





# TE48 Programmable Digital Timer

Tempatron Ltd, Darwin Close, Reading, Berks, RG2 0TB, UK

## Front Panel Functions

(GB)

-  **PROG mute** Accesses set points (*SEt1* & *SEt2*) when pressed momentarily. Accesses program mode (via password *PASS*) or exits program mode when pressed for >4 secs. Steps forward through program parameters when in program mode. Cancels output buzzer (*bEEP*) when activated but does not reset timer.
-  **START Clear** Steps backwards through program parameters when in program mode. Starts timing when internal start mode (*ItS*) is selected. Resets alarms when in monitor (*Mon*) mode
-  **1** Decreases a parameter value or program option when in set point, password or program mode. Holding down rapidly changes the value. In timing mode, press to change display to timer 1 values.
-  **2** Increases a parameter value or program option when in set point, password or program mode. Holding down rapidly changes the value. In timing mode, press to change display to timer 2 values.

## Rear Panel Functions (see Diagram overleaf)

**Hold** : Holds current time value while the contacts are closed.

**Reset** : In reset mode (*Eur*), closing the contacts returns display and outputs to their status at the start of the timing sequence. Timing restarts on release of contacts. In start mode (*EuS* & *EtS*), closing the contacts returns display and outputs to their status at the start of timing and immediately restarts the timing sequence whether contact are released or not. In monitor mode (*Mon*) acts as the clock input to record the elapsed time in the lower display.

## Programming Procedure

- Press and hold the **PROG** button for > 4 secs. The lower display will show *PASS* (if a password >0 has been set) and the right digit of the upper display will be flashing. Use the  $\wedge$  and  $\vee$  buttons to enter the password (**NB Default password is 48**). If the password is 0, the display will go directly to the program menu at the *mOdE* parameter.
- Press **PROG** again to access the program menu at the *mOdE* parameter.
- The **PROG** and **START** buttons are used to move around the program menu and the  $\wedge$  and  $\vee$  buttons are used to change the parameter settings. In all cases the lower display shows the parameter prompt and the upper the value. See the parameter map overleaf for full programming details.
- When all parameters are set, press and hold the **PROG** button for > 4 secs to exit the program mode and return to the timing sequence.

## Adjusting Set Time

The set time can be adjusted as part of the programming procedure or independently as follows:-





- Press **PROG** momentarily and the lower display will show *SEt1* with right hand digit in the upper display flashing.
  - Use the  $\wedge$  and  $\vee$  buttons to set the desired value for set time 1. Hold the button to accelerate the rate of change.
  - Press **PROG** again to access the second set time *SEt2* if a dual timer program has been selected. Adjust set time 2 as in step 2 above. If a single timer program has been selected (*de-1*, *Int1*, *dd-1* or *dp*) the display will return to normal timer operation.
  - Press **PROG** to return to normal timer operation.
- The same procedure is used to set all times for the sequence (*t1On*, *t1Off*, *t2On*, *t2Off*) and monitor (*SEtH*, *SEtL*) modes. The relevant prompts will appear in the lower display.

## Notes

- Universal reset and start modes (*EuR* & *EuS*) will reset and start the timer at any point during the timing cycle. Timed start modes (*EtS* & *ItS*) will only restart the timer after the current timing cycle has ended. The **START** button will only restart the timer if reset mode *ItS* has been selected, the external reset/start contacts function for all other reset modes.
- If the buzzer sounds during set point adjustment, the set point routine must be exited before the buzzer can be silenced using the **PROG/mute** button.
- When the program mode is entered, timing stops and all resets and outputs are de-energised. Timing continues during set point adjustment and the new set times will only take effect when the timer is next started.
- The buzzer sounds when time 1 has elapsed if the *bEEP* function is selected (not *dd-2* mode).

## Fonctions du Panneau Avant

(F)

-  **PROG mute** Permet l'accès aux points de réglage (*SEt1* et *SEt2*) lorsque enfoncé momentanément. Permet l'accès au mode programme (via le mot de passe *PASS*) ou la sortie du mode programme lorsque enfoncé pendant plus de 4 secondes. Fait avancer les paramètres de programme en mode programme. Permet d'annuler l'avertisseur sonore de sortie (*bEEP*) lorsque enfoncé, mais ne remet pas la minuterie à zéro.
-  **START Clear** Permet de reculer sur les paramètres de programme en mode programme. Démarre le minutage lorsque le mode de démarrage interne (*ItS*) est sélectionné. Remet à zéro les alarmes en mode moniteur (*Mon*).
-  **1** Diminue la valeur d'un paramètre ou d'une option de programme en mode de point de réglage, mot de passe ou programme. Maintenir la touche enfoncée permet de changer la valeur rapidement. En mode minutage, appuyez sur la touche pour changer l'affichage à une minuterie à 1 valeur.
-  **2** Augmente la valeur d'un paramètre ou d'une option de programme en mode de point de réglage, mot de passe ou programme. Maintenir la touche enfoncée permet de changer la valeur rapidement. En mode minutage, appuyez sur la touche pour changer l'affichage à une minuterie à 2 valeurs.

