



Avec Contrôleur S26T (Février 2026)



Introduction

Merci d'avoir acheté la minuterie payante S.E.M. modèle 4500TS. Cet appareil de haute qualité vous permet de contrôler et de percevoir des frais en fonction du temps d'utilisation d'un service, comme une douche publique ou d'autres applications.

Le boîtier robuste en acier inoxydable du modèle 4500 offre une excellente protection contre la corrosion. Le contrôleur électronique S26T est un circuit offrant fiabilité et simplicité d'utilisation, en plus d'être doté d'un vernis protecteur contre l'humidité.

Comme tous les produits SEM, cet appareil durera de nombreuses années avec un entretien minimal. Pour toute question technique, veuillez nous contacter à support@sem.ca.

Installation de votre minuterie

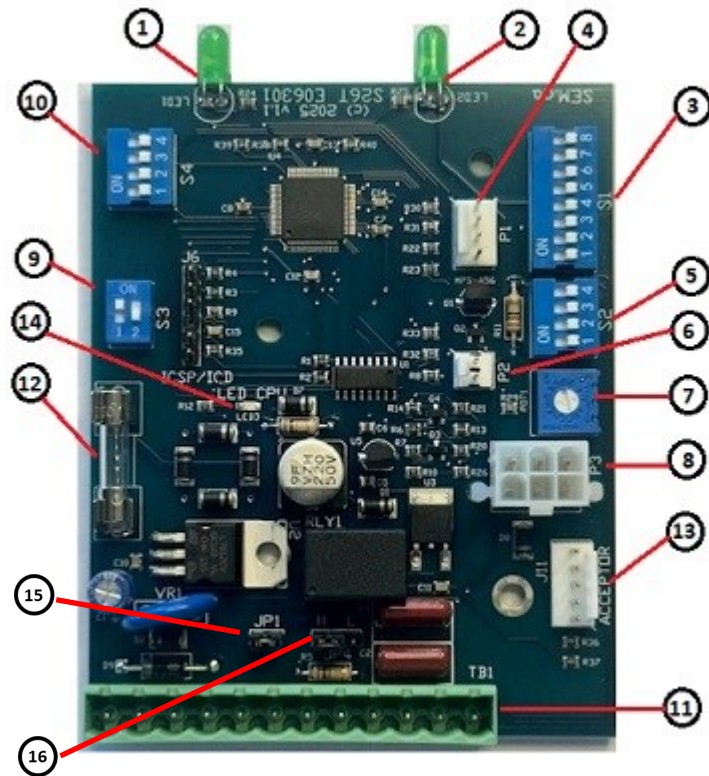
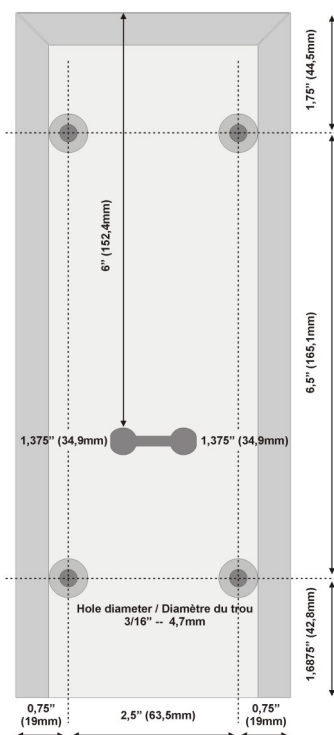
Les instructions suivantes concernent une minuterie contrôlant une douche. Votre application peut différer, mais l'installation sera globalement la même. SEM propose plusieurs options et accessoires pour de nombreux autres types d'applications.

Même si le boîtier est en acier inoxydable, installez-le de manière à ce que l'eau ne coule pas dessus. Votre minuterie peut être installée à l'extérieur si nécessaire. Ce boîtier est très facile à installer avec les ancrages appropriés à votre type de mur.

Retirez la boîte à monnaie pour accéder aux vis de verrouillage (Philips ou à fente). Retirez-les, mais ne les jetez pas. Soulevez et tirez le bas de la façade pour accéder à l'intérieur du boîtier. Une fois retirée, vous remarquerez les câbles de l'accepteur relié au contrôleur. Débranchez ce câble afin de retirer la façade.

