

UMT500 Multiple Digital Timer

Front Panel Functions

	GB
SEL	Selects view set time mode Allows access to set point for adjustment in set mode. Moves adjustment to the next digit in set and program mode. Allows access to parameters for adjustment in program mode.
PRG	Selects set mode. Selects program mode when held for >4 seconds. Steps through individual timer functions when in program mode. Exits program mode when held for >4 seconds at Mde prompt in program mode.
	Increments the timer being displayed in view mode Increments the timer being adjusted in set mode. Increases a single digit in set mode. Steps up through the function menu in program mode. Increases a parameter value or option in program mode.
	Decrements the timer being displayed in view mode. Decrements the timer being adjusted in set mode. Decreases a single digit in set mode. Steps up through function menu in program mode. Decreases a parameter value or option in program mode.

The UMT multiple timer has three distinct modes of operation: View, Set and Program.

View Mode

The view mode is used to determine which timer is displayed, or to view (but not change) the set times. To change the timer being viewed during normal running :-

1. Press **A** or **V** to show the currently selected timer (T1 at default).
2. Press **A** or **V** again to change the selected timer. The timer number (e.g. T3 = Timer 3) will be displayed for 3 seconds and that timer will then be in view. If the timer selected is set to relay mode, the display will show "fly".
- To view set times:-
3. Press **SEL**. The display will show the timer and set point number (e.g. St21 = timer 2, set time 1) for 3 seconds and then shows that set time for a further 3 seconds. If there is a second set time (i.e. in cct and dodo modes) this can be displayed by pressing **SEL** again.
4. Use **A** and **V** while viewing the set time to select the timer set point to be displayed.
5. The timer will return to normal running after displaying the set time. The last timer to be displayed will now be in view. To view a different timer while running, repeat steps 1 and 2 above.

Set Mode

Set mode is used to change the set times.

1. Press **PRG**. The display will show the timer and set point number (e.g. ST21 = timer 2, set time 1).
2. Use **A** and **V** to select the timer to be set.
3. When the relevant timer is selected, press **SEL** to allow the set time to be changed.
4. Adjust the set time one digit at a time using **A** and **V**. Press **SEL** to move between digits.
5. When adjustment is complete, press **PRG** to store the new setting and move on to the second set time if selected. If a single time mode is in use, the timer will return to run mode.
6. Repeat steps 4 and 5 to set the second time.
7. Press **PRG** to return to run mode. The last timer to be set will now be in view. To view a different timer while running, repeat steps 1 & 2 in view mode above.

Program Mode

Program mode is used to set up the operating functions and parameters of the timer. (Refer to the parameter map for programming details)

1. Press and hold **PRG**. The display will show PASS (if a password>0 has been set). Press **SEL** and use **A** and **V** to enter each digit of the password. Use **SEL** to move between password digits. When complete press **PRG** to access the program functions. NOTE : if no password is set (PASS=0000) the display will go directly to the first program parameter (Mde1).
2. Use **A** and **V** to move around the program menu (Mde1, Mde2, Mde3, Mde4, Mde5, tdir, PASS - Mde1, Mde2 ... etc.)
3. Press **SEL** to access the program parameter to be changed, use **A** and **V** to change the parameter (using **SEL** to move between digits where required).
4. Press **PRG** to store the change and move on to the next variable within a particular timer set up (eg. Mde1, rng1, St, St11 - Mde1, rng1...etc)
5. Use **A** and **V** at the Mde prompt to move around the program menu.
6. Press and hold **PRG** at any Mde prompt to exit program mode. The timer active when exiting from program mode will now be in view. To view a different timer while running, repeat steps 1 & 2 in view mode above.

Notes

1. Set and program modes will time out if no buttons are pressed for 1 minute. The timer will return to run mode.
2. When the program routine has been accessed all timing stops, is reset and all outputs are de-energised.
3. Timing continues in set mode. The new set times take effect when the timer is next started.
4. The output indicator will light when the relevant output is energised.

