

# SIEMENS

Molded case switch

Kompakteistungstrennschalter

Interrupteur en boîtier moulé

Interruptor en caja moldeada

Interruttore automatico scatolato

Interruptor de caixa moldada

Kalıplı kutu şalteri

Переключатель в литом корпусе

Wyłącznik kompaktowy

塑壳开关



3VA51 ... - 1BB ..

UL489

Operating Instructions  
Betriebsanleitung  
Instruções de Serviço  
İşletme kılavuzu

Notice d'utilisation

Руководство по эксплуатации

Instructivo

Instrukcja obsługi

Istruzioni operative  
使用说明



EN

## **DANGER**

**Hazardous voltage.** Will cause death or serious injury. Turn off and lock out all power supplying this device before working on this device. Replace all covers before power supplying this device is turned on.



## **NOTICE**

Installation and maintenance must be carried out by qualified personnel.



DE

## **GEFAHR**

**Gefährliche Spannung.** Lebensgefahr oder schwere Verletzungsfahr. Bevor Arbeiten am Gerät durchgeführt werden, müssen alle Stromquellen ausgeschaltet und mit einer Einschaltssicherung versehen werden. Vor dem Wiedereinschalten der Stromquellen müssen alle Abdeckungen wieder angebracht werden.



## **HINWEIS**

Installations- und Wartungsarbeiten sind von qualifiziertem Personal durchzuführen.



## **DANGER**

**Tension électrique dangereuse.** Danger de mort ou risque de blessures graves. Avant d'intervenir sur l'appareil, couper toutes les sources de tension et les consigner contre la refermeture. Remettre en place tous les couvercles avant de remettre l'appareil sous tension.



ES

## **PELIGRO**

**Tensión peligrosa.** Puede causar la muerte o lesiones graves. Antes de trabajar en este dispositivo, desconecte y bloquee todas las fuentes que lo alimentan eléctricamente. Recoloque todas las cubiertas antes de volver a conectar la alimentación eléctrica para este dispositivo.



## **NOTA**

La instalación y el mantenimiento deben corre a cargo de personal cualificado.



## **NOTIFICATION**

L'installation et la maintenance doivent être effectuées uniquement par des personnes qualifiées.



IT

## **PERICOLO**

**Tensione pericolosa.** Può causare la morte o lesioni gravi. Prima di lavorare su questa apparecchiatura, disinserire tutte le fonti di alimentazione elettrica dell'apparecchiatura ed assicurare contro la reinserzione. Riapplicare tutte le coperture prima di reinserire l'alimentazione di questa apparecchiatura.



## **NOTA**

La instalación y el mantenimiento deben corre a cargo de personal cualificado.



## **NOTA**

L'installazione e la manutenzione devono essere eseguite da personale qualificato.



PT

## **PERIGO**

**Tensão perigosa.** Perigo de morte ou ferimentos graves. Desligue e bloquie todas as fontes de alimentação antes de executar quaisquer trabalhos no aparelho. Volte a colocar todas as coberturas antes de voltar a ligar as fontes de alimentação.



## **ATENÇÃO**

A instalação e manutenção têm de ser efetuadas por pessoal qualificado.



## **TEHLİKE**

**Tehlikeli gerilim.** Ölüm tehlikesi veya ağır yaralanma tehlikesi mevcuttur. Cihazda çalışmalar yapılmadan önce, tüm güç kaynakları kapatılmalıdır ve bir açma emniyetiyle donatılmalıdır. Güç kaynakları tekrar açıldan önce tüm kapaklar yerlerine takılmalıdır.



RU

## **ОПАСНО**

**Опасное напряжение.** Опасность для жизни или телесных повреждений. До начала работы выключите и заблокируйте все источники питания этого устройства. Перед включением питания снова установите все крышки.



## **ПРИМЕЧАНИЕ**

Установка и техническое обслуживание должны производиться квалифицированным персоналом.



## **ZAGROŻENIE**

**Niebezpieczne napięcie.** Niebezpieczeństwo poważnych obrażeń lub utraty życia. Wyłączyć i zablokować wszystkie źródła zasilania urządzenia przed rozpoczęciem pracy na urządzeniu. Założyć wszystkie osłony przed podłączeniem urządzenia do źródła zasilania.



