

MODÈLES ET2845C, ET2845CR, ET2845CP Instructions d'installation et de configuration

⚠ AVERTISSEMENT *Risque d'incendie ou d'électrocution*

- Coupez l'alimentation des disjoncteurs ou éteignez les interrupteurs avant toute installation ou intervention.
- Plusieurs disjoncteurs ou sectionneurs peuvent être nécessaires pour mettre l'équipement hors tension avant l'intervention.
- Pour les boîtiers plastiques, la liaison entre les raccordements de conduits n'est pas automatique et doit être prévue dans le cadre de l'installation.
- L'installation et le câblage doivent être réalisés conformément aux exigences des normes électriques nationales et régionales.
- Utilisez des câbles AWG n° 14-n° 8, d'une valeur minimale de 105 °C. Utilisez UNIQUEMENT des conducteurs en CUIVRE.
- Si le point de raccordement de l'alimentation n'est pas visible, verrouillez-le en position OFF (DÉSACTIVÉ) et étiquetez-le afin d'éviter toute mise sous tension accidentelle.
- Assurez-vous de l'absence d'isolement des fils sous la plaque à bornes du connecteur de la minuterie. Serrez fermement les vis des bornes.
- Pour les emplacements extérieurs ou les endroits humides (étanches à la pluie), utilisez des entrées de conduits conformes aux exigences de la norme UL514B (pour la fixation des conduits et des boîtes de sortie).
- Ne retirez pas l'isolant recouvrant les bornes.
- Ne dépassez PAS l'intensité de courant admissible maximale.
- GARDEZ TOUJOURS LA PORTE DE L'APPAREIL FERMÉE lorsqu'aucune intervention n'est effectuée.

AVIS

- Ne touchez PAS les composants de la carte du circuit imprimé : tout contact peut créer une décharge d'électricité statique qui peut endommager ces composants électroniques.

Description

Le présent document décrit l'installation et la configuration du commutateur horaire astronomique de 365 jours/365 à 4 circuits électroniques Intermatic ET2845. Le commutateur horaire ET2845 bascule automatiquement les charges selon la programmation hebdomadaire saisie. Le commutateur horaire peut prendre en charge jusqu'à 48 événements d'activation fixes et 48 événements de désactivation fixes (96 au total) et jusqu'à 8 événements Astro. Chaque événement fixe peut être appliqué à n'importe quelle combinaison de circuits et de jours.

Le commutateur horaire est doté d'un écran LCD et de boutons de commande montés en façade pour régler, consulter et surveiller les fonctions de la minuterie, notamment le réglage de la date et de l'heure, la création d'une programmation, l'activation ou la désactivation de l'heure d'été (heure avancée) et la configuration des dates de passage à l'heure d'été ou à l'heure d'hiver.

Suivez les présentes instructions pour réaliser l'installation et la programmation du commutateur horaire ET2845.



Présenté dans un boîtier métallique
verrouillable pour intérieur/extérieur

Avis de la FCC (Commission fédérale des communications) pour les commutateurs horaires de la série ET2000

Ce dispositif est conforme à la section 15 des règlements de la FCC. Le fonctionnement de ce dispositif est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles, et (2) cet appareil doit accepter toute interférence, y compris les interférences pouvant entraîner un fonctionnement non désiré. Cet équipement a été testé et jugé conforme aux limites d'un appareil numérique de classe A, conformément à la section 15 des règlements de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement commercial. Cet équipement génère, utilise et émet de l'énergie radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut provoquer des interférences nuisibles aux communications radio. L'utilisation de cet équipement dans une zone résidentielle est susceptible de provoquer des interférences nuisibles que l'utilisateur doit corriger à ses frais.

Installation

Suivez les instructions ci-après pour installer la minuterie.

1. Ouvrez la porte du boîtier de la minuterie.
2. Enlevez et mettez de côté la vis de fixation de l'isolant en plastique.
3. Levez le côté gauche de l'isolant en plastique et faites-le pivoter pour l'écarter afin de pouvoir accéder au bornier.
4. Appuyez sur le loquet en haut du boîtier et retirez le mécanisme du boîtier.
5. Choisissez et retirez les pastilles défonçables sélectionnées du boîtier.

REMARQUE : Il existe cinq combinaisons de pastilles disponibles, allant de 1/2 po à 3/4 po. Deux pastilles se trouvent en bas du boîtier, une sur chaque côté et une à l'arrière. Si vous avez besoin d'une pastille de 3/4 po, retirez la pastille de 1/2 po en premier, puis la pastille de 3/4 po.

6. Placez le boîtier à l'emplacement souhaité, avec un espace qui permet d'ouvrir entièrement la porte du boîtier.
7. Fixez solidement le boîtier à l'aide des trous de fixation fournis.
8. Utilisez des raccords de calibre approprié pour l'installation.
9. Remplacez le mécanisme dans le boîtier.
10. Dénudez de 1/2 po les fils d'alimentation et de charge. Utilisez des conducteurs en cuivre AWG n° 14 à 8 résistants à une température minimale de 105 °C. Serrez au couple de 1,76 N/m (15,6 lbf/po).
11. Connectez les fils aux bornes appropriées de la minuterie et serrez fermement les vis (voir les schémas de câblage).
12. Connectez le fil de terre à la borne de mise à la terre en bas des boîtiers métalliques.
13. Remplacez l'isolant dans sa position d'origine et remettez la vis.
14. Fermez la porte du boîtier.
15. Mettez la minuterie sous tension.

