

Série ET90000

Minuteries électroniques astronomiques 365 jours

Les minuteries électroniques astronomiques 365 jours de la série ET90000 permettent une programmation indépendante pour chaque jour de l'année afin d'offrir une flexibilité pour les applications où la commutation des charges est souvent différente. Ces minuteries offrent des performances fiables et simples, ainsi qu'une programmation à la minute près pour vous offrir un contrôle précis de la charge et des coûts énergétiques réduits. Il est possible de programmer jusqu'à 4 000 points de consigne ou événements à répétition automatique sur une base annuelle. La programmation des jours fériés ou d'exception permet de neutraliser temporairement les programmes répétitifs. Le programme peut être désactivé à tout moment par circuit en plaçant le circuit en mode Fonctionnement désactivé. Les boutons de commande permettent de contrôler manuellement chaque circuit, indépendamment du mode de fonctionnement. La tension d'entrée est automatiquement détectée et réglée entre 120 et 277 VCA, 50 ou 60 Hz. Durant l'installation, les différentes tensions ne nécessitent aucun réglage ni aucune modification. Les quantités de circuits peuvent être augmentées après l'installation sur les modèles à 4 circuits et les modèles de plus grande taille en installant des modules supplémentaires à 4 circuits. Tous les modèles sont équipés d'un supercondensateur de 100 heures pour assurer une mesure précise du temps et un report automatique sans avoir besoin d'utiliser une batterie. Le supercondensateur se recharge automatiquement dans les 30 minutes suivant le retour de l'alimentation. Chaque minuterie est contenue dans un boîtier verrouillable pour la protéger du vandalisme et des manipulations non autorisées. Des dispositifs externes, tels que des commutateurs muraux et des capteurs de présence, peuvent être utilisés comme signaux d'entrée vers la minuterie, ce qui permet une mise en marche manuelle et une fonction d'arrêt programmé. La programmation est simplifiée grâce à un port USB qui permet de copier et de sauvegarder facilement les programmes. La commande et la surveillance à distance sont disponibles via Ethernet pour faciliter l'entretien.

Fonctionnalités

- Programme pouvant être répété sur une base annuelle
- Sélection automatique de tension d'entrée de 120 à 277 VCA, 50 ou 60 Hz
- Programmation à la minute près pour vous offrir un contrôle précis de la charge et des coûts énergétiques réduits
- Fonction astronomique dotée d'un programme d'activation (ON) au coucher du soleil et un programme de désactivation (OFF) au lever du soleil, ce qui rend superflue l'utilisation de dispositifs distincts de commande photoélectrique
- Programmation astronomique combinable avec une programmation indépendante afin de fournir un programme d'activation (ON) au coucher du soleil et un programme de désactivation (OFF)
- Jusqu'à 4 000 points de consigne ou événements peuvent être répartis tout au long de l'année
- Programmation, reproduction et sauvegarde faciles des programmes via le port USB
- Commande et surveillance à distance via la connexion Ethernet
- Passage automatique à l'heure d'été (heure avancée) (activé en usine)
- Mémoire non volatile protégeant indéfiniment la programmation
- Neutralisation temporaire ou neutralisation manuelle permanente disponible via les boutons de commande
- Futures mises à niveau disponibles grâce aux mises à jour de micrologiciel sur place et aux extensions de modules à relais

Projet :

Emplacement :

Type de produit :

Coordonnées/Téléphone :

Modèle n° :