Technical Support:

Internet: <http://www.siemens.com/lowvoltage/technical-support>

<b>中</b>	<b>危険</b> 危险电压。可能导致生命危险或重伤危险。 操作此设备前必须确保切断其电源并采取防接通保护措施。在设备接通电源前，更换所有盖板。	<b>HR</b>	<b>OPASNOST</b> Opasni napon. Opasnost po život ili opasnost od teških ozljeda. Prije rada na uređaju potrebno je isključiti sve izvore struje i osigurati uređaj zaštitom od uključivanja. Prije ponovnog uključivanja izvora struje potrebno je opet postaviti sve poklopce.
<b>FI</b>	<b>注意</b> 安装和维护必须由具备专业资质的人员进行。		<b>НАРОМЕНА</b> Montažu i održavanje treba obavljati kvalificirano osoblje.
<b>EE</b>	<b>VAARA</b> <b>Vaallinen jänntie. Vakava loukkaantumisvaara tai hengenvaara.</b> Laitteen kaikki virransyöttö tulee katkaista ja sen kytketyminen päälle tulee estää lukolla ennen kuin laitteeseen kohdistetaan mitään toimenpiteitä. Kaikki kotelot tulee kiinnittää takaisin ennen kuin laitteen virransyöttö kytketään uudelleen päälle.		<b>ОПАСНОСТ</b> <b>Опасно напрежение. Опасност за живота или опасност от тежки телесни повреди.</b> Преди да извършвате дейности по устройството, изключете и обезопасете всички захранващи източници. Поставете всички капаци на мястото им, преди отново да включите захранването на устройството.
<b>LT</b>	<b>OHT</b> <b>Ohtlik pingi. Oht elule või raskete vigastuste oht.</b> Enne seadme hoolustöid lülitage kõik toiteallikad välja ja võtke meetmed nende sisselülitamise takistamiseks. Enne toiteallikate uesti sisselülitamist tuleb kõik katted tagasi paigaldada.		<b>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ</b> <b>Инсталирането и поддръжката трябва да се извършват от квалифициран персонал.</b>
<b>MT</b>	<b>MÄRKUS</b> Paigaldus- ja hooldustöid tohib teha ainult kvalifitseeritud personal.		<b>BRĪDINĀJUMS</b> Uzstādīšana un tehniskā apkope jāveic kvalificētiem darbiniekiem.
<b>EL</b>	<b>PAVOJUS</b> <b>Pavojinga įtampa. Pavojus gyvybei arba sunkaus susižalojimo pavojus.</b> Pries dīrbdami ties šiuo prietaisu, išjunkite ir užblokuokite visus šio prietaiso maitinimo šaltinius. Priej įjungdami šio prietaiso maitinimo šaltini, vėl uždėkite visus dangčius.		<b>DA</b> <b>BİSTAMI</b> <b>Bīstams spriegums. Letālu sekū vai smagu traumu riski.</b> Pirms veicat darbu ar šo ierīci pilnībā izslēdziet un nobloķējet tās strāvas padevi. Pirms ieslēdzat ierīces strāvas padevi uzlieciet atpakaļ visus pārsegus.
<b>RO</b>	<b>NUORODA</b> Irengimā ir techninę priežiūrą turi vykdyti kvalifikuoti darbuotojai.		<b>BEMÆRK</b> Installationen og vedligeholdelsen skal foretages af uddannede personale.
<b>EL</b>	<b>PERIKLU</b> <b>Vultaġġ perikoluż. Riskju ta' mewt jew koriment serju.</b> Qabel taħdem fuq dan l-apparat, itfi kull provvista tal-elettriku tiegħu u sakkar kontra xegħil mill-ġdid accidental. Erġa' installa l-ġħażżeen kollha qabel tirritorna l-provvista tal-elettriku fl-apparat.		<b>NL</b> <b>GEVAAR</b> <b>Gevaarlike spanning. Levensgevaar of gevaar voor ernstig letsel.</b> Voordat u aan dit apparaat werkt, moet u alle actieve energiebronnen voor dit apparaat uitschakelen. Plaats alle afdekkingen terug voordat u energiebronnen voor dit apparaat inschakelt.
