

Timer Modules, 12V DC

A range of digital modules suitable for specific applications: operating lighting, horns, pumps, or fans (inductive or resistive loads up to 20A peak at 12V DC), with integral circuit protection. Not intended to replace branch circuit overcurrent protection.

Modules have four user-selectable timing options (except the Foghorn Timer). User can make a one-time selection by cutting one or both exterior jumper wires on the module.



Rugged, weatherproof, vaporproof

Strong impact-resistant ABS resin molded case is potted for added durability and protection against adverse conditions.

Size: 1 7/32"L x 2 1/2"W x 2 17/32"H (31.0 x 63.5 x 64.3mm)

Solid state

Handles up to 20A peak load, 15A continuous at 25°C – enough to power incandescent lights, motors, or other inductive or reactive loads. Reliable – no moving parts.

Integral protection

Less wiring; more protection. The module contains an electronic circuit breaker to protect from overload, and a thermal overload shutdown circuit. The control switch resets the overload condition. The module is also protected against reverse polarity.

Can be used with conventional switches, or digital signal switches

Easy to add to any system. Can be used with any single pole normally open momentary switch (push button, rocker, toggle, rotary etc.) or Cole Hersee's patented DSRocker™ switch.

Can be used with digital databus systems

Can be used with a Cole Hersee MiniBus™ digital databus system or most other CANbus systems. The modules can be controlled by both conventional momentary switches and the Cole Hersee MiniBus™ – both will operate the timer.

Installation

You will need a momentary switch (not supplied) to control On-Off operation of the module. You can use any single pole normally open momentary switch (push button, rocker, toggle) or Cole Hersee's patented DSRocker™ switch, which is designed for reliable low-current switching.

The case has an integral flange for easy flush mounting with screws.

Wiring consists of 2 power in, 2 power out, 2 control wires to a momentary switch, and two jumper loops. Foghorn Timer has no jumper loops, since the timing is preset.

1. Identify the wires on the module:

Power supply
RED
BLACK

Jumper wires (not on Foghorn Timer module)
BLUE
ORANGE

External switch
YELLOW
GREEN

Output to the load
RED with white or black line tracer
BLACK

2. Disconnect the battery or power supply, or switch it off with your master disconnect switch.

3. Mount the module.

4. Connect the two output wires to the load:

RED with stripe to Load +
BLACK to Load -

5. Connect the GREEN and YELLOW wires:

There are two ways to connect.

Method 1: Connect the GREEN wire to the external momentary switch, then the other pole of the switch to Ground. Do not connect the YELLOW wire.

Method 2: Connect the YELLOW wire to the external momentary switch, then the other pole of the switch to 12V +. Do not connect the GREEN wire.

6. Refer to the options for the specific timer unit (Deboarding/Dimmer/Bait-well), and cut the loops according to your preference.

Option 1: cut neither jumper
Option 2: cut the ORANGE jumper
Option 3: cut the BLUE jumper
Option 4: cut both ORANGE and BLUE jumpers.

Isolate or insulate the cut wire ends.

7. Connect to the power source.

RED to 12V +
BLACK to Ground

8. Turn the power supply on again and test the Timer Module operation by actuating your momentary switch.

There are of 4 different timer modules. Identify the part number that is on the label.

Deboarding Timer / Blower Timer 48810-01

Suitable for courtesy lights (incandescent or LED), or for exhaust fans and blowers.

User-selectable options:

Option 1: 2 minutes delay
Option 2: 4 minutes delay
Option 3: 6 minutes delay
Option 4: 8 minutes delay

Stepping Dimmer 48811-01

Suitable for cabin lights (incandescent or LED).

Repeated actuation of the control switch cycles the dimming modes. Holding the momentary switch for 1.5 to 2 seconds turns the lights off, without having to pass through dimming stages.

User-selectable options:

Option 1: On – Dim 1 – Dim 2 – Dim 3 – Dim 4 – Off.
Option 2: On – Dim 1 – Dim 2 – Dim 3 - Off.
Option 3: On – Dim 1 – Dim 2 - Off.
Option 4: On – Dim – Off.

Live Bait Well Pump Timer 48812-01

User-selectable options:

Option 1: On 2 minutes – Off 1 minute
Option 2: On 2 minutes – Off 2 minutes
Option 3: On 2 minutes – Off 4 minutes
Option 4: On 2 minutes – Off 6 minutes

Marine Foghorn Timer 48813-01

There are no user-selectable preset options – the timing pattern is set at On 4 seconds – Off 100-120 seconds to conform to USCG International Navigation Rules (COLREGS).