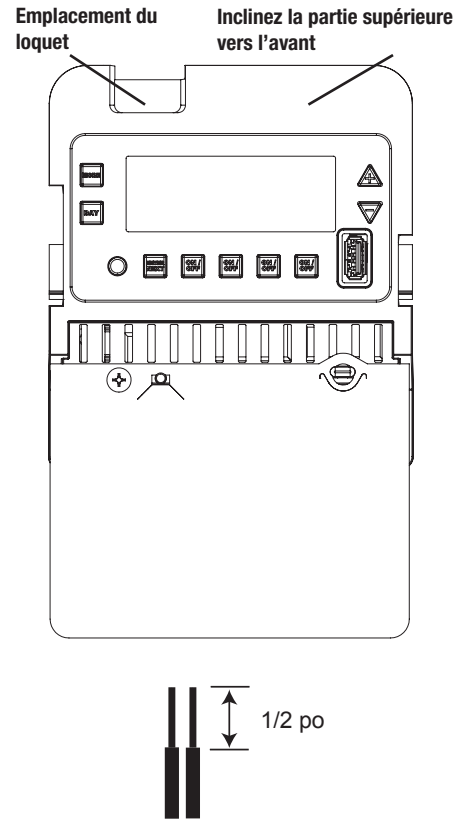
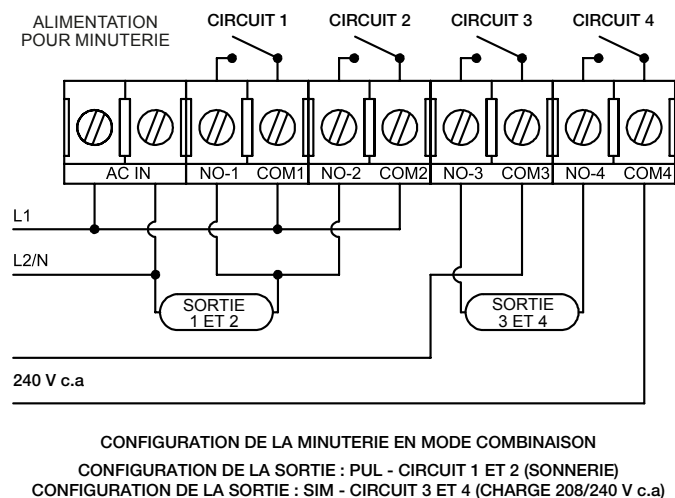
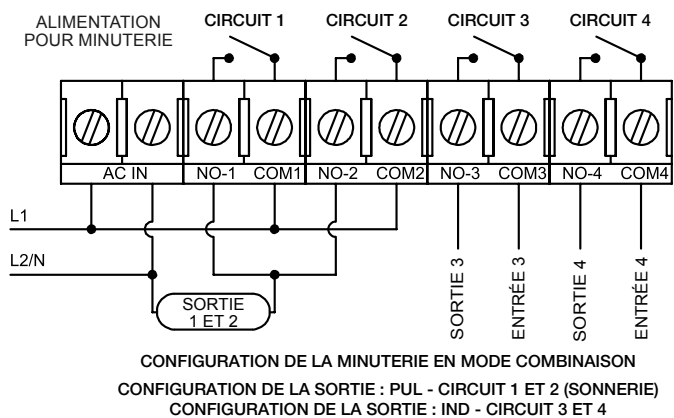
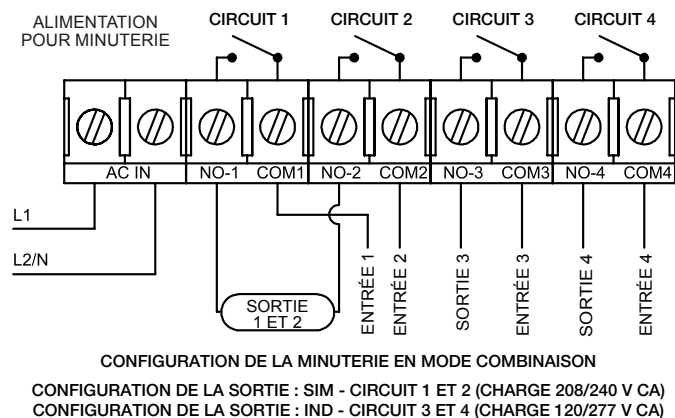
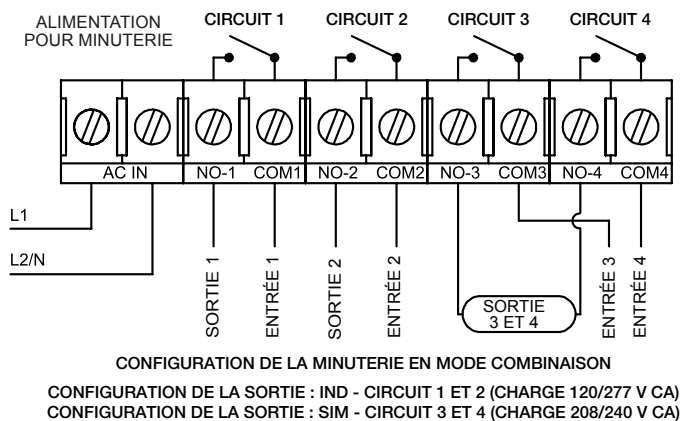
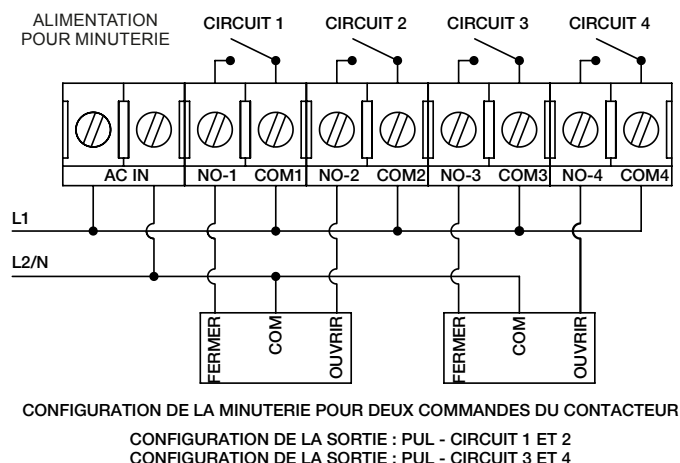
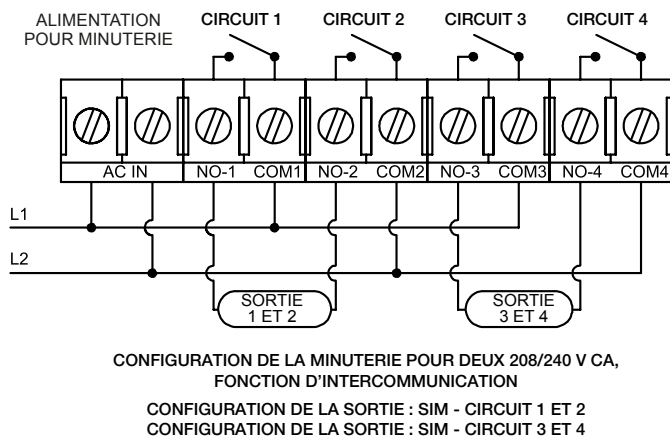
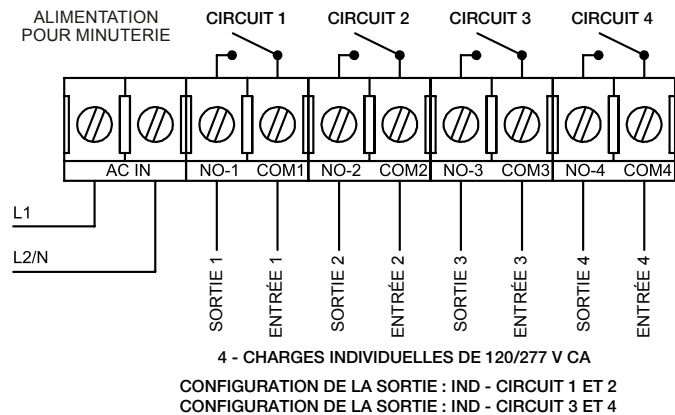
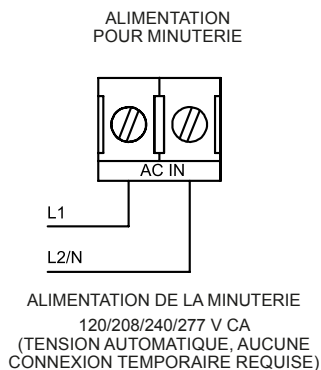


Schéma de câblage



Configuration initiale

Les sections suivantes fournissent des instructions pour la configuration initiale de la minuterie.