<b>EL</b>	<b>AVVÍZ</b> L-installazzjoni u l-manutenzjoni għandhom jitwettqu minn personal ikkwalifikat.		<b>OPMERKING</b> Installatie en onderhoud moeten worden verricht door gekwali-ficeerd personeel.
<b>EL</b>	<b>KINΔYNOΣ</b> <b>Επικίνδυνη τάση. Κίνδυνος για τη ζωή ή σοβαρού τραυματισμού.</b> Απενέργοποιήστε και ασφαλίστε όλη την ενέργεια που τροφοδοτεί τη συσκευή, προτού εργαστείτε σε αυτή. Τοποθετήστε ξανά όλα τα καλύμματα, προτού ενέργοποιήσετε την τροφοδοσία της συσκευής με ενέργεια.		<b>GA</b> <b>CONTÚIRT</b> <b>Voltas contúirteach. Baol go bhfaighfear bás nó tromghortú.</b> Múch gach cumhacht a sholáthraíonn an gléas seo agus glasáil amach í roimh obair a dhéanamh ar an ngléas seo. Cuir na clúdaigh ar fad ar ais roimh an gumhacht a sholáthraíonn an gléas seo a chur ar siúl arís.
<b>RO</b>	<b>ΠΡΟΣΟΧΗ</b> H eγκατάσταση και συντήρηση πρέπει να διεξάγονται από εξειδικευμένο προσωπικό.		<b>FÓGRA</b> Ní mór don fheistiú agus don chothabháil a bheith déanta ag pearsana cálilithe.
<b>RO</b>	<b>PERICOL</b> <b>Tensiune periculoasă. Pericol de moarte sau de accidentări grave.</b> Oprîți și blocați alimentarea cu energie și acestui dispozitiv înainte de a lucra la acesta. Așezați la loc toate capacele înainte de a porni alimentarea cu energie și acestui dispozitiv.		<b>SV</b> <b>FARA</b> <b>Farlig spänning. Livsfara eller risk för allvarliga personskador.</b> Innan arbete utför på utrustningen ska strömförsörjningen till utrustningen stängas av. Montera alla skyddsplåtar igen innan utrustningen slås på.
<b>CZ</b>	<b>INSTIINTARE</b> Instalarea și întreținerea trebuie să se efectueze de către personal calificat.		<b>OBS</b> Installation och underhåll får endast utföras av kvalificerad personal.
<b>SK</b>	<b>NEBEZPEČÍ</b> <b>Nebezpečné napětí. Nebezpečí smrtelného nebo těžkého úrazu.</b> Před zahájením prací na tomto zařízení odpojte a zajistěte veškeré přívody energie. Před opětovným připojením zařízení vrátte všechny kryty na svá místa.		<b>SL</b> <b>NEVARHOST</b> <b>Nevarna napetost. Nevarnost za življene ali nevarnost hudih poškodb.</b> Izklopite in prekinite celotno napajanje naprave, preden na njej opravljate dela. Preden napajanje znova vklopite, namestite vse pokrove.
<b>SK</b>	<b>POZNÁMKA</b> Instalaci a údržbu musí provádět kvalifikovaní pracovníci.		<b>OPOMBA</b> Namestitev in vzdrževanje mora opraviti usposobljeno osebje.
<b>SK</b>	<b>NEBEZPEČENSTVO</b> <b>Nebezpečné napätie. Nebezpečenstvo ohrozenia života alebo vzniku ťažkých zranení.</b> Pred prácou na zariadení vypnite a zaistite všetky napájacie prípojky tohto zariadenia. Pred zapnutím napájania tohto zariadenia najprv nasadťte späť všetky kryty.		<b>HU</b> <b>VESZÉLY</b> <b>Veszélyes feszültség. Életveszély vagy súlyos sérelmeszesély.</b> Mielőtt bármilyen munkavégzést kezd az eszközön, az áramellátást le kell kapcsolni, és véletlen bekapsolás elleni védelemmel kell ellátni. Az áramellátás visszakapcsolása előtt minden burkolatot vissza kell helyezni.
<b>SK</b>	<b>UPOZORNENIE</b> Inštaláciu a údržbu musí vykonávať kvalifikovaný personál.		<b>MEGJEGYZÉS</b> A telepítést és a karbantartást kizárolag szakképzett személyzet végezheti.

