

◆ INFORMATIONS GÉNÉRALES

Caractéristiques nominales : Usage courant 15 A – 120 V c.a.
 15 A – 120 V c.a. résistif
 960 W – 120 V c.a. tungstène
 Moteur 1/2 HP – 120 V c.a.
 Ballast électronique 500 VA – 120 V c.a.

Commutation : SPST

Température de fonctionnement : -10°C à 55°C (14°F à 131°F)

REMARQUES :

- Gardez ce mode d'emploi à portée de main pour référence future.
- Utilisation en intérieur uniquement.
- Ce produit est conçu pour une utilisation sur le territoire continental des États-Unis, en Alaska et à Hawaï.

DESCRIPTION :

Cet interrupteur horaire programmable sur 24 heures est conçu pour mettre automatiquement sous tension la charge d'un éclairage, d'un ventilateur ou d'un petit appareil selon un rythme quotidien (ou en fonction des jours sélectionnés). Il est équipé d'une fonction « astronomique » spéciale qui permet de régler l'heure de démarrage ou d'arrêt de la charge en fonction du changement de l'heure de lever et de coucher du soleil, tout au long de l'année. Outre les 20 blocs-programmes MARCHE/ARRÊT disponibles, le **42E724A** possède toute une gamme de fonctions qui permettent de personnaliser davantage l'heure de charge programmée et offrent d'autres prestations avancées. Il peut remplacer les interrupteurs à bascule standard ou les interrupteurs décoratifs en application unipolaire ou tripolaire.

FONCTIONS :

- Programmation astronomique disponible pour un réglage automatique en fonction de l'heure de lever et de coucher du soleil.
- 20 blocs-programmes MARCHE/ARRÊT disponibles.
- Peut être utilisé en tripolaire.
- Réglage automatique de l'heure d'été avec deux autres modes disponibles.
- Mode Minuterie aléatoire disponible pour une sécurité accrue en cas d'absence prolongée. Le logement a un aspect plus réaliste et donne l'impression d'être occupé.
- Bouton-poussoir manuel pour l'annulation temporaire ou permanente des programmes automatiques.
- Temporisation disponible pour l'arrêt automatique après l'activation de l'annulation manuelle.
- Mode Minuterie à rebours disponible.

◆ INSTALLATION

ATTENTION : IL EST RECOMMANDÉ DE CONFIER L'INSTALLATION À UN ÉLECTRICIEN AGRÉÉ. CET ÉQUIPEMENT DOIT ÊTRE INSTALLÉ ET UTILISÉ EN CONFORMITÉ AVEC LES DISPOSITIONS DU CODE ÉLECTRIQUE NATIONAL DES ÉTATS-UNIS, LES CODES LOCAUX APPLICABLES ET LES NORMES INDUSTRIELLES PERTINENTES.

ATTENTION : CET APPAREIL DOIT ÊTRE UTILISÉ AVEC DES FILS EN CUIVRE UNIQUEMENT.

ATTENTION : CES INTERRUPTEURS HORAIRE NE SONT PAS CENSÉS ÊTRE UTILISÉS POUR DES APPLICATIONS DE MINUTERIE DE PRÉCISION LORSQUE DES ERREURS DE MINUTERIE POURRAIENT AVOIR DE GRAVES CONSÉQUENCES, NOTAMMENT AVEC LES LAMPES SOLAIRES OU LES ÉQUIPEMENTS DE BRONZAGE.

AVERTISSEMENT : POUR ÉVITER LES RISQUES D'INCENDIE, D'ÉLECTROCUTION OU DE DÉCÈS, COUPEZ LE COURANT ÉLECTRIQUE AU NIVEAU DU DISJONCTEUR OU DU FUSIBLE ET VÉRIFIEZ QUE LE COURANT EST EFFECTIVEMENT COUPÉ AVANT DE PROCÉDER AUX BRANCHEMENTS !

- 1) Le cas échéant, retirez la plaque murale et l'interrupteur déjà en place.
- 2) En vous reportant aux **SCHEMAS DE CÂBLAGE**, connectez les fils de l'interrupteur aux fils du boîtier mural à l'aide des capuchons de connexion fournis. Vérifiez que tous les capuchons de connexion sont bien serrés.

