

Panasonic® LT4H-W DIGITAL TIMER

INSTALLATION INSTRUCTIONS

Installationsanleitung

RECOMMANDATIONS D'INSTALLATION

Please read these instructions before use for proper operation.

Please see catalog for details.

Bitte lesen Sie diese Anleitung, bevor Sie den Zeitgeber 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.

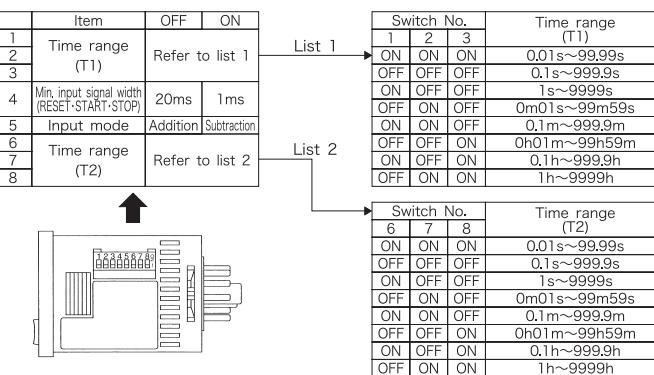
Before use

- To prevent interference or damage to the internal circuit:
Since the timer uses a transformerless power supply system, the input equipment must have a power supply transformer where the secondary side is not grounded and the primary and secondary sides are insulated. This prevents interference from the power supply circuit when connecting the external input circuit. Do not use an autotransformer.
- When the timer and the reset signal wiring are hooked up, securely connect the input signal terminal and common terminal (11-pin type③). Screw terminal type: (④) by referring to the wiring diagram. If the input signal terminal is connected to any terminal other than the common terminal, or if the power is applied to the input signal terminal, the internal circuit may be damaged.
- To prevent faulty operation due to noise:
The input device, the timer and input signal lines must be as far as possible from any source of electrical noise.
- Connect the input wires, using shielded wires or in separate conduits, keeping the wires as short as possible.
- When connecting the input and output wires, do not connect them parallel to high-voltage or power cables. Avoid using the same conduit for the input and output wires.
- Operate the timer at an ambient temperature of -10°C to +55°C and at an ambient humidity of 30 to 85% RH.
- Do not use the timer in environments with inflammable or corrosive gas, excessive dust, oil droplets, or where considerable shock and vibration occur.

Bevor Sie mit der Installation beginnen

- Vermeiden Sie Störungen im internen Stromkreis:
• Verwenden Sie zur Stromversorgung einen Transformator, der sekundärseitig nicht geerdet ist, auf keinen Fall einen sogenannten Spartrafo. Primär- und Sekundärseite müssen getrennt isoliert sein.
• Verbinden Sie Common-Anschluß und Signaleingang beim 11-poligen Typ mit Pin 3 und beim Schraubklemmertyp mit Anschluß 6, wie im Schaltplan auf Ihrem Zeitgeber angegeben. Andernfalls könnte die interne Schaltung zerstört werden.
- Vermeiden Sie Störstrahlung:
• Schützen Sie die Eingangsgeräte, den Zeitgeber und die Eingangssignal-Leitungen vor Störstrahlungen, indem Sie sie so weit wie möglich von jeder Störquelle entfernt installieren.
• Schließen Sie nur geschirmte Eingangsleitungen an, oder installieren Sie jeden Eingangsschaltkreis separat, und halten Sie die Leitungslänge so kurz wie möglich.
• Ein- und Ausgangsleitungen dürfen nicht parallel zu Starkstromleitungen bzw. Hochspannungsleitungen gelegt werden. Verwenden Sie niemals den gleichen Stromkreis.
- Der Zeitgeber arbeitet bei einer Umgebungstemperatur von -10°C~+55°C und bei einer relativen Luftfeuchtigkeit 30 bis 85% relative Feuchte.
- Schützen Sie den Zeitgeber vor entzündbaren oder korrodierenden Gasen, starkem Staub, Öl und starken Stoßen und Vibratoren.

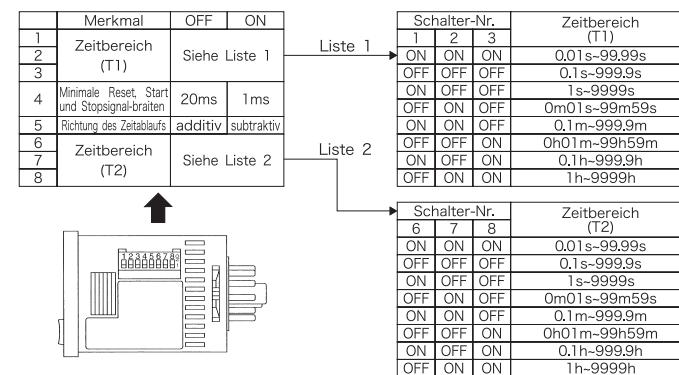
Time range and input mode setting Dip switch setting.



