



- en** T1 Surge Protection Device
es Disipador de sobretensiones T1
fr Parafoudre T1

PRD1 75r	Un (V)	1P	2P	3P	4P	Cartridge
M9L11120	120	■				
M9L21240	240	■				
M9L31277	277	■				
M9L41347	347	■				
M9L12240	120/240		■			
M9L22480	240/480		■			
M9L23240	240			■		
M9L53480	480			■		
M9L13208	120/208			■		
M9L33480	277/480			■		
M9L43600	347/600			■		
M9L53690	400/690			■		
M9L17208	120/208				■	
M9L37480	277/480				■	
M9L47600	347/600				■	
M9L57690	400/690				■	
M9L17240	120/240				■	
M9L27480	240/480				■	
M9LC175	120					■
M9LC275	240					■
M9LC320	277					■
M9LC420	347					■
M9LC550	400					■

Schneider Electric

⚠️ ⚠️ DANGER / PELIGRO / DANGER

HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

- Apply appropriate personal protective equipment (PPE) and follow safe electrical work practices. See NFPA 70E, NOM-029-STPS or CSA Z462 or local equivalent.
- Type 4 SPDs shall only be installed by a qualified person.
- 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.
- Do not use on ungrounded systems.
- Ensure that the system feeding the surge protective device (SPD) is properly grounded according to applicable codes.

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

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESTELLO POR ARQUEO

- Utilice equipo de protección personal (EPP) apropiado y siga las prácticas de seguridad eléctrica establecidas por su Compañía, consulte la norma 70E de NFPA, NOM-029-STPS o CSA Z462 o la norma local equivalente.
- Solo el personal cualificado puede instalar los dispositivos de protección contra sobretensiones de tipo 4.
- Desenergice el equipo antes de realizar cualquier trabajo en 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.
- No utilice en sistemas puestos a tierra con alta resistencia o sin conexión a tierra.
- Asegúrese de que el sistema que alimenta el dispositivo de protección contra sobretensiones (SPD) esté correctamente conectado a tierra de acuerdo con los códigos aplicables.

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

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

- Portez un équipement de protection personnelle (ÉPP) approprié et observez les méthodes de travail électrique sécuritaire. Voir NFPA 70E, NOM-029-STPS ou CSA Z462 ou aux équivalents applicables dans votre région du monde.
 - Les dispositifs de protection contre les surtensions de type 4 ne doivent être installés que par une personne qualifiée.
 - Coupez l'alimentation de l'appareil avant d'y travailler.
 - Utilisez toujours un dispositif de détection de tension ayant une 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.
 - N'utilisez pas sur des systèmes flottants ou avec m.à.l.t. de haute résistance.
 - S'assurer que le système alimentant le dispositif de protection contre les surtensions (SPD) est bien mis à la terre selon les codes en vigueur.
- Si ces directives ne sont pas respectées, cela entraînera la mort ou des blessures graves.**

⚠️ WARNING:

- This product can expose you to chemicals including Antimony Trioxide, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. For more information go to: www.P65Warnings.ca.gov.
- No Serviceable Parts.

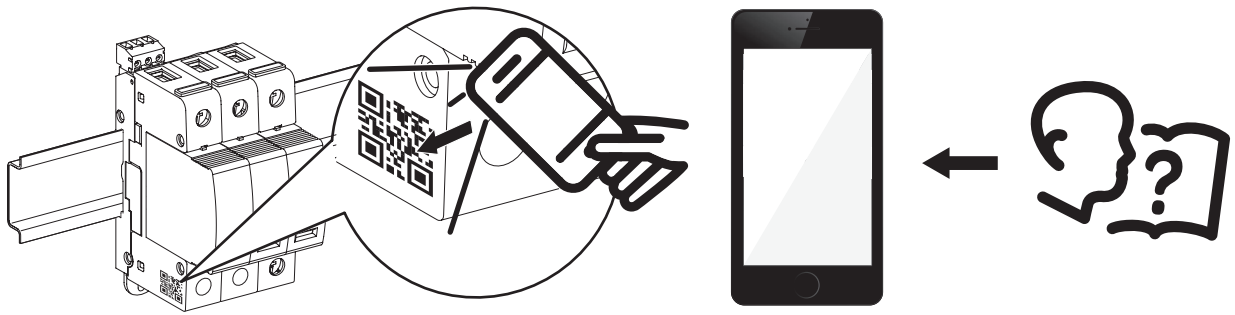
⚠️ ADVERTENCIA:

- Este producto puede exponerle a químicos incluyendo Antimony Trioxide, que es conocido por el Estado de California como causantes de cáncer, de defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Para mayor información, visite www.P65Warnings.ca.gov.
- No incluye piezas que se puedan reparar.

