

Diagnostic Display Panel Replacement IMA Series Surge Protective Devices (SPD)

Retain for future use.

Precautions

⚠ DANGER

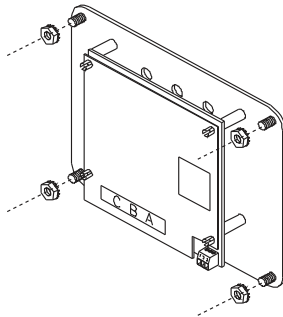
HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

- Apply appropriate personal protective equipment (PPE) and follow safe electrical work practices. See NFPA 70E.
- This equipment must only be installed and serviced by qualified electrical personnel.
- Turn off all power supplying this equipment before working on or inside equipment.
- Always use a properly rated voltage sensing device to confirm power is off.
- Replace all devices, doors and covers before turning on power to this equipment.
- This equipment must be effectively grounded per all applicable codes. Use an equipment-grounding conductor to connect this equipment to the power system ground.

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

Installation

Figure 1: Diagnostic Display Assembly Installation



1. Turn off all power supplying this equipment before working on or inside any enclosure containing this equipment.
2. Remove the barrier, cover/door, and/or trim to the equipment.
3. Verify that the replacement diagnostic display has the correct catalog number. The catalog number is found on the back of the diagnostic display assembly. See Table 1.
4. Mark the RJ45 patch cables (if they are not already marked) with the appropriate A, B and C phase. Unplug the RJ45 patch cables from the diagnostic display assembly (and dry contact wires if used).
5. Remove the four nuts holding the diagnostic display panel to the cover/door.
6. Carefully remove the old diagnostic circuit board assembly.
7. For TVS1DSPVC and TVS3DSPVC only: inspect the foam gasket attached to the panel for rips or tears and verify that the gasket is fully attached to the panel face. If a replacement gasket is needed contact Technical Assistance at 1-800-577-7353.
8. Install the new diagnostic circuit board assembly, using the new nuts that are provided. See Figure 1.
9. Plug the RJ45 patch cables into the new diagnostic display assembly. Make sure that the patch cables labeled A, B and C are connected to the correct RJ45 jacks.
10. Check that all connections are secure.
11. Replace the barrier, cover/door, and/or trim to the equipment.
12. Equipment may be re-energized after all of the above steps are complete.
13. If at any time telephone assistance is required, call Technical Assistance at 1-800-577-7353.

Table 1: Diagnostic Display Replacements

| Catalog Number ¹ | System Voltage | Peak Surge Current/Phase | Applications |
|-----------------------------|---|----------------------------|---|
| TVS1DSPHC | 120/240 V, 1-phase 3-wire | 120 kA 160 kA 240 kA | Panelboards Switchboards Busway |
| TVS3DSPHC | 208Y/120 V, 3-phase 4-wire 240/120 V, 3-phase 4-wire High Leg Delta 480Y/277 V, 3-phase 4-wire 600Y/347 V, 3-phase 4-wire | 120 kA 160 kA 240 kA | Panelboards Switchboards PZ4 Switchgear Busway |
| TVS4DSPHC | 120/240 V, 1-phase 3-wire | 320 kA 480 kA | Switchboards |
| TVS6DSPHC | 208Y/120 V, 3-phase 4-wire 240/120 V, 3-phase 4-wire High Leg Delta 480Y/277 V, 3-phase 4-wire 600Y/347 V, 3-phase 4-wire | 320 kA 480 kA | Switchboards PZ4 Switchgear |
| TVS1DSPVC | 120/240 V, 1-phase 3-wire | 120 kA 160 kA 240 kA | MCC |
| TVS3DSPVC | 208Y/120 V, 3-phase 4-wire 240/120 V, 3-phase 4-wire High Leg Delta 480Y/277 V, 3-phase 4-wire 600Y/347 V, 3-phase 4-wire 240 V, 3-phase 3-wire Delta 480 V, 3-phase 3-wire Delta/HRG 600 V, 3-phase 3-wire Delta/HRG | 120 kA 160 kA 240 kA | MCC |
| TVS1DSPHIC | 120/240 V, 1-phase 3-wire | 120 kA 160 kA 240 kA | I-Line® Plug-on Unit |
| TVS3DSPHIC | 208Y/120 V, 3-phase 4-wire 240/120 V, 3-phase 4-wire High Leg Delta 480Y/277 V, 3-phase 4-wire 600Y/347 V, 3-phase 4-wire 240 V, 3-phase 3-wire Delta 480 V, 3-phase 3-wire Delta/HRG 600 V, 3-phase 3-wire Delta/HRG | 120 kA 160 kA 240 kA | I-Line Plug-on Unit |

¹ Includes dry contacts, audible alarm, LED indicators, and surge counter.

