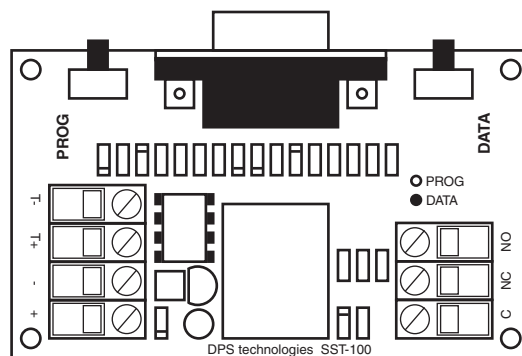
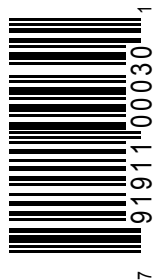


## SST-100

Minuterie multi-fonctions à programmation rapide (RS232)  
12 - 24 Vdc 8 amps  
Multipurpose on board and software programming timer (RS232)



### Spécifications Techniques

- Ajustable de .1 seconde à 99 heures
- Voltage nominal : 12 à 24 Vcc
- Courant au repos : 1 mA à 12 Vcc, 3 mA à 24 Vcc
- Courant en opération ; 18 mA à 12 Vcc, 24 mA à 24 Vcc
- Précision +/- 1%
- Sortie de relais SPDT, contact de 8 ampères à 30 Vcc
- Indicateur de type LED avec option "Heartbeat".
- Compatible "Snap Track"
- Hauteur : 0.800" 20.3 mm (sans ruban double face)
- Largeur : 1.000" 25.4 mm
- Longueur : 2.700" 68.6 mm

### Programmation manuelle du SST-100

Le module présente deux boutons à sa surface et un DEL. L'un des boutons est identifié PROG, l'autre bouton est identifié DATA, il sert à choisir la valeur du paramètre. Le DEL clignote à toutes les 6 secondes pour indiquer qu'il est en fonction (mode vital). Le DEL sert également à afficher, par clignotement, la valeur interne des paramètres ainsi que le paramètre choisi.

#### PROGRAMMATION :

À l'aide du tableau des paramètres, notez les données que vous désirez modifier.

#### ÉTAPE 1 : Choisir le paramètre

Maintenir le bouton DATA enfoncé durant un minimum de 2 secondes, Le DEL clignotera rapidement pendant 2 secondes pour indiquer que l'unité est maintenant en mode programmation. Par la suite, le DEL clignotera pour indiquer la valeur du paramètre où il est situé. Par exemple, le DEL clignotera 3 fois pour indiquer qu'il est au paramètre 3. Maintenant, toujours en tenant le bouton DATA enfoncé, appuyer une fois sur le bouton PROG pour changer de paramètre ( chaque impulsion fait augmenter le paramètre de 1 et retourne à zéro après le neuvième paramètre. Une fois atteint le paramètre à modifier, relâcher les boutons, le DEL clignotera rapidement durant 2 secondes pour indiquer qu'il n'est plus en mode programmation. Le DEL est maintenant en mode vital et vous êtes prêt à modifier la valeur du paramètre

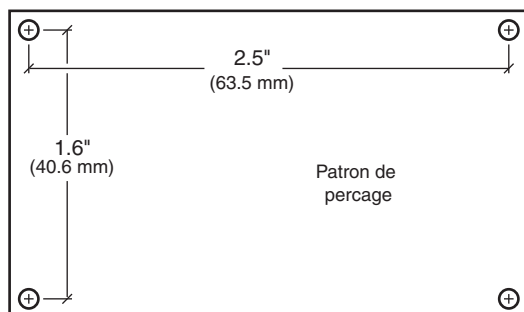
#### ÉTAPE 2 : Changer la valeur du paramètre

Maintenir le bouton PROG enfoncé durant un minimum de 2 secondes, le DEL clignotera 2 secondes pour indiquer que l'unité est maintenant en mode programmation. Ensuite le DEL clignotera pour indiquer la valeur du paramètre choisi. Exemple, le DEL clignote 2 fois pour indiquer que le paramètre contient la valeur 2. Toujours en maintenant le bouton PROG enfoncé, appuyer sur le bouton DATA pour changer la valeur du paramètre. Chaque impulsion fait augmenter la valeur du paramètre de 1 et revient à zéro après avoir atteint la valeur maximale du paramètre choisi (voir tableau des paramètres). Une fois la valeur modifiée, relâcher les boutons, le DEL clignotera rapidement durant 2 secondes pour indiquer qu'il n'est plus en mode programmation. Le DEL est maintenant en mode vital, votre paramètre est maintenant modifié.

