

INTERMATIC® MODÈLE ET1100 Série

Directives d'installation et d'utilisation

Minuterie électronique 24 heures

Avec pile de secours

⚠ AVERTISSEMENT *Risque d'incendie ou de choc électrique*

- Débrancher l'alimentation au niveau des disjoncteurs ou des sectionneurs avant de procéder à l'installation ou à l'entretien.
- L'installation et/ou le câblage doivent être conformes aux exigences du code de l'électricité en vigueur.
- Pour les installations extérieures ou les endroits humides (à l'abri de la pluie), utiliser des embouts de raccordement de conduit conformes aux exigences d'UL514B (norme sur les raccords de conduits et boîtes à prises).
- Ce boîtier n'assure pas de mise à la terre entre les raccordements de conduits. Si un conduit métallique est utilisé, effectuer sa mise à la terre au moyen de colliers et d'un fil volant.
- Pour les boîtiers en plastique, la liaison entre les raccordements de conduits n'est pas automatique et doit être prévue dans le cadre de l'installation.
- Utiliser des fils n° 18 à 10 AWG, classés 75 °C minimum - Conducteurs en CUIVRE UNIQUEMENT.
- Si le point de coupure n'est pas visible, le condamner en position ARRÊT et l'étiqueter pour éviter tout remise sous tension imprévue.
- Vérifier qu'il n'y a pas de gaine isolante sous la plaquette de contact des bornes de raccordement de la minuterie. Serrer fermement les vis des bornes de raccordement.
- Ne pas retirer les couvre-bornes isolants.
- GARDER LA PORTE FERMÉE EN PERMANENCE en-dehors des opérations d'entretien.

AVIS

- Ne PAS toucher les composants du circuit imprimé, le contact peut provoquer une décharge d'électricité statique susceptible d'endommager le microprocesseur.

Description

La minuterie électronique 24 heures de la série ET1100 d'Intermatic transfère automatiquement les charges à un horaire quotidien programmé avec une précision à la minute.

Employez la série ET1100 comme minuterie pour les applications nécessitant des contrôles de charges 24 heures, notamment pour l'éclairage, système de climatisation, pompes, etc. Chaque sortie de charge de la minuterie peut supporter jusqu'à 14 activations (ON) et 14 désactivations (OFF) par jour. Il est possible de surpasser le programme manuellement en poussant les touches de surpassement ON/OFF.

La minuterie de série ET1100 est conçue pour transférer directement des charges tungstènes ou ballastes jusqu'à sa valeur nominale et des charges inductives ou résistive jusqu'à 30 A à 120, 208, 240 ou 277 V c.a.

Spécifications

Minuterie

- Voltage d'entrée : 120/208/240/277 V c.a., 60 Hz
- Consommation de courant : 6,0 W Max.
- Configuration de contact : Unipolaire unidirectionnel (ET1105C), bipolaire unidirectionnel (ET1125C) et unipolaire bidirectionnel (ET1115C). Vous reporter aux schémas à la page suivante.

Valeurs nominales—ET1105C, ET1125C (par pôle)

- 30 A Inductive/Résistive, 120/240 V c.a., 60 Hz
- 20 A Ballast, 120-277 V c.a., 60 Hz
- 20 A résistives, 28 V c.c.
- 5 A Tungstène : 120/240 V c.a., 60 Hz
- 1 CV, 120 V c.a., 60 Hz
- 2 CV, 240 V c.a., 60 Hz

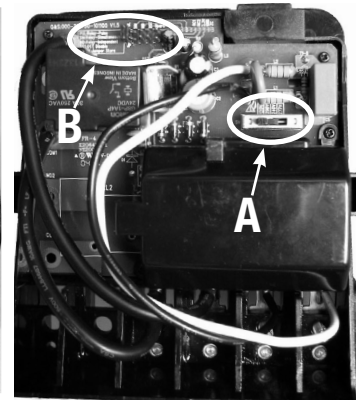
Valeurs nominales—ET1115C (NO/NC) contact normalement ouvert/normalement fermé

- 20 A/10 A Inductive/Résistive, 120/208/240/277 V c.a., 60 Hz
- 20 A/3 A Ballast, 120-277 V c.a., 60 Hz
- 5 A Tungstène : 120/240 V c.a., 60 Hz
- 1 CV / ¼ CV, 120 V c.a., 60 Hz
- 2 CV / ½ CV, 240 V c.a., 60 Hz

Points de programmation (activités)—chacune des sorties de charge de la minuterie peut supporter jusqu'à 14 activations (ON) et 14 désactivations (OFF) par jour.