Réglage de la configuration de sortie

La configuration de sortie de la minuterie permet aux utilisateurs de contrôler plusieurs charges simultanément (SIM), indépendamment (IND) ou avec une impulsion de 2 secondes (PUL). Les circuits de sortie sont configurés par paires; les circuits n° 1 et n° 2 en premier, suivis des circuits n° 3 et n° 4.

En mode PUL, un événement d'activation ou un contournement manuel provoque la mise en marche du circuit n° 1 pendant deux secondes, puis son arrêt. Un événement de désactivation ou un contournement manuel provoque la mise en marche du circuit n° 2 pendant deux secondes, puis son arrêt.

REMARQUE : Le réglage de la configuration de sortie ne peut être réalisé qu'au premier démarrage de l'appareil ou après une opération d'effacement de la mémoire de la minuterie. Suivez cette procédure pour régler la configuration de sortie.

1. Mettez sous tension la minuterie. L'écran affiche **IND**, l'icône **FLÈCHE** au-dessus du bouton ENTER/NEXT (Entrée/Suivant) et les icônes **LOAD** (Charge) pour le circuit n° 1 et le circuit n° 2 s'allument.

REMARQUE : Si l'écran n'affiche pas **IND**, la configuration de sortie est déjà réglée et une opération « Effacement de la mémoire du commutateur horaire » doit être effectuée.

2. Appuyez sur + ou - pour faire défiler jusqu'à la configuration de sortie souhaitée.
3. Appuyez sur ENTER/NEXT (Entrée/Suivant) pour enregistrer la configuration des deux premiers circuits.
4. L'écran affiche maintenant **IND**, l'icône **FLÈCHE** au-dessus du bouton ENTER/NEXT (Entrée/Suivant) et les icônes **LOAD** (Charge) pour le circuit n° 3 et le circuit n° 4 s'allument.
5. Appuyez sur + ou - pour faire défiler jusqu'à la configuration de sortie souhaitée.
6. Appuyez sur ENTER/NEXT (Entrée/Suivant) pour enregistrer la configuration des deux derniers circuits.
7. La configuration de sortie est désormais réalisée.

Présentation générale de la programmation

Les étapes de programmation de la minuterie comprennent le réglage de la date et de l'heure actuelles, de la zone Astro, des événements Astro, des événements fixes, de l'heure d'été et des événements de vacances, le réglage du fonctionnement de la minuterie en mode AUTO, en mode ENERGY SAVER (Économie d'énergie) ou en mode MANUAL (Manuel) (seul le mode MANUAL s'affiche en l'absence d'événements programmés) et la lecture ou l'écriture d'une programmation d'événements à partir d'une clé USB.

REMARQUE : Si la minuterie est laissée inactive pendant cinq minutes dans un mode de programmation, elle revient à l'écran du mode AUTO (icône **AUTO** allumée). Si aucun événement n'est programmé, la minuterie revient en mode MANUAL (Manuel). Si la date n'a pas encore été saisie, la minuterie passera en mode « Enter Date » (Saisie de la date).

Réglage de la date

Suivez la procédure ci-dessous pour régler la date et l'heure de la minuterie.

REMARQUE : Si nécessaire, maintenez la touche + ou - enfoncée pour faire défiler rapidement les chiffres.

1. Appuyez sur MODE pour faire défiler les choix de mode jusqu'à ce que les icônes **SET** (Réglage) et **DATE** (Date) apparaissent en haut de l'écran. Le mois clignote.
2. Appuyez sur + ou - pour sélectionner le mois en cours, puis appuyez sur ENTER/NEXT (Entrée/Suivant). Le jour du mois clignote.
3. Appuyez sur + ou - pour sélectionner le jour du mois en cours, puis appuyez sur ENTER/NEXT (Entrée/Suivant). L'année clignote.
4. Appuyez sur + ou - pour saisir l'année en cours, puis appuyez sur ENTER/NEXT (Entrée/Suivant). Le mois clignote à nouveau.
5. Appuyez sur MODE pour passer au choix de mode suivant.

Réglage de l'heure

Suivez la procédure ci-dessous pour régler l'heure de la minuterie.

REMARQUE : Si nécessaire, maintenez la touche + ou - enfoncée pour faire défiler rapidement les chiffres.

1. Appuyez sur MODE pour passer au choix de mode Set Clock (Réglage de l'horloge) si cette sélection n'est pas déjà active. Les icônes **SET** (Réglage) et **TIME** (Heure) apparaissent sur l'écran et un 12:00 AM clignotant apparaît (si l'horloge n'a pas été réglée).
2. Appuyez sur + ou - pour sélectionner l'heure actuelle (tenez compte du réglage AM/PM [MATIN/SOIR]) **REMARQUE :** Les secondes peuvent être réglées sur 00 en appuyant sur ENTER/NEXT (Entrée/Suivant).

3. Appuyez sur MODE pour enregistrer l'heure et passer au choix de mode Enable Daylight Saving Time (Activation de l'heure d'été).

REMARQUE : Si les données de programmation de la minuterie doivent être lues à partir d'une clé USB, reportez-vous à la section « Lire les données de programmation de la minuterie... » des présentes instructions.

Activation/désactivation de l'heure d'été et définition de la règle pour l'heure d'été

Configurez la minuterie pour qu'elle se règle automatiquement à l'heure d'été (DST). Si l'heure d'été ne s'applique pas à votre région, désactivez l'option comme indiqué dans cette procédure. Suivez cette procédure pour activer/désactiver la fonction d'heure d'été et, le cas échéant, définir la règle pour l'heure d'été.

- Appuyez sur MODE pour passer au choix de mode Set DST (Régler l'heure d'été) si cette sélection n'est pas déjà active. Les icônes **SET** (Réglage) et **DST** (Heure d'été) apparaissent sur l'écran.
- Appuyez sur + pour afficher ON (Marche) (activation de l'heure d'été) ou appuyez sur – pour afficher OFF (Arrêt) (désactivation de l'heure d'été), puis appuyez sur ENTER/NEXT (Entrée/Suivant) pour enregistrer.

Si l'heure d'été (DST) est	Alors
Activée	Passez à l'étape 3.
Désactivée	Appuyez sur MODE pour enregistrer et quitter. La procédure est terminée.

- Appuyez sur + ou - pour faire défiler les règles d'heure d'été de votre zone géographique.

REMARQUE : Les règles d'heure d'été sont US2007 (règles américaines), MX1986 (règles mexicaines) et CUSTOM (Personnalisé) (dates de début et de fin définies par l'utilisateur).