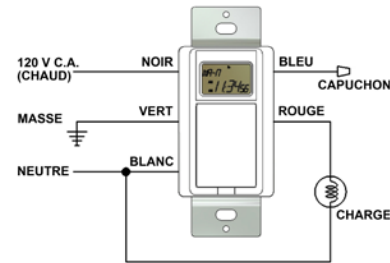
- 3) Positionnez soigneusement les fils dans le boîtier mural de façon à laisser suffisamment d'espace pour l'interrupteur.
- 4) Placez avec précaution les fils et l'interrupteur dans le boîtier mural et fixez-les à l'aide de deux vis de montage.
- 5) Installez la plaque murale.
- 6) Rétablissez le courant au disjoncteur ou au tableau de fusibles.

REMARQUE : POUR LES INSTALLATIONS TRIPOLAIRES, VEILLEZ À INSTALLER UNE BRETELLE SUR L'INTERRUPTEUR TRIPOLAIRE ENTRE LE FIL CONDUCTEUR ROUGE ET LE FIL CONDUCTEUR DE CHARGE.

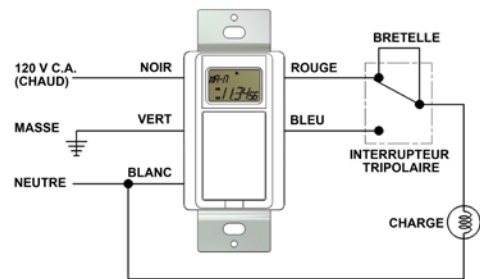
GARANTIE LIMITÉE D'UN AN

En cas de défaillance de ce produit à cause d'un vice de fabrication dans l'année suivant la date d'achat, nous le remplacerons sans frais. Notre garantie ne couvre pas les dommages causés par un accident, un usage abusif ou une utilisation incorrecte. Nous n'assumons aucune autre responsabilité quant à la vente ou à l'utilisation de ce produit. Cette garantie tient lieu de toute autre garantie, expresse ou tacite, y compris la garantie de qualité marchande. Nous n'apportons aucune garantie quant à l'adéquation des produits à l'application particulière de l'utilisateur. Cette garantie vous accorde des droits légaux spécifiques, en plus d'autres droits que vous détenez peut-être selon votre juridiction.

◆ SCHEMAS DE CÂBLAGE



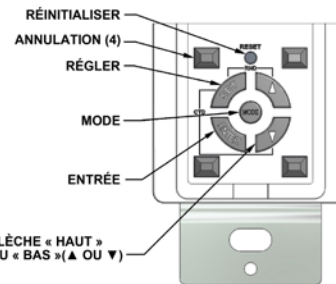
Branchement unipolaire (type)



Branchement tripolaire, 2 interrupteurs

(REMARQUE : LES INTERRUPTEURS TRIPOLAIRES EXIGENT L'INSTALLATION D'UNE BRETELLE.)

◆ DISPOSITION DU CLAVIER / FONCTION DES BOUTONS



REMARQUE : POUR ACCÉDER AU CLAVIER, SOULEVEZ PAR LE BAS LA PORTE DU PANNEAU AVANT DE L'INTERRUPTEUR HORAIRE À L'AIDE D'UN PETIT TOURNEVIS À FENTE.

1. MODE

- A) Sélection du mode (écran normal, PROG, CALD, ZONE, SUN±, DST).
- B) Affichage du temps de repos actuel et à rebours permuté au mode à rebours.

2. ENTER (ENTRÉE) – Permet d'entrer dans un mode de réglage (PROG, CALD, ZONE, SUN±, DST) et de le quitter.

3. SET (RÉGLER) – Valide le choix des paramètres et permet d'accéder aux sous-réglages.

4. (▲) - « Flèche haut »

- A) Permute entre l'affichage de la date et de l'heure actuelles dans l'écran normal.
- B) Incrément vers le haut pour accéder aux sélections disponibles en mode réglage.
- C) Incrément vers le haut pour passer en revue les blocs-programmes en mode programme.

5. (▼) - « Flèche bas »

- A) Permet de passer en revue les dates d'heure d'été dans l'écran normal.
- B) Incrément vers le bas pour accéder aux sélections disponibles en mode réglage.
- C) Incrément vers le bas pour passer en revue les blocs-programmes en mode programme.