Vue avant



Vue arrière

Fonction de l'horloge alimentée par pile—3 ans minimum (utilise 2 piles AAA alcaline de qualité industrielle, fournies)

Temps minimum d'activation (ON) ou de désactivation (OFF)—1 minute

Temps maximum d'activation ON/OFF—23 heures 59 minutes

Poids d'expédition—2,5 lb (1,1 kg)

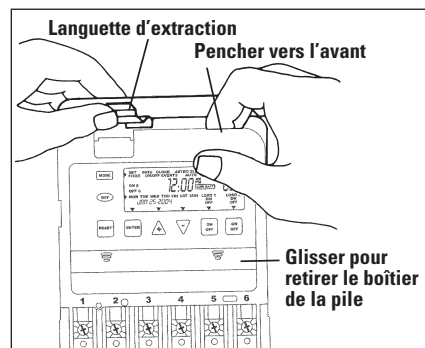
Boîtiers—un choix de trois boîtiers est offert.

- ET11x5C – TYPE 1 boîtier métallique intérieur
- ET11x5CR – TYPE 3R boîtier métallique à verrou intérieur/extérieur
- ET11x5CPD82 – TYPE 3R boîtier en polycarbonate, à verrouiller, résistant aux chocs intérieur/extérieur avec couvercle transparent

Alvéoles défonçables—Combinaison ½ - ¾ po (une à l'arrière et une de chaque côté, deux en bas)

Câble—AWG no 18 jusqu'au no 10

Directives d'installation



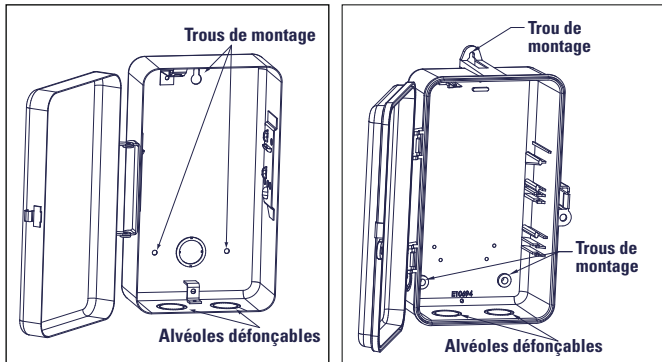
1. Enlever le mécanisme du boîtier en appuyant sur la languette en haut du casier et en tirant, comme illustré.

2. Régler le sélecteur de tension sur l'entrée de tension voulue. Au moment de l'expédition, la minuterie est réglée sur une tension de 120 V c.a., Pour opérer à 208, 240 ou 277 V c.a., déplacer le sélecteur sur le réglage voulu comme indiqué sur le circuit imprimé. Voir l'emplacement A sur la prise de vue arrière cidessus et les détails à droite.

3. Au moment de l'expédition, la minuterie est activée sur l'heure avancée. Pour désactiver l'heure avancée, insérer un cavalier à l'endroit marqué DST. Voir l'emplacement B sur la prise de vue arrière cidessus et les détails à droite.

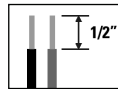


4. **ET1125C SEULEMENT**—Il est possible de contrôler des charges multiples en simultané (SIM), indépendamment (IND) ou par impulsion de 2 secondes (PUL) (p. ex. pour un contacteur à retenue mécanique ou une sonnette). Vérifier que le cavalier est placé conformément. Voir l'emplacement **B** sur la prise de vue arrière cidessus et les détails à droite. (Les charges sont réglées sur IND au moment de l'expédition.)
5. Installer le boîtier à l'endroit voulu en utilisant les 3 trous de montage.



Si possible, installer au niveau des yeux en laissant de l'espace sur la gauche pour pouvoir ouvrir complètement le couvercle du boîtier, comme illustré.