## Fonctions du Panneau Arrière (diagramme au verso)

**Hold** : Maintient la valeur de temps en cours pendant que les contacts sont fermés.

**Reset** : En mode reset [remise à zéro] (*Eur*), fermer les contacts renvoie l'affichage et les sorties à leurs états de démarrage de la séquence de minutage. Le minutage redémarre à la relâche des contacts. En mode de démarrage (*EuS* & *EtS*), fermer les contacts permet de faire revenir l'affichage et les sorties dans leurs états au démarrage du minutage et redémarre immédiatement la séquence de minutage que les contacts soient relâchés ou pas. En mode minuteur (*Mon*), agit comme une entrée d'horloge pour enregistrer le temps écoulé sur la partie inférieure de l'affichage.

## Procédure de Programmation

- Appuyez et maintenez enfoncé la touche **PROG** pendant plus de 4 secondes. La partie inférieure de l'affichage montrera *PASS* (si un mot de passe supérieur à 0 a été réglé) et le chiffre droit de la partie supérieure de l'affichage se mettra à clignoter. Utilisez les touches  $\wedge$  et  $\vee$  pour entrer le mot de passe (**NB : Le mot de passe par défaut est 48**). Si le mot de passe est 0, l'affichage ira directement sur le menu de programme au paramètre *mOdE*.
- Appuyez de nouveau sur **PROG** pour accéder le menu de programme au paramètre *mOdE*.
- Les touches **PROG** et **START** sont utilisées pour se déplacer dans le menu programme et les touches  $\wedge$  et  $\vee$  sont utilisées pour changer les réglages de paramètres. Dans tous les cas, la partie inférieure de l'affichage montre le message de paramètre et la partie supérieure de l'affichage supérieure montre la valeur. Voyez le plan de programmation de paramètre au verso pour les détails complets sur la programmation.
- Lorsque tous les paramètres ont été réglés, appuyez et maintenez enfoncé la touche **PROG** pendant plus de 4 secondes pour sortir du mode programme et revenir sur la séquence de minutage.

## Réglage du Temps Déterminé

Le temps déterminé peut être réglé comme faisant partie de la procédure de programmation ou indépendamment de la façon suivante :

- Appuyez sur la touche **PROG** de façon momentanée et la partie inférieure de l'affichage montrera *St1* avec le chiffre du côté droit clignotant sur la partie supérieure de l'affichage. Utilisez les touches  $\wedge$  et  $\vee$  pour régler à la valeur désirée pour le temps déterminé 1. Maintenez la touche enfoncée pour accélérer la vitesse de changement.
  - Appuyez de nouveau sur **PROG** pour avoir accès au second temps déterminé *SEt2* si un programme de minuterie double a été sélectionné. Réglez le temps déterminé 2 comme à l'étape 2 ci-dessus. Si un seul programme de minuterie a été sélectionné (*de-1*, *Int1*, *dd-1* ou *dp*), l'affichage reviendra sur le fonctionnement normal de la minuterie.
  - Appuyez sur la touche **PROG** pour revenir sur le fonctionnement normal de la minuterie.
- La même procédure est utilisée pour régler tous les temps pour les modes de séquence (*t1On*, *t1Off*, *t2On*, *t2Off*) et de moniteur (*SEtH*, *SEtL*). Les messages appropriés apparaîtront sur la partie inférieure de l'affichage.

## Notes

- Les modes de remise à zéro et démarrage universel (*EuR* & *EuS*) remettront à zéro et démarreront la minuterie à n'importe quel point pendant le cycle de minutage. Les modes de démarrage minuté (*EtS* & *ItS*) redémarreront la minuterie uniquement après que le cycle de minutage en cours sera terminé. La touche **START** redémarrera uniquement la minuterie si le mode de remise à zéro (*ItS*) a été sélectionné. Pour tous les autres modes de remise à zéro, utilisez les contacts externes de remise à zéro/démarrage.
- Si l'avertisseur sonore se fait entendre pendant un réglage de point de réglage, on devra sortir de la routine du point de réglage avant que l'alarme puisse être arrêtée en utilisant la touche **PROG/mute**.
- Lorsque le mode programme est entré, les arrêts de minutage et toutes les remises à zéro et les sorties seront mises hors tension. Le minutage continue pendant le réglage du point de réglage et les nouveaux temps déterminés réglés prendront uniquement effet lorsque la minuterie sera de nouveau mise en marche, la fois suivante.
- L'avertisseur sonore se fait entendre lorsque le temps 1 s'est écoulé si la fonction *bEEP* est sélectionnée (pas en mode *dd-2*).