Caractéristiques

Options de boîtier :	Standard – Acier peint en gris de type 1 Option R – Acier peint en gris de type 3R
Options d'accessoires :	Option E – Module Ethernet pour les modèles à 1 et 2 circuits ET9232 – Module Ethernet pour mise à jour ou remplacement ET9250 – Module à 4 circuits pour mise à jour ou remplacement des modèles à 4, 8, 12 et 16 circuits ET9100 – Porte électronique pour remplacement et pour les modèles à 4, 8, 12 et 16 circuits
Alvéoles défonçables du boîtier à 1 et 2 circuits :	Combinaison de 1,27 cm (½ po) et 1,91 cm (¾ po), bas : 2, gauche : 1, droite : 1, arrière : 1
Alvéoles défonçables du boîtier à 4, 8, 12 et 16 circuits :	Combinaison de 1,27 cm (½ po) et 1,91 cm (¾ po), bas : 6, gauche : 1, droite : 1, arrière : 0 Combinaison de 1,91 cm (¾ po) et 2,54 cm (1 po), bas : 4, gauche : 1, droite : 1, arrière : 0
Fréquence :	50/60 Hz
Température de fonctionnement :	-40 °C à 50 °C (-40 °F à 120 °F)
Capacité nominale du commutateur :	Usage général et résistif : 30 A (N.O. seulement) à 12-240 VCA Usage général et résistif : 20 A (N.O.), 10 A (N.F.) à 12-240 VCA Usage général et résistif : 20 A (N.O.), 10 A (N.F.) à 28 VCC Ballast : 20 A (N.O.), 3 A (N.F.) à 120-277 VCA Tungstène : 5 A (N.O. seulement) à 12-240 VCA Moteur : 1 HP (N.O.); ¼ HP (N.F.) à 120 VCA Moteur : 2 HP (N.O.); ½ HP (N.F.) à 240 VCA Circuit pilote : 470 VA (N.O.), 275 VA (N.F.) à 12-240 VCA
Sortie maximum du panneau :	Modèles à 1 et 2 circuits - 60 A Modèles à 4, 8, 12 et 16 circuits - 350 A
Caractéristiques d'impulsion :	Tous les modèles disposent d'une option d'impulsion réglable pour les applications de contacteur et de signal d'alarme. Les durées de l'impulsion sont paramétrables par incrément d'une seconde à partir d'une seconde jusqu'à 24 heures.
Supercondensateur de secours :	La date et l'heure précises sont maintenues pour une durée allant jusqu'à 100 heures sans alimentation. Le supercondensateur se recharge automatiquement. Aucun besoin d'entretien ni de remplacement.
Bornes de câblage :	Fils de 20 à 6 AWG
Temps minimum de démarrage/arrêt :	1 seconde
Temps maximum de démarrage/arrêt :	365 jours
Garantie :	Limitée de 3 ans

Numéro de modèle	Circuits	Commutateur	Volt CA	Valeur assignée	Boîtier	Ethernet	Poids d'expédition
ET90115C	1	Unipolaire bidirectionnel (UPBD)	120-277	30 A	Acier de type 1	Non compris	1,6 kg (3,6 lb)
ET90115CE	1	Unipolaire bidirectionnel (UPBD)	120-277	30 A	Acier de type 1	Compris	1,6 kg (3,6 lb)
ET90115CR	1	Unipolaire bidirectionnel (UPBD)	120-277	30 A	Acier de type 3R	Non compris	1,9 kg (4,2 lb)
ET90115CRE	1	Unipolaire bidirectionnel (UPBD)	120-277	30 A	Acier de type 3R	Compris	1,7 kg (3,7 lb)
ET90215C	2	Unipolaire bidirectionnel (UPBD)	120-277	30 A	Acier de type 1	Non compris	1,7 kg (3,7 lb)
ET90215CE	2	Unipolaire bidirectionnel (UPBD)	120-277	30 A	Acier de type 1	Compris	1,7 kg (3,7 lb)
ET90215CR	2	Unipolaire bidirectionnel (UPBD)	120-277	30 A	Acier de type 3R	Non compris	1,7 kg (3,7 lb)
ET90215CRE	2	Unipolaire bidirectionnel (UPBD)	120-277	30 A	Acier de type 3R	Compris	1,7 kg (3,7 lb)
ET90415CR	4	Unipolaire bidirectionnel (UPBD)	120-277	30 A	Acier de type 3R	Compris	9,2 kg (20,2 lb)
ET90815CR	8	Unipolaire bidirectionnel (UPBD)	120-277	30 A	Acier de type 3R	Compris	9,3 kg (20,6 lb)
ET91215CR	12	Unipolaire bidirectionnel (UPBD)	120-277	30 A	Acier de type 3R	Compris	9,5 kg (21 lb)
ET91615CR	16	Unipolaire bidirectionnel (UPBD)	120-277	30 A	Acier de type 3R	Compris	9,7 kg (21,4 lb)