		<b>EN</b>	<b>DANGER</b>
<b>ES</b>	<b>PELIGRO</b>	<b>FR</b>	<b>DANGER</b>
<b>Tensión peligrosa. Puede causar la muerte o lesiones graves.</b> Antes de trabajar en este dispositivo, desconecte y bloquee todas las fuentes que lo alimentan eléctricamente. Recoloque todas las cubiertas antes de volver a conectar la alimentación eléctrica para este dispositivo.		<b>Tension électrique dangereuse. Danger de mort ou risque de blessures graves.</b> Avant d'intervenir sur l'appareil, couper toutes les sources de tension et les consigner contre la refermeture. Remettre en place tous les couvercles avant de remettre l'appareil sous tension.	



### Required tools / Notwendige Werkzeuge / Outils nécessaires / Herramientas requeridas / 必要工具



PZ2



4 mm



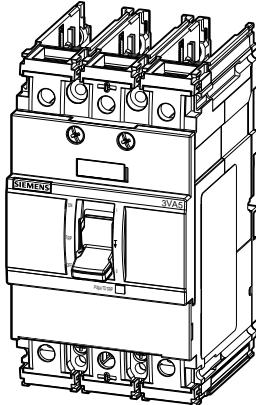
3/16" [4.5 mm]



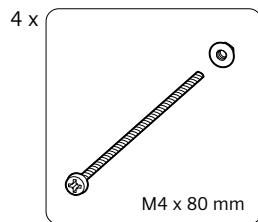
cal. ISO 6789



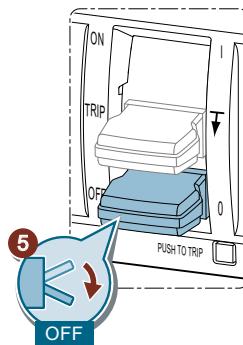
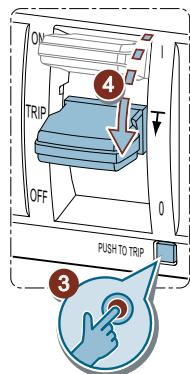
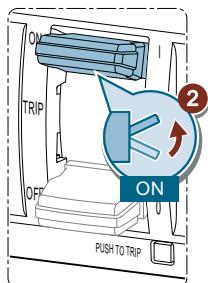
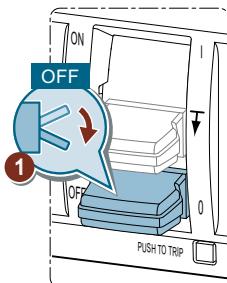
### Contents / Etendue de la livraison / Alcance de suministro



3VA5 125

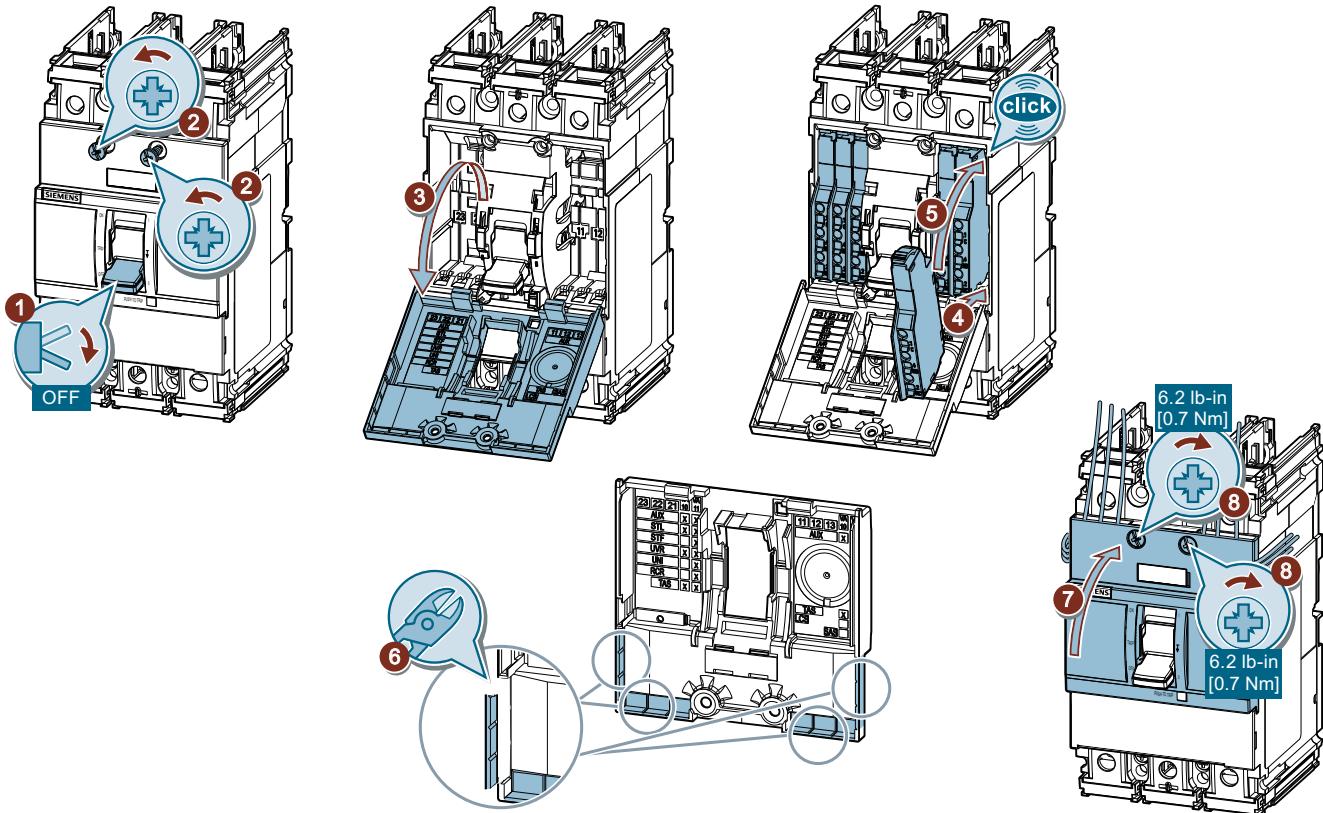


### Test / Test / Test / Test / 测试





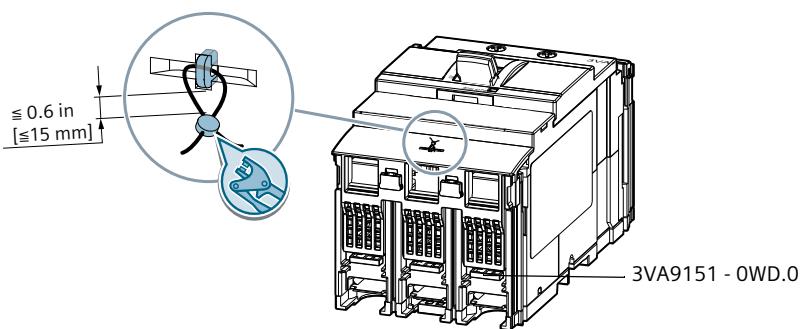
## Information / Information / Informations / Información / 信息