Si vous sélectionnez	Alors
US2007 ou MX1986	Passez à l'étape 8. REMARQUE : Pour afficher les dates de début et de fin d'une règle d'heure d'été, appuyez sur ENTER/NEXT (Entrée/Suivant) pour faire défiler les dates, puis appuyez sur MODE.
Custom (Personnalisé)	Appuyez sur ENTER/NEXT (Entrée/Suivant). L'écran affiche un MAR et un 2ND clignotants. Passez à l'étape 4.

- Appuyez sur + ou - pour sélectionner un mois de départ pour l'heure d'été personnalisée, puis appuyez sur ENTER/NEXT (Entrée/Suivant).
 - Appuyez sur + ou - pour sélectionner une semaine de départ (1ST, 2ND, 3RD, 4TH ou LST), puis appuyez sur ENTER/NEXT (Entrée/Suivant).
- REMARQUE :** Les changements d'heure d'été ont lieu à 2 heures du matin le dimanche des semaines de début et de fin configurées par l'utilisateur. Sélectionnez LST pour le cinquième dimanche du mois.
- Appuyez sur + ou - pour sélectionner un mois de fin, puis appuyez sur ENTER/NEXT (Entrée/Suivant).
 - Appuyez sur + ou - pour sélectionner une semaine de fin, puis appuyez sur ENTER/NEXT (Entrée/Suivant).
 - Appuyez sur MODE pour enregistrer les règles d'heure d'été et passer au choix de mode suivant.

Réglage de la zone Astro et du fuseau horaire

La fonctionnalité d'horloge astronomique de cette minuterie prévoit un événement d'activation au coucher du soleil et un événement de désactivation au lever du soleil pour chaque circuit (voir « Réglage des événements d'activation/désactivation de l'horloge astronomique »). Ces événements d'activation et de désactivation s'adaptent automatiquement au changement réel des heures de coucher et de lever du soleil dans la zone géographique (zone Astro) définie dans la procédure suivante.

Suivez cette procédure pour régler la zone Astro de la minuterie.

- L'icône ASTRO ZONE (Zone Astro) apparaît en haut de l'écran. L'écran affiche **AL C** et un **US** clignotant. (Si cette sélection n'est pas déjà active, appuyez sur MODE pour passer au choix de mode « Set ASTRO ZONE » [Réglage de la zone Astro]).
REMARQUE : Si un emplacement personnalisé de la minuterie a été préalablement défini en ajustant le réglage de la latitude ou de la longitude, l'écran affiche le réglage actuel de la latitude. Appuyez simultanément sur + et - pour supprimer l'emplacement personnalisé de la minuterie et revenir au réglage de l'emplacement géographique précédemment défini (État et section d'État).
- Appuyez sur + ou - pour sélectionner le pays (États-Unis, Canada ou Mexique), puis appuyez sur ENTER/NEXT (Entrée/Suivant).

Si vous avez sélectionné	Alors
États-Unis ou Canada	Appuyez sur + ou - pour sélectionner l'État ou la province souhaitée, puis appuyez sur ENTER/ NEXT (Entrée/Suivant). Passez à l'étape 3.
Mexique	Passez à l'étape 3.

- Appuyez sur + ou - pour sélectionner la zone géographique applicable dans l'État ou la province sélectionné(e), puis appuyez sur ENTER/NEXT (Entrée/Suivant) (les emplacements géographiques possibles sont énumérés dans le tableau suivant). Toutes les zones ne sont pas disponibles pour chaque État.

N	S	E	W	C	NE	NW	SE	SW
Nord	Sud	Est	Ouest	Centre	Nord-Est	Nord-Ouest	Sud-Est	Sud-Ouest

Par exemple : Si la minuterie se trouve à Chicago, l'emplacement géographique dans l'État de l'Illinois sera NE.

REMARQUE : Dans la plupart des cas, le choix de la zone fournit un emplacement précis pour votre minuterie. Si un lieu nécessite une plus grande précision, réglez la latitude et la longitude de la minuterie. S'il s'agit d'une exigence, suivez les étapes applicables pour régler une latitude et une longitude personnalisées.

4. L'écran de saisie LAT (latitude) apparaît et indique la valeur à l'emplacement géographique sélectionné.

Si	Alors
La précision de LAT ne nécessite pas de réglage (TYPICAL [Typique])	Appuyez deux fois sur ENTER/NEXT (Entrée/Suivant) pour faire défiler les écrans de latitude et de longitude jusqu'à l'écran TZCENT. Passez à l'étape 6.
Une plus grande précision de LAT est nécessaire	Appuyez sur + ou - pour sélectionner la latitude, puis appuyez sur ENTER/NEXT (Entrée/Suivant). Passez à l'étape 5.

5. L'écran de saisie LN (longitude) apparaît et indique la valeur à l'emplacement géographique sélectionné.

Si	Alors
La précision de LN ne nécessite pas de réglage (TYPICAL [Typique])	Appuyez sur ENTER/NEXT (Entrée/Suivant) pour passer l'écran de longitude. Passez à l'étape 6.
Une plus grande précision de LN est nécessaire	Appuyez sur + ou - pour sélectionner la latitude, puis appuyez sur ENTER/NEXT (Entrée/Suivant). Passez à l'étape 6.

6. L'écran TZCENT (Fuseau horaire) apparaît. Appuyez sur + ou - pour atteindre le fuseau horaire souhaité, puis appuyez sur MODE pour enregistrer les paramètres.

(Voir le tableau pour une description des fuseaux horaires disponibles)

Si	Alors
TZHAI	Fuseau horaire hawaïen
TZALS	Fuseau horaire de l'Alaska
TZPACI	Fuseau horaire du Pacifique
TZMntN	Fuseau horaire des Rocheuses
TZCENT	Fuseau horaire central
TZEAST	Fuseau horaire de l'Est
TZATLN	Fuseau horaire de l'Atlantique
TZNFLD	Fuseau horaire de Terre-Neuve

Réglage du décalage des heures de coucher et de lever du soleil à partir des heures astronomiques de coucher et de lever du soleil

Normalement, les heures de lever et de coucher du soleil de la minuterie correspondent à l'occurrence réelle du lever et du coucher du soleil (heures astronomiques de lever et de coucher du soleil). Dans certains cas, il est souhaitable de modifier les heures de lever et de coucher du soleil de la minuterie afin que les circuits s'allument ou s'éteignent avant ou après un lever ou un coucher de soleil réel. Par exemple, un utilisateur peut régler l'éclairage d'un parking pour qu'il s'allume 30 minutes avant l'heure normale du coucher du soleil en changeant l'heure du coucher du soleil de la minuterie à 30 minutes (un décalage de 30 minutes) avant l'heure normale du coucher du soleil.

Suivez la procédure ci-après pour régler les heures de lever et de coucher du soleil ou appuyez sur MODE pour ignorer cette procédure.