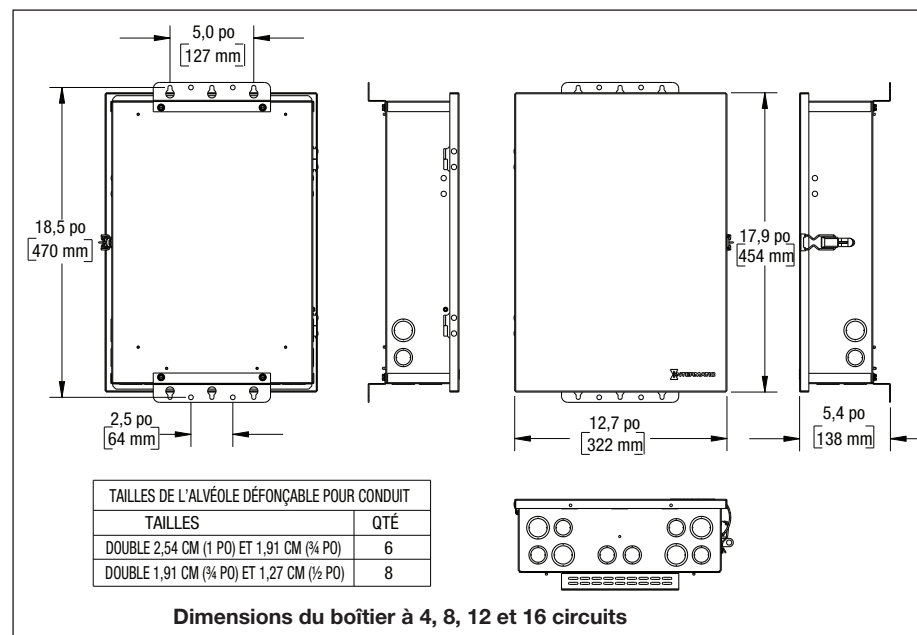
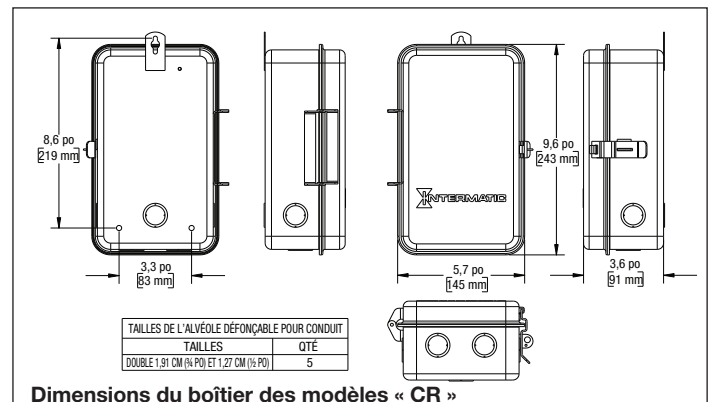
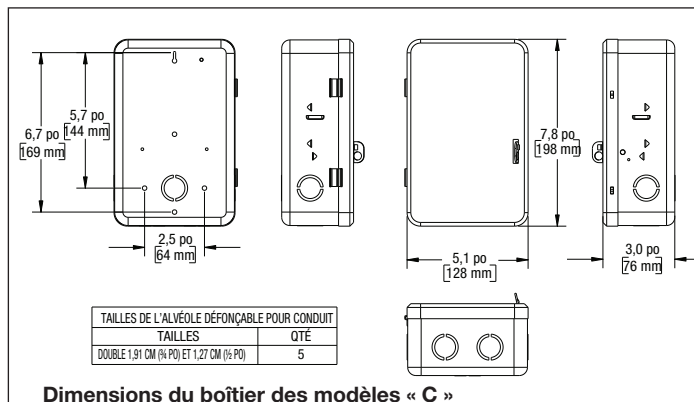
Description

