



Minuterie numérique

SPÉCIFICATIONS

Tension d'entrée : 120 V c.a., 208/240 V c.a. ou 277 V c.a. dans toutes les minuterie selon la configuration du commutateur DIP.

Caractéristiques nominales de l'interrupteur : modèles d'interrupteur bipolaire bidirectionnel

Contacts normalement ouverts

- 40 A (résistivité), entre 120 et 277 V c.a.
- 30 A (usage général), entre 120 et 277 V c.a.
- 20 A (résistivité), 30 V c.c.
- 1 HP, 120 V c.a.; 2 HP, 240 V c.a.;
- 20 A (ballast), entre 120 et 277 V c.a.
- 15 A (tungstène), 120 V c.a.
- 5,4 A (tungstène), entre 208 et 277 V c.a.
- 800 VA, commande pilote, 120 V c.a.
- 720 VA, commande pilote, entre 240 et 277 V c.a.
- TV-5, 120 V c.a.

Contacts normalement fermés

- 30 A (résistivité), entre 120 et 277 V c.a.
- 15 A (usage général), entre 120 et 277 V c.a.
- 15 A (résistivité), 30 V c.c.
- 20 A (ballast), entre 120 et 277 V c.a.
- 1/4 HP, 120 V c.a.; 1/2 HP, entre 208 et 240 V c.a.
- 290 VA, commande pilote, 120 V c.a.
- 360 VA, commande pilote, entre 208 et 240 V c.a.

NOTA: Si les charges sont branchées aux deux contacts NC et NO, les deux contacts sont réduits à 67 % des valeurs ci-dessus.

CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

Température ambiante : entre -40 oF et 130 oF

Humidité : humidité relative de 0 à 95 % sans condensation

CONNEXION DE CÂBLAGE

Borne à pince à capot jusqu'à deux câbles 8 AWG par position. Utilisez des fils de calibre no 8 AWG ou de calibre supérieur à ce numéro, adaptés à au moins 105 °C pour la borne Supply (sous tension). Utilisez seulement des conducteurs de cuivre.

Lumières

DEL Power (alimentation) (orange) – Les lumières s'allument lorsque la minuterie est mise sous tension.

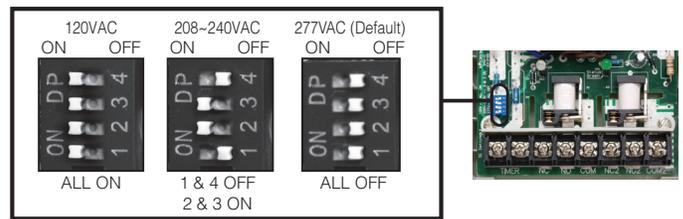
DEL Status (état) (vert) – Les lumières s'allument lorsque la charge est mise sous tension.

INSTALLATION

ATTENTION : Avant d'effectuer le câblage ou une réparation, l'alimentation de la minuterie et de l'équipement contrôlé par celle-ci doit être coupée. Le fait de couper seulement l'alimentation de la minuterie n'élimine pas le risque de choc électrique. Remettez la plaque-couvercle en place dans le boîtier avant de mettre la minuterie sous tension. L'installation doit être effectuée par un électricien agréé seulement. Avant d'installer ce produit, veuillez lire les instructions attentivement. Retirez la plaque-couvercle protectrice située à l'intérieur du boîtier de la minuterie en enlevant les vis situées sous la face de la minuterie.

Configuration du commutateur DIP

AVERTISSEMENT : Si vous ne respectez pas les instructions de configuration du commutateur DIP, vous risquez d'endommager la minuterie et la garantie sera annulée. Avant d'installer la minuterie GE et d'en effectuer le câblage, la configuration appropriée doit être sélectionnée. Pour ce faire, faites ce qui suit :



NOTA: Dans le cas des emplacements à l'extérieur, des plaques d'entrée de conduit étanches à la pluie ou convenant à des emplacements mouillés conformément aux exigences de la norme UL 514B (norme relative aux raccords pour boîtes de conduit et de sortie) doivent être utilisées.