- Appuyez sur MODE pour passer au choix du mode Offset (Décalage) si cette sélection n'est pas déjà active. Les icônes **SET** (Réglage) et **SUNUP** (Lever du soleil) apparaissent en haut de l'écran. L'heure de lever du soleil par défaut pour le circuit n° 1 s'affiche comme indiqué par l'icône **CHARGE** au-dessus du bouton du circuit n° 1.
- Appuyez sur + ou - pour régler l'heure du lever du soleil, puis appuyez sur ENTER/NEXT (Entrée/Suivant). OFFSET (Décalage) apparaît brièvement à l'écran, puis la durée de décalage (en minutes) s'affiche.
REMARQUE : Les décalages peuvent être réglés à un maximum de 2 heures (120 minutes) avant ou après une heure de lever ou de coucher du soleil. Le signe moins (-) apparaît avant le chiffre pour indiquer les minutes précédant l'heure du lever ou du coucher du soleil.
- Si nécessaire, appuyez sur + ou - pour régler la durée du décalage, puis appuyez sur ENTER/NEXT (Entrée/Suivant) pour enregistrer la valeur.
- L'heure du lever du soleil actualisée s'affiche.
- Si vous le souhaitez, appuyez sur le bouton ON/OFF (Marche/Arrêt) pour régler la durée de décalage du circuit à programmer suivant. L'icône **CHARGE** du circuit sélectionné s'affiche.
- Répétez les étapes 2 à 5 au besoin pour chaque circuit.
- Lorsque tous les circuits sont réglés, appuyez sur MODE pour enregistrer les paramètres. La minuterie affiche les icônes **SET** (Réglage) et **SUNSET** (Coucher du soleil) en haut de l'écran. L'heure de coucher du soleil par défaut pour le circuit n° 1 s'affiche comme indiqué par l'icône **LOAD** (Charge) au-dessus du bouton du circuit n° 1.
- Répétez les étapes 2 à 5 si nécessaire pour régler les heures de coucher du soleil.
- Lorsque toutes les heures de coucher du soleil sont configurées, appuyez sur MODE pour enregistrer.

Programmation d'événements

Les utilisateurs peuvent configurer des événements Astro, des événements à heure fixe ou une combinaison d'événements Astro et à heure fixe.

Suivez les instructions ci-dessous.

- Pour définir les événements Astro (coucher et lever du soleil) uniquement, effectuez la procédure « Réglage des événements d'activation/désactivation astronomiques »
- Pour définir des événements à heure fixe uniquement, effectuez la procédure « Réglage des événements à heure fixe »
- Pour définir une combinaison d'événements Astro et à heure fixe, effectuez les deux procédures « Réglage des événements d'activation/désactivation astronomiques » et « Réglage des événements à heure fixe »

Réglage des événements d'activation/désactivation astronomiques

Accédez à l'écran Astro Events (Événements Astro) pour configurer les événements d'activation/désactivation astronomiques pour chaque circuit. Pour chaque circuit, un événement d'activation astronomique (au coucher du soleil) et un événement de désactivation astronomique (au lever du soleil) peuvent être activés pour certains jours de la semaine. Suivez cette procédure pour régler les événements d'activation/désactivation Astro (si aucun événement astronomique ne doit être réglé, appuyez sur MODE pour passer au choix de mode suivant).

1. Appuyez sur MODE pour avancer jusqu'à ce que les icônes **SET (Réglage) ASTRO (Astro) ON/OFF EVENTS (Événements d'activation/désactivation) SUNSET (Coucher du soleil)** apparaissent à l'écran (si cette sélection n'est pas déjà active). L'écran affiche également l'icône **ON@** (Activation à) et l'icône **LOAD** (Charge) au-dessus du bouton du circuit n° 1.
2. Si un événement n'est pas défini, l'affichage de l'heure indiquera - - - -.
3. Appuyez sur DAY (Jour). L'écran affiche SUNSET (Coucher du soleil) et les jours de la semaine.

Si les jours souhaités pour cet événement sont	Alors
Lundi à dimanche	Appuyez sur ENTER/NEXT (Entrée/Suivant) pour enregistrer. Passez à l'étape 7.
Lundi à vendredi	Appuyez une fois sur DAY (Jour), puis appuyez sur ENTER/NEXT (Entrée/Suivant) pour enregistrer. Passez à l'étape 7. .
Samedi et dimanche	Appuyez deux fois sur DAY (Jour), puis sur ENTER/NEXT (Entrée/Suivant) pour enregistrer. Passez à l'étape 7.
RÉGLAGE INDIVIDUEL DE CHAQUE JOUR Sur l'écran, le jour de la semaine en cours de réglage clignote.	Appuyez trois fois sur DAY (Jour) et l'icône MON devrait clignoter. Passez à l'étape 4.

4. Appuyez sur – pour supprimer cet événement ou appuyez sur + pour conserver cet événement pour le jour sélectionné.
5. Appuyez sur DAY (Jour) pour passer au jour suivant de la semaine, puis répétez l'étape 4.
6. Lorsque tous les jours sont réglés, appuyez sur ENTER/NEXT (Entrée/Suivant) pour enregistrer.
7. L'affichage passe à **SET (Réglage) ASTRO (Astro) ON/OFF EVENTS (Événements d'activation/désactivation) SUNUP (Lever du soleil)**, puis à l'icône **OFF@** (Désactivation à).
8. Si un événement n'est pas réglé, l'écran affichera - - - - .
9. Appuyez sur DAY (Jour). L'écran affiche SUNUP (Coucher du soleil) et les jours de la semaine.

Si les jours souhaités pour cet événement sont	Alors
Lundi à dimanche	Appuyez sur ENTER/NEXT (Entrée/Suivant) pour enregistrer. Passez à l'étape 13.
Lundi à vendredi	Appuyez une fois sur DAY (Jour), puis appuyez sur ENTER/NEXT (Entrée/Suivant) pour enregistrer. Passez à l'étape 13.
Samedi et dimanche	Appuyez deux fois sur DAY (Jour), puis sur ENTER/NEXT (Entrée/Suivant) pour enregistrer. Passez à l'étape 13.
RÉGLAGE INDIVIDUEL DE CHAQUE JOUR Sur l'écran, le jour de la semaine en cours de réglage clignote.	Appuyez trois fois sur DAY (Jour) et l'icône MON clignotera. Passez à l'étape 10.

10. Appuyez sur – pour supprimer cet événement ou appuyez sur + pour conserver cet événement pour le jour sélectionné.
11. Appuyez sur DAY (Jour) pour passer au jour suivant de la semaine, puis répétez l'étape 10.
12. Lorsque tous les jours sont réglés, appuyez sur ENTER/NEXT (Entrée/Suivant) pour enregistrer.
13. L'écran affiche les icônes **SET (Réglage) ASTRO (Astro) ON/OFF EVENTS (Événements d'activation/désactivation) SUNSET (Coucher du soleil)**. L'écran affiche également l'icône **ON@** (Activation à) et l'icône **LOAD** (Charge) au-dessus du bouton du circuit suivant.

Si	Alors
Vous souhaitez configurer un événement Astro pour un autre circuit	Revenez à l'étape 2.
Tous les événements Astro requis sont réglés	Appuyez sur MODE pour enregistrer et quitter. La procédure est terminée.