La minuterie est une minuterie de type astronomique électronique de 365 jours, capable de programmer jusqu'à 4 000 opérations de démarrage/arrêt programmé. La minuterie peut se mettre en marche et s'arrêter au lever ou coucher du soleil sans dispositif de commande photoélectrique. La minuterie fournit un temps de marche et d'arrêt d'au moins une seconde. La minuterie peut s'ajuster automatiquement et fonctionner sur du courant de 120-277 VAC sous une fréquence de 50 ou 60 Hz. La minuterie peut conserver les renseignements relatifs à l'heure et à la date sans être alimentée par courant alternatif ou par batterie pendant au moins 100 heures. La minuterie peut copier la programmation vers d'autres minuteries ou la sauvegarder sur le port USB. Le mécanisme de la minuterie est encliquetable afin de faciliter son retrait lors de l'installation du boîtier. Le boîtier de la minuterie est verrouillable et fabriqué en _____ (acier de type 1) (acier de type 3R), peint avec un procédé électrostatique pour éliminer tout risque de corrosion. La minuterie doit fournir une identification claire du circuit. Un indicateur visuel est fourni sur la minuterie pour le contrôle du circuit d'horloge. Les raccordements des bornes peuvent contenir des fils de calibre pouvant aller jusqu'à 6 AWG. La configuration de commutation doit être unipolaire bidirectionnelle (UPBD) avec des valeurs assignées, homologuées UL ou CSA, de :

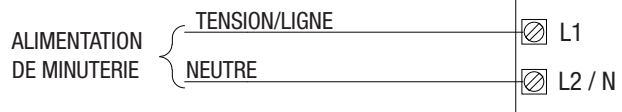
- Usage général et résistif : 30 A (N.O. seulement) à 12-240 VCA
- Usage général et résistif : 20 A (N.O.), 10 A (N.F.) à 12-240 VCA
- Usage général et résistif : 20 A (N.O.), 10 A (N.F.) à 28 VCA
- Ballast : 20 A (N.O.), 3 A (N.F.) à 120-277 VCA
- Tungstène : 5 A (N.O. seulement) à 12-240 VCA
- Moteur : 1 HP (N.O.), ¼ HP (N.F.) à 120 VCA
- Moteur : 2 HP (N.O.), ½ HP (N.F.) à 240 VCA
- Circuit pilote : 470 VCA (N.O.), 275 VA (N.F.) à 12-240 VCA

La minuterie doit être homologuée UL ou CSA dans la catégorie UL 916 en matière de matériel de gestion de l'énergie et doit être un modèle _____ Intermatic (voir les numéros de modèle énumérés).

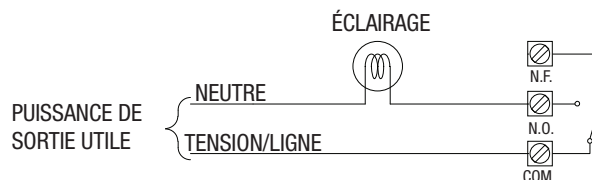
Schémas



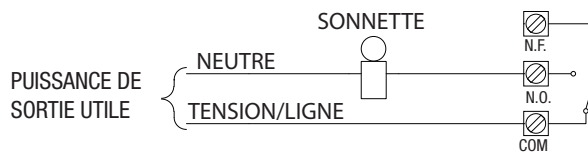
Les bornes de puissance d'entrée acceptent toute tension de 120 à 277 VCA, 50/60 Hz. La transition est automatique.