Schneider Electric USA, Inc.
800 Federal Street
Andover, MA 01810 USA
888-778-2733
www.schneider-electric.us

Electrical equipment should be installed, operated, serviced, and maintained only by qualified personnel. No responsibility is assumed by Schneider Electric for any consequences arising out of the use of this material.

Schneider Electric and Square D are trademarks owned by Schneider Electric Industries SAS or its affiliated companies. All other trademarks are the property of their respective owners.



Sustitución de la pantalla de diagnóstico

Dispositivos de protección contra sobretensiones transitorias (SPD) serie IMA

Conservar para uso futuro.

Precauciones

⚠ PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESTELLO POR ARQUEO

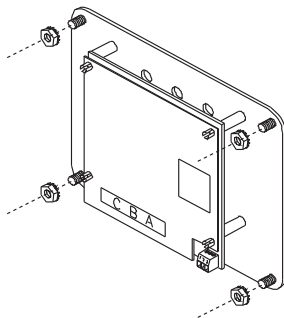
- Utilice equipo de protección personal (EPP) apropiado y siga las prácticas de seguridad en trabajos eléctricos establecidas por su Compañía, consulte la norma 70E de NFPA y NOM-029-STPS.
- Solamente el personal eléctrico especializado deberá instalar y prestar servicio de mantenimiento a este equipo.
- Desenergice el equipo antes de realizar cualquier trabajo dentro o fuera de él.
- Siempre utilice un dispositivo detector de tensión nominal adecuado para confirmar la desenergización del equipo.
- Vuelva a colocar todos los dispositivos, las puertas y las cubiertas antes de volver a energizar el equipo.
- Este equipo deberá estar correctamente conectado a tierra de acuerdo con los códigos aplicables. Utilice un conductor de conexión a tierra del equipo para conectar este último a la tierra del sistema de alimentación.

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

ESPAÑOL

Instalación

Figura 1: Instalación del ensamble de la pantalla de diagnóstico



1. Desenergice el equipo antes de realizar cualquier trabajo dentro o fuera del gabinete que contiene este equipo.
2. Retire la barrera, cubierta/puerta y/o el marco del equipo.
3. Asegúrese de que la pantalla de diagnóstico de repuesto coincida con el número de catálogo correcto. éste se encuentra en la parte posterior del ensamble de la pantalla de diagnóstico. Consulte la tabla 1.
4. Marque los cables de conexión RJ45 (si no están marcados) con la fase A, B o C apropiada. Desconecte los cables de conexión RJ45 del ensamble de la pantalla de diagnóstico (y de los cables del contacto seco, si se usan).
5. Retire las 4 tuercas que sostienen la pantalla de diagnóstico a la cubierta/puerta.
6. Extraiga cuidadosamente el ensamble antiguo de tarjeta de circuito impreso de diagnóstico.
7. Para TVS1DSPVC y TVS3DSPVC solamente: realice una inspección visual al empaque de espuma instalado en el tablero para determinar si está roto o desgarrado; asegúrese de que el empaque esté bien instalado en la parte frontal de la pantalla. Si necesita un empaque de repuesto, póngase en contacto con el grupo de asistencia técnica llamando al 01-800 724 634 337 en México (o bien al 1-800-577-7353 en EUA).
8. Instale el nuevo ensamble de tarjeta de circuito impreso de diagnóstico utilizando las nuevas tuercas incluidas. Vea la figura 1.
9. Enchufe el cable de conexión RJ45 en el nuevo ensamble de la pantalla de diagnóstico. Asegúrese de que los cables de conexión etiquetados A, B y C estén conectados a los conectores RJ45 correctos.
10. Asegúrese de que las conexiones estén bien sujetadas.
11. Vuelva a colocar la barrera, cubierta/puerta y/o el marco del equipo. Una vez realizados todos los pasos anteriores ya podrá volver a energizar el equipo.
12. Si en cualquier momento necesita asistencia telefónica, llame al 01-800 72 463 4337 (en México) o bien al 1-800-577-7353 (en EUA).