**Frontpanel - Funktionen****D****PROG**  
mute

Momentanes Drücken dieser Taste gewährt Zugriff zur Zeiteinstellung (**SEt1** & **SEt2**). Gewährt Zugriff auf Programmmodus (über Paßwort **PASS**) oder bricht Programmmodus ab, wenn sie >4 Sekunden lang gedrückt wird. In Programmmodus läuft die Taste die Programmparameter vorwärts durch. Die Taste schaltet den Summer (**bEEP**) ab, wenn dieser aktiviert ist, stellt den Zeitschalter aber nicht zurück.

**START**  
Clear

In Programmmodus schreitet diese Taste rückwärts durch die Programmparameter. Die Zeitmessung beginnt, wenn der interne Startmodus (**ItS**) gewählt wird. Stellt im Monitor-Modus (**Mon**) den Alarm zurück.

**1**

In Einstell-, Paßwort- oder Programmmodus wird ein Parameterwert oder eine Programmwahl reduziert. Niederhalten der Taste im Timing-Modus ändert den Wert sehr schnell. Drücken Sie die Taste, um von Display auf Zeitschalter 1 Werte umzustellen..

**2**

In Einstell-, Paßwort- oder Programmmodus wird ein Parameterwert oder Programmwahl erhöht. Niederhalten der Taste im Timing-Modus ändert den Wert sehr schnell. Drücken Sie die Taste, um von Display auf Zeitschalter 2 Werte umzuschalten.

**Rückseitiges Panel Funktionen** (Siehe umseitiges Diagramm)

**Hold** Hält den gegenwärtigen Zeitwert, während die Kontakte geschlossen sind.

**Reset/Start** Das Schließen der Kontakte setzt im Reset-Modus (**Eur**) Display und Outputs in den Zustand, in dem sie sich zu Beginn der Timing-Sequenz befanden. Das Timing beginnt wieder bei Freigabe der Kontakte. Im Start-Modus (**EuS** & **EtS**) stellt das Schließen der Kontakte Display und Outputs in den Zustand zu Beginn des Timing-Ablaufs zurück und beginnt die Timing-Sequenz sofort wieder, gleich ob Kontakte freigegeben sind oder nicht. Fungiert im Monitor-Modus (**Mon**) als Zeitgeber-Input, um die abgelaufene Zeit im unteren Display festzuhalten.

**Programmieren**

1. Drücken und halten Sie die **PROG** Taste für >4 Sekunden. Das untere Display zeigt **PASS** (falls ein Paßwort >0 gesetzt wurde) und die rechte Ziffer im oberen Display blinkt. Die  $\wedge$  und  $\vee$  Tasten drücken, um das Paßwort einzugeben (**NB Vorgabe-Paßwort ist 48**). Ist das Paßwort 0, geht das Display sofort auf das Programm-Menü am **mOdE** Parameter über.
2. Drücken Sie **PROG** nochmals, um auf das Programm-Menü am **mOdE** Parameter zuzugreifen.
3. Die **PROG** und **START** Tasten werden benutzt, um im Programm-Menü zu suchen, die  $\wedge$  und  $\vee$  Tasten werden zum Ändern der Programmeinstellungen benutzt. In jedem Fall zeigt das untere Display den Parameter-Prompt und das obere den Wert. Ausführliche Informationen zur Programmierung finden Sie im umseitigen Programmplan.
4. Sind alle Parameter gesetzt, drücken Sie die **PROG** Taste >4 Sekunden lang, um den Programmmodus zu verlassen und zur Timing-Sequenz zurückzukehren.

**Umstellung der eingestellten Zeit**

Die eingestellte Zeit kann als Teil des Programmierverfahrens oder unabhängig davon folgendermaßen geändert werden:

1. Drücken Sie kurz auf **PROG**. Das untere Display zeigt **SEt1** und im oberen Display blinkt die rechte Ziffer.
2. Die  $\wedge$  und  $\vee$  Tasten drücken, um den gewünschten Wert für eingestellte Zeit 1 zu setzen. Drücken und halten Sie die Taste nieder, um die Verstellung zu beschleunigen.
3. Falls ein Doppel-Zeitschalter-Programm gewählt wurde, drücken Sie **PROG** nochmals, um auf **SEt2** zuzugreifen. Stellen Sie **SEt2** wie in Stufe 2 um. Wird ein Einzel-Zeitschalter-Programm gewählt (**dE-1**, **Intf**, **dd-1** oder **dP**), kehrt das Display auf normalen Zeitschalterbetrieb zurück.
4. Drücken Sie **PROG**, um auf normalen Zeitschalterbetrieb zurückzukehren. Das gleiche Verfahren wird eingesetzt, um alle Zeiten für die Sequenz- (**t1On**, **t1Off**, **t2On**, **t2Off**) und Monitor-Modi (**SEtH**, **SEtL**) zu setzen. Die relevanten Prompts erscheinen im unteren Display.