Si d'autres paramètres doivent être modifiés, répéter les étapes 1 et 2. La minuterie est ensuite prête à fonctionner si aucun autre paramètre n'est à modifier.

#### RÉINITIALISER LA MINUTERIE

Pour replacer les valeurs par défaut de la minuterie, couper l'alimentation du circuit. Appuyer les deux boutons simultanément. Toujours en tenant les deux boutons enfoncés, réalimenter le circuit et relâcher les boutons après 3 secondes. La minuterie est maintenant réinitialisée



### TABLEAUX DES PARAMÈTRES

#### Paramètre 0 = Mode

Pour usage futur  
(non modifiable)

#### Paramètre 1 = Cycle initial

Valeur	Description
0	Aucun cycle initial
1	Cycle initial sur alimentation

#### Paramètre 2 = Déclencheur

Valeur	Démarre sur relâche	Réenclenche sur application	Démarre sur application
0			
1			X
2		X	
3		X	X
4	X		
5	X		X
6	X	X	
7	X	X	X

#### Paramètre 3 = T1 dizaines

Valeur	Description
0 à 9	Dizaines

#### Paramètre 4 = T1 unités

Valeur	Description
0 à 9	Unités

#### Paramètre 5 = T1 échelle

Valeur	Description
0	0.1 seconde/unit
1	1 seconde/unit
2	1 minute/unit
3	1 heure/unit

#### Paramètre 6 = T2 dizaines

Valeur	Description
0 à 9	Dizaines

#### Paramètre 7 = T2 unités

Valeur	Description
0 à 9	Unités

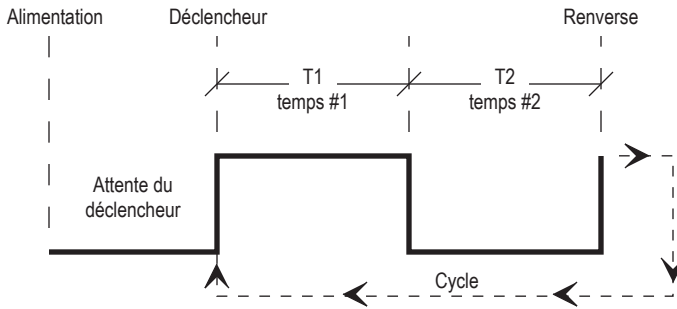
#### Paramètre 8 = T2 échelle

Valeur	Description
0	0.1 seconde/unit
1	1 seconde/unit
2	1 minute/unit
3	1 heure/unit

#### Paramètre 9 = terminaison

Valeur	Reverse	Cycle
0		X
1		X
2	X	
3	X	X

## FONCTIONNALITÉS DE LA MINUTERIE SST-100



- Si le paramètre **Cycle initial** est sélectionné, la minuterie débutera à T1 au moment de l'application de l'alimentation et le temps d'attente sera égal à 0.
- Si le paramètre **Démarré sur relâche** est sélectionné, la minuterie commencera sur relâche du déclencheur.
- Si le paramètre **Réenclenche sur application** est sélectionné, le déclencheur reste toujours disponible pour réinitialiser la minuterie.
- Si le paramètre **Démarré sur application** est sélectionné, la minuterie débutera sur application du déclencheur.
- Si le paramètre **Reverse** est sélectionné, le relais change d'état à l'expiration de T2.
- Si le paramètre **Cycle** est sélectionné, la minuterie fonctionnera en boucle et ne s'arrêtera que sur retrait de l'alimentation.
- À l'expiration de T1, il y a toujours une inversion de l'état du relais
- Si T2 est configuré à 0, la minuterie s'arrête après T1 même si le paramètre **Cycle** est sélectionné