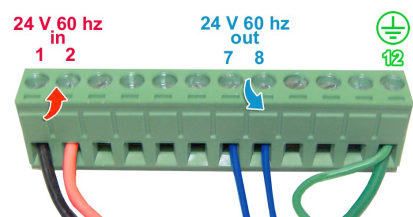
Une fois la boîte à monnaie et la façade retirées, vous apercevrez les quatre trous de fixation.

Assurez-vous que le boîtier est monté sur un mur solide et parfaitement plat. Prévoyez les trous de passage des câbles (alimentation, valve, bouton de démarrage SLB).



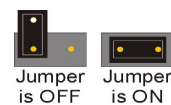
CIRCUITS DESCRIPTION:

- | | |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. DEL Prêt à accepter \$ | 11. TB1 Bornier principal |
| 2. DEL En session | 12. Fusible 2A Fast Blow |
| 3. S1 Bloc de configuration Prix | 13. Accepteur mécanique J11 |
| 4. SLB Connecteur P1 | 14. DEL OK état (Clignote=normal) |
| 5. S2 Bloc de configuration | *Reste ON pendant acceptation monnaie |
| 6. Compteur option connecteur P2 | 15. JP1 |
| 7. Avertisseur sonore volume (SLB) | 16. JP4 |
| 8. Accepteur électronique P3 (MDB) | |
| 9. S3 Bloc de configuration | |
| 10. S4 Bloc de configuration | |



BORNIER PRINCIPAL TB1

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------|
| 1. 24-volt a.c. Entrée Vivant | Clignote selon S1 #8 |
| 2. 24-volt a.c. Entrée Commun | Clignote selon S1 #8 |
| 3. Sortie + 24-volt d.c. 60ma | Selon position JP1 |
| 4. Sortie - 24-volt d.c. 60ma | Selon position JP1 |
| 5. Contact vente NF. 24 VAC 2A max. | Selon position JP1 |
| 6. Contact Commun 24 VAC 2A max. | Selon position JP1 |
| 7. Contact vente NO 24 VAC 2A max. | Selon position JP1 |
| 8. Sortie 24 VAC Commun 2A 24 V.a.c. | S4 #1 doit être à OFF |
| 9. Entrée Bouton Départ (old style) | S4 #1 doit être à OFF |
| 10. Entrée Bouton Départ (old style) | |
| 11. Pas utilisé | |
| 12. Ground | |



POSITION DES JUMPERS (IMPORTANT)

Les Jumpers sont utilisés pour la configuration de votre application.

JP1 Permet de configurer la sortie 24 vac vers les bornes n° 7 et 8 de TB1 (Position ON) ou comme un relais à contact sec entre les bornes n° 5 (NF), n° 6 (Commun) et n° 7 (NO) (Position Off). Aucune tension n'est alors envoyée à la valve.

JP4 Sélection pour l'amortisseur de tension électrique. Normalement à la position H pour une valve ou en position L pour un relais.

CONFIGURATION DU CONTRÔLEUR S26T

La configuration de votre minuterie s'effectue par l'utilisation des micro-interrupteurs situés sur le contrôleur S26T. Il y a quatre blocs de configuration.

S1 bloc (8 positions):

Le bloc S1 est principalement utilisé pour configurer le temps de session pour une pièce de monnaie. La valeur de chaque interrupteur dépend de la base de temps choisie sur le bloc S2 #1 (secondes ou minutes).

Secondes Minutes

INT # 8* Configuration de l'avertisseur sonore (SLB)

INT # 7	64	32
INT # 6	32	16
INT # 5	16	8
INT # 4	8	4
INT # 3	4	2
INT # 2	2	1
INT # 1	1	0,5

Si accepteur électronique, le temps programmé est pour la pièce de base (25¢). Le \$1 et \$2 sera un multiple du temps programmé pour le 25¢.

Vous pouvez utiliser plus d'un interrupteur pour programmer votre temps. Exemple, les interrupteurs #4 et #2, lorsqu'en secondes, donnent un total de 10 secondes par pièce. En minutes, cela donnera 5 minutes. Le temps maximum (tous les interrupteurs ON) est 127 secondes par pièce lorsqu'en base de seconde (64+32+16+8+4+2+1 = 127) et 63,5 minutes lorsqu'en base de minute (32+16+8+4+2+1+0,5 = 63,5).

Programmation du signal de fin de cycle — Option module SLB

L'interrupteur #8 sur le Bloc S1 est utilisé pour la programmation du signal de fin de session. Lorsque OFF, le signal se fera entendre 2 minutes avant la fin de la session. Lorsque ON, il débutera 15 secondes avant la fin.