**Hinweise**

1. Universal-Rückstell- und Start-Modi (**EUR** & **EUs**) stellen den Zeitschalter jederzeit beim Ablaufen des Timing-Zyklus zurück und starten ihn wieder. Zeitgesteuerte Startmodi (**EtS** & **ItS**) starten den Zeitschalter nur dann wieder, wenn die derzeitige Timing-Zyklus abgelaufen ist. Die **START** Taste startet den Zeitschalter nur dann wieder, wenn Reset Modus **Its** gewählt wurde. Alle anderen Rückstellmodi verwenden die externen Reset/Start Kontakte.
2. Falls der Summer während der Umstellung der Einstellzeiten ertönt, muß das Einstellprogramm verlassen werden, bevor er mit der **PROG/mute** Taste ausgeschaltet werden kann.
3. Wenn auf Programmmodus zugegriffen wird, stoppt der Timing-Zyklus und alle Resets und Outputs sind abgeschaltet. Während der Neueinstellung läuft das Timing weiter. Die neuen Zeiten beginnen nur dann, wenn der Zeitschalter das nächste Mal gestartet wird.
4. Wenn **bEEP** gewählt wurde, ertönt der Summer, wenn Zeit 1 abgelaufen ist (nicht in **dd-2** Modus).

**Funktionen des Panello Anteriore****I****PROG**  
mute

Premuto brevemente fa accedere ai punti settati (**SEt1** e **SEt2**). Se premuto per >4 secondi fa accedere al modo programma (tramite la password **PASS**) oppure uscire dallo stesso. Nel modo programma avanza attraverso i parametri del programma. Attivato cancella il cicalino di emissione (**bEEP**) ma non resetta il timer.

**START**  
Clear

Nel modo programma ritorna indietro attraverso i programmi dei parametri. Avvia il conteggio del tempo quando si sceglie il modo di avvio interno (**ItS**). Nel modo monitor (**Mon**) resetta l'allarme

**1**

Fa diminuire il valore di un parametro o l'opzione del programma se si trova nel modo punto settato, password o programma. Se tenuto premuto cambia rapidamente il valore nel modo tempo. Premere per cambiare il display ai valori 1 del timer

**2**

Fa aumentare il valore di un parametro o l'opzione del programma se si trova nel modo punto settato, password o programma. Se tenuto premuto cambia rapidamente il valore nel modo tempo. Premere per cambiare il display ai valori 2 del timer

**Funktionen des Panello Posteriore** (il diagramma di seguito)

**Hold:** Conserva il valore del tempo corrente mentre i contatti sono chiusi

**Reset:** Se si trova nel modo di resettaggio (**Eur**), quando si chiudono i contatti si fa ritornare il display e gli output agli stati mostrati all'inizio della sequenza tempo. Il conteggio del tempo comincia di nuovo quando si rilasciano i contatti. Nel modo di avvio (**EuS** & **EtS**) la chiusura dei contatti fa ritornare il display e gli output al proprio stato all'inizio del conteggio tempo e immediatamente fa iniziare la sequenza tempo indipendentemente dal fatto che si rilasci il contatto oppure no. Nel modo monitor (**Mon**) agisce come l'input dell'orologio per annotare il tempo scaduto nel display inferiore.

**Procedura di Programmazione**

1. Premere e tenere premuto il pulsante **PROG** per > 4 secondi. Il display inferiore mostra **PASS** (se è stata data una password >0); il digite destro del display superiore lampeggia. Usare i pulsanti  $\wedge$  e  $\vee$  per indicare la password (**NB: la password di default è 48**). Se la password è 0, il display andrà direttamente al menu programma al parametro **mOdE**.
2. Premere **PROG** di nuovo per accedere al menu programma al parametro **mOdE**.
3. I pulsanti **PROG** e **START** vengono usati per muoversi nel menu programma ed i pulsanti  $\wedge$  e  $\vee$  per cambiare i valori del parametro. In tutti i casi il display inferiore mostra il messaggio guida del parametro e quello superiore il valore. Per tutti i dettagli della programmazione vedere la mappa dei parametri di seguito.
4. Quando si sono approntati tutti i parametri, premere e tenere premuto il pulsante **PROG** per > 4 secondi per uscire dal modo programma e ritornare alla sequenza tempo.