Tabla 1: Lista de las pantallas de diagnóstico de repuesto

| No. de catálogo ¹ | Tensión del sistema | Corriente transitoria máxima/Fase | Aplicaciones |
|------------------------------|---|-----------------------------------|--|
| TVS1DSPHC | 120/240 V, 1 fase, 3 hilos | 120 kA 160 kA 240 kA | Tableros de alumbrado/distribución Tableros de distribución tipo autoportado Electroducto |
| TVS3DSPHC | 208Y/120 V, 3 fases, 4 hilos 240/120 V, 3 fase, 4 hilos (extremo alto de una instalación en delta) 480Y/277 V, 3 fases, 4 hilos 600Y/347 V, 3 fases, 4 hilos | 120 kA 160 kA 240 kA | Tableros de alumbrado/distribución Tableros de distribución tipo autoportado Tablero de fuerza PZ4 Electroducto |
| TVS4DSPHC | 120/240 V, 1 fase, 3 hilos | 320 kA 480 kA | Tableros de distribución tipo autoportado |
| TVS6DSPHC | 208Y/120 V, 3 fases, 4 hilos 240/120 V, 3 fase, 4 hilos (extremo alto de una instalación en delta) 480Y/277 V, 3 fases, 4 hilos 600Y/347 V, 3 fases, 4 hilos | 320 kA 480 kA | Tableros de distribución tipo autoportado Tablero de fuerza PZ4 |
| TVS1DSPVC | 120/240 V, 1 fase, 3 hilos | 120 kA 160 kA 240 kA | Centro de control de motores |
| TVS3DSPVC | 208Y/120 V, 3 fases, 4 hilos 240/120 V, 3 fase, 4 hilos (extremo alto de una instalación en delta) 480Y/277 V, 3 fases, 4 hilos 600Y/347 V, 3 fases, 4 hilos 240 V~(ca), instalación en delta con extremo alto de 3 fases, 3 hilos 480 V~(ca), instalación en delta/HRG con extremo alto de 3 fases, 3 hilos 600 V~(ca), instalación en delta de 3 fases, 3 hilos/HRG | 120 kA 160 kA 240 kA | Centro de control de motores |
| TVS1DSPHC | 120/240 V, 1 fase, 3 hilos | 120 kA 160 kA 240 kA | Unidad enchufable I-Line® |
| TVS3DSPHC | 208Y/120 V, 3 fases, 4 hilos 240/120 V, 3 fase, 4 hilos (extremo alto de una instalación en delta) 480Y/277 V, 3 fases, 4 hilos 600Y/347 V, 3 fases, 4 hilos 240 V~(ca), instalación en delta con extremo alto de 3 fases, 3 hilos 480 V~(ca), instalación en delta/HRG con extremo alto de 3 fases, 3 hilos 600 V~(ca), instalación en delta de 3 fases, 3 hilos/HRG | 120 kA 160 kA 240 kA | Unidad enchufable I-Line |

¹ Se incluyen los contactos secos, la alarma audible, los indicadores LED y el contador de sobretensiones transitorias.

Importado en México por:
Schneider Electric México, S.A. de C.V.
Av. Ejército Nacional No. 904
Col. Palmas, Polanco 11560 México, D.F.
55-5804-5000
www.schneider-electric.com.mx

Solamente el personal calificado deberá instalar, hacer funcionar y prestar servicios de mantenimiento al equipo eléctrico. Schneider Electric no asume responsabilidad alguna por las consecuencias emergentes de la utilización de este material.

Schneider Electric y Square D son marcas comerciales de Schneider Electric Industries SAS o sus compañías afiliadas. Todas las otras marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

Remplacement du panneau de surveillance des diagnostics Dispositifs de protection contre les surtensions transitoires (SPD) série IMA

À conserver pour usage ultérieur.

Précautions

⚠ DANGER

RISQUE D'ÉLECTROCUTION, D'EXPLOSION OU D'ÉCLAIR D'ARC

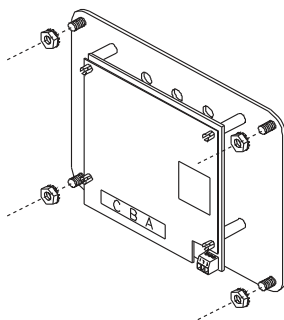
- Portez un équipement de protection personnelle (ÉPP) approprié et observez les méthodes de travail électrique sécuritaire. Voir NFPA 70E.
- Seul un personnel qualifié doit effectuer l'installation et l'entretien de cet appareil.
- Coupez toutes les alimentations de l'appareil avant d'y travailler.
- Utilisez toujours un dispositif de détection de tension à valeur nominale appropriée pour vous assurer que l'alimentation est coupée.
- Remplacez tous les dispositifs, les portes et les couvercles avant de mettre l'appareil sous tension.
- Cet appareil doit être effectivement mis à la terre selon tous les codes en vigueur. Utilisez un conducteur de m.à.l.t. d'appareil pour raccorder celui-ci à la terre du système d'alimentation.