## Assembly / Montage / Montage / Montaje / 安裝



<b>EN</b>	Option
<b>DE</b>	Option
<b>FR</b>	Option
<b>ES</b>	Opción
<b>IT</b>	Opzione
<b>PT</b>	Opção
<b>TR</b>	Opsiyon
<b>RU</b>	Опция
<b>PL</b>	Opcja
<b>中</b>	选项



## Information / Information / Informations / Información / 信息



		<b>EN</b>	<b>DANGER</b>
<b>Lichtbogengefahr. Lebensgefahr oder schwere Verletzungsgefahr.</b> Eine der aufgeführten Isolationsmaßnahmen muss, entsprechend den spezifischen Anwendungsparametern, vorgenommen werden.			Arcing hazard. Will cause death or serious injury. One barrier method must be applied, as noted, per the specific application parameters.
<b>DE</b>	<b>GEFAHR</b>	<b>FR</b>	<b>DANGER</b>
<b>Lichtbogengefahr. Lebensgefahr oder schwere Verletzungsgefahr.</b> Eine der aufgeführten Isolationsmaßnahmen muss, entsprechend den spezifischen Anwendungsparametern, vorgenommen werden.		<b>Danger d'arc. Danger des mort ou risque de blessures graves.</b> Une méthode de barrière faut utilisées, comme indiqué, conformément à paramètres spécifiques de la utilisation	
<b>ES</b>	<b>PELIGRO</b>	<b>IT</b>	<b>PERICOLO</b>
<b>Peligro de arco eléctrico Puede causar la muerte o lesiones graves.</b> Es necesario aplicar, en base a los parámetros específicos de la aplicación, uno de los métodos de aislamiento indicados.		<b>Pericolo di formazione d'arco elettrico. Può provocare la morte o gravi lesioni.</b> Deve essere applicato un metodo di barriera, come già menzionato, che sia conforme ai parametri dell'applicazione.	

		EN	 <b>DANGER</b>
ES	 <b>PELIGRO</b>	FR	 <b>DANGER</b>
	<b>Tensión peligrosa. Puede causar la muerte o lesiones graves.</b> Antes de trabajar en este dispositivo, desconecte y bloquee todas las fuentes que lo alimentan eléctricamente. Recoloque todas las cubiertas antes de volver a conectar la alimentación eléctrica para este dispositivo.		<b>Tension électrique dangereuse. Danger de mort ou risque de blessures graves.</b> Avant d'intervenir sur l'appareil, couper toutes les sources de tension et les consigner contre la refermeture. Remettre en place tous les couvercles avant de remettre l'appareil sous tension.