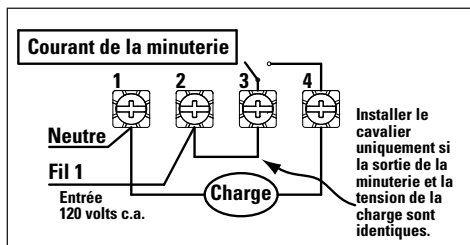
- Remettre le mécanisme dans le boîtier.
- Soulever le côté gauche du diélectrique plastique hors de l'entretoise et le pivoter vers le haut pour exposer la barrette à bornes.
- Dénuder les câbles d'alimentation et de charge jusqu'à 1/2 po. **Utiliser des fils n° 18 à 10 AWG, classés 75 °C minimum - Conducteurs en CUIVRE UNIQUEMENT.**
- Insérer les extrémités des câbles sous les plaques à bornes (voir les autres schémas sur cette page) et visser fermement les vis.
- Connecter le fil de masse à la borne de terre au bas du boîtier.
- Reposer le diélectrique plastique sur l'entretoise.
- Glisser le couvercle des piles vers le bas en suivant les flèches, puis installer 2 piles alcalines AAA. Vérifier que les piles sont insérées selon le sens indiqué.
- Vérifier l'état des piles (OK) en allumant l'écran (ON). *Si les données affichées à l'écran semblent cryptées, appuyer sur la touche RESET pour réinitialiser.*
- Alimenter la minuterie.



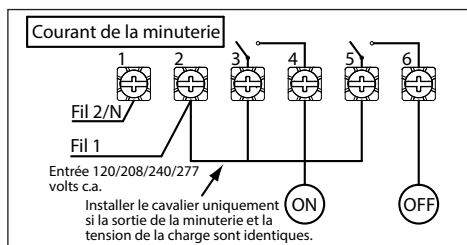
IMPORTANT : Appuyer et maintenir la touche **ENTER**, puis appuyer sur la touche **RESET**. L'écran clignotera 12:00 AM et indiquant également que la minuterie est en mode manuel (Manual Mode)
REMARQUE : Il faut utiliser cette procédure pour réinitialiser la minuterie chaque fois que les cavaliers sont déplacés.

La minuterie est maintenant prête pour la programmation.

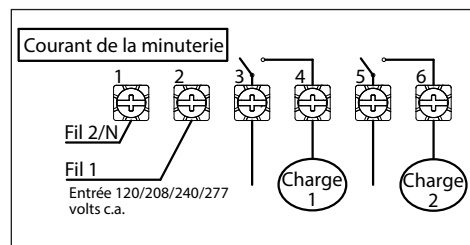
Schéma de câblage



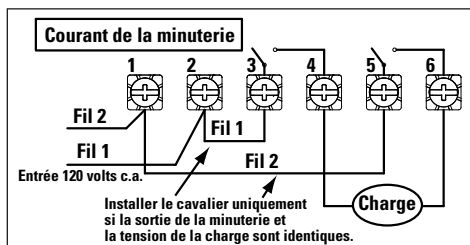
ET1105 configuré pour unipolaire unidirectionnel (SPST), charge 120 V c.a.



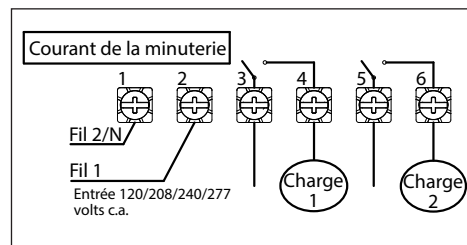
La minuterie ET1125 est configurée pour une impulsion unipolaire unidirectionnelle (SPST) avec le cavalier réglé sur PUL



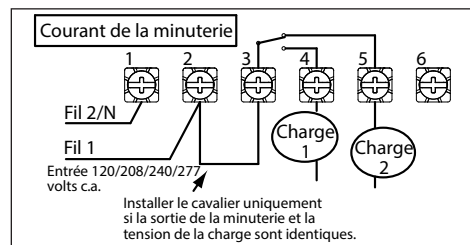
La minuterie ET1125 est configurée pour deux impulsions unipolaires unidirectionnelles (SPST) avec le cavalier réglé sur IND



La minuterie ET1125 est configurée pour une communication de charge 240 V c.a. bipolaire unidirectionnelle (DPST) avec le cavalier réglé sur SIM



