



Power Monitoring Device PAC2200 / PAC2200CLP

Messgerät PAC2200 / PAC2200CLP

Multimètre PAC2200 / PAC2200CLP

Multímetro PAC2200 / PAC2200CLP

Multimedidor PAC2200 / PAC2200CLP

Multimetro PAC2200 / PAC2200CLP

Enerji analizörü PAC2200 / PAC2200CLP

Мультиметр PAC2200 / PAC2200CLP

Miernik wielofunkcyjny PAC2200 / PAC2200CLP

电表 PAC2200 / PAC2200CLP



7KM2200-2EA30-1..1	7KM2200-2EA40-1..1	UK CA	c	UL	US	△	EAC	CE
7KM2200-2EA00-1JB1	7KM2200-2EA40-1JB1						EAC	CE

Operating Instructions	Betriebsanleitung	Notice d'utilisation	Instructivo	Istruzioni operative
Instruções de Serviço	İşletme kılavuzu	Руководство по эксплуатации	Instrukcja obsługi	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 Verletzungsgefahr. Bevor Arbeiten am Gerät durchgeführt werden, müssen alle Stromquellen ausgeschaltet und mit einer Einschaltsicherung versehen werden. Vor dem Wiedereinschalten der Stromquellen müssen alle Abdeckungen wieder angebracht werden.		FR ⚠ 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.
HINWEIS Installations- und Wartungsarbeiten sind von qualifiziertem Personal durchzuführen.		NOTIFICATION L'installation et la maintenance doivent être effectuées uniquement par des personnes qualifiées.
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.		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 assicurarle contro la reinserzione. Riapplicare tutte le coperture prima di reinserire l'alimentazione di questa apparecchiatura.
NOTA La instalación y el mantenimiento deben correr 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 bloqueie 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.		TR ⚠ TEHLİKE Tehlikeli gerilim. Ölüm tehlikesi veya ağır yaralanma tehlikesi mevcuttur. Cihazda çalışmalar yapılmadan önce, tüm güç kaynakları kapatılmalı ve bir açma emniyetiyle donatılmalıdır. Güç kaynakları tekrar açılmadan önce tüm kapaklar yerlerine takılmalıdır.
ATENÇÃO A instalação e manutenção têm de ser efetuadas por pessoal qualificado.		NOT Montaj ve bakım işlemleri kalifiye personel tarafından yapılmalıdır.
РУ ⚠ 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.		PL ⚠ 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.
ПРИМЕЧАНИЕ Установка и техническое обслуживание должны производиться квалифицированным персоналом.		UWAGA Instalacja i konserwacja muszą być wykonywane przez wykwalifikowany personel.

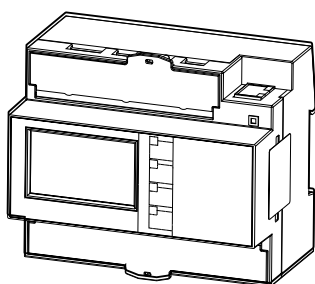
Technical Support:	Internet: https://www.siemens.com/support-request
--------------------	---