The Off period varies slightly between sound patterns to avoid synchronization with foghorns of other vessels.

Módulos sincronizadores, 12 V CC

Una gama de módulos digitales, adecuados para aplicaciones específicas: alumbrado de operación, bocinas, bombas, o ventiladores (cargas inductivas o resistivas de hasta 20 A a 12 V CC), con sistema de protección de circuito incorporado.

Los módulos tienen cuatro opciones de sincronización de las que se podrá seleccionar (con excepción del sincronizador de faro de niebla). Se podrá seleccionar sólo una vez y esto se hará cortando uno o los dos cables de conexión exteriores del módulo.

Resistente, a prueba de los efectos del clima, a prueba de los efectos del vapor

La caja de resina ABS moldeada, resistente a impactos fuertes, está embebida, para que sea más durable y resista mejor los efectos de condiciones adversas.

Dimensiones: 1 7/32"L x 2 1/2"W x 2 17/32"H (31.0 mm de largo x 63.5 mm de ancho x 64.3 mm de alto)

Estado sólido

Maneja una carga de hasta 20 A – suficiente para proporcionar energía a luces incandescentes, motores u otras cargas inductivas o reactivas. Confiable – no hay piezas que se muevan.

Protección integral

Menos cableado; más protección. El módulo contiene un interruptor de circuito electrónico que lo protege de sobrecargas y un circuito de paro por sobrecarga térmica. El interruptor de control restablece la condición de sobrecarga. El módulo cuenta también con protección de polaridad invertida.

Se pueden usar con interruptores convencionales o interruptores de señal digital

Se incorporan fácilmente a cualquier sistema. Se pueden usar empleando cualquier interruptor de acción momentánea, normalmente abierto, de un solo polo (de botón, oscilante, de palanca, rotatorio, etc.) o el interruptor DSRocker™ patentado de Cole Hersee.

Se pueden usar con sistemas de datos de enlace digitales

Se pueden usar empleando un sistema de datos de enlace digital Cole Hersee MiniBus™ o la mayoría de los otros sistemas CANbus. Los módulos se pueden controlar con interruptores de acción momentánea convencionales o con el Cole Hersee MiniBus™ – los dos tipos podrán hacer funcionar el sincronizador.

Instalación

Necesitará de un interruptor de acción momentánea (no se suministra) para controlar la operación de encendido-apagado del módulo. Puede usar cualquier interruptor de acción momentánea, normalmente abierto, de un solo polo (de botón, oscilante o de palanca) o el interruptor DSRocker™ patentado de Cole Hersee.

La caja tiene incorporada una brida para que la labor de montaje y ajuste con tornillos se facilite.

El cableado consiste de 2 cables de energía de entrada, 2 de energía de salida y 2 de control que van conectados a un interruptor de acción momentánea y de dos cables de conexión. El sincronizador de la bocina de niebla no tiene cables de conexión porque viene con la sincronización ya establecida.

1. Identifique los cables del módulo:

Fuente de poder
ROJO
NEGRO

Cables de conexión (no hay en el módulo del sincronizador de la bocina de niebla)
AZUL
NARANJA

Interruptor externo
AMARILLO
VERDE

A la carga
ROJO con línea blanca o negra
NEGRO

2. Desconecte la batería o suministro de corriente, o apáguela con su interruptor de desconectar principal.

3. Monte el módulo.

4. Conecte los dos cables a la carga:

ROJO con franja a carga +
NEGRO a tierra

5. Conecte los cables VERDE y AMARILLO:

Hay dos formas de conectarlos.

Método 1: Conecte el cable VERDE al interruptor de acción momentánea externo y el otro polo del interruptor a tierra. No conecte el cable AMARILLO.

Método 2: Conecte el cable AMARILLO al interruptor de acción momentánea externo y el otro polo del interruptor a la carga de 12 V +. No conecte el cable VERDE.

6. Seleccione una de las opciones del sincronizador cortando selectivamente los cables de conexión. Para conocer las cuatro opciones, consulte el texto que corresponde a cada módulo sincronizador específico.

Opción 1: no corte ninguno de los cables
Opción 2: corte el cable NARANJA
Opción 3: corte el cable AZUL
Opción 4: corte los cables NARANJA y AZUL.