La minuterie ET1125 est configurée pour une communication bipolaire unidirectionnelle (DPST) avec le cavalier réglé sur SIM



La minuterie ET1115 est configurée pour une commutation de charge unipolaire bidirectionnelle (SPDT)

Programmation

Lorsque la touche **MODE** est enfoncée, la minuterie défilera parmi les menus de programmation, notamment l'heure, date, zone astro, activités astro et activités programmées

La procédure consiste à utiliser la touche **MODE** pour passer d'un menu à l'autre (p. ex. DATE, TIME (heure), etc.) des touches + ou - pour la première partie d'un réglage (p. ex. MONTH (mois), de la touche **ENTER** pour passer au réglage suivant (p. ex. YEAR (année)), de la touche **MODE** pour quitter et passer au prochain menu. Pour passer un menu, appuyer sur la touche **MODE**.

En cas d'erreur, appuyer sur la touche MODE de manière répétée pour revenir avant l'erreur, puis effectuer la bonne entrée.

REMARQUE : La DATE et TIME (l'heure) doivent être réglées avant de pouvoir accéder aux autres menus de programmation.

Régler la date

- Appuyer sur la touche **MODE** de manière répétée jusqu'à l'apparition des mots SET et DATE dans le coin supérieur de l'écran.
- Appuyer sur les touches + ou - pour entrer le mois courant.
- Sauvegarder le réglage en appuyant sur la touche **ENTER** lorsque le mois courant s'affiche. L'écran passe à la Date courante.
- À nouveau, appuyer sur les touches + ou - pour entrer la date courante, puis sur la touche **ENTER**.
- Répéter pour entrer l'année en cours.
- Appuyer sur la touche **MODE** pour quitter et passer au réglage de l'heure.

Réglage de l'heure

1. Au besoin, appuyer sur la touche **MODE** de manière répétée jusqu'à l'apparition des mots SET et CLOCK (horloge) dans le coin supérieur de l'écran.
2. Appuyer sur les touches + ou – pour entrer l'heure courante.
REMARQUE : Pour passer de AM à PM, défilez en appuyant sur les touches + ou – jusqu'à l'affichage voulu. Il est possible de faire un défilement rapide en maintenant les touches + ou – enfoncées pendant 3 secondes.
3. Appuyer sur la touche **MODE** pour quitter et passer aux activités à heure.

Programmation d'activités ON/OFF

1. Au besoin, appuyer sur la touche **MODE** de manière répétée jusqu'à l'apparition des mots SET, ON/OFF EVENTS (activation et désactivation des l'activités) et EVENT 01 à l'écran.
2. Le cas échéant, appuyer sur la touche **ENTER** pour afficher soit ON @ (activation à) ou OFF@ (désactivation à).
3. Appuyer sur les touches + ou – pour entrer l'heure à programmer.
REMARQUE : Pour passer de AM à PM, défiler en appuyant sur les touches + ou – jusqu'à l'affichage voulu. Il est possible de faire un défilement rapide en maintenant les touches + ou – enfoncées pendant 3 secondes.
4. **ET1125C SEULEMENT** —Pour un appareil à circuits multiples avec des charges programmées indépendamment, il est possible de choisir la charge que l'activité va contrôler. Le réglage par défaut est pour les deux charges, comme affiché à l'écran. Appuyer sur la touche **ON/OFF** sous une charge pour supprimer la charge d'une activité.
5. Lorsque vous êtes satisfait de la programmation de l'activité, deux choix sont offerts :
 - Appuyer sur la touche **ENTER** pour programmer la prochaine activité à heure fixe (jusqu'à 28 activités).
 - Appuyer la touche **MODE** pour quitter.

Fonctionnement de la minuterie

Appuyer sur la touche **MODE** de manière répétée pour choisir le mode de fonctionnement w active et désactive les circuits en fonction de ou des activités et des heures programmées.

REMARQUE : Il est possible de surpasser les activités programmées et de forcer l'activation ou la désactivation de la minuterie en appuyant sur la touche **ON/OFF**.

• **MANUEL**—toutes les activités programmées sont désactivées et la minuterie contrôle tous les circuits par le biais de la touche **ON/OFF**.