Tempatron, Eltime House, Hall Road, Maldon, Essex CM9 4NF (UK)

Tel : +44 (0)1621 859500 Fax : +44 (0)1621 855335

Email : sales@tempatron.co.uk

Web : www.tempatron.co.uk

Fonctions du Panneau Avant

	F
PRG	Sélectionne le mode affichage, programmation, temps Permet l'accès au point de consigne pour le réglage en mode de programmation. Déplace le réglage sur le chiffre suivant en mode de programmation et mode de programme. Permet l'accès aux paramètres pour le réglage dans le mode de programme.
SEL	Sélectionne le mode de programmation. Sélectionne le mode de programme lorsque maintenu enfoncé pendant >4 secondes. Fait déplacer une fonction individuelle du programmeur sur l'autre lorsqu'en mode de programme. Permet de quitter le mode de programme lorsque maintenu enfoncé pendant >4 secondes avec le message d'invitation Mde affiché en mode de programme.
	Incrémente le temps étant affiché en mode d'affichage. Incrémente le temps étant réglé en mode de programmation. Augmente un seul chiffre en mode de programmation. Fait défiler le menu de fonction en mode de programme. Augmente une valeur de paramètre ou option en mode de programme.
	Décrémente le temps étant affiché en mode d'affichage. Décrémente le temps étant réglé en mode de programmation. Diminue un seul chiffre en mode de programmation. Fait défiler le menu de fonction en mode de programme. Diminue une valeur de paramètre ou option en mode de programme.

Le programmeur multiple UMT possède trois modes distincts de fonctionnement : affichage, programmation et programme. Le mode d'affichage est utilisé pour déterminer quel programmeur est affiché ou pour afficher (mais sans changer) les temps programmés. Le mode de programmation est utilisé pour changer les temps programmés. Le mode de programme est utilisé pour configurer les fonctions opérationnelles et les paramètres du programmeur. (Reportez-vous au plan de paramètres pour les détails de la configuration).

Mode d'affichage

Pour changer le programmeur étant affiché, pendant un fonctionnement normal :

1. Appuyez sur /ou V pour montrer le programmeur sélectionné en cours (T1 par défaut).
2. Appuyez à nouveau sur /ou V pour changer le programmeur sélectionné. Le numéro du programmeur (par exemple T3 = programmeur 3) sera affiché pendant 3 secondes et le programmeur pourra alors être vu. Si le programmeur sélectionné est programmé en mode de relais, l'affichage montrera "fly".
3. Pour afficher les temps programmés :-
3. Appuyez sur **SEL**. L'affichage montrera le programmeur et le numéro de point de consigne (par exemple ST21 = programmeur 2, temps programmé 1) pendant 3 secondes et ensuite montrera le temps programmé pendant 3 secondes supplémentaires. Si y a un deuxième temps programmé (c'est à dire en modes cct et dodo), il peut également être affiché en appuyant à nouveau sur **SEL**.
4. Utilisez /et V pendant l'affichage du temps programmé pour sélectionner le point de consigne du programmeur à être affiché.
5. Le programmeur reviendra sur un fonctionnement normal après l'affichage du temps programmé. Le dernier programmeur à avoir été affiché sera maintenant affiché. Pour afficher un programmeur différent tout en restant en fonctionnement, répétez les étapes 1 et 2 ci-dessus.

Mode de programmation

1. Appuyez sur **PRG**. L'affichage montrera le programmeur et le numéro du point de consigne (par exemple ST21 = programmeur 2, temps programmé 1).
2. Utilisez /et V pour sélectionner le programmeur à être programmé.
3. Lorsque le programmeur approprié a été sélectionné, appuyez sur **SEL** pour permettre le changement du temps programmé.
4. Réglez un chiffre à la fois du temps programmé en utilisant /et V. Appuyez sur **SEL** pour vous déplacer entre les chiffres.
5. Lorsque le réglage est terminé, appuyez sur **PRG** pour mémoriser la nouvelle programmation et vous déplacer sur le second temps programmé, si sélectionné. Si un mode à temps unique est utilisé , le programmeur reviendra sur son fonctionnement normal.
6. Répétez les étapes 4 et 5 pour programmer le second temps.
7. Le dernier programmeur à être programmé sera alors affiché. Pour afficher un programmeur différent tout en étant en fonctionnement, répétez les étapes 1 & 2 en dessous.

Einstellmodus

Zum Wechsel des eingesehenen Zeitgebers während Normalbetriebs :-

1. /oder V drücken, um den gegenwärtig gewählten Zeitgeber anzuzeigen (T1 bei Vorgabe).

2. Nochmals /oder V drücken, um den gewählten Zeitgeber zu wechseln. Die Zeitgebernummer (z.B. T3 = Zeitgeber 3) wird 3 Sekunden lang angezeigt und ist dann einsehbar. Wenn der gewählte Zeitgeber sich im Relaismodus befindet, dann gibt die Anzeige "fly" an.