7. Conecte a la fuente de poder.

ROJO a 12V +
NEGRO a tierra

8. Active de nuevo el suministro de corriente y pruebe que el módulo sincronizador funcione accionando su interruptor de acción momentánea.

Hay 4 módulos sincronizadores diferentes. Vea el número de pieza que está en la etiqueta.

Sincronizador de desembarco / Sincronizador de soplador 48810-01

Adecuado para luces de cortesía (incandescentes o LED), o para ventiladores y sopladores de escape.

Opciones que se pueden seleccionar:

Opción 1: Retraso de 2 minutos
Opción 2: Retraso de 4 minutos
Opción 3: Retraso de 6 minutos
Opción 4: Retraso de 8 minutos

Reductor de luz de funcionamiento discontinuo 48811-01

Adecuado para luces de cabina (incandescentes o LED).

La actuación repetida del interruptor de control intercambia los modos de reducción de luz. Reteniendo el interruptor de acción momentánea 1.5 – 2 segundos las luces se apagarán sin tener que pasar por las etapas de atenuación.

Opciones que se pueden seleccionar:

Opción 1: Encendido – Atenuado 1 – Atenuado 2 – Atenuado 3 – Atenuado 4 – Apagado.
Opción 2: Encendido – Atenuado 1 – Atenuado 2 – Atenuado 3 – Apagado.
Opción 3: Encendido – Atenuado 1 – Atenuado 2 – Apagado.
Opción 4: Encendido – Atenuado – Apagado.

Sincronizador de bomba de pozo de carnada viva 48812-01

Opciones que se pueden seleccionar:

Opción 1: 2 minutos de encendido – 1 minuto de apagado
Opción 2: 2 minutos de encendido – 2 minutos de apagado
Opción 3: 2 minutos de encendido – 4 minutos de apagado
Opción 4: 2 minutos de encendido – 6 minutos de apagado

Sincronizador de la bocina de niebla marina 48813-01

No hay opciones preestablecidas de las que se pueda seleccionar – el patrón de sincronización se ha establecido en 4 segundos de encendido – 100-120 segundos de apagado, para conformarse a las reglas de navegación internacional de USCG (COLREGS).

El período de apagado varía ligeramente entre los patrones de sonido para evitar que haya una sincronización con las bocinas de niebla de otras embarcaciones.

Modules de minuterie, 12 V c.c.

Une gamme de modules numériques appropriée pour des applications spécifiques : commande d'éclairage, avertisseurs sonores, pompes ou ventilateurs (charges inductives ou résistives jusqu'à 20 A à 12 V c.c.), avec protection des circuits incorporée.

Les modules ont quatre options de temporisation pouvant être choisies par l'utilisateur (n'existant pas sur la minuterie des phares antibrouillard). L'utilisateur peut faire une fois un choix préalable en coupant l'un des fils de cavalier extérieur ou les deux sur le module.

Robuste, résistant aux intempéries, étanche à la vapeur

Le boîtier moulé en résine ABS ayant une forte résistance au choc est enrobé pour accroître sa durabilité et protection contre les conditions défavorables.

Dimensions : 1 7/32 po L x 2 1/2 po Larg. x 2 17/32 po H (31,0 x 63,5 x 64,3 mm)

À semi-conducteurs

Traite une charge pouvant atteindre 20 A – suffisante pour alimenter des lampes à incandescence, des moteurs ou d'autres charges inductives ou réactives. Fiable – aucune pièce mobile.

Protection solidaire

Moins de câblage ; plus de protection. Le module contient un disjoncteur électronique pour protéger contre la surcharge et un circuit de mise à l'arrêt de surcharges thermiques. L'interrupteur de commande remet à zéro la condition de surcharge. Le module est aussi protégé contre la polarité inversée.

Peut être utilisé avec les interrupteurs classiques ou les interrupteurs de signaux numériques

Addition facile à n'importe quel système. Peut être utilisé avec tout interrupteur instantané unipolaire normalement ouvert (à bouton-poussoir, à berceau, à bascule, rotatif, etc.) ou l'interrupteur DSRocker™ breveté de Cole Hersee.

Peut être utilisé avec les systèmes à bus de données numériques

Peut être utilisé avec un système à bus de données numériques MiniBus™ de Cole Hersee ou la plupart des autres systèmes CANbus. Les modules peuvent être commandés à la fois par les interrupteurs instantanés classiques et par le MiniBus™ de Cole Hersee MiniBus™ – ces deux moyens feront fonctionner la minuterie.