Réglage des événements à heure fixe

Accédez à l'écran « Fixed ON/OFF » (Activation/Désactivation fixe) pour définir des horaires de commutation fixes. Les événements à numérotation impaire sont pour l'activation et les événements à numérotation paire pour la désactivation. Ces événements peuvent être activés pour certains jours de la semaine. Suivez ces étapes pour définir des événements à heure fixe (si aucun événement fixe ne doit être défini, appuyez sur MODE pour passer à la sélection du mode suivant) :

1. Appuyez sur MODE pour avancer jusqu'à ce que les icônes **SET (Réglage) FIXED (Fixe) ON/OFF EVENTS (Événements d'activation/désactivation)** et **ON@** (Activation à) apparaissent à l'écran (si cette sélection n'est pas déjà active). Le numéro de l'événement et l'icône **LOAD** (Charge) de chaque circuit s'affichent également. Appuyez sur ENTER/NEXT (Entrée/Suivant) si cet événement d'activation fixe n'est pas nécessaire, passez à l'étape 9.
2. Si un événement n'est pas défini, l'affichage de l'heure indiquera - - - -.
3. Appuyez sur DAY (Jour). L'écran affiche 12:00 am et les jours de la semaine.
4. Appuyez sur + ou - pour régler l'heure à laquelle l'événement fixe doit se produire.
5. Dans un premier temps, tous les circuits sont inclus dans cet événement. Appuyez sur les boutons ON/OFF (Marche/Arrêt) pour retirer chaque circuit non affecté par cet événement. Si l'icône **LOAD** (Charge) du circuit est affichée, le circuit répondra à cet événement.

Si les jours souhaités pour cet événement sont	Alors
Lundi à dimanche	Appuyez sur ENTER/NEXT (Entrée/Suivant) pour enregistrer. Passez à l'étape 9.
Lundi à vendredi	Appuyez une fois sur DAY (Jour), puis appuyez sur ENTER/NEXT (Entrée/Suivant) pour enregistrer. Passez à l'étape 9.
Samedi et dimanche	Appuyez deux fois sur DAY (Jour), puis sur ENTER/NEXT (Entrée/Suivant) pour enregistrer. Passez à l'étape 9.
RÉGLAGE INDIVIDUEL DE CHAQUE JOUR Sur l'écran, le jour de la semaine en cours de réglage clignote.	Appuyez trois fois sur DAY (Jour) et l'icône MON clignotera. Passez à l'étape 6.

6. Appuyez sur - pour supprimer cet événement ou appuyez sur + pour conserver cet événement pour le jour sélectionné.
7. Appuyez sur DAY (Jour) pour passer au jour suivant de la semaine, puis répétez l'étape 6.
8. Lorsque tous les jours sont réglés, appuyez sur ENTER/NEXT (Entrée/Suivant) pour enregistrer.
9. Les incréments du numéro d'événement et les icônes **SET (Réglage) FIXED (Fixe) ON/OFF EVENTS (Événements d'activation/désactivation)** et **OFF@** (Désactivation à) s'affichent. Appuyez sur ENTER/NEXT (Entrée/Suivant) si cet événement de désactivation fixe n'est pas nécessaire, passez à l'étape 17.
10. Si un événement n'est pas défini, l'affichage de l'heure indiquera - - - -.
11. Appuyez sur DAY (Jour). L'écran affiche 12:00 am et les jours de la semaine.
12. Appuyez sur + ou - pour régler l'heure à laquelle l'événement fixe doit se produire.
13. Dans un premier temps, tous les circuits sont inclus dans cet événement. Appuyez sur les boutons ON/OFF (Marche/Arrêt) pour retirer chaque circuit non affecté par cet événement. Si l'icône **LOAD** (Charge) du circuit est affichée, le circuit répondra à cet événement.

Si les jours souhaités pour cet événement sont	Alors
Lundi à dimanche	Appuyez sur ENTER/NEXT (Entrée/Suivant) pour enregistrer. Passez à l'étape 17.
Lundi à vendredi	Appuyez une fois sur DAY (Jour), puis appuyez sur ENTER/NEXT (Entrée/Suivant) pour enregistrer. Passez à l'étape 17.
Samedi et dimanche	Appuyez deux fois sur DAY (Jour), puis sur ENTER/NEXT (Entrée/Suivant) pour enregistrer. Passez à l'étape 17.
RÉGLAGE INDIVIDUEL DE CHAQUE JOUR Sur l'écran, le jour de la semaine en cours de réglage clignote.	Appuyez trois fois sur DAY (Jour) et l'icône MON devrait clignoter. Passez à l'étape 14.

14. Appuyez sur – pour supprimer cet événement ou appuyez sur + pour conserver cet événement pour le jour sélectionné.
15. Appuyez sur DAY (Jour) pour passer au jour suivant de la semaine, puis répétez l'étape 14.
16. Lorsque tous les jours sont réglés, appuyez sur ENTER/NEXT (Entrée/Suivant) pour enregistrer.
17. Les incréments du numéro d'événement et les icônes **SET (Réglage)** **FIXED (Fixe)** **ON/OFF EVENTS (Événements d'activation/désactivation)** et **ON@ (Activation à)** s'affichent. Appuyez sur ENTER/NEXT (Entrée/Suivant) si cet événement de désactivation fixe n'est pas nécessaire.

Si	Alors
Un autre événement fixe doit être réglé	Revenez à l'étape 2.
Tous les événements sont réglés	Appuyez sur MODE pour enregistrer et quitter. La procédure est terminée.

Réglage des périodes de vacances

Il y a 50 blocs de périodes de vacances qui peuvent être programmés de manière unique pour chaque bloc. Pour chaque bloc, il y aura une date de début et une date de fin. Dans chaque bloc, un événement d'activation et un événement de désactivation peuvent être programmés. Les périodes de vacances sont indiquées par un H sur l'écran. Pendant les dates choisies, les relais resteront à l'état désactivé et HOLIDY (Vacances) s'affichera à l'écran. **REMARQUE :** Pendant les blocs de période de vacances, seuls les événements de vacances programmés déclenchent le fonctionnement des relais.

