



INSTALLATION INFORMATION

FOR

QO2175SB SURGEBREAKER™ SECONDARY SURGE ARRESTER

DESCRIPTION

The QO2175SB Secondary Surge Arrester is designed for surge protection of single-phase three-wire 120/240VAC 50/60 Hz electrical services and appliances.

This secondary surge arrester will protect most secondary distribution wiring against surge-related damage but may not protect solid state or electronic equipment from all lightning-induced or other large power surges.

CAUTION: Megger, high-voltage, or hi-pot tests will damage this secondary surge arrester. Disconnect all power from panelboard or load center and isolate secondary surge arrester before testing.

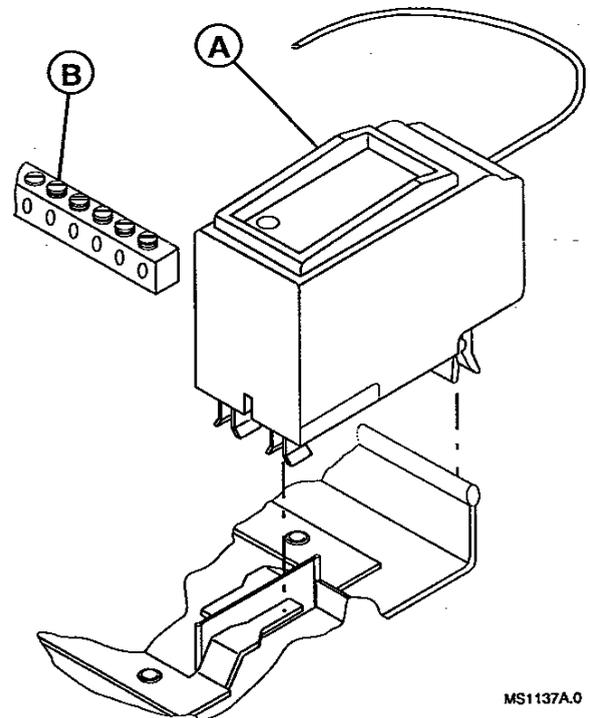
WARNING: Hazardous voltages can cause severe personal injury or death and/or property damage. Disconnect power to panelboard or load center before installing this secondary surge arrester.

NOTE: The electrical system must be properly grounded for the secondary surge arrester to work correctly. Have a qualified person with training in the operation and maintenance of electrical power systems make sure the electrical system is grounded in accordance with Article 250 of the National Electrical Code.

NOTE: Two QO2175SB Secondary Surge Arresters can be installed to protect 208Y/120VAC three-phase four-wire services. Install two QO2175SB surge arresters so that each of the three phases is connected to a surge arrester. Do not install this surge arrester on services with greater than 175VAC phase-to-ground.

INSTALLATION

1. Turn OFF all power to panelboard or load center.
2. Remove cover or interior trim from panelboard or load center. Choose a location for the secondary surge arrester. The secondary surge arrester (A) needs two adjacent mounting spaces and must be installed as close to neutral assembly (B) and main circuit breaker or main lugs as possible.

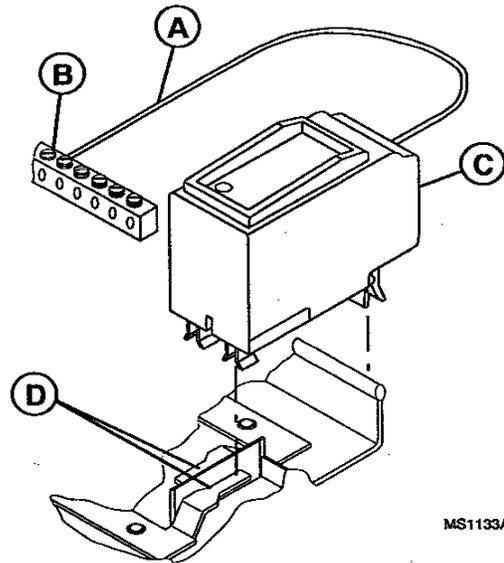


MS1137A.0

Figure 1

SURGEBREAKER is a trademark of Square D Company.

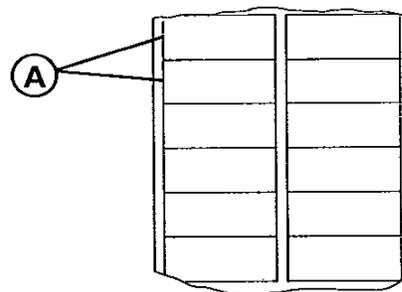
3. Route white wire (A) from secondary surge arrester to neutral assembly (B). For maximum surge protection, it is important to keep white wire (A) as short as possible while avoiding sharp bends. Cut wire for minimum length needed and strip 1/2 to 5/8 in. (12 to 16 mm) of insulation from end of wire. Connect white wire (A) to neutral assembly (B) and tighten wire binding screw to torque specified on panelboard or load center.
4. Install secondary surge arrester (C). Make sure jaws fully engage bus connectors (D).