Installation

Vous aurez besoin d'un interrupteur instantané (non fourni) pour commander le fonctionnement Marche-Arrêt du module. Vous pouvez utiliser tout interrupteur instantané unipolaire normalement ouvert (à bouton-poussoir, berceau, bascule) ou l'interrupteur DSRocker™ breveté de Cole Hersee.

Le boîtier a une bride solidaire facilitant son montage encastré.

Le câblage se compose de 2 entrées alimentation, 2 sorties alimentations, 2 fils de commande allant à un interrupteur instantané et deux boucles de cavalier. La Minuterie de corne à brume n'a pas de boucles de cavalier, puisque la temporisation est réglée d'avance.

1. Identifier les fils sur le module :

Alimentation
ROUGE
NOIR

Fils de cavalier (pas sur le module de minuterie de corne à brume)
BLEU
ORANGE

Interrupteur externe
JAUNE
VERT

Vers la charge
ROUGE avec ligne blanche ou noire
NOIR

2. Débrancher la batterie ou l'alimentation, ou couper cette dernière avec votre sectionneur principal.

3. Monter le module.

4. Raccorder les deux fils à la charge :

ROUGE avec bande à + Charge
NOIR à la TERRE

5. Raccorder les fils VERT et JAUNE :

Il y a deux façons de faire le raccordement.

Méthode 1 : Raccorder le fil VERT à l'interrupteur instantané externe, ensuite l'autre pôle de l'interrupteur à la terre. Ne pas raccorder le fil JAUNE.

Méthode 2 : Raccorder le fil JAUNE à l'interrupteur instantané externe, ensuite l'autre pôle de l'interrupteur à +12 V. Ne pas raccorder le fil VERT.

6. Choisir l'une des options de minuterie en coupant de manière sélective les boucles de cavalier. Pour les quatre options, se reporter au texte concernant un module spécifique.

Option 1 : ne couper ni l'un ni l'autre cavalier
Option 2 : couper le cavalier ORANGE
Option 3 : couper le cavalier BLEU
Option 4 : couper les deux cavaliers ORANGE et BLEU.

7. Raccorder à la source d'alimentation.

ROUGE à +12 V
NOIR à la terre

8. Remettre l'alimentation en marche et tester le fonctionnement du Module de minuterie en actionnant votre interrupteur instantané.

Il y a quatre modules différents de minuterie. Identifier le numéro de pièce qui est sur l'étiquette.

Minuterie de débarquement / Minuterie de soufflante 48810-01

Convenable pour l'éclairage d'accueil (à incandescence ou à DEL) ou pour les ventilateurs d'évacuation et les soufflantes.

Options pouvant être choisies par l'utilisateur :

Option 1 : retard de 2 minutes
Option 2 : retard de 4 minutes
Option 3 : retard de 6 minutes
Option 4 : retard de 8 minutes

Gradateur progressif 48811-01

Convient aux lampes de cabine (à incandescence ou à DEL).

L'actionnement répété de l'interrupteur de commande fait passer aux différents modes de gradation. En maintenant enfoncé l'interrupteur momentanément pendant 1.5 jusqu'à 2 secondes, on éteint les lampes, sans devoir passer à travers les différents stades de gradation.

Options pouvant être choisies par l'utilisateur :

Option 1 : Marche – Grad 1 – Grad 2 – Grad 3 – Grad 4 – Arrêt.
Option 2 : Marche – Grad 1 – Grad 2 – Grad 3 – Arrêt.
Option 3 : Marche – Grad 1 – Grad 2 – Arrêt.
Option 4 : Marche – Grad – Arrêt.

Minuterie de pompe à puits d'appât vivant 48812-01

Options pouvant être choisies par l'utilisateur :

Option 1 : Marche 2 minutes – Arrêt 1 minute
Option 2 : Marche 2 minutes – Arrêt 2 minutes
Option 3 : Marche 2 minutes – Arrêt 4 minutes
Option 4 : Marche 2 minutes – Arrêt 6 minutes

Minuterie de corne à brume marine 48813-01

Il n'y a aucune option préréglée pouvant être choisie par l'utilisateur – la configuration de temporisation est réglée sur Marche 4 secondes – Arrêt 100-120 secondes pour se conformer aux Règles internationales de navigation USCG (COLREGS).

La période Arrêt varie un peu entre les configurations sonores pour éviter la synchronisation avec les cornes à brume d'autres navires.