**Regolazione del Tempo Definito**

È possibile regolare il tempo definito quale parte della procedura di programmazione oppure indipendentemente nel modo seguente:-

1. Premere brevemente **PROG**; il display inferiore mostra **SEt1** con il digite destro del display superiore lampeggiante.
2. Usare i pulsanti  $\wedge$  e  $\vee$  per determinare il valore desiderato del tempo definito 1. Premere il pulsante per accelerare la velocità di cambio
3. Premere di nuovo **PROG** per accedere al secondo tempo definito **SEt2**, se si è scelto un programma doppio per il timer. Regolare il secondo tempo definito come indicato nella fase 2 sopra. Se invece si è scelto un programma singolo per il timer (**dE-1**, **Intf**, **dd-1** o **dP**) il display ritorna al funzionamento normale.
4. Premere **PROG** per ritornare al funzionamento normale del timer. La stessa procedura viene usata per stabilire tutti i tempi della sequenza (**t1On**, **t1Off**, **t2On**, **t2Off**) ed i modi del monitor (**SEtH**, **SEtL**). I messaggi guida pertinenti appariranno nel display inferiore.

**NOTE**

1. I modi universali di resettaggio ed avvio (**EUR** & **EUs**) potranno approntare di nuovo e far partire il timer in qualsiasi punto durante il ciclo tempo. I modi di avvio con i tempi (**EtS** & **ItS**) faranno partire il timer soltanto dopo che è finito il ciclo tempo corrente. Il pulsante **START** fa ripartire il timer soltanto se si è scelto il modo di resettaggio **Its**. Tutti gli altri modi di resettaggio usano la funzione resettaggio/avvio e contatti esterni.
2. Se si sente il cicalino durante la regolazione del punto settato, uscire dalla routine e spegnerlo usando il pulsante **PROG/mute**
3. Quando si entra nel modo programma, il conteggio tempo si ferma e tutte le funzioni di output ed input sono disaccitate. Il conteggio del tempo continua durante la regolazione del punto settato ed i nuovi tempi definiti prenderanno effetto soltanto quando si avvia di nuovo il timer.
4. Il cicalino suona quando è scaduto il tempo 1 se è stata scelta la funzione **bEEP** (non il modo **dd-2**).

## Funciones del Panel Delantero

E

**PROG mute** Accede a los puntos graduados (**SEt1** y **SEt2**) al ser pulsado momentáneamente. Accede a modo programado (con la contraseña **PASS**) o abandona el modo de programa al ser pulsado por >4 segundos. Avanza por los parámetros de programa si se halla en modo de programa. Cancela el zumbador de salida (**bEEP**) al ser activado pero no reinicializa el cronometrador.

**START Clear** Retrocede por los parámetros de programa si se halla en modo de programa. Inicia el cronometraje si se halla seleccionado el modo de inicio interno (**ItS**). Reinicializa las alarmas de hallarse en el modo de monitorar (**Mon**).

**1** Disminuye el valor de un parámetro o una opción de programa estando en modo de punto fijo, de contraseña o de programa. Pulsando rápidamente se cambiará el valor, si se está en modo de cronometraje. Ppulse para poner la pantalla en los valores del cronometrador 1.

**2** Aumenta el valor de un parámetro o una opción de programa estando en modo de punto fijo, de contraseña o de programa. Pulsando rápidamente se cambiará el valor, si se está en modo de cronometraje. Pulse para poner la pantalla en los valores del cronometrador 2.

## Funciones del Panel Trasero (leer el diagrama del dorso)

**Hold:** Conserva el valor del tiempo actual mientras los contactos se hallen cerrados.

**Reset:** Estando en el modo de reinicialización (Eur), cerrando los contactos se hará regresar la pantalla y las

**/Start** salidas a su estado en el inicio de la secuencia de cronometraje. El cronometraje se reinicia cuando se aflojan los contactos. Estando en el modo de inicio (EuS y ETS), cerrando los contactos se hará regresar la pantalla y las salidas a su estado en el inicio de cronometraje y reinicia inmediatamente la secuencia de cronometraje, estén sueltos o no los contactos. Estando en el modo monitorar (Mon), actúa como la entrada de reloj para registrar el tiempo transcurrido en la pantalla inferior.

## Procedimiento de Programación

1. Presione y sostenga el pulsador **PROG** por >4 segundos. La pantalla inferior mostrará **PASS** (de haberse puesto la contraseña >0) y centelleará el dígito de la derecha de la pantalla superior. Utilice los pulsadores **1** y **2** para introducir la contraseña (**NB: 48 es la contraseña por defecto**). Si la contraseña es 0, la pantalla pasará directamente al menú de programa del parámetro del **mOdE**.
2. Presione de nuevo **PROG** para acceder al menú de programa en el parámetro del **mOdE**.
3. Los pulsadores **PROG** y **START** se utilizan para recorrer el menú de programa y los pulsadores **1** y **2** se emplean para cambiar las graduaciones de parámetro. La pantalla inferior mostrará siempre el mensaje guía de parámetro y la superior el valor. Lea el plan de parámetros del dorso para los datos de programación completos.
4. Graduados todos los parámetros, presione y sostenga el pulsador **PROG** por >4 segundos para abandonar el modo de programa y volver a la secuencia de cronometraje.