S2 bloc (4 positions):

INT #4 OFF pour accepteur double 25¢/\$1
ON pour accepteur double \$1/\$2 (Canada seulement)
Effectif seulement si INT #1 du bloc S3 est ON. (Accepteur double activé)

INT #3 OFF Départ à la première pièce insérée
ON Départ à la deuxième pièce insérée seulement

INT #2 OFF Fonction Départ/Pause permet
ON Fonction Départ sans la fonction Pause.
Effectif seulement si INT #1 du bloc S4 est à OFF. (Bouton Départ activé)

INT #1 OFF Base de temps en secondes. (Pour bloc S1 Temps par pièce)
ON Base de temps en minutes.

S3 bloc (2 positions): (Autre configuration pour l'accepteur)

INT #2 OFF Permet de cumuler les pièces insérées.
ON* Permet une seule pièce par session. Non-Cumulatif.
(* Pour accepteur de monnaie électronique seulement)

INT #1 OFF Accepteur à une pièce de monnaie,
ON Accepteur deux pièces (S4-INT #2 doit être à Off)

S4 bloc (4 positions):

INT #4 N/A

INT #3 ON active le mode gratuit ECOswitch avec module SLB
S4 INT#1 doit être à OFF

INT #2 ON Active la ligne Accept en permanence.
OFF Ligne Accept contrôlée par 11&12 de TB1

(OFF est la position par défaut avec accepteur double pièce)

INT #1 ON Départ automatique dès l'insertion de monnaie
OFF Active la fonction du bouton Départ (Module SLB)

L'accepteur de monnaie

L'accepteur de monnaie mécanique simple accepte un seul type de pièce : 25¢, 1 \$, 2 \$ ou des jetons. La version double permet 25¢/1 \$ ou 1 \$/2 \$. Ces accepteurs de monnaie ne rejettent pas les pièces en cas de panne de courant. Assurez-vous que la minuterie demeure toujours sous tension. L'accepteur électronique peut accepter les 25¢, 1 \$ et 2 \$, accumuler les pièces et rejeter les pièces lorsqu'il est désactivé ou hors tension. Configurez correctement les micro-interrupteurs du bloc S3 selon le type d'accepteur de monnaie utilisé.



Valve à eau: (Vendu séparément)

La valve solenoid pour le contrôle de l'eau fonctionnant sous 24 volts c.a. est alimentée par le circuit durant la session. Elle se branche aux bornes 7 et 8, et 12 pour le Ground. Le jumper JP1 doit être ON pour voir la configuration de la sortie en mode voltage 24vac. La valve est de diamètre 1/2" N.P.T. Assurez-vous de bien respecter le sens du flot indiqué sur la valve lors de l'installation.



OPTION du module SLB (Bouton Départ/Pause/Avertisseur):

Le bouton SLB s'installe à l'entrée de la douche afin d'être facilement accessible. Ce module étanche inclut un bouton à DEL interactif et un avertisseur sonore de fin de cycle. Assurez-vous de placer le bouton de façon que le trou du beeper soit en-dessous. Le module se branche directement sur le circuit à la position P1. Le volume est ajustable. Lorsque le module SLB est utilisé, INT #1 du bloc S4 doit être OFF.



OPTION Compteur de pièce de monnaie:

Ce compteur se branche sur le petit connecteur (P2). Le compteur incrémente de un à chacune des pièces insérées afin d'offrir un compte précis.