MS1133A.0

Figure 2

5. Remove appropriate twist-outs (A) from load center cover or panelboard interior trim so that secondary surge arrester will extend through opening when cover or interior trim is installed.
6. Install cover or interior trim.
7. Turn ON power to panelboard or load center.

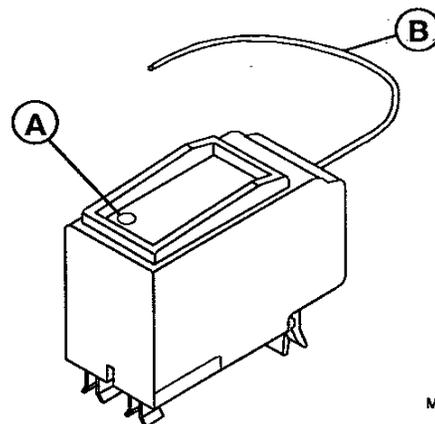


HOM1016A.0

Figure 3

8. Verify that indicator light (A) is illuminated. If indicator light is ON, the secondary surge arrester is working. If indicator light is OFF, turn OFF power to load center or panelboard and recheck installation and wiring.

NOTE: With power ON, the indicator light (A) can illuminate even if the white wire (B) is not connected. For intended surge protection, make sure white wire is properly connected. This secondary surge arrester is not suitable for installation on 120VAC single-phase two-wire systems.



MS1138A.0

Figure 4



MODE D'INSTALLATION DU SUPPESSEUR DE SURTENSION SECONDAIRE QO2175SB SURGEBREAKER^{MD}

DESCRIPTION

Le suppesseur de surtension secondaire QO2175SB protège les installations et appareils électriques trifilaires monophasés de 120/240 V CA et 50/60 Hz contre les ondes de surtension.

Ce suppesseur de surtension secondaire protégera efficacement le câblage auxiliaire de distribution contre les dommages associés aux ondes de surtension, mais pourrait ne pas protéger le matériel transistorisé ou électronique contre les ondes de surtension puissantes, telles que celles parfois occasionnées par la foudre.

ATTENTION : Les tests au mégohmmètre, à haute tension ou à grande puissance peuvent endommager ce suppesseur de surtension secondaire. Avant de procéder aux tests, débranchez toutes les sources d'alimentation sur le panneau de distribution ou le centre de charge et isolez le suppesseur de surtension secondaire.

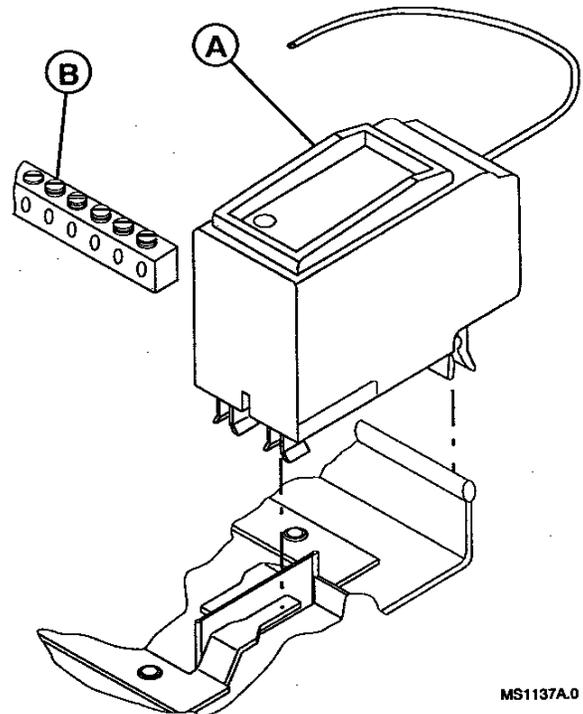
AVERTISSEMENT : Une tension dangereusement élevée peut causer des blessures graves ou mortelles et/ou des dommages matériels. Avant de procéder à l'installation de ce suppesseur de surtension secondaire, débranchez toutes les sources d'alimentation sur le panneau de distribution ou sur le centre de charge.

INSTALLATION

1. Coupez toutes les sources d'alimentation électrique vers le panneau de distribution ou le centre de charge.
2. Enlevez le couvercle, ou l'encadrement intérieur, du panneau de distribution ou du centre de charge. Choisissez un emplacement pour le suppesseur de surtension secondaire. Le suppesseur de surtension secondaire (A) requiert deux espaces d'installation adjacents; il doit en outre être installé aussi près que possible du compensateur (B) et du disjoncteur principal ou des pattes principales.