Pour programmer des blocs de période de vacances, suivez les directives ci-après :

1. Appuyez sur MODE pour avancer jusqu'à ce que les icônes **SET (Réglage)**, **DATE (Date)** et **ON@ (Activation à)** apparaissent à l'écran si cette sélection n'est pas déjà active. Un numéro de période de vacances est également affiché sur le côté droit de l'écran.
2. L'affichage de l'heure clignote - - - et indique également 1H.
3. Appuyez sur les touches + ou - pour choisir le mois où la période de vacances commencera.
4. Appuyez sur ENTER/NEXT (Entrée/Suivant) et le jour du mois, le 1, clignotera.
5. Appuyez sur les touches + ou - pour choisir le jour où la période de vacances commencera.
6. Appuyez sur ENTER/NEXT (Entrée/Suivant) et l'icône **OFF@ (Désactivation à)** s'affiche.
7. L'affichage de l'heure clignote - - - et indique également 1H.
8. Appuyez sur les touches + ou - pour choisir le mois de la fin de la période de vacances.
9. Appuyez sur la touche ENTER/NEXT (Entrée/Suivant) et le jour du mois, le 1, clignotera.
10. Appuyez sur les touches + ou - pour choisir le jour où la période de vacances se terminera.
11. Appuyez sur ENTER/NEXT (Entrée/Suivant) et les icônes **SET (Réglage)** **ON@ (Activation à)** **ON/OFF EVENTS (Événements d'activation/désactivation)** s'affichent. (Appuyez deux fois sur ENTER/NEXT [Entrée/Suivant] pour ignorer le réglage d'un événement pendant la période de vacances, auquel cas tous les circuits resteront désactivés).
12. L'affichage de l'heure indique - - - et l'événement numéro 1 est également affiché sur le côté droit de l'écran.
13. Appuyez sur les touches + ou - pour régler l'heure de début de cet événement de vacances.
14. Appuyez sur les boutons ON/OFF (Marche/Arrêt) pour retirer chaque circuit non affecté par cet événement. À l'origine tous les circuits sont inclus dans l'événement. Si l'icône **LOAD (Charge)** du circuit est affichée, le circuit répondra à cet événement.
15. Appuyez sur ENTER/NEXT (Entrée/Suivant) et l'icône **OFF@ (Désactivation à)** s'affiche.
16. L'affichage de l'heure indique - - - et l'événement numéro 2 est également affiché sur le côté droit de l'écran.
17. Appuyez sur les boutons + ou - pour régler l'heure de fin de cet événement de vacances.
18. Appuyez sur les boutons ON/OFF (Marche/Arrêt) pour retirer chaque circuit non affecté par cet événement. À l'origine tous les circuits sont inclus dans l'événement. Si l'icône **LOAD (Charge)** du circuit est affichée, le circuit répondra à cet événement.
19. Appuyez sur ENTER/NEXT (Entrée/Suivant) et les icônes **SET (Réglage)** **DATE (Date)** et **ON@ (Activation à)** apparaissent à l'écran. Le numéro de la prochaine période de vacances est affiché sur le côté droit de l'écran.

Si	Alors
Une autre période de vacances doit être réglée	Revenez à l'étape 2.
Toutes les périodes sont réglées	Appuyez sur MODE pour enregistrer et quitter. La procédure est terminée.

Par exemple : Le 4 juillet aurait une date de début au 4 juillet et une date de fin au 5 juillet. Si aucun événement de vacances n'est réglé, le 4 juillet à 00 h 00, les circuits passeront à l'état désactivé. À minuit le 5 juillet, tous les circuits reprendront leur fonctionnement normal. Si les événements de vacances sont configurés pour activer les circuits 1 et 2 de 2 h à 6 h, les circuits 1 et 2 s'allumeront entre 2 h et 6 h, tandis que les circuits 3 et 4 restent éteints.

Configuration d'un mode de fonctionnement– Étape finale

Le commutateur horaire peut être réglé sur l'un des trois modes de fonctionnement suivants : AUTO (paramètre par défaut), ENERGY SAVER (Économie d'énergie) ou MANUAL (Manuel). Une fois le mode de fonctionnement sélectionné, la configuration de la minuterie est terminée.

REMARQUE : Si aucun événement n'est programmé, seul le mode MANUAL (Manuel) est disponible.

En mode AUTO, la minuterie suit les événements programmés par l'utilisateur et les circuits s'allument et s'éteignent à l'heure ou aux heures programmées.

- Pour passer en mode AUTO, appuyez sur MODE et avancez jusqu'à ce que l'icône AUTO apparaisse à l'écran.
- En mode AUTO, une pression sur un bouton ON/OFF (Marche/Arrêt) permet de contourner temporairement l'état actuel du circuit. La minuterie revient à la programmation normale lors de l'événement programmé suivant.

En mode ENERGY SAVER (Économie d'énergie), la minuterie fonctionne de la même manière qu'en mode AUTO, à l'exception des cas suivants :

- Les boutons ON/OFF (Marche/Arrêt) permettent d'activer manuellement les circuits pour une période de 2 heures seulement.
- Lorsqu'une période de 2 heures est active, le fait d'appuyer sur ON/OFF (Marche/Arrêt) prolonge la période active de 2 heures.
- En maintenant enfoncé (pendant 3 secondes) un bouton ON/OFF (Marche/Arrêt), le circuit associé sera désactivé.

Pour le mode ENERGY SAVER (Économie d'énergie), appuyez sur le bouton MODE jusqu'à ce que l'icône **AUTO** clignote à l'écran.

En mode MANUAL (Manuel), la minuterie ne suit aucun événement programmé et n'active les circuits que lors d'un appui sur un bouton ON/OFF (Marche/Arrêt).

- Pour le mode MANUAL (Manuel), appuyez sur le bouton MODE jusqu'à ce que l'icône **MANUAL** (Manuel) apparaisse à l'écran.

Suppression (effacement) d'un événement

Les événements Astro et à heures fixes peuvent être supprimés du commutateur horaire. Si vous devez supprimer un événement, suivez la procédure ci-après.

1. Si nécessaire, appuyez sur MODE pour faire défiler les différents choix de mode jusqu'à ce que SET ASTRO (Réglage Astro) ou SET FIXED (Réglage fixe) ON/OFF EVENTS (Événements d'activation/désactivation) apparaisse à l'écran.
2. Appuyez sur ENTER/NEXT (Entrée/Suivant) si nécessaire pour faire défiler les événements programmés jusqu'à ce que vous voyiez l'événement que vous souhaitez supprimer.
3. Appuyez *simultanément* sur les touches + et – jusqu'à ce que l'écran affiche --:-- --. Ceci indique que l'événement est effacé.
4. Si nécessaire, appuyez sur ENTER/NEXT (Entrée/Suivant) pour parcourir les autres événements configurés.
5. Appuyez sur MODE pour enregistrer les modifications et quitter.

Effacement de la mémoire de la minuterie

Lors d'une opération d'effacement de la mémoire du commutateur horaire, le commutateur horaire remet tous les paramètres programmés à leur valeur d'usine par défaut. Les actions suivantes se produisent :

- Après une brève période, le numéro de modèle de la minuterie apparaît, suivi de la version du chargeur d'amorçage USB, de la version du chargeur d'amorçage EE, de la révision du micrologiciel et enfin du code de motif de réinitialisation.
- MEMCLR (Mémoire effacée) est affiché suivi de DONE (Terminé) une fois l'opération terminée.