Exemple de branchement

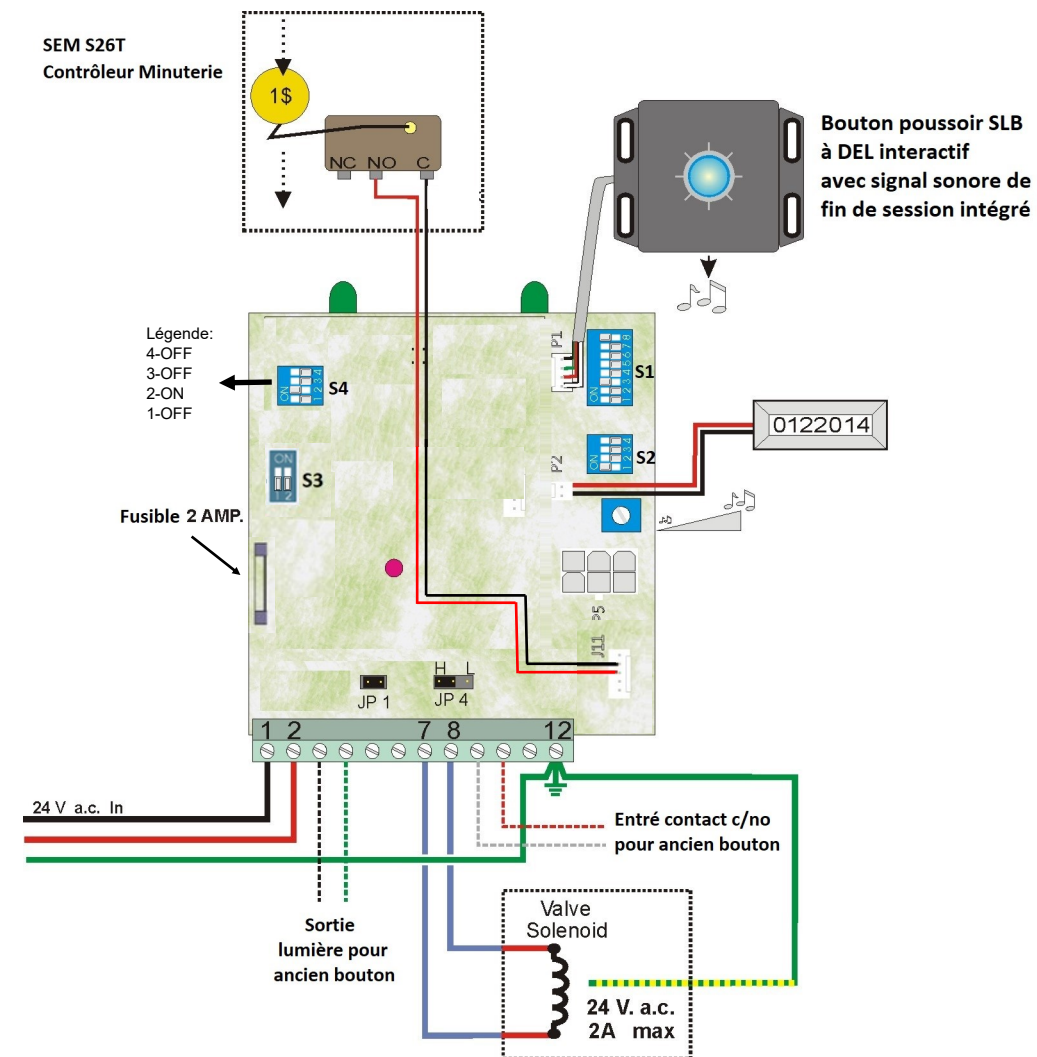
Ci-dessous se trouve un exemple de branchement qui peut vous guider. Si vous n'êtes pas à l'aise en électricité, contactez un électricien afin d'éviter des dommages et/ou choc électriques.

Minuterie pour contrôle d'une douche

- Votre minuterie contrôle l'accès à une douche publique (camping, centre sportif, etc.).
- L'accepteur de monnaie accepte seulement la pièce de \$1. Cela donne 2 minutes de temps par pièce insérée.
- Un bouton Arrêt/Départ (SLB) permet à l'utilisateur de faire un départ différé et des pauses.
- Un signal sonore s'activera lorsqu'il restera 15 secondes au temps alloué.
- Chaque pièce insérée active un compteur électro-mécanique optionnel qui incrémentera d'une unité.
- La valve est 24 volts c.a.

Il vous faut ces articles:

- Minuterie 4500TS de SEM avec son transformateur, acceptant les pièces de \$1 seulement.
- Bouton Arrêt/Départ (SLB) avec lumière et signal sonore intégré (option).
- Valve solénoïde à eau 24 volts c.a. (option).
- Compteur de pièces (option).
- Fil de 3 conducteurs 18 awg disponible et vendu au mètre chez SEM.