## Graduación de Tiempo Fijo

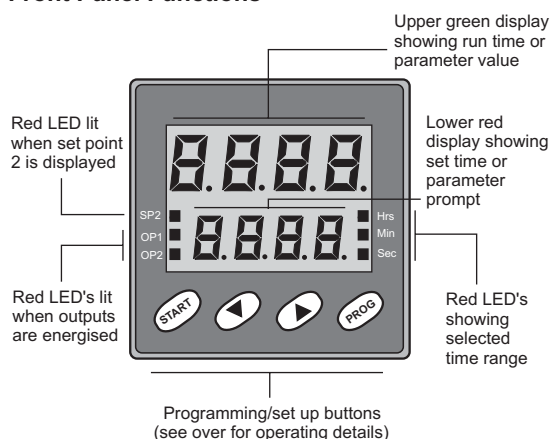
El tiempo fijo puede graduarse como parte del procedimiento de programación o separadamente como sigue:

1. Presione **PROG** momentáneamente y la pantalla inferior mostrará **SEt1** con el dígito derecho de la pantalla superior centelleando.
2. Utilice los pulsadores **1** y **2** para graduar el valor deseado para el tiempo fijo 1. Mantenga oprimido el pulsador para acelerar la velocidad de cambio.
3. Presione **PROG** de nuevo para acceder al segundo tiempo fijo **SEt2** de haberse seleccionado un programa de tiempo dual. Ajuste el tiempo fijo 2 como se hace en el paso 2 precedente. De haberse seleccionado un programa de tiempo sencillo (**dE-1**, **Int1**, **dd-1** o **dP**) la pantalla regresará a funcionamiento de cronometrador normal.
4. Presione **PROG** para regresar a funcionamiento de cronometrador normal. El mismo procedimiento es empleado para graduar todos los tiempos de los modos de secuencia (**t1On**, **t1Off**, **t2On**, **t2Off**) y monitorar (**SEtH**, **SEtL**). Los mensajes guía del caso aparecerán en la pantalla inferior.

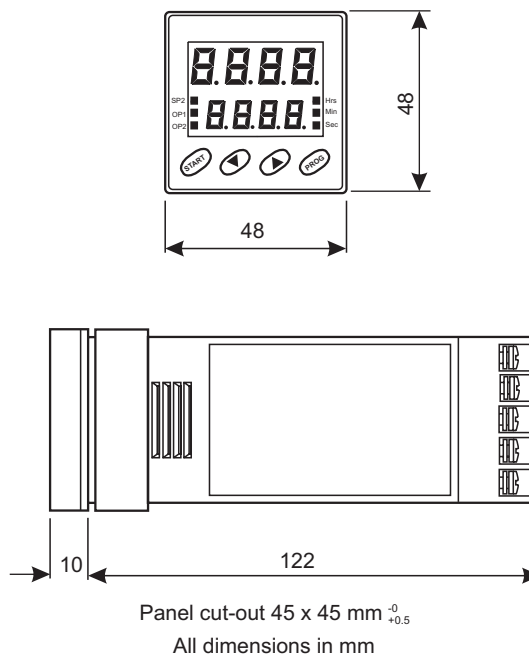
## Notas

1. Los modos de reinicialización e inicio universales (**EUR** y **EUS**) reinician e inician el cronometrador en cualquier punto del ciclo de cronometraje. Los modos de inicio cronometrado (**EtS** y **ItS**) no reinician el cronometrador sino después del final del ciclo de cronometraje actual. El pulsador **START** no reinicializa el cronometrador sino cuando haya sido seleccionado el modo (rSEt) de reinicialización **ItS**. Todos los demás modos de reinicialización utilizan el de Reinicialización/Inicio externo y los contactos.
2. Si se oye el zumbador de la alarma durante el ajuste del punto fijo, se tendrá que abandonar la rutina de punto fijo para que se pueda apagar el zumbador con el pulsador **PROG/mute**.
3. Cuando se introduce el modo de programa se suspende el cronometraje y se desenergizan todas las reinicializaciones y las salidas. El cronometraje continúa durante el ajuste de tiempo fijo y los nuevos tiempos fijos no se hacen efectivos sino hasta el próximo reinicio del cronometrador.
4. El zumbador se oye cuando haya transcurrido el tiempo 1 de estar seleccionada la función **bEEP** (no el modo **dd-2**).

