



## 300, 400, or 600 A Mechanically Held Lighting Contactor Class 8903 Type SX, SY, and SZ

by **Schneider Electric**

These lighting contactors are suitable for use at the short-circuit current ratings (SCCRs) shown below.

| Type | RMS Symmetrical A                 | Max. Volts | Short-Circuit Protective Device      |
|------|-----------------------------------|------------|--------------------------------------|
| SX   | See Instruction Bulletin 8903-335 |            |                                      |
| SY   | 100,000                           | 600        | Class RK-5, J, or T Fuse, 400 A Max. |
|      | 65,000                            | 480        | Circuit Breaker, 400 A Max.          |
|      | 18,000                            | 600        | Circuit Breaker or Fuse, 400 A Max.  |
| SZ   | 100,000                           | 600        | Class RK-5, J, or T Fuse, 600 A Max. |
|      | 65,000                            | 480        | Circuit Breaker, 600 A Max.          |
|      | 18,000                            | 600        | Circuit Breaker or Fuse, 600 A Max.  |

For Types SY and SZ used on a circuit capable of delivering more than 18,000 rms symmetrical A, the minimum enclosure volume is 14,800 in<sup>3</sup>. The equipment enclosure must have a minimum of 5 fastening points or a piano hinge and 3 fastening points.

### Power Wiring

Power lugs suitable for Cu or Al conductors. Sized for 75 °C wire ampacity, rated 75 °C minimum. Lug torque requirements, line and load:

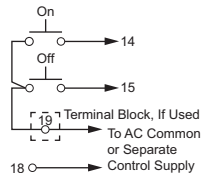
- SX (300 A) and SZ (600 A): 550 lb-in (62,1 N•m)
- SY (400 A): 275 lb-in (31,07 N•m)

### Control Wiring

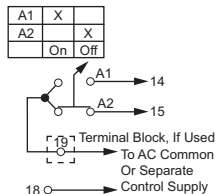
Control circuit conductors must be protected against overcurrent in accordance with applicable electrical codes. This may require the installation of protective devices not shown in the control circuit diagrams. Fuseholder kit 9999SF4 is available to allow compliance.

For additional information, see instruction bulletin 8903-335 (Type SX, 300 A) or 8903-366 (Type SY, 400 A and Type SZ, 600 A).

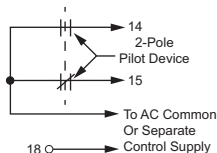
### On-Off Push Button



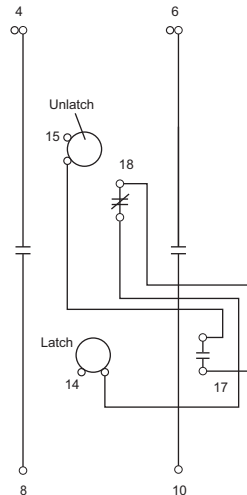
### On-Off Selector Switch



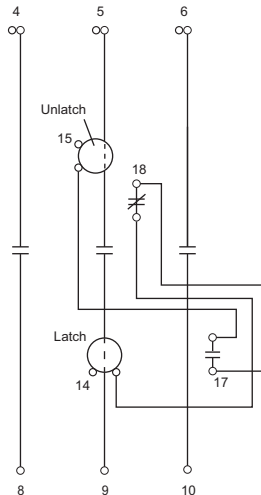
### 2-Pole Pilot Device



### 2-Pole Controller Diagram



### 3-Pole Controller Diagram



**30072-315-36**  
**Rev. 01, 01/2017**



## Contactor de alumbrado mecánicamente sostenido de 300, 400 ó 600 A Clase 8903 tipos SX, SY y SZ

by **Schneider Electric**

Estos contactores de alumbrado son adecuados para su uso en corrientes nominales de cortocircuito (SCCR) que se muestran a continuación.

| Tipo | A simétricos rcm                               | Volts máx. | Dispositivo de protección contra cortocircuito |
|------|------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------|
| SX   | Consulte el boletín de instrucciones 8903-335. |            |                                                |
| SY   | 100 000                                        | 600        | Fusible clase J, T o RK-5, 400 A máx.          |
|      | 65 000                                         | 480        | Interruptor automático, 400 A máx.             |
|      | 18 000                                         | 600        | Interruptor automático o fusible, 400 A máx.   |
| SZ   | 100 000                                        | 600        | Fusible clase J, T o RK-5, 600 A máx.          |
|      | 65 000                                         | 480        | Interruptor automático, 600 A máx.             |
|      | 18 000                                         | 600        | Interruptor automático o fusible, 600 A máx.   |

Para los tipos SY y SZ utilizados en un circuito capaz de suministrar más de 18 000 A simétricos rcm, el volumen mínimo del gabinete es de 14 800 pulg<sup>3</sup>. El gabinete del equipo debe tener un mínimo de 5 puntos de sujeción o una bisagra de piano y 3 puntos de sujeción.

### Alambrado de alimentación

Las zapatas de alimentación son adecuadas para conductores de Cu o Al. Apropriados para una intensidad máxima admisible según una temperatura de 75°C y de valor nominal de 75°C como mínimo. Requisitos de par de apriete de las zapatas, línea y carga:

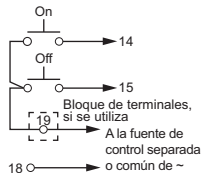
- SX (300 A) y SZ (600 A): 62,1 N•m (550 lbs-pulg)
- SY (400 A): 31,07 N•m (275 lbs-pulg)

### Alambrado de control

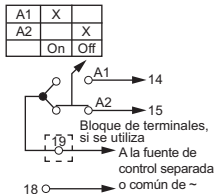
Los conductores del circuito de control deben ser protegidos contra sobrecorriente de acuerdo con los códigos eléctricos correspondientes. Para esto, será necesario instalar dispositivos de protección los cuales no se muestran en los diagramas del circuito de control. El kit de portafusible 9999SF4 está disponible para permitir el cumplimiento con las normas.