*Set up dip switch before fitting to the panel.

*Turn off power once when changing the setting of dip switch.

Einstellung Zeitbereich und Ablaufrichtung DIP-Schalterstellung

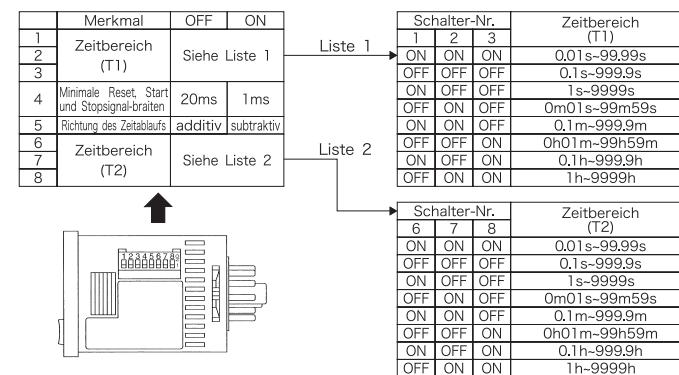


*Stellen Sie die Dip-Schalter vor der Installation des Zeitgebers ein.
*Strom abschalten, wenn Sie die Einstellung die Dip-Schalter ändern.

Avant utilisation

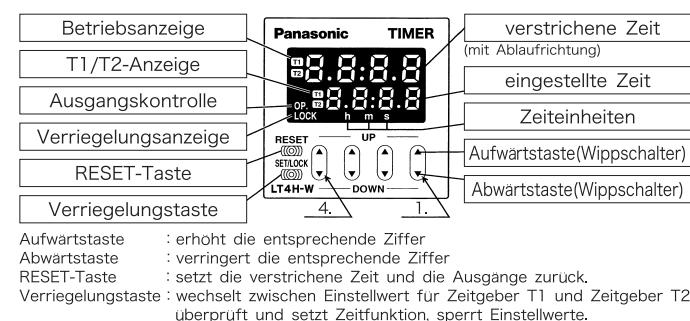
- Pour éviter un endommagement du temporisateur, bien lire les points suivant : Prévenir les interférences du circuit interne
- Comme le temporisateur utilise une alimentation sans transformateur, utiliser un transformateur à enrouleur séparé, dont le secondaire n'est pas mis à la terre avec le primaire et est isolé, dans le but de prévenir les interférences du circuit d'alimentation quand il est connecté au circuit d'entrée externe. Etre sur de ne pas utiliser un autotransformateur.
- Lorsque les signaux de mise à zéro et de comptage sont en entrée, connecter avec précaution le bornier des signaux d'entrée (modèle 11 broches : 3, modèle 8 broches : 1, modèle à vis : 6) selon le schéma de câblage. Si le signal d'entrée est connecté à un autre terminal qu'un terminal commun, ou si l'alimentation est fournie sur une entrée, le circuit interne peut être endommagé.
- Prévenir les erreurs dues aux bruits parasites
- Le composant d'entrée, le temporisateur et les fils des signaux d'entrée doivent être séparés aussi loin que possible des sources de bruits électriques.
- Pour connecter les fils d'entrée, utiliser des fils blindés ou utiliser des conduits séparés aussi courts que possible.
- Lors de connexions des fils d'entrée ou de sortie, ne pas les connecter parallèlement à des câbles de haute tension ou d'alimentation, et éviter d'utiliser les mêmes conduits.
- Température d'utilisation du temporisateur : -10°C~+55°C (humidité ambiante : 30 ~ 85%RH)
- Ne pas placer le temporisateur dans les emplacements suivants: gaz corrosif ou inflammable, poussiéreux ou huileux et à fortes vibrations ou chocs

Part names Setup and front keys.



*Set up dip switch before fitting to the panel.
*Turn off power once when changing the setting of dip switch.

Beschreibung Vorderansicht



Aufwärtstaste : erhöht die entsprechende Ziffer
Abwärtstaste : verringert die entsprechende Ziffer
RESET-Taste : setzt die verstrichene Zeit und die Ausgänge zurück.
Verriegelungstaste : wechselt zwischen Einstellwert für Zeitgeber T1 und Zeitgeber T2, überprüft und setzt Zeitfunktion, sperrt Einstellwerte.