Zur Einsicht in die eingestellten Zeiten:-

3. SEL drücken. Die Anzeige zeigt 3 Sekunden lang den Zeitgeber und die Einstellwertnummer an (z.B. St21 = Zeitgeber 2, Einstellzeit 1) und zeigt dann diese Einstellzeit 3 weitere Sekunden lang an. Wenn eine zweite Einstellzeit besteht (d.h. in den Modi 'cct' und 'dodo'), dann kann dieses durch erneutes Drücken von SEL angezeigt werden.

4. Während des Einblicks in die eingestellte Zeit mit /und V den Zeitgebereinstellwert, der angezeigt werden soll, wählen.

5. Der Zeitgeber kehrt nach Anzeige der eingestellten Zeit auf Normalbetrieb zurück. Der zuletzt anzeigende Zeitgeber wird jetzt angezeigt. Zur Einsicht in einen anderen Zeitgeber während des Betriebs die Schritte 1 und 2 oben wiederholen.

Programmiermodus

1. PRG drücken. Die Anzeige zeigt den Zeitgeber und die Einstellwertnummer (z.B. ST21 = Zeitgeber 2, Einstellzeit 1).

2. Mit /und V den einzustellenden Zeitgeber wählen.

3. Wenn der entsprechende Zeitgeber gewählt ist, SEL drücken, damit die eingestellte Zeit geändert werden kann.

4. Die eingestellte Zeit unter Verwendung von /und V um einen Ziffernwert ändern. Zum Wechsel zwischen den Ziffernstellen SEL drücken.

5. Nach der Nacherstellung PRG drücken, um die neue Einstellung zu speichern und, wenn gewählt, zur zweiten Einstellzeit überzugehen. Wenn einzelner Zeitmodus verwendet wird, dann geht der Zeitgeber wieder auf Normalbetrieb über.

6. Zur Einstellung der zweiten Zeit die Schritte 4 und 5 wiederholen.

7. Der zuletzt einzustellende Zeitgeber wird jetzt angezeigt. Zur Einstellung eines anderen Zeitgebers während des Betriebs die Schritte 1 & 2 oben im Einblicksmodus wiederholen.

Anmerkungen

1. Die Tasten 'Set' und 'PRG' werden außer Betrieb gesetzt, wenn ein auf Relaismodus eingestellter Zeitgeber angezeigt wird.

2. Die Einstell- und Programmiermodi schalten sich ab, wenn 1 Minute lang keine Taste gedrückt wird. Der Zeitgeber geht dann wieder in den Betriebsmodus über und die Änderungen werden nicht gespeichert.

3. Bei Zugang zur Programmierroutine stoppt alle Zeitgebung, wird nachgestellt und alle Ausgabe werden außer Betrieb gesetzt.

4. Die Zeitgebung wird im Einstellmodus fortgesetzt. Die neue Einstellzeit wird wirksam, wenn der Zeitgeber wieder eingeschaltet wird.

5. Die Ausgabezeige leuchtet, wenn die entsprechende Ausgabe unter Strom gesetzt wird.

6. Die Vorgabeinstellungen können durch Gedrückthalten von PRG und SEL beim Einschalten der Stromzufuhr gespeichert werden.

F

Funktionen der Frontplatte

D

Auswahl der Einsicht in den eingestellten Zeitmodus. Ermöglicht Zugang zum Einstellwert zur Änderung im Einstellmodus.
Bringt die Änderung zu nächsten Ziffernstelle im Einstell- und Programmiermodus
Ermöglicht Zugang zu den Parametern zur Änderung im Programmiermodus.

E

Wählt Einstellmodus.
Wählt Programmiermodus, wenn >4 Sekunden gedrückt gehalten.
Durchläuft, wenn im Programmiermodus, die einzelnen Zeitgeberfunktionen.
Verlässt den Programmiermodus, wenn >4 Sekunden bei der Mde-Aufforderung im Programmiermodus gedrückt gehalten.

F

Geh vom im Einblicksmodus (View) angezeigten Zeitgeber auf den nächsten über.
Erhöht den Zeitgeber, der im Einstellmodus nachgestellt wird.
Erhöht eine Einziffernstelle im Einstellmodus.
Geh durch das Funktionsmenü im Programmiermodus.
Erhöht den Parameterwert oder die Option im Programmiermodus.

