

## 800 A Lighting Contactor Class 8903 Type SJ Separate Control

by Schneider Electric

This lighting contactor is suitable for use on a circuit capable of delivering not more than 18,000 rms symmetrical amperes, 600 V~ maximum, when protected by branch-circuit overcurrent protection in accordance with the National Electrical Code® (NEC) and/or other applicable electrical codes. For circuits delivering more than 18,000 rms symmetrical amperes, 600 V~, refer to instruction bulletin 30072-013-15.

### Internal Control Wiring

This controller is wired for operation of the control circuit from a separate source of supply voltage (Form S). It is equipped with an isolating transformer that provides a 120 Vac 60 Hz / 110 Vac 50 Hz supply to the coil control unit. (See the connection diagram.) The primary of this transformer is powered by the user's separate control power source—check the transformer nameplate to make sure that its primary rating matches that of the separate control power source. (The transformer referred to here is the large transformer readily visible on the device—not the small transformer located under the terminal block.)

The primary of this transformer is provided with two Class CC time delay fuses. If fuse replacement is required, substitute with a fuse identical to the one shipped with the contactor. The line voltage on the label refers to the voltage of the source supplying the control transformer.

### **⚠ DANGER**



#### HAZARD OF ELECTRIC SHOCK

- The control power transformer is required for isolation and must not be bypassed.
- Do not ground the secondary of the transformer.

**Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.**

### **NOTICE**

#### SOLID-STATE CONTROL MODULE DAMAGE

Do not connect any additional load to the transformer secondary.

**Failure to follow these instructions can result in equipment damage.**

### INSTALLATION

#### Mounting

Mount on a vertical surface with the line terminals up. Fasten open-style devices with three 1/2 in. bolts tightened to 500–550 lb-in. (57–62 N•m).

#### Power Wiring

Terminations on standard devices are suitable for Cu or Al conductors. Sized for 75 °C wire ampacity, rated 75 °C minimum. Tighten the line and load connections as indicated in Table 1.

**Table 1: Power Wiring and Ground Wiring Connections**

Wiring Type	Wire Size	Torque, lb-in (N•m)
Power Wiring	3/0 – 750 MCM	500 (57)
Ground Wiring	2 AWG – 600 MCM	550 (62)

#### External Control Wiring

The total length of the conduit run connecting control stations to the controller must not exceed the values in Table 2. If longer conduit runs are required, or for other control voltages, consult Schneider Electric or refer to data bulletin M-379, available from the Schneider Electric U.S. website.

**Table 2: External Control Wiring Connections**

Control Wire Size	Separate Control Source	Max. Conduit Run
14 AWG	120 V 60 Hz	70 ft (21.3 m)

Control circuit conductors that are connected to a separate source of control voltage require protection in accordance with applicable electrical codes.

#### Maintenance

Consult instruction bulletin 30072-013-15, provided with the controller.

**30072-151-58 Rev. 01, 05/2017**

Replaces 30072-151-58F, 03/2001

Este contactador de alumbrado es adecuado para su uso en un circuito capaz de suministrar no más de 18 000 A simétricos rcm, 600 V~ como máximo cuando se proporciona un dispositivo de protección contra sobrecorriente en el circuito derivado según lo establecido por el National Electrical Code® (NEC de EUA), NOM-001-SEDE y/o demás códigos eléctricos aplicables. Para los circuitos que suministran más de 18 000 A simétricos rcm, 600 V~, consulte el boletín de instrucciones 30072-013-15.

#### Alambrado de control interno

Este controlador está alambrado de manera que su circuito de control funcione desde una fuente de alimentación separada (forma S). Este viene equipado con un transformador de aislamiento que proporciona alimentación de 120 V~, 60 Hz / 110 V~, 50 Hz a la unidad de control de la bobina. (Consulte el diagrama de conexiones). El primario de este transformador es energizado por la fuente de alimentación separada de control proporcionada por el usuario; verifique la información en la placa de datos del transformador para asegurarse de que el valor nominal del primario sea igual al de la fuente de alimentación separada de control. (El transformador al que se hace referencia aquí es el transformador grande fácilmente visible en el dispositivo, no el transformador pequeño situado debajo del bloque de terminales).

El primario de este transformador, se suministra con dos fusibles con retardo clase CC. Si es necesario sustituir los fusibles, sustitúyalos con fusibles idénticos a los provistos con el contactador. La tensión de línea en la etiqueta se refiere a la tensión de la fuente que suministra al transformador de control.

### ⚠ PELIGRO



#### PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA

- El transformador de alimentación de control es necesario para el aislamiento y no deberá ser eliminado.
- No conecte a tierra el secundario del transformador.

**El incumplimiento de estas instrucciones podrá causar la muerte o lesiones serias.**

### AVISO

#### DAÑO AL MÓDULO DE CONTROL DE ESTADO SÓLIDO

No conecte ninguna carga adicional al secundario del transformador.  
**El incumplimiento de estas instrucciones puede causar daño al equipo.**

## INSTALACIÓN

### Montaje

Monte en una superficie vertical con las terminales de línea arriba. Sujete los dispositivos de estilo abierto con tres tornillos de 1/2 pulg. apriételes de 500 a 550 lbs-pulg (57 a 62 N·m).

#### Alambrado de alimentación

Las terminaciones en dispositivos estándar son adecuadas para conductores de Cu o Al. Apropiados para una intensidad máxima admisible según una temperatura de 75°C y de valor nominal de 75°C como mínimo. Apriete las conexiones de carga y línea como se indica en la tabla 1.