6. OVERRIDE (ANNULATION) – Quatre boutons, un dans chaque coin du clavier.

- A) Appuyer une fois pour la mise en MARCHE/ARRÊT manuelle de la charge. Maintenir le bouton enfoncé pendant 3 secondes pour passer d'un fonctionnement automatique à un fonctionnement entièrement manuel.
- B) Masquer/afficher les données de réglage en mode programme.
- C) Interrompre/poursuivre la période de compte à rebours.

7. RESET (RÉINITIALISER) - Efface tous les programmes et recharge les réglages par défaut.

Fonctions à deux touches

- 1. **SET + ▲** – Démarrage/arrêt aléatoire d'une fonction.
- 2. **SET + ▲** – Démarrage/arrêt de la fonction de compte à rebours.
- 3. **▲ + ▼** – Démarrage/annulation manuels de la fonction DST (Heure d'été). (REMARQUE : cette fonction n'est valide que lorsque DST est réglé sur le mode « MANU » (Manuel).

◆ PROGRAMMATION / FONCTIONNEMENT

■ SÉQUENCE DE MISE SOUS TENSION

- 1) Soulevez la porte avant de l'interrupteur au moyen d'un petit tournevis pour écrou à fente.
- 2) Appuyez sur **RESET** à l'aide d'un outil isolé tel qu'un cure-dents.
- 3) Appuyez sur **ENTER** pour démarrer l'interrupteur horaire.

■ RÉGLAGE DE LA DATE ET DE L'HEURE ACTUELLES

- 1) Appuyez deux fois sur **MODE** pour faire clignoter « CALD » dans l'écran normal.
- 2) Appuyez sur **ENTER** pour accéder au mode Calendar (Calendrier).
- 3) Appuyez sur la flèche haut ou bas (**▲ ou ▼**) pour sélectionner l'année. Puis appuyez sur **SET** pour passer à la valeur suivante.
- 4) Répétez cette opération au moyen des touches **▲ ou ▼** et **SET** pour régler le mois, le jour, l'heure, les minutes et les secondes.
- 5) Appuyez sur **ENTER** pour valider vos réglages et retourner à l'écran normal.

■ RÉGLAGE DE LA ZONE GÉOGRAPHIQUE

- 1) Appuyez trois fois sur **MODE** pour faire clignoter « ZONE » dans l'écran normal.
- 2) Appuyez sur **ENTER** pour accéder au mode de réglage Zone.
- 3) Appuyez sur la flèche haut ou bas (**▲ ou ▼**) pour sélectionner la zone où l'interrupteur horaire est utilisé (voir l'image ci-dessous) : NUSA (par défaut) = Nord des États-Unis, CUSA = Centre des États-Unis, SUSA = Sud des États-Unis, ALAS = Alaska, HAWI = Hawaï.
- 4) Appuyez sur **ENTER** pour valider la zone sélectionnée et retourner à l'écran normal.
- 5) La zone sélectionnée sera indiquée sur l'écran normal par la lettre « -N », « -C », « -S », « -A » ou « -H » suivie de « AU » (mode Auto) ou de « MA » (mode Manuel).

ZONES CONTINENTALES AUX ÉTATS-UNIS



■ PROGRAMMATION D'ÉVÉNEMENTS MARCHE/ARRÊT

REMARQUE : Le **42E724A** permet le réglage des heures comme heure spécifique (TIME), heure du lever de soleil (SNUP) ou heure du coucher de soleil (SNST). L'heure du lever de soleil et l'heure du coucher de soleil sont automatiquement actualisées tout au long de l'année, au fil des saisons.

- 1) Appuyez une fois sur **MODE** pour faire clignoter « PROG » dans l'écran normal.
- 2) Appuyez sur **ENTER** pour accéder au mode Programmation. « 1 ON » clignote dans l'écran normal. Cela correspond à l'heure du premier événement MARCHE.
- 3) Appuyez sur (**▲ ou ▼**) si nécessaire puis sur **SET** pour entrer les paramètres de mise en MARCHE du premier événement, le numéro de bloc-programme, la date, le type d'heure (TIME, SNUP, SNST), les heures et les minutes.
- 4) Répétez l'étape 3 pour régler l'heure d'ARRÊT du premier événement.
- 5) Répétez les étapes 2 et 3 pour programmer jusqu'à 20 événements MARCHE et ARRÊT.
- 6) Appuyez à tout moment sur **ENTER** pour terminer la programmation et retourner à l'écran normal.