Para obtener información adicional, consulte el boletín de instrucciones 8903-335 (tipo SX, 300 A) o 8903-366 (tipo SY, 400 A y tipo SZ, 600 A).

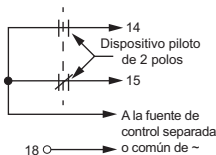
### Botón pulsador "On-Off"



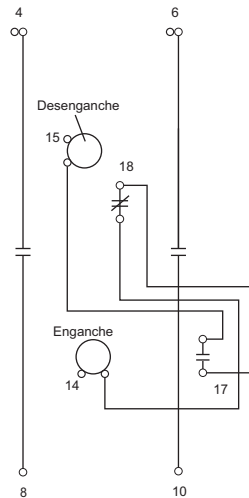
### Interruptor selector "On-Off"



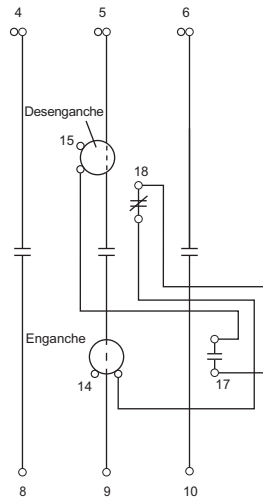
### Dispositivo piloto de 2 polos



### Diagrama del controlador de 2 polos



### Diagrama del controlador de 3 polos



**30072-315-36**  
**Rev. 01, 01/2017**



## Contacteur d'éclairage retenu mécaniquement de 300, 400 ou 600 A Classe 8903 types SX, SY et SZ

by **Schneider Electric**

Ces contacteurs d'éclairage conviennent à une utilisation aux courants nominaux de court-circuit (SCCR) indiqués ci-après.

| Type | A RMS symétriques                          | Volts max. | Dispositif de protection contre les courts-circuits |
|------|--------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------|
| SX   | Voir les directives d'utilisation 8903-335 |            |                                                     |
| SY   | 100 000                                    | 600        | Fusible classe RK-5, J ou T, 400 A max.             |
|      | 65 000                                     | 480        | Disjoncteur, 400 A max.                             |
|      | 18 000                                     | 600        | Disjoncteur ou fusible, 400 A max.                  |
| SZ   | 100 000                                    | 600        | Fusible classe RK-5, J ou T, 600 A max.             |
|      | 65 000                                     | 480        | Disjoncteur, 600 A max.                             |
|      | 18 000                                     | 600        | Disjoncteur ou fusible, 600 A max.                  |

Pour les types SY et SZ utilisés sur un circuit capable de fournir plus de 18 000 A RMS symétriques, le volume de coffret minimum est de 14 800 in<sup>3</sup>. Le coffret de l'appareil doit avoir un minimum de 5 points de fixation ou une charnière de piano et 3 points de fixation.

### Câblage d'alimentation

Les cosses de l'alimentation sont convenables pour conducteurs en Cu ou en Al. Dimensionnées pour un courant admissible à 75 °C, valeur nominale min. de 75 °C. Exigences de couple de serrage des cosses, ligne et charge :

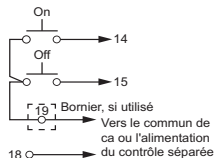
- SX (300 A) et SZ (600 A) : 62,1 N•m (550 lb-po)
- SY (400 A) : 31,07 N•m (275 lb-po)

### Câblage de contrôle

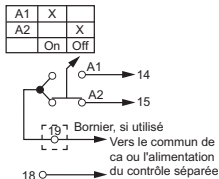
Les conducteurs du circuit de contrôle doivent être protégés contre la surintensité conformément aux codes de l'électricité en vigueur. Cela peut nécessiter l'installation de dispositifs de protection non représentés sur les schémas du circuit de contrôle. Le kit de porte-fusibles 9999SF4 est disponible pour permettre la conformité.

Pour obtenir des informations supplémentaires, se reporter aux directives d'utilisation 8903-335 (Type SX, 300 A) ou 8903-366 (Type SY, 400 A et Type SZ, 600 A).

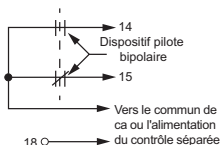
### Bouton poussoir marche-arrêt



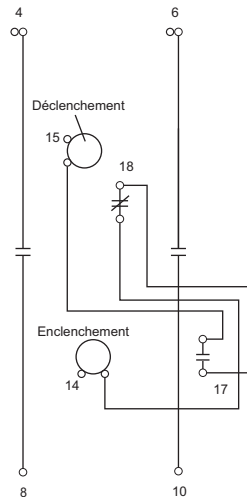
### Sélecteur marche-arrêt



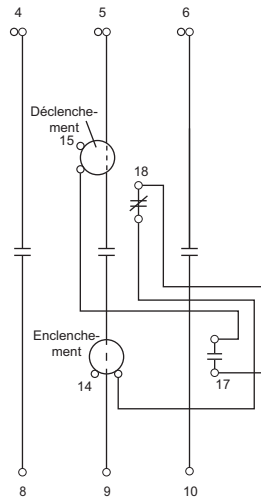
### Dispositif pilote bipolaire



### Schéma pour contrôleur bipolaire



### Schéma pour contrôleur tripolaire



30072-315-36  
Rev. 01, 01/2017