteinnere und kann zu Schäden am Timer führen.

- Betriebsspannung, um Leckströme zu vermeiden.
- Typ G (Signaleingang) Der Timer benötigt etwa 20ms, um ein STOP- Signal am Eingang zu erkennen. Der kleinstmögliche Vorgabewert ist jedoch 10ms. Bitte beachten Sie, dass bei einem Vorgabewert unter 20ms beim Einschalten des Timers die Ausgabe erfolgt, selbst wenn das STOP- Signal am Eingang anliegt.

#### Protection contre les pics de tension

Si un quelconque pic de tension excédant la valeur indiquée dans le tableau ci-dessous est appliqué au temporisateur, les circuits internes peuvent être endommagés.

Précautions d'utilisation

Modèle d'alimentation	Sur-tension
AC/DC 100-240V	4,000V
AC/DC 12-48V	500V

Si une coupure d'alimentation intervient pendant ou après

l'écoulement du temps, laisser le temporisateur hors tension pendant 0.1 secondes ou plus.

 Maintien prolongé sous tension Afin de ne pas endommager le temporisateur, éviter de laisser le courant le traverser en permanence, pendant une longue période,

après que la valeur de temporisation ait été atteinte Ceci génère

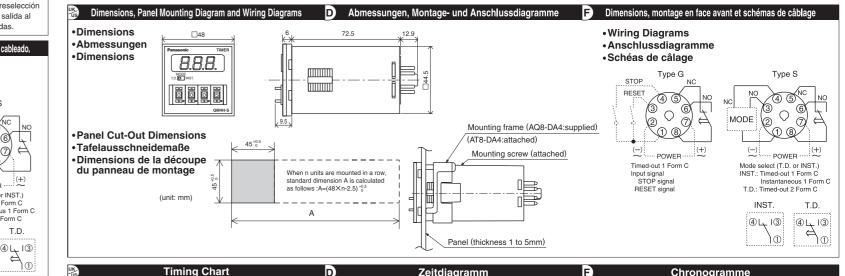
un échauffement interne et peut endommager l'appareil · Courant de fuite Utiliser des contacts pour l'activation et la désactivation de la tension d'alimentation afin d'éviter qu'un courant de fuite ne puisse

entrer dans le temporisateur.

 Type G (Signal d'entrée) Le temporisateur nécessite environ 20 ms pour reconnaitre la présence du signal d'entrée (STOP). Néanmoins, la valeur minimale

de présélection de temporisation est de 10 ms.

Prenez garde à ce que si la valeur de présélection de temporisation est inférieure à 20 ms. la sortie du temporisateur s'activera à la mise sous tension, même si le signal STOP est présent.



#### Type S T.D. MODE Type G Power supply 1)-3 or 6)-8 Reset (3)-(1) \*\* ※Min. input signal width: 20ms OP. LED Stop 4-1 \*\* INST. MODE t1 t2 Timed-out contact Note) (N O contact)(6)-(8) : LED lighting OP. LED A LED flickering (N.O.contact)(1)-(3) T: Setting time t1+t2=T ta<T LED slow flickering

#### Panasonic Industrial Devices SUNX Co., Ltd.

http://panasonic.net/id/pidsx/global

Overseas Sales Division (Head Office)

2431-1 Ushiyama-cho, Kasugai-shi, Aichi, 486-0901, Japan Phone: +81-568-33-7861 FAX: +81-568-33-8591 About our sale network, please visit our website.

Printed in Taiwan © Panasonic Industrial Devices SUNX Co. Ltd. 2016