REMARQUE : Par défaut, tous les jours de la semaine sont sélectionnés pour l'événement. L'action d'appuyer sur (**▲ ou ▼**) permet d'afficher successivement les combinaisons de jours possibles : Jour seul (Mon, Tue, etc. [lundi, mardi, etc.]), Mon~Fri (lundi~vendredi), Sat~Sun (samedi~dimanche), Mon~Sat (lundi~samedi), Mon/Wed/Fri (lundi/mercredi/vendredi), Tue/Thu/Sat (mardi/jeudi/samedi), Mon~Wed (lundi~mercredi), Thu~Sat (jeudi~samedi), Mon~Sun (lundi~dimanche).

■ RÉGLAGE DE L'HEURE DE LEVER ET DE COUCHER DU SOLEIL

REMARQUE : Les heures réelles de lever et de coucher du soleil peuvent légèrement varier par rapport au programme de l'interrupteur horaire. Cette fonction permet à l'utilisateur de régler ces heures. Tout réglage des heures actuelles de lever et de coucher du soleil sera alors mémorisé par l'interrupteur horaire. Vous pouvez obtenir les heures réelles de lever et de coucher du soleil en consultant Internet ou en vous fiant à vos propres observations.

- 1) Appuyez quatre fois sur **MODE** pour faire clignoter « SUN± » (SOLEIL±) dans l'écran normal.
- 2) Appuyez sur **ENTER** pour accéder au mode de réglage Sunrise/Sunset (Lever de soleil/Coucher de soleil). L'écran indiquera « SNUP » et l'heure de lever du soleil d'aujourd'hui.
- 3) Appuyez sur (**▲ ou ▼**) pour augmenter ou diminuer l'heure de lever du soleil. Cette heure peut être augmentée ou diminuée au maximum de 2 heures.
- 4) Appuyez sur **SET** pour valider le réglage de l'heure de lever du soleil et passer au réglage de l'heure de coucher du soleil. L'écran indiquera « SNST » et l'heure de coucher du soleil d'aujourd'hui.
- 5) Appuyez sur (**▲ ou ▼**) pour augmenter ou diminuer l'heure du coucher de soleil. Cette heure peut être augmentée ou diminuée au maximum de 2 heures.
- 6) Appuyez sur **ENTER** pour finaliser le réglage de l'heure de lever et de coucher du soleil et retourner à l'écran normal.

■ DST (HEURE D'ÉTÉ)

REMARQUE : Le **42E724A** propose 3 réglages possibles pour l'heure d'été : automatique, saisie manuelle de la date ou commande entièrement manuelle. Le réglage « INIT » ou automatique suit la norme de passage à l'heure d'été établie aux États-Unis. En mode de saisie manuelle de la date, ou réglage « NEW » (NOUVELLE), l'utilisateur peut spécifier les dates d'heure d'été. En mode « MANU » ou de commande entièrement manuelle, l'utilisateur peut annuler les réglages automatiques de l'heure d'été.

- 1) Appuyez cinq fois sur **MODE** pour faire clignoter « DST » (Heure d'été) dans l'écran normal.
- 2) Appuyez sur **ENTER** pour accéder au mode de réglage DST. « INIT » clignotera à l'écran.
- 3) Appuyez sur (**▲ ou ▼**) pour sélectionner le réglage DST : « INIT », « NEW » ou « MANU », puis appuyez sur **SET** pour valider votre sélection.
- 4) Si vous avez sélectionné « NEW », appuyez sur (**▲ ou ▼**) et sur **SET** pour régler le début (« DON ») et la fin (« DOFF ») des nouvelles date et heure d'été. Appuyez sur **ENTER** pour valider.
- 5) Si vous avez sélectionné « MANU », appuyez simultanément sur (**▲ ou ▼**) dans l'écran normal pour démarrer et arrêter manuellement l'heure d'été.
- 6) Appuyez à tout moment sur **ENTER** au besoin pour quitter le mode de réglage DST et retourner à l'écran normal.

■ ANNULATION MANUELLE DE MARCHE/ARRÊT

- 1) Appuyez à tout moment sur le bouton-poussoir (ou interrupteur tripolaire) du panneau avant pendant le fonctionnement de l'appareil pour annuler la programmation automatique et mettre la charge en MARCHE ou en ARRÊT selon les besoins. Il s'agit d'une annulation temporaire et la programmation reprendra lors de l'événement de minuterie suivant.
- 2) Appuyez sur le bouton-poussoir (ou interrupteur tripolaire) du panneau avant et maintenez-le enfoncé pendant 3 secondes pour annuler définitivement la programmation automatique. Appuyez de nouveau sur le bouton-poussoir (ou interrupteur tripolaire) et maintenez-le enfoncé pendant 3 secondes pour restaurer la programmation automatique.