1. Pour monter le boîtier, retirez le mécanisme de minuterie. Enfoncez le loquet situé sur la partie supérieure du mécanisme de minuterie. Le mécanisme se libère et sort du boîtier.
2. Sélectionnez les entrées défonçables à utiliser. Enlevez l'entrée défonçable de 1/2 po en insérant un tournevis dans la fente et en frappant avec soin sur l'entrée défonçable jusqu'à ce qu'elle se détache. Enlevez la gaine. Si une entrée défonçable de 3/4 po est requise, enlevez la bague extérieure à l'aide de pinces, après avoir enlevé l'entrée défonçable de 1/2 po. Lissez les bords à l'aide d'une lime, au besoin.
3. Placez l'enveloppe à l'emplacement de montage voulu et marquez les trois trous de montage.
4. Percez des trous pour les vis no 8 avec une mèche de 1/8 po et mettez les vis dans les trous.
5. Placez l'enveloppe sur les vis et serrez les vis.
6. Fixez les plaques d'entrée de conduit au conduit avant de fixer les plaques à l'enveloppe. Après avoir inséré les plaques dans l'enveloppe, serrez le contre-écrou avec soin. Ne serrez pas trop.
7. Procédez à l'installation conformément aux exigences des codes nationaux et locaux. Consultez la figure 1 et les diagrammes de câblage.
8. Pour remettre en place le mécanisme de minuterie dans le boîtier de minuterie en métal, commencez par saisir la partie supérieure du mécanisme de minuterie. Faites glisser le boîtier en plastique dans les loquets du boîtier en métal au centre de celui-ci. Enfoncez la partie supérieure du mécanisme de minuterie jusqu'à ce que le loquet en métal s'enclenche.

MISE À LA TERRE : Cette enveloppe comprend un bloc de mise à la terre dans la partie inférieure/à l'intérieur du boîtier de minuterie. Reliez tous les fils de mise à la terre au bloc de mise à la terre. L'installation dans une piscine ne nécessite aucune continuité des masses.

Cette enveloppe n'assure aucune mise à la terre entre les conduits. Si vous utilisez un conduit ou un câble non métallique, reliez les conducteurs de terre de tous les câbles ensemble à l'aide d'un capuchon de connexion. Si un conduit métallique est utilisé, utilisez un embout de mise à la terre et une connexion temporaire entre chaque conduit.

Figure 1

CALIBRE MINIMAL DU FIL EN CUIVRE (AWG)	CHARGE MAX. (A)	TEMP. D'ISOLEMENT MIN. (°C)	ISOLEMENT (75 °C) CHARGE DE MOTEUR MAX. (HP)			
			MONOPHASÉ		TRIPHASÉ	
			120 V.	240 V.	208 V.	240 V.
14	15	60	1/2	2	N/A	N/A
12	20	60	1	2 1/2	N/A	N/A
10	30	60	2	3	N/A	N/A
8	40	105	-	5	N/A	N/A

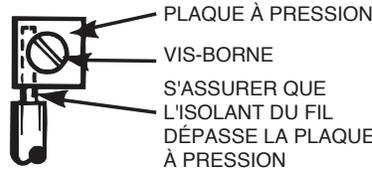
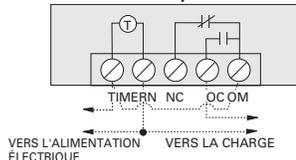
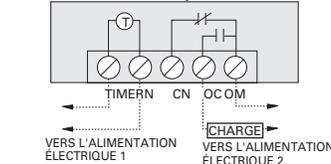


Diagramme de câblage type – interrupteur unipolaire bidirectionnel

Minuterie et charge, même tension, câblé comme un interrupteur unidirectionnel



Minuterie et charge, tension différente, câblé comme un interrupteur unidirectionnel



Ventilateur à deux vitesses de 120 V, câblé comme un interrupteur bidirectionnel

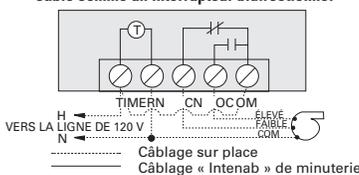
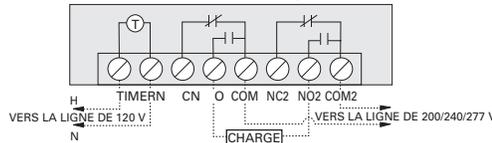
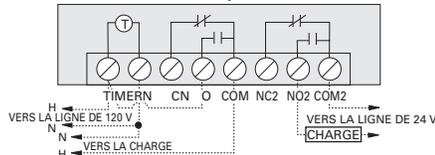