PT	 <b>PERIGO</b>	TR	 <b>TEHLIKE</b>
	<b>Perigo de formação de arco voltaico. Perigo de morte ou ferimentos graves.</b> É necessário aplicar um método de barreira de separação, como referido, de acordo com os parâmetros de aplicação específicos.		<b>Kivilcım tehlikesi. Ölüm ya da ciddi yaralanmaya sebebiyet verir.</b> Özel uygulama parametrelerinde belirtildiği şekilde tek bariyer yönteminden yararlanılmalıdır.
РУ	 <b>ОПАСНО</b>	PL	 <b>ZAGROŻENIE</b>
	<b>Опасность электрической дуги. Может привести к смерти или серьезным травмам.</b> Метод барьера должен быть применен, как уже отмечено, в соответствии с прикладными параметрами.		<b>Rzyko wyładowań łukowych. Mogą powodować utratę życia lub poważne obrażenia.</b> Jak już wspomniano, należy zastosować jedną z metod ochronnych dla określonych parametrów użycia.
中	 <b>危险</b>	HR	 <b>OPASNOST</b>
	<b>电弧危险。将导致死亡或重伤。</b> 必须如所述那样，根据特定应用参数应用一种屏障法。		<b>Opasnost od iskrenja. Opasnost po život ili opasnost od teških ozljeda.</b> Potrebno je koristiti metodu jedne prepreke, kao što je navedeno, po posebnim parametrima primjene.
FI	 <b>VAARA</b>	БГ	 <b>ОПАСНОСТ</b>
	<b>Valokaaren vaara. Seurauskena on vakava loukkaantuminen tai kuolema.</b> Yhden suojauskeinon käyttö on pakollista käyttökohteen erityisten parametriiden mukaisesti, kuten on ilmoitettu.		<b>Опасност от електрическа дъга. Може да причини смърт или сериозни наранявания.</b> Трябва да се използва метод с една преграда в съответствие с указанията и параметрите за конкретното приложение.
EE	 <b>OHT</b>	LV	 <b>BĪSTAMI</b>
	<b>Keeyituskaare oht. Võib olla eluohtlik või tekitada tōsiseid vigastusi.</b> Rakendada tuleb ühte tökkemeetodit vastavalt spetsiifilistele rakendusparametritele.		<b>Lokizlādes risks. Izraisa nāvi vai smagus miesas bojājumus.</b> Vienas barjeras metode saskaņā ar minēto jāizmanto katras konkrētās ierīces parametriem.
LT	 <b>PAVOJUS</b>	DA	 <b>FARE</b>
	<b>Lanko susidarymo pavojus. Sukels mirtį arba rimtą sužalojimą.</b> Konkrečių naudojimo atveju parametrams reikia taikyti, kaip nurodyta, vieno barjero metodą.		<b>Lysbud fare. Forårsager død eller alvorlige kvæstelser.</b> En afspæringsmetode skal bruges, som nævnt, efter de specifikke anvendelsesparametre.
MT	 <b>PERIKLU</b>	NL	 <b>GEVAAR</b>
	<b>Periklu ta' arkjar (arcing). Dan jista' jikkawża mewt jew korimenti gravi.</b> Kif gie nnotat, jista' jintuża metodu ta' protezzjoni wieħed biss skont il-parametri specifici tal-applikazzjoni.		<b>Gevaar van vonken. Leidt tot de dood of ernstig letsel.</b> Er moet een blokkeringsmethode zijn toegepast (zoals opgemerkt) via de specifieke toepassingsparameters.
EL	 <b>KINΔΥΝΟΣ</b>	GA	 <b>CONTÚIRT</b>
	<b>Kínðunoς σπινθηρισμών. Προκαλείται θάνατος ή σοβαρός τραυματισμός.</b> Πρέπει να εφαρμόζεται μία μέθοδος φραγμού, όπως επισημαίνεται, για τις συγκεκριμένες παραμέτρους εφαρμογής.		<b>Baoil stuála. Beidh sé ina chúis bháis nó tromghortaithe</b> Ní mór modh coiscithe amháin a fheidhmiú mar a cuireadh in iúl, de réir na bpairiméadar feidhme sainiúla.
RO	 <b>PERICOL</b>	SV	 <b>FARA</b>
	<b>Pericol de arc electric. Aceasta va provoca decesul sau o vătămare gravă.</b> Trebuie să se aplice o metodă de barieră, conform indicațiilor, înținând cont de parametrii specifici ai aplicației.		<b>Överslagsrisk. Kommer att orsaka dödsfall eller allvarliga personskador.</b> Som nämnts måste en barriärmetod tillämpas enligt de specifika applikationsparametrarna.
SK	 <b>NEBEZPEČENSTVO</b>	SL	 <b>NEVARNOST</b>
	<b>Nebezpečenstvo vzniku el. oblúka. Nebezpečenstvo ohrozenia života alebo vzniku vážnych zranení.</b> Použitý musí byť jeden spôsob vytvorenia bariéry, ako to už bolo uvedené, podľa parametrov konkrétnej aplikácie.		<b>Nevarnost iskrenja. Nevarnost za življjenje ali nevarnost hudih poškodb.</b> Uporabiti je treba eno metodo blokade, kot je navedeno, glede na parametre specifične aplikacije.
CZ	 <b>NEBEZPEČÍ</b>	HU	 <b>VESZÉLY</b>
	<b>Nebezpečí vzniku elektrického oblouku. Může způsobit usmrcení nebo vážné poranění.</b> Je nezbytné použít uvedenou metodou jedné bariéry dle specifických parametrů dané aplikace.		<b>Ívkisülés veszélye. Halált vagy komoly sérelést okoz.</b> Ahogy már említettük, az adott alkalmazási paramétereknek megfelelő szigetelési módot kell alkalmazni.