⚠️ AVERTISSEMENT:

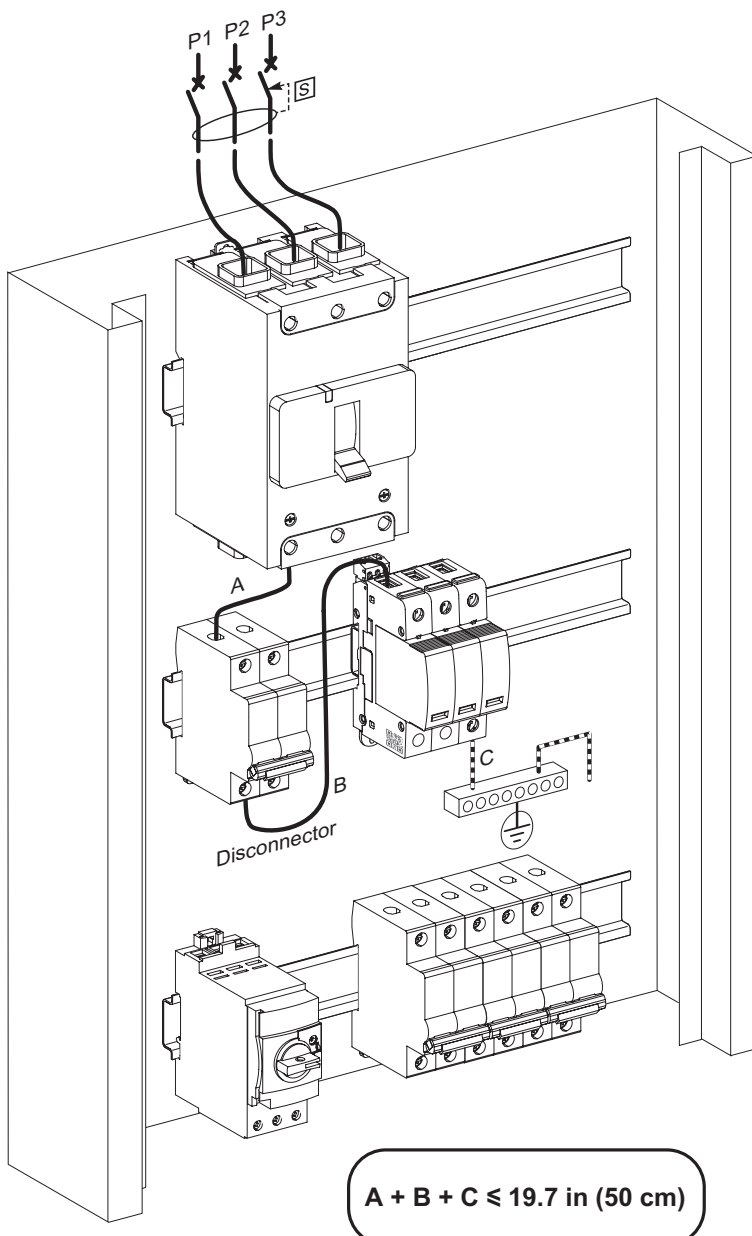
- Ce produit peut vous exposer à des agents chimiques, y compris Antimony Trioxide, identifié par l'État de Californie comme pouvant causer le cancer, des malformations congénitales ou autres troubles de l'appareil reproducteur. Pour de plus amples informations, prière de consulter www.P65Warnings.ca.gov.
- Aucune pièce remplaçable ou réparable.