Diagramme de câblage type – interrupteur bipolaire bidirectionnel

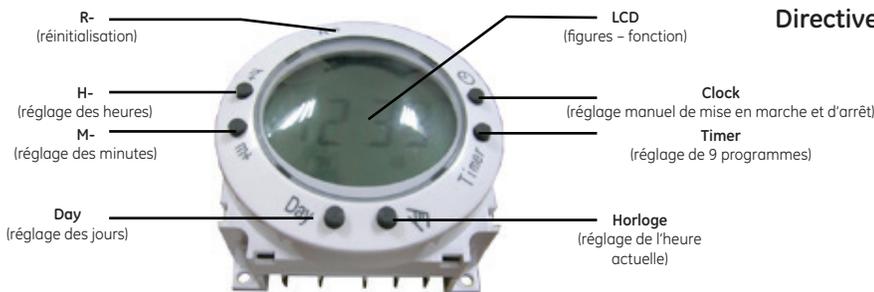
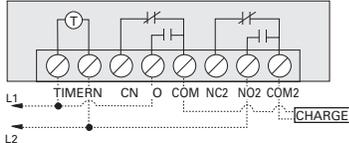
Minuterie 120 V, charge de 200/240/277 V, interrupteur à rupture de 2 contacts, câblé comme un interrupteur unidirectionnel



Minuterie de 120 V, charge de 120 V et de 24 V, câblé comme un interrupteur unidirectionnel



Minuterie 200/240/277 V, charge de 200/240/277 V, interrupteur à rupture de 2 contacts, câblé comme un interrupteur unidirectionnel



Directives d'utilisation

Programmation des réglages de mise en marche ou d'arrêt :

- Appuyez sur le bouton « Timer » (minuterie) une fois et la mention suivante s'affiche à l'écran : **TIMER 1 ON -- : - -** (minuterie 1 en marche - - : - -).
- Appuyez sur les boutons « H+ » et « M+ » pour régler les heures et les minutes à l'heure voulue.
- Appuyez sur le bouton « Day » (jour) pour sélectionner le ou les jours auxquels le réglage sera activé. Consultez le groupe de plusieurs jours de la semaine ci-dessous pour connaître les réglages disponibles.
- Appuyez sur le bouton « Timer » (minuterie) pour enregistrer le réglage et passer au prochain réglage **TIMER 1 OFF - - : - -** (minuterie 1 arrêt - - : - -).
- Répétez les étapes 1 à 4 pour programmer les autres options de réglages marche/arrêt de la minuterie (neuf réglages marche/arrêt en tout). Appuyez ensuite sur le bouton « horloge » pour retourner à l'affichage principal.

Groupes de plusieurs jours de la semaine :

Mis à part des jours de la semaine individuels, le fait d'appuyer sur le bouton « Day » (jour) vous permet de sélectionner également plusieurs combinaisons de jours, notamment :

- | | |
|-----------------------------|------------------------|
| Lundi au vendredi | Mardi, jeudi et samedi |
| Samedi et dimanche | Lundi au mercredi |
| Lundi au samedi | Jeudi au samedi |
| Lundi, mercredi et vendredi | Lundi au dimanche |

Réglages de base

Réglage initial :

- Appuyez sur le bouton de réinitialisation « R » avant la programmation pour effacer tout réglage. Dès que le bouton de « réinitialisation » est enfoncé, l'écran commence à clignoter. Un trombone peut être utile à cette étape. (Si le bouton de « réinitialisation » est enfoncé, utilisez un trombone pour le faire remonter. L'écran clignotera lorsque le bouton sera revenu à sa position normale.)
- Appuyez sur le bouton « horloge » pour que l'écran arrête de clignoter et soit prêt pour la programmation.

Réglage de l'heure actuelle :

- Appuyez sur le bouton « horloge » et maintenez-le enfoncé pendant toute l'intervention.
- Appuyez sur le bouton « H+ » pour régler les heures.
- Appuyez sur le bouton « M+ » pour régler les minutes.
- Appuyez sur le bouton « Day » (jour) pour régler le jour de la semaine.
- Relâchez le bouton « horloge ».

Après le réglage d'un jour unique ou d'une combinaison de plusieurs jours, les réglages de la minuterie programmés s'effectueront à chacun des jours de la semaine à la même heure.

Programmation de la fonction du compte à rebours :

1. Appuyez sur le bouton « **Timer** » (minuterie) pour faire défiler les neuf réglages marche/arrêt afin d'obtenir le réglage « **ON C** ».
2. Appuyez sur le bouton « **annulation** » pour sélectionner si la minuterie se met en marche ou s'arrête pendant le compte à rebours.
3. Appuyez sur les boutons « **H+** » et « **M+** » pour régler les heures et les minutes du compte à rebours.
4. Appuyez sur le bouton « **horloge** » pour enregistrer le réglage et retourner à l'affichage de l'heure actuelle. Consultez le diagramme ci-dessous pour obtenir de plus amples renseignements.