**Tabla 1: Conexiones del alambrado de alimentación y alambrado de tierra**

Tipo de alambrado	Tamaño de conductor	Apriete en, lbs-pulg (N·m)
Alambrado de alimentación	3/0 – 750 MCM	500 (57)
Alambrado de tierra	2 AWG – 600 MCM	550 (62)

#### Alambrado de control externo

La longitud total del tendido de tubo conduit que conecta las estaciones de control al controlador no debe exceder los valores especificados en la tabla 2. Si se requieren tendidos de tubo conduit más largos, o para otras tensiones de control, consulte con Schneider Electric o consulte el boletín de datos M-379 disponible en el sitio web de Schneider Electric (EUA).

**Tabla 2: Conexiones del alambrado de control externo**

Tamaño de conductor de control	Fuente separada de control	Longitud máx. del tendido de tubo conduit
14 AWG	120 V 60 Hz	70 pies (21,3 m)

Los conductores del circuito de control que están conectados a una fuente separada de tensión de control requieren protección de acuerdo con los códigos eléctricos aplicables.

#### Servicio de mantenimiento

Consulte el boletín de instrucciones 30072-013-15 incluido con el controlador.

**30072-151-58 Rev. 01, 05/2017**

Reemplaza 30072-151-58F, 03/2001

Ce contacteur d'éclairage convient à une utilisation sur un circuit capable de fournir pas plus de 18 000 A rms symétriques, à 600 V~ maximum, lorsqu'il est fourni avec une protection contre les surintensités des circuits de dérivation conformément au National Electrical Code® (NEC; É.-U.) et aux autres codes électriques en vigueur.

Pour les circuits capables de fournir plus de 18 000 A RMS symétriques, 600 V~, se reporter aux directives d'utilisation 30072-013-15.

#### Câblage de contrôle interne

Ce contrôleur est câblé pour un fonctionnement du circuit de contrôle à partir d'une source séparée de tension d'alimentation (type S). Il est équipé d'un transformateur d'isolement qui fournit une alimentation de 120 Vca 60 Hz / 110 Vca 50 Hz à l'unité de commande de la bobine. (Voir le schéma des raccordements.) Le primaire de ce transformateur est alimenté par une source d'alimentation de contrôle séparée fournie par l'utilisateur—vérifier la plaque signalétique du transformateur pour s'assurer que la valeur nominale de son primaire correspond à celle de la source d'alimentation de contrôle séparée. (Le transformateur indiqué ici est le grand transformateur facilement visible sur le dispositif, non le petit transformateur situé sous le bornier.)

Le primaire de ce transformateur est fourni avec deux fusibles temporisés classe CC. Si le remplacement du fusible est nécessaire, le remplacer par un fusible identique à celui livré avec le contacteur. La tension de ligne sur l'étiquette concerne la tension de la source qui alimente le transformateur de contrôle.

### **⚠ DANGER**



#### RISQUE D'ÉLECTROCUTION

- Le transformateur d'alimentation de contrôle est requis pour l'isolement et ne doit pas être contourné.
- Ne mettez pas à la terre le secondaire du transformateur.

**Si ces directives ne sont pas respectées, cela entraînera la mort ou des blessures graves.**

### **AVIS**

#### ENDOMMAGEMENT DU MODULE DE CONTRÔLE TRANSISTORISÉ

Ne raccordez aucune charge supplémentaire au secondaire du transformateur.

**Si ces directives ne sont pas respectées, cela peut entraîner des dommages matériels.**

## INSTALLATION

### Montage

Monter sur une surface verticale, avec les bornes de ligne orientées vers le haut. Attacher les dispositifs de type ouvert à l'aide de trois boulons de 1/2 po serrés au couple de 500 à 550 lb-po (57 à 62 N·m).

### Câblage d'alimentation

Les terminaisons sur les dispositifs standard conviennent aux conducteurs en Cu ou Al. Dimensionnées pour un courant admissible à 75 °C, valeur nominale min. de 75 °C. Serrer les raccordements de ligne et de charge comme indiqué au tableau 1.

**Tableau 1 : Raccordements des câblages d'alimentation et de terre**

Type de câblage	Calibre de fil	Couple de serrage, lb-po (N·m)
Câblage d'alimentation	3/0 – 750 MCM	500 (57)
Câblage de terre	2 AWG – 600 MCM	550 (62)

### Câblage de contrôle externe

La longueur totale de l'acheminement du conduit raccordant les postes de contrôle au contrôleur ne doit pas dépasser les valeurs indiquées au tableau 2. Si des acheminements de conduits plus longs sont nécessaires, ou pour d'autres tensions de contrôle, consulter Schneider Electric ou se reporter au bulletin de données M-379, que vous pouvez trouver sur le site Web de Schneider Electric (É.-U.).

**Tableau 2 : Raccordements de câblages de contrôle externes**

Calibre des fils de contrôle	Source de contrôle séparée	Acheminement de conduit max.
14 AWG	120 V 60 Hz	70 pieds (21,3 m)

Les conducteurs du circuit de contrôle qui sont raccordés à une source de tension de contrôle séparée exigent une protection conformément aux codes électriques en vigueur.

### Entretien

Se reporter aux directives d'utilisation 30072-013-15 fournies avec le contrôleur.

**30072-151-58 Rev. 01, 05/2017**

Remplace 30072-151-58F, 03/2001