### EXEMPLES

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Paramètres</th><th>Data</th><th>Paramètres</th><th>Data</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 - Mode</td><td>0</td><td>5 - T1 échelle</td><td>1</td></tr> <tr> <td>1 - Cycle initial</td><td>0</td><td>6 - T2 dizaines</td><td>0</td></tr> <tr> <td>2 - Déclencheur</td><td>5</td><td>7 - T2 unités</td><td>5</td></tr> <tr> <td>3 - T1 dizaines</td><td>0</td><td>8 - T2 échelle</td><td>1</td></tr> <tr> <td>4 - T1 unités</td><td>5</td><td>9 - Terminaison</td><td>0</td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"><b>CYCLE1</b></p> <p>Sur application de l'alimentation, et sans attendre le déclencheur, la minuterie activera le relais pour 5 secondes puis désactivera le relais pour 15 secondes. La même séquence sera recommencée tant et aussi longtemps que la minuterie sera alimentée. Le déclencheur peut recommencer le cycle complet en tout temps.</p>	Paramètres	Data	Paramètres	Data	0 - Mode	0	5 - T1 échelle	1	1 - Cycle initial	0	6 - T2 dizaines	0	2 - Déclencheur	5	7 - T2 unités	5	3 - T1 dizaines	0	8 - T2 échelle	1	4 - T1 unités	5	9 - Terminaison	0	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Paramètres</th><th>Data</th><th>Paramètres</th><th>Data</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 - Mode</td><td>0</td><td>5 - T1 échelle</td><td>3</td></tr> <tr> <td>1 - Cycle initial</td><td>0</td><td>6 - T2 dizaines</td><td>1</td></tr> <tr> <td>2 - Déclencheur</td><td>1</td><td>7 - T2 unités</td><td>5</td></tr> <tr> <td>3 - T1 dizaines</td><td>7</td><td>8 - T2 échelle</td><td>2</td></tr> <tr> <td>4 - T1 unités</td><td>5</td><td>9 - Terminaison</td><td>1</td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"><b>CYCLE2</b></p> <p>Aucune action n'est générée lors de l'application de l'alimentation. La minuterie attendra une impulsion au déclencheur pour activer le relais pour une période de 75 heures, le relais sera ensuite désactivé pour une période de 15 minutes. La même séquence sera recommencée tant et aussi longtemps que la minuterie sera alimentée. Le déclencheur ne peut recommencer le cycle.</p>	Paramètres	Data	Paramètres	Data	0 - Mode	0	5 - T1 échelle	3	1 - Cycle initial	0	6 - T2 dizaines	1	2 - Déclencheur	1	7 - T2 unités	5	3 - T1 dizaines	7	8 - T2 échelle	2	4 - T1 unités	5	9 - Terminaison	1
Paramètres	Data	Paramètres	Data																																														
0 - Mode	0	5 - T1 échelle	1																																														
1 - Cycle initial	0	6 - T2 dizaines	0																																														
2 - Déclencheur	5	7 - T2 unités	5																																														
3 - T1 dizaines	0	8 - T2 échelle	1																																														
4 - T1 unités	5	9 - Terminaison	0																																														
Paramètres	Data	Paramètres	Data																																														
0 - Mode	0	5 - T1 échelle	3																																														
1 - Cycle initial	0	6 - T2 dizaines	1																																														
2 - Déclencheur	1	7 - T2 unités	5																																														
3 - T1 dizaines	7	8 - T2 échelle	2																																														
4 - T1 unités	5	9 - Terminaison	1																																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Paramètres</th><th>Data</th><th>Paramètres</th><th>Data</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 - Mode</td><td>0</td><td>5 - T1 échelle</td><td>2</td></tr> <tr> <td>1 - Cycle initial</td><td>1</td><td>6 - T2 dizaines</td><td>0</td></tr> <tr> <td>2 - Déclencheur</td><td>1</td><td>7 - T2 unités</td><td>0</td></tr> <tr> <td>3 - T1 dizaines</td><td>0</td><td>8 - T2 échelle</td><td>0</td></tr> <tr> <td>4 - T1 unités</td><td>5</td><td>9 - Terminaison</td><td>0</td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"><b>ARRÊT DE CLOCHE / SIRÈNE</b></p> <p>Sur application de l'alimentation, et sans attendre le déclencheur, la minuterie activera le relais pour une période de 5 minutes, le relais sera ensuite désactivé tant et aussi longtemps que l'alimentation est présente. Le déclencheur n'a aucun effet sur la minuterie.</p>	Paramètres	Data	Paramètres	Data	0 - Mode	0	5 - T1 échelle	2	1 - Cycle initial	1	6 - T2 dizaines	0	2 - Déclencheur	1	7 - T2 unités	0	3 - T1 dizaines	0	8 - T2 échelle	0	4 - T1 unités	5	9 - Terminaison	0	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Paramètres</th><th>Data</th><th>Paramètres</th><th>Data</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 - Mode</td><td>0</td><td>5 - T1 échelle</td><td>1</td></tr> <tr> <td>1 - Cycle initial</td><td>0</td><td>6 - T2 dizaines</td><td>1</td></tr> <tr> <td>2 - Déclencheur</td><td>3</td><td>7 - T2 unités</td><td>5</td></tr> <tr> <td>3 - T1 dizaines</td><td>0</td><td>8 - T2 échelle</td><td>1</td></tr> <tr> <td>4 - T1 unités</td><td>5</td><td>9 - Terminaison</td><td>0</td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"><b>SUR RELÂCHE</b></p> <p>Aucune action n'est générée lors de l'application de l'alimentation. La minuterie attendra que l'impulsion au déclencheur soit enlevée pour activer le relais pour une période de 5 secondes, le relais sera ensuite désactivé pour une période de 15 secondes. Le déclencheur ne peut recommencer cette séquence tant qu'elle n'est pas terminée.