REMARQUE : En tout temps, il est possible de modifier ou d'éditer toutes les activités en appuyant sur la touche **MODE** de manière répétée pour revenir au menu approprié, et en suivant les directives de programmation fournies sur cette fiche.

OPTIONNEL – Supprimer (Effacer) une activité

Utiliser cette procédure pour effacer la programmation d'une activité.

1. Au besoin, appuyer sur la touche **MODE** de manière répétée jusqu'à l'apparition des mots SET ON/OFF EVENTS (activation et désactivation des activités) à l'écran.
2. Au besoin, appuyer sur la touche **ENTER** pour faire défiler les activités jusqu'à celle qui doit être effacée.
3. Appuyer **SIMULTANÉMENT** sur les touches + ou – pour afficher --:--:--.
4. Appuyer la touche **MODE** pour quitter.

Entretien de la pile

- Les piles peuvent être facilement remplacées sans enlever le mécanisme de la minuterie ni le câblage.
- Enfoncer le couvercle du compartiment des piles et glisser vers le bas (dans le sens des flèches).
- Il est vivement conseillé de remplacer les piles tous les 2 à 3 ans par des piles alcaline de qualité industrielle à titre d'entretien régulier de la minuterie.
- S'assurer de respecter la polarité lors de l'insertion des piles.
- Aucun autre entretien n'est requis pour les piles.

GARANTIE LIMITÉE UN AN

Si, dans la période de garantie spécifiée, ce produit tombe en panne dû à un vice de matériau ou de fabrication, Intermatic Incorporated le réparera ou le changera, à sa seule discrétion, et ce gratuitement. La présente garantie s'étend à l'acheteur final initial uniquement et n'est pas transférable. Cette garantie ne s'applique pas : (a) aux dommages au dispositif causés par un accident, une chute ou une mauvaise manipulation, une catastrophe naturelle ou une utilisation négligente; (b) aux dispositifs soumis à des réparations non autorisées, qui ont été ouverts, démontés ou modifiés de quelque manière; (c) aux dispositifs qui n'ont pas été utilisés conformément aux instructions; (d) aux dommages dépassant le coût du produit; (e) aux lampes scellées et/ou aux ampoules, aux DEL et aux piles; (f) à la finition de l'une des parties du dispositif, telle que la surface ou les caractéristiques de résistance aux intempéries, ce qui est considéré comme de l'usure normale; (g) aux dommages causés par le transport, aux coûts d'installation initiale, aux coûts de démontage ou de remontage.

INTERMATIC INCORPORATED NE POURRA ÊTRE TENUE RESPONSABLE DE DOMMAGES INDIRECTS OU CONSÉCUTIFS. CERTAINES JURIDICTIONS N'AUTORISENT PAS L'EXCLUSION OU LA LIMITATION DES DOMMAGES INDIRECTS OU CONSÉCUTIFS. DANS CE CAS, LES LIMITES CI-DESSUS NE S'APPLIQUENT PAS. LA PRÉSENTE GARANTIE REMPLACE TOUTES LES AUTRES GARANTIES EXPRESSES OU IMPLICITES. TOUTES LES GARANTIES IMPLICITES, NOTAMMENT GARANTIE DE QUALITÉ MARCHANDE ET GARANTIE D'ADAPTATION À UNE FIN PARTICULIÈRE, SONT MODIFIÉES AUX PRÉSENTES POUR EXISTER UNIQUEMENT TELLES QUE COMPRISSES DANS LA GARANTIE LIMITÉE, ET AURONT LA MÊME DURÉE QUE LA PÉRIODE DE GARANTIE INDIQUÉE CI-DESSUS. CERTAINES JURIDICTIONS N'AUTORISENT PAS LES LIMITES DE DURÉE D'UNE GARANTIE IMPLICITE. DANS CE CAS, LES LIMITES CI-DESSUS NE S'APPLIQUENT PAS.

Le recours à la présente garantie se fait soit (a) par renvoi du produit au vendeur auprès duquel il a été acheté, soit (b) en remplissant le formulaire de réclamation sur le site Web www.intermatic.com. La présente garantie est offerte par : Intermatic Incorporated, Customer Service 7777 Winn Rd., Spring Grove, Illinois 60081-9698. Pour recourir à la garantie, aller à : <http://www.intermatic.com> ou composer le 815-675-7000.