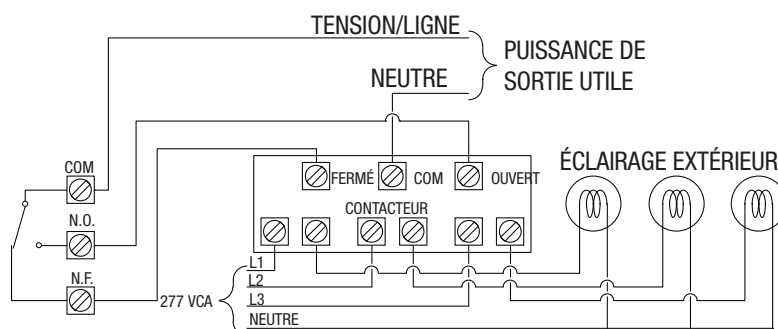
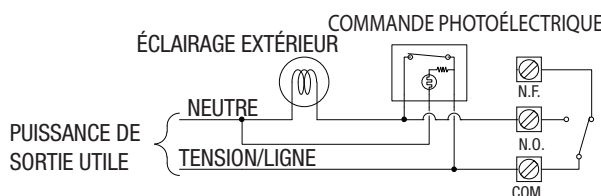
Installation d'éclairage classique. Plusieurs charges peuvent être câblées simultanément, dans les limites de puissance de sortie maximales du circuit.



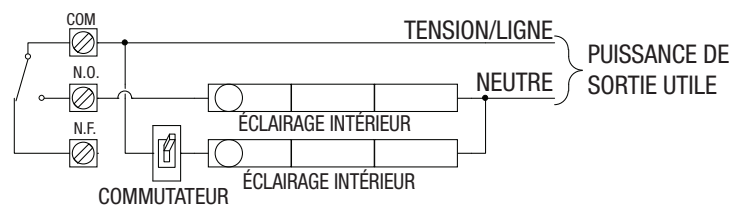
Sonnette, bouton-signal et dispositif d'alarme classiques. Plusieurs charges peuvent être câblées simultanément, dans les limites de puissance de sortie maximales du circuit.



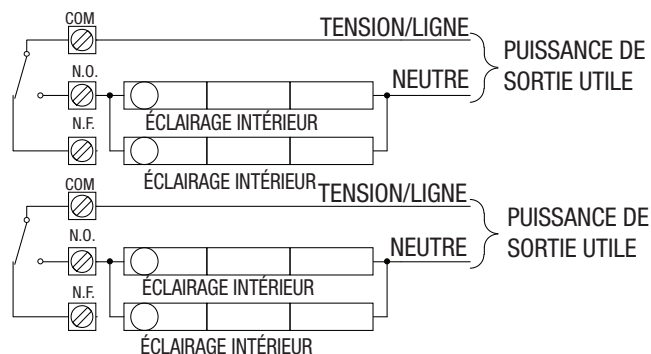
Commande photoélectrique en parallèle à la charge. La minuterie OU la commande photoélectrique doit être allumée pour alimenter la charge. Idéal pour améliorer la sécurité. Les charges seront activées pendant les heures programmées ou si la zone est sombre, par exemple lors d'une tempête.



Contacteur électronique typique. Le contacteur fonctionne avec un seul circuit, utilisant à la fois les bornes normalement ouvertes et normalement fermées. Une des entrées du contacteur sera toujours alimentée. Il est possible de câbler davantage de charges simultanément dans les limites des puissances de sortie maximales du contacteur.



Économies d'énergie grâce à la sortie de « gradation ». Permet d'utiliser la fonction ON/DIM au lieu de ON/OFF. Idéal pour les applications d'entretien ou de sécurité où un éclairage est toujours nécessaire. Le sectionneur manuel est recommandé.



Installation d'éclairage à deux niveaux. Des charges multiples peuvent être réparties entre différents circuits pour pouvoir les contrôler indépendamment. Permet d'utiliser la fonction ON/DIM/OFF au lieu de ON/OFF. Idéal pour les heures de pointe, les heures creuses et les heures de fermeture.