G

Geh vom im Einblicksmodus angezeigten Zeitgeber auf den vorherigen über.
Sinkt den Zeitgeber, der im Einstellmodus nachgestellt wird.
Sinkt eine Einziffernstelle im Einstellmodus.
Geh durch das Funktionsmenü im Programmiermodus.
Sinkt den Parameterwert oder die Option im Programmiermodus.

H

Der timer multiple UMT possiede tre modi operativi distinti: View, Set e Program (visualizzazione, approntamento e programmazione). Si usa il modo View per determinare quale timer viene mostrato, oltre che per visualizzare (ma non cambiare) i tempi stabili. Il modo Set viene usato per cambiare i tempi approntati mentre il modo di programmazione serve ad approntare le funzioni operative ed i parametri del timer (per i dettagli della programmazione consultare la mappa parametri).

I

Modo View

J

Per cambiare il timer visualizzato durante il funzionamento normale :-

K

1. Premere A o V per mostrare il timer scelto correntemente (T1 automaticamente).

L

2. Premere di nuovo A o V per cambiare il timer scelto. Si vede il numero del timer (es. T3 = Timer 3) per 3 secondi, poi appare il timer scelto. Se il timer scelto è settato al modo Relay, il display mostra "fly".

M

Per visualizzare i tempi prescelti:-

N

3. Premere SEL. Il display mostra il timer ed il numero del punto settato (es. ST21 = timer 2, tempo settato 1) per 3 secondi e poi si vede quel particolare tempo settato per altri 3 secondi. Se c'è un altro tempo settato (cioè nei modi cct e dodo) può essere mostrato premendo di nuovo SEL.

O

4. Mentre è visualizzato il tempo settato usare A e V per scegliere il punto settato del timer da visualizzare.

P

5. Dopo aver mostrato il tempo settato, il timer ritorna al modo di funzionamento normale. Ora si vede l'ultimo timer visualizzato. Per vedere uno diverso, ripetere le fasi 1 e 2 sopra.

Q

Modo Set

R

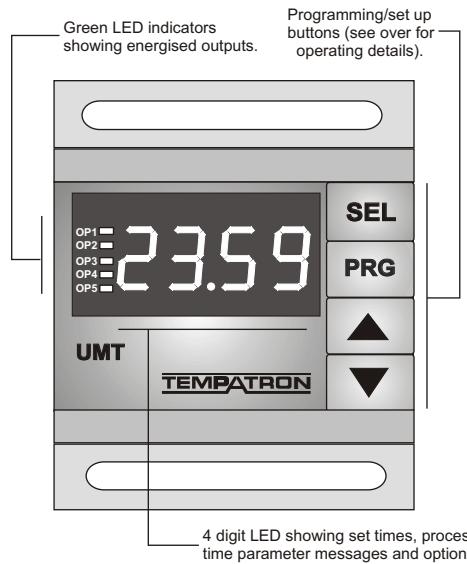
1. Premere PRG. Il display mostra il timer ed il numero del punto settato (es. ST21 = timer 2, tempo settato 1).

S

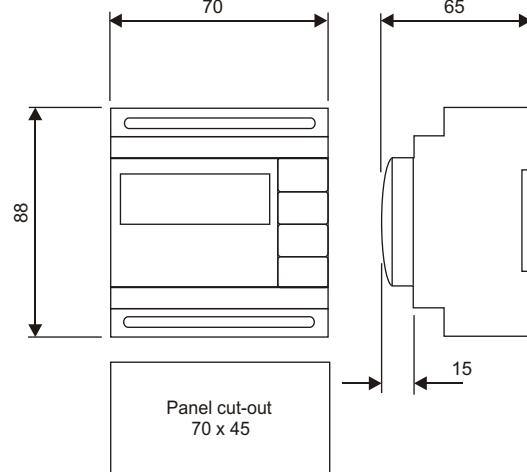
2. Usare A e V per scegliere il timer che si desidera approntare.