Connection / Anschluss / Raccordement/ Conexión / Connessione / Conexão / Bağlantı / соединение / Połączenie / 连接			
		3VA913.-0JB11 3VA913.-0JG11 3VA913.-0JD11 3VA913.-0JK11	—
		3VA913.-0JA11	
		3VA913.-0JJ12 3VA913.-0JC12 3VA913.-0JF60	D
		3VA913.-0QA00	—
		3VA913.-0QB00	D F
		3VA913.-0QE.0	—
		3VA913.-0QA00	D F
		3VA913.-0QB00	D F
		3VA913.-0QE.0	—
		3VA913.-0QA00	—
		3VA913.-0QB00	D F
		3VA913.-0QF.0	—
		3VA913.-0QA00	D F
		3VA913.-0QB00	D F
		3VA913.-0QF.0	—

↓

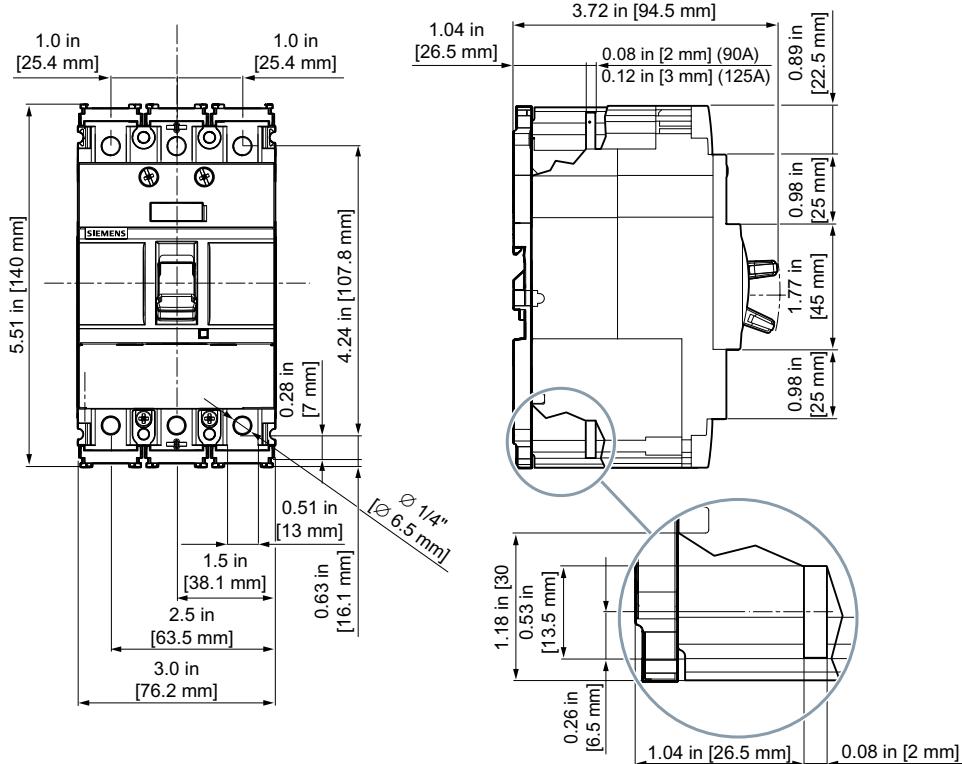
match barrier requirements / Isolationsanforderungen eingehalten / Exigences de barrières respectées / Cumplir requisitos de aislamiento entre fases / coordinare i requisiti per barriera di separazione / corresponde aos requisitos da barreira / bariyer gereksinimlerini eşleştir / соответствуют требованиям к барьеру / dopasuj wymagania dot. barier / 匹配屏障要求

D		3VA9131-0WF.0
F		3VA9132-0WA00 3VA9131-0WJ.0

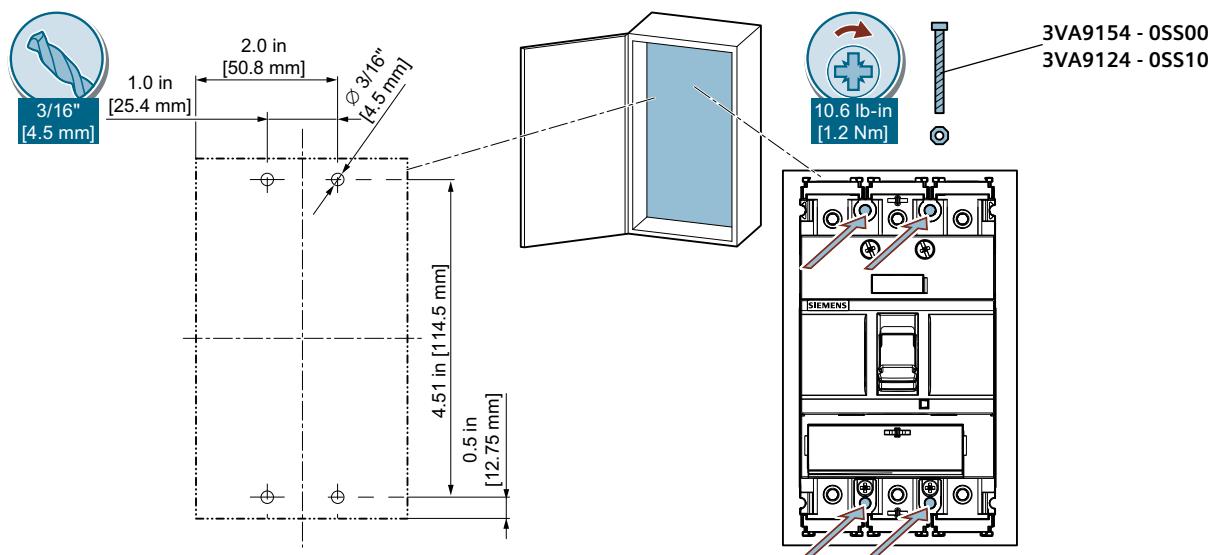
— no barrier requirements / keine Isolationsanforderungen / Pas d'exigences de barrières / No hay requisitos de aislamiento entre fases / nessun requisito per barriera di separazione / não há requisitos de barreira / bariyer gereksinimleri yok / требований к барьеру отсутствуют / brak wymagań dot. barier / 无屏障要求