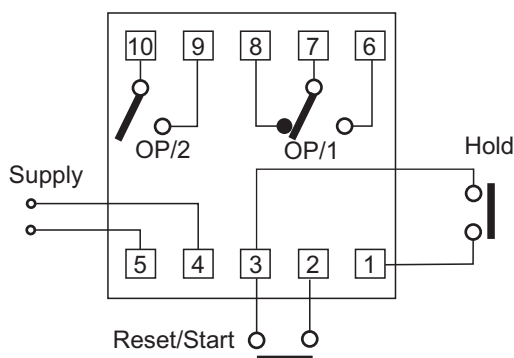
## Front Panel Functions



## Dimensions

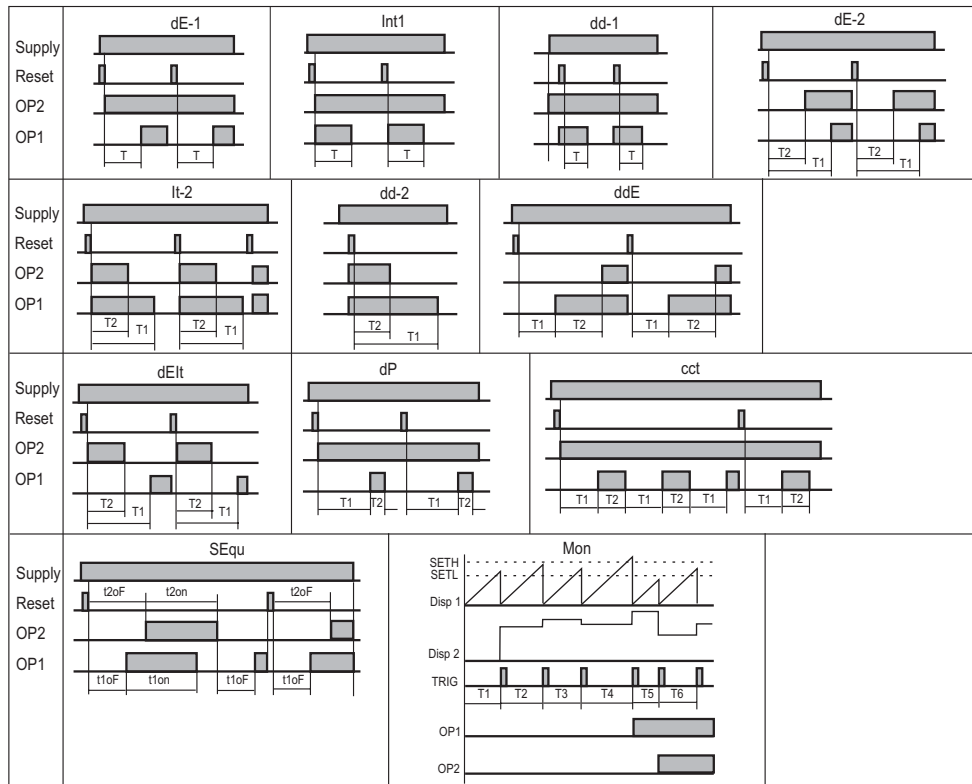


## Wiring Diagram



## Timing Modes

(All timing diagrams shown in *Eur* reset mode)