Einstellung der Zeitfunktion

- Halten Sie die SET/LOCK-Taste gedrückt und drücken Sie den 1. Wippschalter, um die Zeitfunktion zu ändern.
- Lassen Sie die SET/LOCK-Taste wieder los.
- Die Zeitfunktionen können durch wiederholtes Drücken der 1. Aufwärtstaste (von links nach rechts) bzw. der 1. Abwärtstaste (von rechts nach links) gewählt werden:

ex: P u - R P u - b P u - c ! n - R ! n - b ! n - c

!n-Zeitung Impulsring Impulsring Impulsring

ON/Off OFF-Start ON-Start OFF-Start

cyclic Schaltungen Schaltungen Schaltungen

ex: P u - R P u - b P u - c ! n - R ! n - b ! n - c

!n-Zeitung Impulsring Impulsring Impulsring

On/Off OFF-Start ON-Start OFF-Start

retarded cyclic cyclic

Maintain Depart Off Impulsion Impulsion

On/Off Schaltungen Schaltungen Schaltungen

ex: P u - R P u - b P u - c ! n - R ! n - b ! n - c

!n-Zeitung Impulsring Impulsring Impulsring

On/Off OFF-Start ON-Start OFF-Start

delay cyclic cyclic

4. Drücken Sie die RESET-Taste, um die Einstellung zu bestätigen.
*Die Zeitfunktionen für T1 und T2 können unterschiedlich sein.

Sélection ou changement du mode opératoire

- Pour changer le mode opératoire, maintenir la touche "Set/Lock" enfoncée
- Maintenir relâcher le bouton,
- Appuyer sur la touche "Up/Down" de la première décade pour faire défiler les mode opératoires:

ex: P u - R P u - b P u - c ! n - R ! n - b ! n - c

!n-Zeitung Impulsring Impulsring Impulsring

ON/Off OFF-Start ON-Start OFF-Start

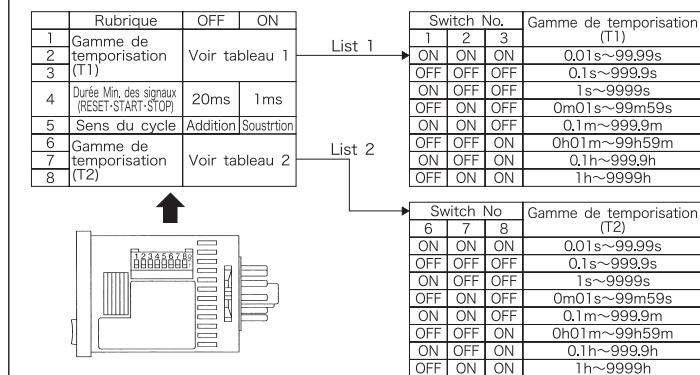
retarded cyclic cyclic

Maintain Depart Off Impulsion Impulsion

On/Off Schaltungen Schaltungen Schaltungen

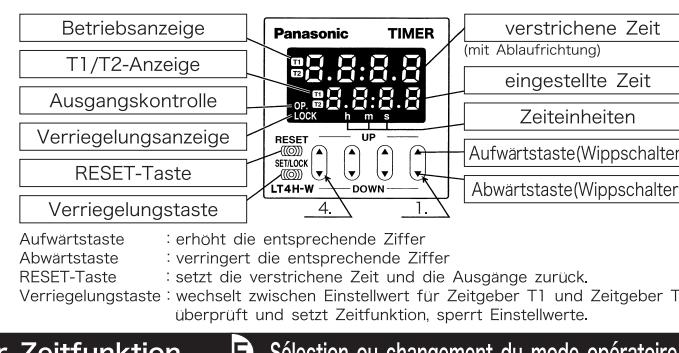
4. Appuyer sur "Reset" pour valider le mode affiché.
*La gamme de temporation pour T1 et T2 peut être différent.

Gamme de temporation et réglage du mode Dip switch



*Positionner le dip switch avant la mise en place du temporisateur.
*Mettre hors tension avant de commuter le dip switch.

Part names Setup and front keys.



Aufwärtstaste : erhöht die entsprechende Ziffer
Abwärtstaste : verringert die entsprechende Ziffer
RESET-Taste : setzt die verstrichene Zeit und die Ausgänge zurück.
Verriegelungstaste : wechselt zwischen Einstellwert für Zeitgeber T1 und Zeitgeber T2, überprüft und setzt Zeitfunktion, sperrt Einstellwerte.</p