1 Further details / más detalles / détails complémentaires



2 Installation and connection / Instalación y conexión / Installation et câblage

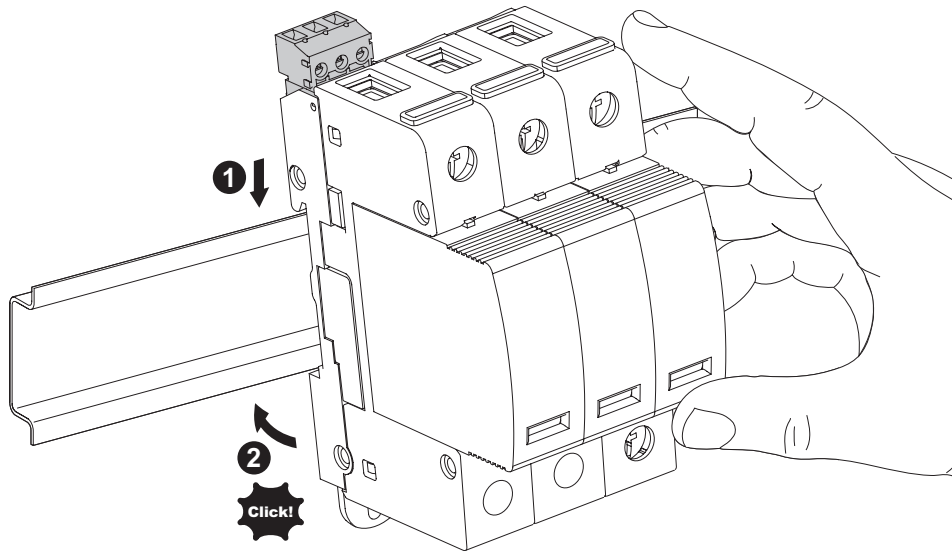
2.1 Surge protection / Protección de sobretensiones / Protection de surtensio



$A + B + C \leq 19.7 \text{ in (50 cm)}$

 $\leq 10 \text{ AWG}$
 $\geq 6 \text{ mm}^2$

2.2 Installation / Instalación / Installation



2.3 Wiring / Alambrado / Câblage

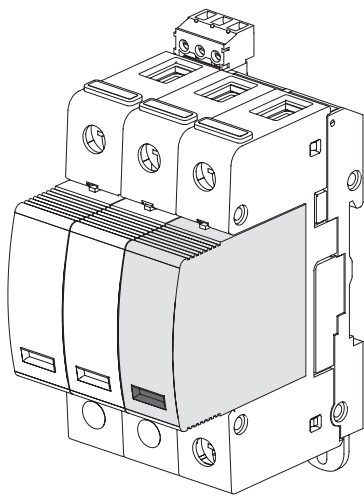
0.4 in. 10 mm	AWG 10-2 6 ... 35 mm ²	AWG 10-4 6 ... 25 mm ²	26,5 Lbf. in. 3 N.m	

	1 Ø 2 - wire	1 Ø 3 - wire	3 Ø 4 - wire	3 Ø 5 - wire
SPD Wiring				
Network type	Single Phase	Split Phase	3-Phase WYE 3-Phase DELTA	3-Phase WYE (incl. N-G) 3-Phase High-Leg DELTA (L2 = High-Leg)

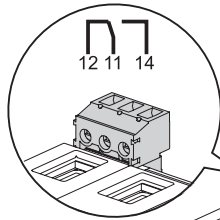
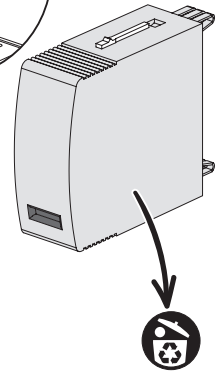
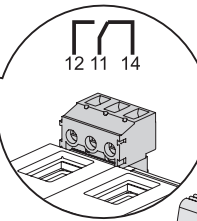
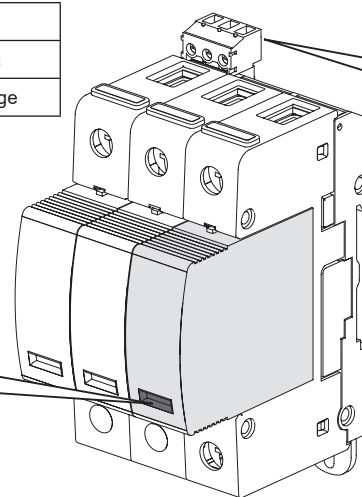
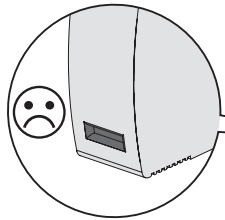
Schneider Electric Part Number reference	SPD Wiring (2-, 3-, 4- or 5- wire)
M9L11120	2
M9L21240	2
M9L31277	2
M9L41347	2
M9L12240	3
M9L22480	3
M9L23240	4
M9L53480	4
M9L13208	4