</p>	Paramètres	Data	Paramètres	Data	0 - Mode	0	5 - T1 échelle	1	1 - Cycle initial	0	6 - T2 dizaines	1	2 - Déclencheur	3	7 - T2 unités	5	3 - T1 dizaines	0	8 - T2 échelle	1	4 - T1 unités	5	9 - Terminaison	0
Paramètres	Data	Paramètres	Data																																														
0 - Mode	0	5 - T1 échelle	2																																														
1 - Cycle initial	1	6 - T2 dizaines	0																																														
2 - Déclencheur	1	7 - T2 unités	0																																														
3 - T1 dizaines	0	8 - T2 échelle	0																																														
4 - T1 unités	5	9 - Terminaison	0																																														
Paramètres	Data	Paramètres	Data																																														
0 - Mode	0	5 - T1 échelle	1																																														
1 - Cycle initial	0	6 - T2 dizaines	1																																														
2 - Déclencheur	3	7 - T2 unités	5																																														
3 - T1 dizaines	0	8 - T2 échelle	1																																														
4 - T1 unités	5	9 - Terminaison	0																																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Paramètres</th><th>Data</th><th>Paramètres</th><th>Data</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 - Mode</td><td>0</td><td>5 - T1 échelle</td><td>0</td></tr> <tr> <td>1 - Cycle initial</td><td>0</td><td>6 - T2 dizaines</td><td>0</td></tr> <tr> <td>2 - Déclencheur</td><td>0</td><td>7 - T2 unités</td><td>1</td></tr> <tr> <td>3 - T1 dizaines</td><td>0</td><td>8 - T2 échelle</td><td>0</td></tr> <tr> <td>4 - T1 unités</td><td>1</td><td>9 - Terminaison</td><td>0</td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"><b>RELAIS ALTERNÉ (TOGGLE RELAY)</b></p> <p>Aucune action n'est générée lors de l'application de l'alimentation. La minuterie attendra une impulsion au déclencheur pour activer le relais. Une autre impulsion au déclencheur désactivera le relais. Cette séquence peut se poursuivre tant et aussi longtemps que la minuterie est alimentée.</p>	Paramètres	Data	Paramètres	Data	0 - Mode	0	5 - T1 échelle	0	1 - Cycle initial	0	6 - T2 dizaines	0	2 - Déclencheur	0	7 - T2 unités	1	3 - T1 dizaines	0	8 - T2 échelle	0	4 - T1 unités	1	9 - Terminaison	0	<p style="text-align: center;"><b>VOTRE PROGRAMMATION PERSONNELLE</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Paramètre</th><th>Data</th><th>Paramètre</th><th>Data</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 - Mode</td><td></td><td>5 - T1 échelle</td><td></td></tr> <tr> <td>1 - Cycle</td><td></td><td>6 - T2 dizaines</td><td></td></tr> <tr> <td>2 - Déclencheur</td><td></td><td>7 - T2 unités</td><td></td></tr> <tr> <td>3 - T1 dizaines</td><td></td><td>8 - T2 échelle</td><td></td></tr> <tr> <td>4 - T1 unités</td><td></td><td>9 - Terminaison</td><td></td></tr> </tbody> </table>	Paramètre	Data	Paramètre	Data	0 - Mode		5 - T1 échelle		1 - Cycle		6 - T2 dizaines		2 - Déclencheur		7 - T2 unités		3 - T1 dizaines		8 - T2 échelle		4 - T1 unités		9 - Terminaison	
Paramètres	Data	Paramètres	Data																																														
0 - Mode	0	5 - T1 échelle	0																																														
1 - Cycle initial	0	6 - T2 dizaines	0																																														
2 - Déclencheur	0	7 - T2 unités	1																																														
3 - T1 dizaines	0	8 - T2 échelle	0																																														
4 - T1 unités	1	9 - Terminaison	0																																														
Paramètre	Data	Paramètre	Data																																														
0 - Mode		5 - T1 échelle																																															
1 - Cycle		6 - T2 dizaines																																															
2 - Déclencheur		7 - T2 unités																																															
3 - T1 dizaines		8 - T2 échelle																																															
4 - T1 unités		9 - Terminaison																																															

**DPS technologies (6059023 Canada Inc.)**

5079 St-Georges St., Rawdon, (Québec), Canada, J0K 1S0  
 Tel : (514) 990-7104 1-800-990-7104  
 www.dps-technologies.com info@dps-technologies.com