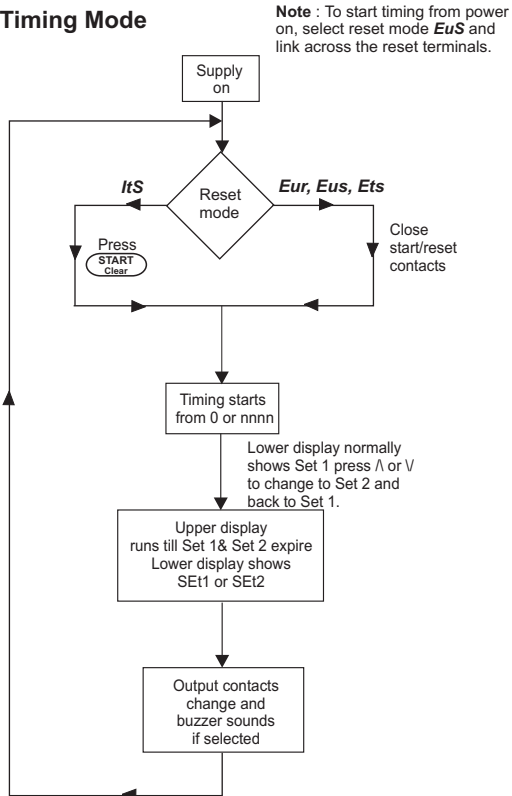


## Program Parameters

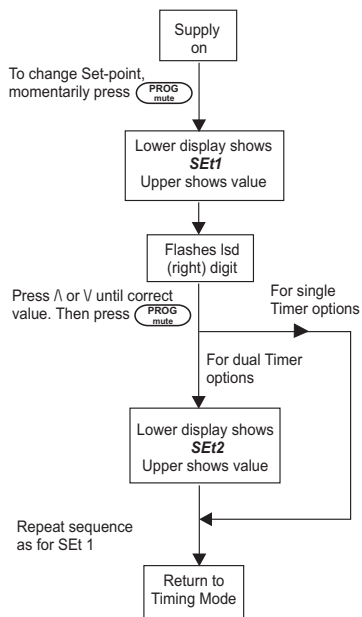
Parameter	Function	Default Value	Range/Options
SET 1(H, t1oF) SET 2(L, t2oF) t1on, t2on PASS	Timing set-points (Values appear when requd)  Password to access program menu	000.0  48	0 to timing range  00 = no password
			Direct access to program menu 1 to 49 = Password access to program menu and set-points adjustable 50 to 99 = Password access to program menu and set-points locked (view only)
MODE	Timing Mode	dE-1	dE-1: On-Delay + Inst relay Int1: Interval + Inst relay dd_1 : Off-Delay + Inst relay dE-2: 2 independent On-Delays Int2 : 2 independent Intervals dd-2: 2 independent Off-Delays ddE: 2 dependant On-Delays dElt: On-Delay + Interval dP : Delayed Pulse + Inst relay cct : Cycle Timer, variable on & off SEqu: Sequence timer Mon : Cycle time monitor/alarm
RNG1 RNG2 t1oF, t2oF t1on, t2on	Timing Range (Values only appear when required)	SECS	SECS: 0 to 999.9 seconds MINS: 0 to 999.9 minutes M-S : 0 to 99 mins 59 secs H-M: 0 to 99 hours 59 mins
CNT	Direction of Timing count	uP	uP, dn
rSEt	Reset options	Eur	Eur: External Universal Reset EuS: External Universal Start ETS: External Time-out Start ItS : Internal Time-out Start
BEEP	Selection of Buzzer option at Time-out	OFF	OFF, on

## Program Parameter Map

### Timing Mode

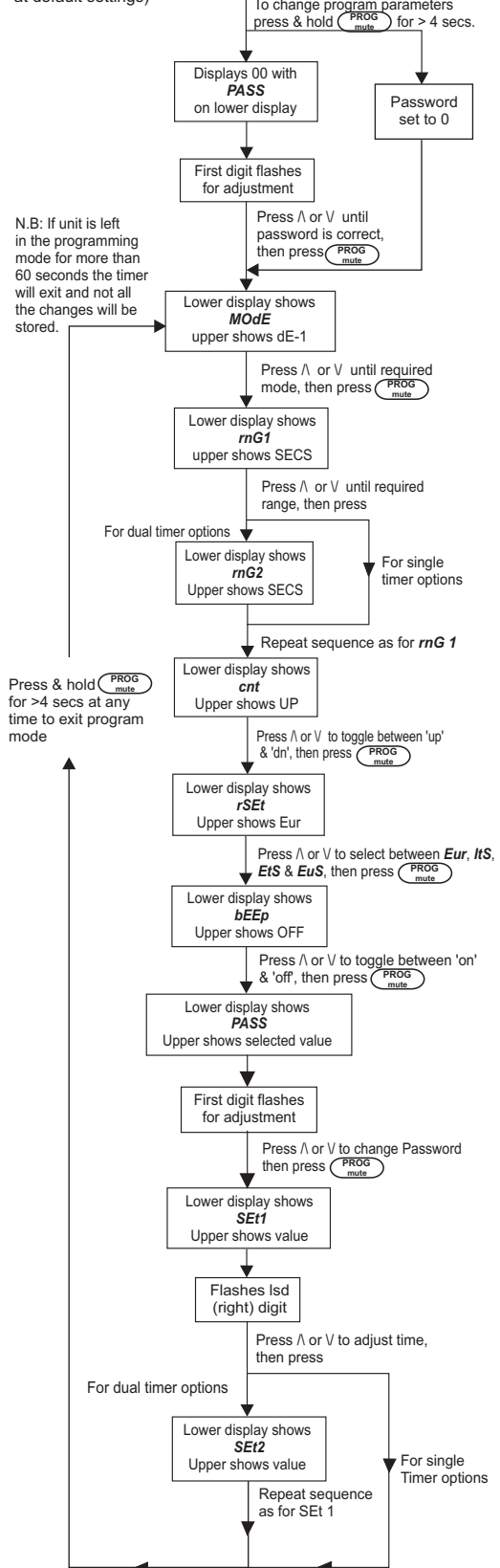


### Set Point Mode



## Program Mode

(Parameters shown at default settings)



Note: Pressing **START Clear** will reverse through program menu.