Note: La couleur de certains fils peut varier

Dépannage

Voici un guide rapide qui traite des pannes les plus sujettes à survenir

Mon appareil rejette toutes les pièces	<ul style="list-style-type: none"> • Est-ce le bon type d'accepteur pour la ou les pièces que vous désirez accepter? .Accepteur défectueux. • Est-ce que la pièce active la broche de l'interrupteur située sous l'accepteur mécanique? Vérifier avec votre doigt que la broche fait la course complète.
Sur insertion d'une pièce valide, rien n'arrive, la DEL verte ne s'allume pas.	<ul style="list-style-type: none"> • Câble de l'accepteur débranché à J11 (voir description du circuit au recto). • Fusible 2A brûlé. Remplacez avec fusible de même valeur Assurez-vous que l'Int. #3 sur S2 est à OFF. Si ON, la minuterie démarre seulement à la 2e pièce • Est-ce que la valve est bien branchée aux bornes 7 et 8 sur le bornier?
Sur insertion d'une pièce valide, la DEL verte s'allume mais rien d'autre n'arrive (ex.: pas d'eau qui sort).	<ul style="list-style-type: none"> • Est-ce que la valve est vraiment 24 volts c.a., spécialement si la valve était là avant (ex. La minuterie remplace peut-être une ancienne minuterie défectueuse) • Est-ce que JP1 est ON? Si JP1 est OFF, il n'y aura pas de voltage envoyé aux bornes 7 et 8. • Vérifiez les fils entre la minuterie et la valve. • Vérifiez avec un ohmmètre si le solénoïde de la valve est bon.
Le temps est moins long ou plus long que ce que j'ai programmé.	<ul style="list-style-type: none"> • Assurez-vous d'être sur la bonne base de temps avec l'interrupteur #1 du S2. Vous êtes peut-être en base seconde au lieu de minute ou vice-versa. • Vous avez peut-être programmé la mauvaise valeur. Assurez-vous de bien comprendre le principe des interrupteurs. Chacun double la valeur du précédent sauf la #8.
Le temps arrête (DEL s'éteint) mais l'eau continue à couler.	<ul style="list-style-type: none"> • Débranchez la valve ou fermez le courant. Si l'eau continue de couler, la valve est défectueuse ou coincée. Autrement le circuit pourrait être en cause.
Le temps arrête (DEL s'éteint) à n'importe quel moment et l'eau s'arrête.	<ul style="list-style-type: none"> • La minuterie s'est peut-être auto-initialisée. Vérifiez que le transformateur est bien branché au mur. • Vérifiez que les fils venant du transformateur et se branchant aux bornes 1 et 2 sont bien solidement fixés. Une coupure de courant de même 1000e de seconde causera un arrêt du temps.

Notes personnelles et aide-mémoire des réglages:

S.E.M. INC. – GARANTIE ET RESPONSABILITÉ

En achetant un produit auprès de S.E.M. inc., le client accepte les termes de la garantie et responsabilité suivante.

S.E.M. inc. garantie toutes pièces d'un équipement neuf pour une durée d'un (1) an, à partir de la date de facturation, contre tout défaut de matériau ou d'assemblage à l'exception des dommages causés par vandalisme, sinistre, mauvaise installation ou utilisation inappropriée. La garantie est en atelier uniquement et ne comprend pas le service sur place ni le transport aller-retour de la pièce défectueuse.

S.E.M. inc. ne peut être tenu responsable pour tous dommages, pertes directes ou indirectes, incluant une perte de revenu par le client ou toutes autres conséquences. Cela inclut toute perte résultant d'un bris d'équipement ou mauvais fonctionnement, erreur de conception ou de programmation ou tout autre travail accompli pour le client.

S.E.M. inc. s'engage à corriger ou à son choix remplacer, sans frais, dans ses locaux tout équipement, composante ou partie de celles-ci qui sont retournés (transport aller-retour non-compris) pour une période d'un (1) an suivant la date de facturation. La ou les composantes retournées ne comportant aucun problème après examen peuvent faire l'objet de frais non couverts par cette garantie.

Tout changement ou amélioration dans la conception ou la fabrication d'un équipement S.E.M. ne peut créer une obligation d'apporter ce changement ou amélioration sans frais à des produits déjà vendus et livrés au client.

Toute modification non-autorisée ou mauvaise utilisation de l'équipement annule cette garantie.

Les équipements et composantes retournés pour réparation sous garantie doivent être accompagnés d'une copie de la facture originale pour fin de vérification de date d'achat. À défaut d'inclure cette copie, toute réparation sera facturée au client selon les tarifs de réparation en vigueur au moment de la réception du dit équipement.

Fabriqué par:

S.E.M. Inc.
3610, rue Valiquette
St-Laurent, QC
Canada
H4S 1X8

Tél.: 514-334-7569
Sans frais (CA-USA): 888-334-7569

Web: www.sem.ca
Courriel: info@sem.ca

Numéro de pièce: i01542-FR