<h3

Front Panel Functions



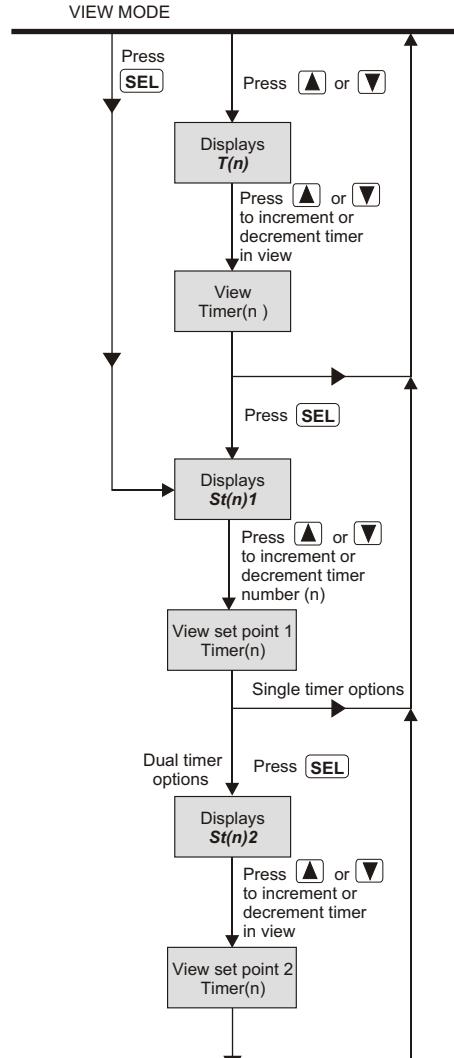
Dimensions



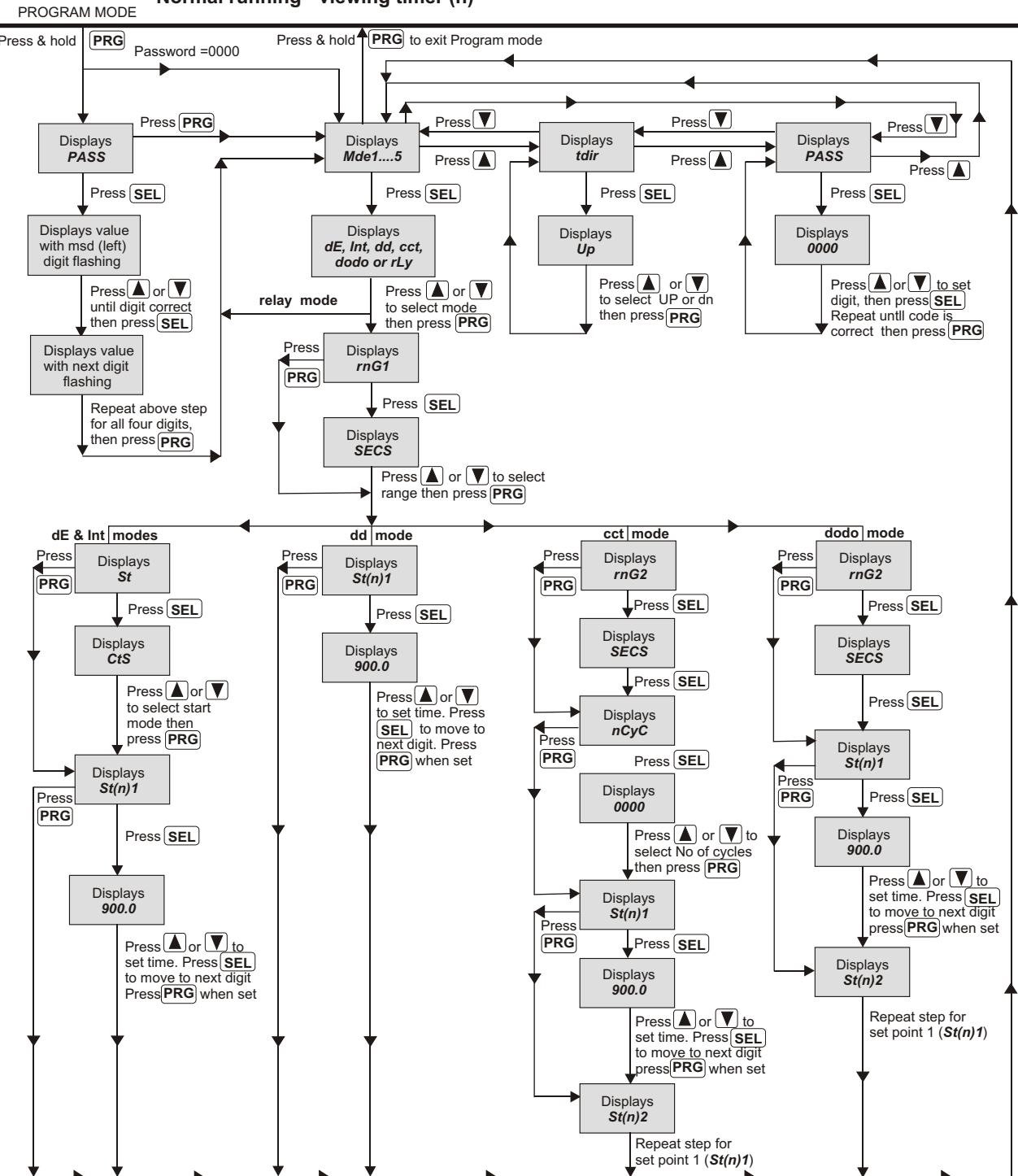
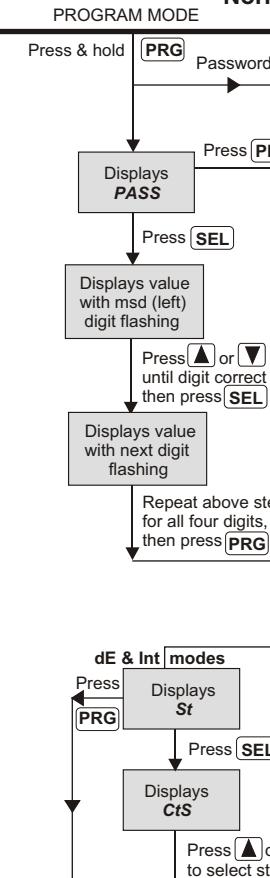
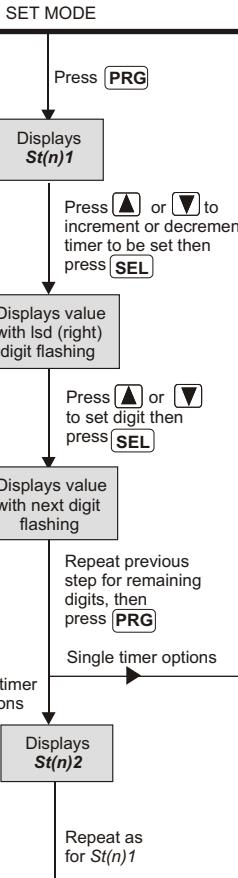
Program Parameters