Pour effectuer une opération d'effacement de la mémoire de la minuterie), procédez comme suit :

1. Maintenez enfoncé le bouton ENTER/NEXT (Entrée/Suivant).
2. Tout en maintenant le bouton ENTER/NEXT (Entrée/Suivant) enfoncé, appuyez et relâchez le bouton rond RESET (Réinitialisation). Ne pas lâcher le bouton ENTER/NEXT (Entrée/Suivant).
3. Continuez à appuyer sur ENTER/NEXT (Entrée/Suivant) jusqu'à ce que **MEM CLEAR** (Mémoire effacée), puis **DONE** (Terminé) apparaissent brièvement.
4. IND apparaît désormais sur l'écran. Reportez-vous à la section « Réglage de la configuration de sortie » des présentes instructions.

Écriture de données de programmation de la minuterie sur une clé USB

La minuterie a la capacité de copier ses données programmées (programmation des événements, périodes de vacances, configuration de sortie, réglage de l'heure d'été, réglage des règles de l'heure d'été et emplacement géographique) sur une clé USB. Suivez les étapes ci-après pour transférer toute la programmation de la minuterie sur une clé USB :

1. Appuyez sur MODE pour avancer jusqu'à ce que *wr Usb* (Écriture USB) s'affiche.
2. Appuyez sur ENTER (Entrée) et *insUsb* (Insérer USB) s'affiche.
3. Insérez une clé USB dans le port USB situé sur la face avant de la minuterie.
4. *SCHEDL 01* (Programme 01) s'affiche. Appuyez sur + ou - pour incrémenter/décrocher le numéro de programme sur l'écran (01-99).
5. Lorsque le chiffre souhaité s'affiche, appuyez sur ENTER (Entrée) et le fichier de données sera enregistré sur la clé USB. Le nom du fichier sera *SCHEDLxx.TXT* où xx est le numéro du programme sélectionné à l'étape précédente.
6. Une fois le fichier écrit, l'écran affiche *REMOVE* (Retirer).
7. Retirez la clé USB et la minuterie passera au mode de sélection suivant. Si toutes les procédures sont terminées, appuyez plusieurs fois sur MODE jusqu'à ce que vous reveniez au choix du mode de fonctionnement (AUTO, ENERGY SAVER [Économie d'énergie], MANUAL [Manuel]).

Lecture de données de programmation de la minuterie à partir d'une clé USB

La minuterie a la capacité de lire les données programmées (programmation des événements, périodes de vacances, configuration de sortie, réglage de l'heure d'été, réglage des règles de l'heure d'été et emplacement géographique) à partir d'une clé USB. Suivez ces étapes pour transférer toute la programmation d'une clé USB sur la minuterie :

1. Appuyez sur MODE pour avancer jusqu'à ce que *rd Usb* (Lecture USB) s'affiche.
2. Insérez une clé USB contenant le fichier de données souhaité dans le port USB situé sur la face avant de la minuterie.
3. Appuyez sur ENTER (Entrée) et *insUSB* (Insérer USB) s'affiche brièvement.
4. *SCHEdL.xx* est affiché où xx est le premier numéro de fichier de données trouvé sur la clé USB.
5. Appuyez sur + ou - pour faire défiler les fichiers de données sur la clé USB (si plus d'un fichier est stocké sur cette clé).
6. Lorsque le chiffre souhaité s'affiche, appuyez sur ENTER (Entrée) et la minuterie lira le fichier de données de la clé USB.
7. Après lecture du fichier dans le commutateur horaire, DONE (Terminé) s'affiche brièvement à l'écran, suivi de *REMOVE* (Retirer).
8. Retirez la clé USB et la minuterie passera au mode de sélection suivant. Si toutes les procédures sont terminées, appuyez plusieurs fois sur MODE jusqu'à ce que vous reveniez au choix du mode de fonctionnement (AUTO, ENERGY SAVER [Économie d'énergie], MANUAL [Manuel]).

Codes d'erreur USB

Si un problème survient lors d'une opération de lecture ou d'écriture USB, la minuterie affiche un code d'erreur à l'écran. Vous trouverez ci-dessous une description des différents codes d'erreur :

OPFILE Er	Le fichier n'a pas pu être créé sur la clé USB (il se peut que la clé soit protégée en écriture ou corrompue)
wrFILE Er	Les données programmées n'ont pas pu être écrites sur la clé USB (il se peut que la clé soit pleine)
oPFILE ER	Le fichier n'a pas pu être ouvert pour lecture à partir de la clé USB
rdFILE Er	Le fichier n'a pas pu être lu à partir de la clé USB
MSDH Er	Le dispositif USB n'est pas un dispositif de type mémoire
FATFS Er	Erreur de système de fichiers Fat indiquant que la clé USB contient un format de données incompatible avec la minuterie
DEVICE Er	La clé USB est défectueuse
shCrct Er	L'alimentation électrique du port USB de la minuterie ne fonctionne pas

Caractéristiques

Tension d'entrée : 120 à 277 V CA, 60 Hz

Consommation électrique : 7 W MAX

Configuration des contacts : SPST x 4. Voir les schémas de câblage dans le présent manuel.

Valeurs nominales des contacts :

Valeur assignée	Type de charge	Tension	Fréquence
30 A	Charge résistive	120 à 240 V CA	60 Hz
20 A	Charge résistive	28 V CC	–
30 A	Charge inductive	120 à 240 V CA	60 Hz
20 A	Ballast magnétique	120 à 277 V CA	60 Hz
5 A	Tungstène	120 à 277 V CA	60 Hz
HP n° 1	Moteur	120 V CA	60 Hz
HP n° 2	Moteur	240 V CA	60 Hz
10 A	Ballast électronique	120/277 V CA	60 Hz

Événements : La minuterie peut prendre en charge jusqu'à 48 événements d'activation fixes et 48 événements de désactivation fixes ainsi qu'un événement d'activation Astro et un événement de désactivation Astro par circuit.

Sauvegarde de l'horloge : Supercondensateur de 100 heures

Calibre des fils : AWG n° 14 à n° 8

Durée minimale d'activation/désactivation : 1 minute

Durée maximale d'activation/désactivation : Indéterminé

Poids d'expédition : 1,1 kg (2,5 lb)

Boîtiers : Boîtier métallique verrouillable pour intérieur/extérieur de type 3R étanche à la pluie (ET2845CR), boîtier métallique verrouillable pour intérieur de type 1 (ET2845C), boîtier plastique verrouillable pour intérieur/extérieur étanche de type 3R (ET2845CP)

Pastilles défonçables : Pastille de 1/2 à 3/4 po, 1 à l'arrière et de chaque côté, 2 en bas

GARANTIE LIMITÉE

Ce service de garantie est disponible (a) en retournant le produit au vendeur auprès duquel l'unité a été achetée ou (b) en remplissant un formulaire en ligne de réclamation de garantie sur www.intermatic.com. La présente garantie est offerte par : Intermatic Incorporated, 1950 Innovation Way, Suite 300, Libertyville, IL 60048. Pour obtenir de plus amples renseignements sur le produit ou la garantie, accédez au site : <http://www.intermatic.com> ou appelez le 815-675-7000.

INTERMATIC INCORPORATED
1950 Innovation Way, Suite 300
LIBERTYVILLE, ILLINOIS 60048
www.intermatic.com