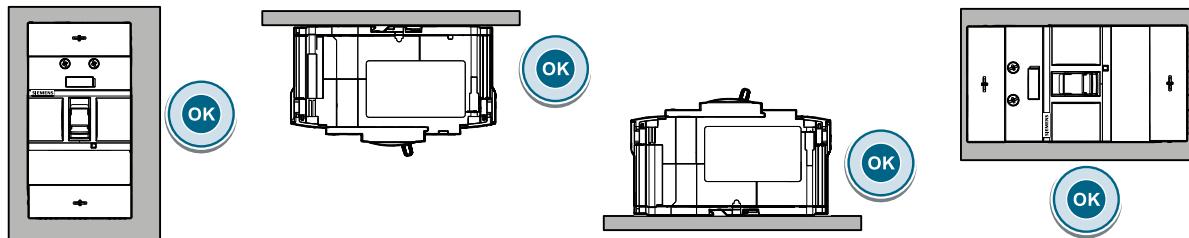
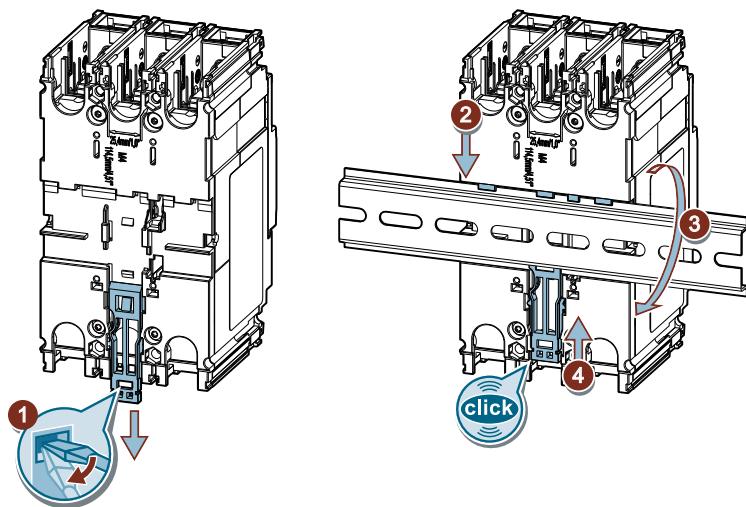
		<b>EN</b>	<b>DANGER</b>
<b>ES</b>	<b>PELIGRO</b>	<b>FR</b>	<b>DANGER</b>
<b>Tensión peligrosa. Puede causar la muerte o lesiones graves.</b> Antes de trabajar en este dispositivo, desconecte y bloquee todas las fuentes que lo alimentan eléctricamente. Recoloque todas las cubiertas antes de volver a conectar la alimentación eléctrica para este dispositivo.	<b>Tension électrique dangereuse. Danger de mort ou risque de blessures graves.</b> Avant d'intervenir sur l'appareil, couper toutes les sources de tension et les consigner contre la refermeture. Remettre en place tous les couvercles avant de remettre l'appareil sous tension.		

## Information / Information / Informations / Información / 信息



## Assembly / Montage / Montage / Montaje / 安裝





EN

**NOTICE**

These instructions do not purport to cover all details or variations in equipment, or to provide for every possible contingency in connection with installation, operation, or maintenance. Should additional information be desired, please contact the local Siemens sales office. The contents of this instruction manual shall not become part of or modify any prior or existing agreement, commitment, or relationship. The sales contract contains the entire obligation of Siemens. The warranty contained in the contract between the parties is the sole warranty of Siemens. Any statements contained herein do not create new warranties or modify the existing warranty.

Trademarks - Unless otherwise noted, all names identified by ® are registered trademarks of Siemens AG or Siemens Industry, Inc. The remaining trademarks in this publication may be trademarks whose use by third parties for their own purposes could violate the rights of the owner.