REMARQUE : Le **42E724A** comporte un temporisateur pour la mise en ARRÊT automatique d'une charge préalablement mise en MARCHE et en ARRÊT manuellement à l'aide du bouton-poussoir du panneau avant. La séquence de temporisation démarre lors de la mise en arrêt manuelle de l'interrupteur horaire.

- 3) Appuyez une fois sur **MODE** pour faire clignoter « PROG » à l'écran.
- 4) Appuyez sur **ENTER** pour accéder au mode Programmation. « 1^{ON} » clignote à l'écran.
- 5) Appuyez sur (▼) pour accéder au réglage OFF Delay (Temporisation d'arrêt). « dL_{OFF} » clignote à l'écran. Appuyez sur **SET** pour passer à la sélection de l'heure.
- 6) Appuyez sur (▲ ou ▼) pour sélectionner le délai de temporisation d'ARRÊT (15 sec, 30 sec, 1 min, 5 min, 10 min, 30 min, 1 hour [1 heure] ou NONE [AUCUNE]).
- 7) Appuyez sur **ENTER** pour valider le réglage et retourner à l'écran normal.

■ RÉGLAGE DU PROGRAMME DE MINUTERIE À REBOURS

- 1) Appuyez une fois sur **MODE** pour faire clignoter « PROG » à l'écran.
- 2) Appuyez sur **ENTER** pour accéder au mode Programmation. « 1^{ON} » clignote à l'écran.
- 3) Appuyez deux fois sur (▼) pour accéder au réglage OFF Delay. « Cd^{ON} » clignote à l'écran.
- 4) Répétez à l'aide des touches (▲ ou ▼) suivies de **SET** pour mettre en MARCHE ou à l'ARRÊT la minuterie à rebours.
- 5) Pour passer en mode Countdown Timer (Minuterie à rebours), appuyez simultanément sur (▼) et **SET** pour démarrer la minuterie à rebours de la charge.

■ HEURES DE PROGRAMME DE MARCHE/ARRÊT ALÉATOIRE

REMARQUE : Permet une variation aléatoire de jusqu'à 30 minutes des heures de mise en MARCHE et d'ARRÊT programmées.

- 1) Appuyez simultanément sur (▲) et **SET** pour démarrer la fonction Random (Aléatoire). « RND » s'affiche à l'écran.
- 2) Appuyez à nouveau simultanément sur (▲) et **SET** pour arrêter la fonction Random. « RND » disparaît de l'écran.

■ MASQUAGE DES ENTRÉES D'HEURES PROGRAMMÉES

REMARQUE : Permet de masquer l'heure de chaque événement MARCHE/ARRÊT programmé.

- 1) Appuyez sur **MODE** et sur **ENTER** comme si vous programmiez l'interrupteur.
- 2) Appuyez sur (▲ ou ▼) pour afficher successivement les événements programmés.
- 3) Appuyez sur l'un des 4 boutons d'annulation pour masquer ou afficher l'heure.
- 4) Appuyez sur **ENTER** pour retourner à l'écran normal.

■ VÉRIFICATION DES RÉGLAGES

- 1) **Événements programmés** : appuyez sur **MODE**, **ENTER** et (▲ ou ▼) pour afficher successivement les blocs-programmes.
- 2) **Date actuelle** : appuyez sur (▲) pour afficher, appuyez de nouveau pour retourner à l'écran normal.
- 3) **Heure d'été** : appuyez sur (▼) pour afficher la date et l'heure de passage à l'heure d'été. Appuyez de nouveau pour afficher la date et l'heure de fin de l'heure d'été. Appuyez une troisième fois pour retourner à l'écran normal.
- 4) **Heures de lever et de coucher du soleil** : appuyez sur **SET** et sur **ENTER** pour afficher l'heure actuelle de lever du soleil. Appuyez sur **MODE** pour alterner entre l'affichage de l'heure de lever du soleil et celui de l'heure de coucher du soleil. Appuyez de nouveau sur **SET** et **ENTER** pour retourner à l'écran normal.