Parameter	Function	Default Value	Range/Option
St11-St51	First timing value	9000	0 to Timing range
St12-St52	Second timing value	9000	0 to Timing range
PASS	Password to access Program	0000	0 = No Password 1 - 4999 for adjustable times 5000-9999 for locked times 1996 Override Password
MODE (ndE1-5)	Timing Mode Selection	dE	dE = Delay On int = Interval Time dd = Delay Off cct = Cycling Timer dodo = Delay On Delay Off rLy = Relay Mode
r nG1 r nG2	Timing Range Selection	SECS	SECS = 0.1 to 999.9 secs M-S = 1sec to 99min59sec H-M = 1min to 99hrs59min
St	Start Mode	CtS	CtS = Close to Start PtS = Pulse to Start Ptr = Pulse to Reset
ncYc	Cycle Counter	0000	0000 = Continuous 1-9999 cycles
tdir	Counting Direction	uP	uP or dn = Up or Down

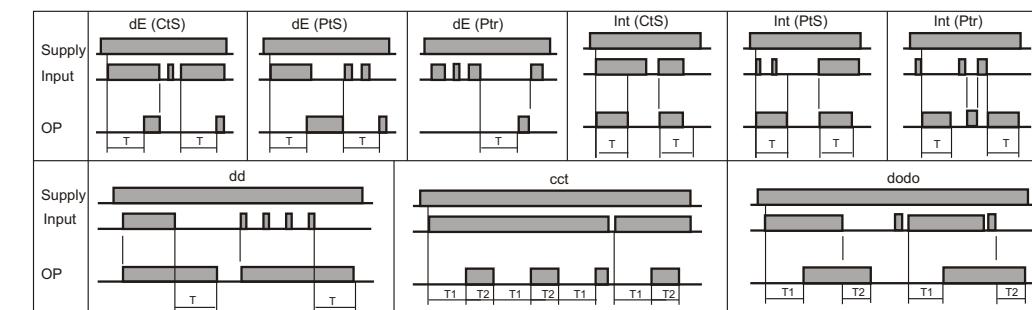
Program Parameter Map



Note : These routines apply to programming from default values. Once another set-up has been programmed, parameters will start from the previous settings.



Timing Modes



Wiring Diagram