Activation de la fonction de compte à rebours :

1. Appuyez sur les boutons « **horloge** » « **annulation** » en même temps pour lancer la fonction de compte à rebours.
2. Appuyez sur le bouton « **annulation** » pour interrompre et poursuivre la fonction de compte à rebours.
3. Appuyez sur le bouton « **horloge** » pour afficher l'heure actuelle.

Annulation manuelle :

La minuterie permet de commander la fonction de marche et d'arrêt pendant que la minuterie est désactivée. Appuyez sur le bouton « **annulation** » et maintenez-le enfoncé pour passer entre le mode de la minuterie et le mode manuel. Le mode minuterie sera indiqué par la lettre « **A** » à côté de « **ON** » (marche) ou « **OFF** » (arrêt). Lorsque la minuterie est en mode manuel (aucune commande de la minuterie), la lettre « **A** » n'apparaîtra pas à l'écran. Chaque fois que la lettre « **A** » est affichée, la minuterie est activée et suivra toujours les réglages programmés (même si elle est désactivée temporairement en déplaçant l'interrupteur de « **ON** » (marche) à « **OFF** » (arrêt) ou de « **OFF** » (arrêt) à « **ON** » (marche).

Réglage aléatoire marche/arrêt :

Cette fonction permet à la minuterie de passer de la mise en marche à l'arrêt à des heures aléatoires. Elle est particulièrement utile pour empêcher les vols dans votre demeure car la minuterie ne se mettra pas en marche ni ne s'arrêtera à des heures régulières. Les réglages programmés s'exécuteront dans un délai aléatoire variant de plus ou moins 30 minutes. Cette fonction ne s'activera que si une ou plusieurs commandes de commutation programmées sont réglées.

1. Appuyez sur les boutons « **Day** » (jour) et « **H+** » (heure) en même temps. La mention « **TIMER** » (minuterie) clignotera. La fonction aléatoire est maintenant activée.
2. Pour désactiver la fonction aléatoire, répétez l'étape 1.

Heure avancée (DST) :

Appuyez sur les boutons « **H+** » (heure) et « **M+** » (minute) pendant trois secondes pour avancer l'heure actuelle d'une heure; la mention « **SUMMER** » (été) devrait maintenant s'afficher. Répéter ce processus fera diminuer l'heure d'une heure et la mention « **SUMMER** » (été) ne sera plus affichée.

Fonction d'alimentation de secours :

En cas de panne de courant, la minuterie conservera ses réglages pendant environ trois mois en présumant que l'alimentation de secours est entièrement chargée.

Verrouillage de boutons :

Cette fonction permet à l'utilisateur de verrouiller les boutons afin qu'ils ne soient pas enfoncés accidentellement.

1. Appuyez sur le bouton « **horloge** » et maintenez-le enfoncé pendant plus de cinq secondes. L'icône «  » devrait apparaître. Les boutons sont maintenant verrouillés. Répétez cette étape pour déverrouiller les boutons.

Nota:

«  » Clignotement : la minuterie est en mode manuel (verrouillage).

«  » Aucun clignotement : la minuterie est en mode de minuterie (verrouillage).

Verrouillage d'un réglage programmé (sauter un réglage) :

1. Appuyez plusieurs fois sur le bouton « **Timer** » (minuterie) pour faire défiler les réglages jusqu'au réglage qui doit être sauté.
2. Appuyez sur le bouton « **annulation** » pour verrouiller le réglage de l'heure. La mention « **H I : d E** » s'affichera et le réglage des heures et des minutes sera verrouillé.
3. Appuyez de nouveau sur le bouton « **annulation** » pour rappeler l'heure réglée. Cette fonction ne s'active pas pour le verrouillage de la fonction de compte à rebours.

MADE IN CHINA / FABRIQUÉ EN CHINE

GE is a trademark of General Electric Company and is under license by Jasco Products Company LLC, 10 E. Memorial Rd., Oklahoma City, OK 73114.

This Jasco product comes with a 1-year limited warranty. Visit www.jascoproducts.com for warranty details and product registration.

Ce produit contient une garantie limitée pendant 1 an. Veuillez voir s'il vous plaît, le site web, www.jascoproducts.com pour toutes les détails.

Este producto de Jasco Products tiene una garantía limitada de 1 Año. Visite www.jascoproducts.com para detalles.

Questions? Contact us at 1-800-654-8483 between 7:30AM—5:00PM CST.