REMARQUE : Pour assurer le bon fonctionnement du suppesseur de surtension secondaire, l'installation électrique doit être correctement mise à la terre. Demandez à une personne qualifiée, ayant reçu une formation pour le fonctionnement et l'entretien des installations électriques, de s'assurer que l'installation électrique est mise à la terre conformément à l'article 250 du code électrique national.

REMARQUE : Les installations quadrifilaires triphasées de 208Y/120 V CA peuvent être protégées en installant deux suppesseurs de surtension secondaires QO2175SB. Installez deux suppesseurs de surtension QO2175SB de façon à ce que chacune des trois phases soit branchée à un suppesseur de surtension. Ne branchez pas ce suppesseur de surtension sur des installations avec un courant de phase/mise à la terre supérieur à 175 V CA.

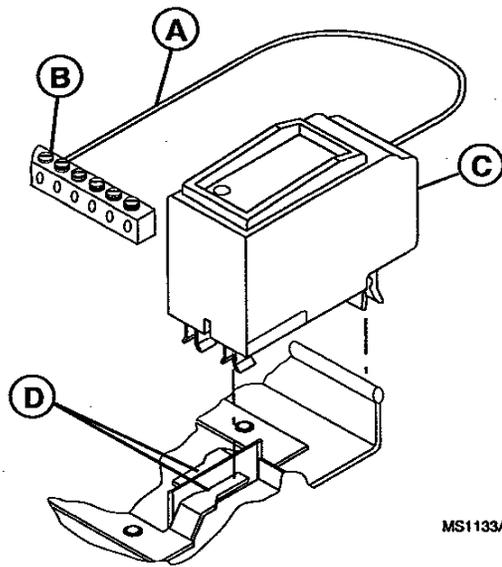


MS1137A.0

Illustration 1

SURGEBREAKER est une marque déposée de la société Square D Company.

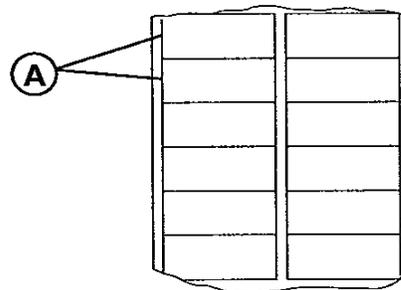
3. Faites passer le fil (A) du supprimeur de surtension secondaire jusqu'au compensateur (B). Pour obtenir une protection maximale contre les ondes de surtension, il est important que le fil (A) soit aussi court que possible et qu'il n'ait pas de repli prononcé. Coupez le fil au plus court possible et enlevez l'isolant sur 12 à 16 mm (1/2 à 5/8 po) à l'extrémité du fil. Branchez le fil blanc (A) sur le compensateur (B) et serrez la vis de fixation jusqu'à la valeur de serrage indiquée sur le panneau de distribution ou sur le centre de charge.
4. Installez le supprimeur de surtension secondaire (C). Assurez-vous que les mâchoires de serrage soient bien insérées dans les barres de raccordement (D).



MS1133A.0

Illustration 2

5. Enlevez quelques plaques détachables (A) sur le couvercle du centre de charge, ou sur l'encadrement intérieur du panneau de distribution, de façon à ce que le supprimeur de surtension secondaire puisse sortir par l'ouverture lorsque le couvercle ou l'encadrement intérieur sera installé.
6. Installez le couvercle ou l'encadrement intérieur.
7. Branchez l'alimentation électrique du panneau de distribution ou du centre de charge.

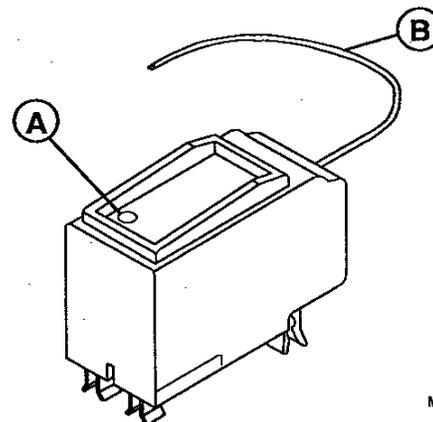


HOM1016A.0

Illustration 3

8. Assurez-vous que le voyant lumineux (A) soit allumé. Si le voyant lumineux s'éclaire, vous saurez que le supprimeur de surtension secondaire fonctionne. Si le voyant lumineux n'est pas allumé, coupez l'alimentation électrique du centre de charge ou du panneau de distribution, puis vérifiez à nouveau l'installation électrique et le câblage.

REMARQUE : Lorsque l'alimentation électrique est mise, le voyant lumineux (A) peut s'allumer même si le fil blanc (B) n'est pas branché. Pour obtenir la protection voulue contre les ondes de surtension, assurez-vous que le fil blanc soit correctement branché. Ce supprimeur de surtension secondaire ne convient pas aux installations monophasées bifilaires de 120 V CA.



MS1138A.0

Illustration 4