Schneider Electric Part Number reference	SPD Wiring (2-, 3-, 4- or 5- wire)
M9L33480	4
M9L43600	4
M9L53690	4
M9L17208	5
M9L37480	5
M9L47600	5
M9L57690	5
M9L17240	5
M9L27480	5

3 Maintenance / Mantenimiento / Maintenance

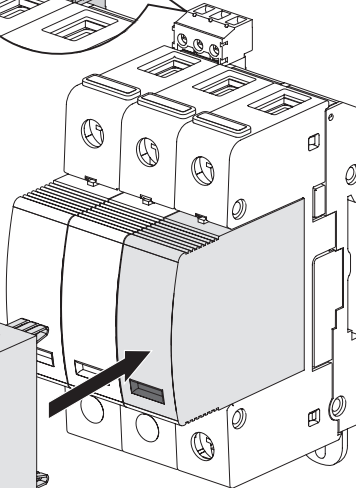


en	Red
es	Roja
fr	Rouge

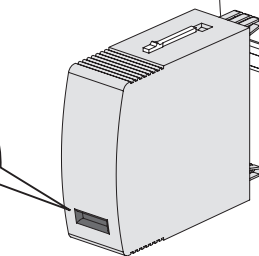
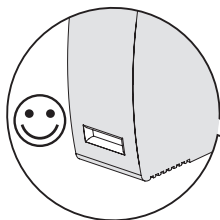


en	Remote signal wired to PLC or local LED indicating remote status.
es	Señal a distancia conectada al Automata o al indicador local tipo LED.
fr	Signal à distance connecté à l'automate ou à l'indicateur local type LED.

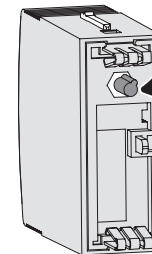
Un (V)	MCOV (V)	Cartridge
120	175	M9LC175
240	275	M9LC275
277	320	M9LC320
347	420	M9LC420
400	550	M9LC550



	 AWG 16 max 1.5 mm ²	250 VAC / 1 A 125 VAC / 3 A
	 AWG 30-14 min 0.05 mm ² max 2.5 mm ²	



en	Green
es	Verde
fr	Vert



MCOV 75 KA	
175 V	
275 V	
320 V	
420 V	
550 V	

4 General characteristics / Especificaciones generales / Caractéristiques générales

en	es	fr	
For use on circuits delivering up to	Para uso en circuitos que suministren hasta	Prévu pour des circuits dont l'intensité est égale ou inférieure à	200 rms kA (SCCR)
In	In	In	10 kA (MCOV = 420 V / 550 V) 20 kA (MCOV = 175 V / 275 V / 320 V)
Surge capacity	Capacidad sobretensiones	Capacité de surtension	75 kA
Frequency	Frecuencia	Fréquence	50/60 Hz
Operating temperature	Temperatura de funcionamiento	Température de fonctionnement	-40 °C ... +85 °C
Enclosure rating	Grado de protección	Indice de protection	NEMA 1
Flammability	Inflamabilidad	Inflammabilité	UL 94-V0
Humidity	Humedad	Humidité	0 to 95 % non-condensing / sin condensación / sans condensation
Altitude	Altitud	Altitude	16,000 ft
Type	Tipo	Type	UL 1449 & CSA C22.2 Listed SPD Type 1
Warranty	Garantía	Garantie	2 years / 2 años / 2 années

Schneider Electric Industries SAS
35, rue Joseph Monier
CS 30323
F - 92506 Rueil Malmaison Cedex

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

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