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

FRANÇAIS

Installation

Figure 1 : Installation du panneau de surveillance



1. Couper toute alimentation vers cet appareil avant de travailler sur ou à l'intérieur du coffret contenant cet appareil.
2. Retirer la cloison, la porte/le couvercle ou la garniture de l'appareil.
3. Vérifier si le numéro de catalogue du panneau de surveillance de diagnostics de rechange est correct. Le numéro de catalogue se trouve à l'arrière du panneau de surveillance de diagnostics. Voir le tableau 1.
4. Marquer les câbles de raccordement RJ45 (s'ils ne sont pas déjà marqués) avec la phase A, B et C appropriées. Débrancher les câbles de raccordement RJ45 du panneau de surveillance de diagnostics (et des câbles de contacts secs si utilisés).
5. Retirer les 4 écrous qui retiennent le panneau de surveillance de diagnostics au couvercle/à la porte.
6. Retirer soigneusement l'ancienne carte de circuit des diagnostics.
7. Pour le TVS1DSPVC et le TVS3DSPVC uniquement : inspecter le joint en mousse attaché au panneau afin de déceler des déchirures ou détériorations éventuelles et vérifier si le joint est bien fixé à l'avant du panneau. Si un joint de rechange est nécessaire, contacter l'assistance technique au 1-800-7353.
8. Installer la nouvelle carte de circuits des diagnostics à l'aide de nouveaux écrous, fournis. Voir la figure 1.
9. Brancher les câbles de raccordement RJ45 sur le nouveau panneau de surveillance des diagnostics. S'assurer que les câbles de raccordement étiquetés A, B et C sont correctement raccordés aux fiches RJ45.
10. Vérifier si tous les raccordements sont sûrs.
11. Replacer la cloison, la porte/le couvercle ou la garniture de l'appareil.

12. L'appareil peut être remis sous tension après l'achèvement de tous les points ci-dessus.

13. Si, peu importe quand, une assistance par téléphone est requise, appeler l'assistance technique au 1-800-577-7353.

Tableau 1 : Liste de panneaux de surveillance de rechange

| N° de catalogue ¹ | Tension du système | Courant de surtension de crête/phase | Applications |
|------------------------------|--|--------------------------------------|---|
| TVS1DSPHC | 120/240 V, monophasée, 3 fils | 120 kA 160 kA 240 kA | Panneaux de distribution Panneaux de commutation Canalisation préfabriquée |
| TVS3DSPHC | 208Y/120 V, triphasée, 4 fils 240/120 V, triphasée, 4 fils sommet du triangle 480Y/277 V, triphasée, 4 fils 600Y/347 V, triphasée, 4 fils | 120 kA 160 kA 240 kA | Panneaux de distribution Panneaux de commutation Appareillage de commutation PZ4 Canalisation préfabriquée |
| TVS4DSPHC | 120/240 V, monophasée, 3 fils | 320 kA 480 kA | Panneaux de commutation |
| TVS6DSPHC | 208Y/120 V, triphasée, 4 fils 240/120 V, triphasée, 4 fils sommet du triangle 480Y/277 V, triphasée, 4 fils 600Y/347 V, triphasée, 4 fils | 320 kA 480 kA | Panneaux de commutation Appareillage de commutation PZ4 |
| TVS1DSPVC | 120/240 V, monophasée, 3 fils | 120 kA 160 kA 240 kA | Centre de commande de moteurs |
| TVS3DSPVC | 208Y/120 V, triphasée, 4 fils 240/120 V, triphasée, 4 fils sommet du triangle 480Y/277 V, triphasée, 4 fils 600Y/347 V, triphasée, 4 fils 240 V~(ca), triphasée, 3 fils en triangle 480 V, triphasée, 3 fils en triangle/HRG 600 V~(ca), triphasée, 3 fils en triangle/HRG | 120 kA 160 kA 240 kA | Centre de commande de moteurs |
| TVS1DSPHC | 120/240 V, monophasée, 3 fils | 120 kA 160 kA 240 kA | Unité enfichable I-Line® |
| TVS3DSPHC | 208Y/120 V, triphasée, 4 fils 240/120 V, triphasée, 4 fils sommet du triangle 480Y/277 V, triphasée, 4 fils 600Y/347 V, triphasée, 4 fils 240 V~(ca), triphasée, 3 fils en triangle 480 V, triphasée, 3 fils en triangle/HRG 600 V~(ca), triphasée, 3 fils en triangle/HRG | 120 kA 160 kA 240 kA | Unité enfichable I-Line |

¹ Les contacts secs, l'alarme sonore, les voyants DÉL et le compteur de surtensions transitoires sont inclus.

Schneider Electric Canada, Inc.
5985 McLaughlin Road
Mississauga, ON L5R 1B8 Canada
800-565-6699
www.schneider-electric.ca

Seul un personnel qualifié doit effectuer l'installation, l'utilisation, l'entretien et la maintenance du matériel électrique. Schneider Electric n'assume aucune responsabilité des conséquences éventuelles découlant de l'utilisation de cette documentation.

Schneider Electric et Square D sont des marques commerciales de Schneider Electric Industries SAS ou de ses compagnies affiliées. Toutes les autres marques commerciales utilisées dans ce document sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.