中  危险 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。	HR  OPASNOST 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.
 注意 安装和维护必须由具备专业资质的人员进行。	 NAPOMENA Montažu i održavanje treba obavljati kvalificirano osoblje.
FI  VAARA Vaarallinen jännite. Vakava loukkaantumisvaara tai hengenvaara. Laitteen kaikki virransyöttö tulee katkaista ja sen kytkäytyminen päälle tulee estää lukolla ennen kuin laitteeseen kohdistetaan mitään toimenpiteitä. Kaikki kotelo tulee kiinnittää takaisin ennen kuin laitteen virransyöttö kytketään uudelleen päälle.	БГ  ОПАСНОСТ Опасно напряжение. Опасност за живота или опасност от тежки телесни повреди. Преди да извършвате дейности по устройството, изключете и обезопасете всички захранващи източници. Поставете всички капацити на мястото им, преди отново да включите захранването на устройството.
 HUOMAUTUS Asennus- ja huoltotyöt on annettava pätevän ammattilaisen suoritettaviksi.	 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Инсталирането и поддръжката трябва да се извършват от квалифициран персонал.
EE  OHT Ohtlik pinge. Oht elule või raskete vigastuste oht. Enne seadme hooldustööd lülitage kõik toiteallikad välja ja sen kätte meetmed nende sisselülitamise takistamiseks. Enne toiteallikate uuesti sisselülitamist tuleb kõik katted tagasi paigaldada.	LV  BĪSTAMI Bīstams spriegums. Letālu seku vai smagu traumū riski. Pirms veicat darbu ar šo ierīci pilnībā izslēdziet un nobloķējiet tās strāvas padevi. Pirms ieslēdzat ierīces strāvas padevi uzlieciet atpakaļ visus pārsegus.
 MÄRKUS Paigaldus- ja hooldustööd tohib teha ainult kvalifitseeritud personal.	 BRĪDINĀJUMS Uzstādīšana un tehniskā apkope jāveic kvalificētiem darbiniekiem.
LT  PAVOJUS Pavojinga įtampa. Pavojus gyvybei arba sunkaus susižalojimo pavojus. Prieš dirbdami ties šiuo prietaisu, išjunkite ir užblokuokite visus šio prietaiso maitinimo šaltinius. Prieš jungdami šio prietaiso maitinimo šaltinį, vėl uždėkite visus dangčius.	DA  FARE Farlig spænding. Livsfare eller risiko for slemme kvæstelser. Sluk for og lås strømmen, der forsyner denne enhed, før du arbejder med denne enhed. Erstat alle afdækninger, før strømmen, der tilføres denne enhed, tændes.
 NUORODA Įrengimą ir techninę priežiūrą turi vykdyti kvalifikuoti darbuotojai.	 BEMÆRK Installationen og vedligeholdelsen skal foretages af uddannet personale.
MT  PERIKLU Vultaġġ perikoluż. Riskju ta' mewt jew korriment serju. Qabel taħdem fuq dan l-apparat, itfi kull provvista tal-elettriku tiegħu u sakkar kontra xegħil mill-gdid aċċidentali. Erga' installa l-ghotjien kollha qabel tirritorna l-provvista tal-elettriku fl-apparat.	NL  GEVAAR Gevaarlijke spanning. Levensgevaar of gevaar voor ernstig letsel. 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.
 AVVIŽ L-installazzjoni u l-manutenzjoni għandhom jittwettqu minn persunal ikkwalifikat.	 OPMERKING Installatie en onderhoud moeten worden verricht door gekwalificeerd personeel.
EL  ΚΙΝΔΥΝΟΣ Επικίνδυνη τάση. Κίνδυνος για τη ζωή ή σοβαρού τραυματισμού. Απενεργοποιήστε και ασφαλίστε όλη την ενέργεια που τροφοδοτεί τη συσκευή, προτού εργαστείτε σε αυτή. Τοποθετήστε ξανά όλα τα καλύμματα, προτού ενεργοποιήσετε την τροφοδοσία της συσκευής με ενέργεια.	GA  CONTÚIRT Voltas contúirteach. Baol go bhfaighfear bás nó tromghortú. Múch garb 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 gcumhacht a sholáthraíonn an gléas seo a chur ar siúl arís.
 ΠΡΟΣΟΧΉ Η εγκατάσταση και συντήρηση πρέπει να διεξάγονται από εξειδικευμένο προσωπικό.	 FÓGRA Ní mór don fheistiú agus don chothabháil a bheith déanta ag pearsanra cáilithe.
RO  PERICOL Tensiune periculoasă. Pericol de moarte sau de accidentări grave. Opriți și blocați alimentarea cu energie a acestui dispozitiv înainte de a lucra la acesta. Așezați la loc toate capacele înainte de a porni alimentarea cu energie a acestui dispozitiv.	SV  FARA Farlig spänning. Livsfara eller risk för allvarliga personskador. Innan arbete utförst på utrustningen ska strömförsörjningen till utrustningen stängas av. Montera alla skyddsplåtar igen innan utrustningen slås på.
 ÎNȘTIINȚARE Instalarea și întreținerea trebuie să se efectueze de către personalul calificat.	 OBS Installation och underhåll får endast utföras av kvalificerad personal.
CZ  NEBEZPEČÍ Nebezpečné napětí. Nebezpečí smrtelného nebo těžkého úrazu. Před zahájením prací na tomto zařízení odpojte a zajistěte veškeré přívody energie. Před opětovným připojením zařízení vraťte všechny kryty na svá místa.	SL  NEVARNOST Nevarna napetost. Nevarnost za življenje ali nevarnost hudih poškodb. Izklopite in prekinite celotno napajanje naprave, preden na njej opravljate dela. Preden napajanje znova vklopite, namestite vse pokrove.
 POZNÁMKA Instalaci a údržbu musí provádět kvalifikovaní pracovníci.	 OPOMBA Namestitev in vzdrževanje mora opraviti usposobljeno osebje.
SK  NEBEZPEČENSTVO Nebezpečné napätie. Nebezpečenstvo ohrozenia života alebo vzniku ťažkých zranení. Pred prácou na zariadení vypnite a zaistite všetky napájacie prípojky tohto zariadenia. Pred zapnutím napájania tohto zariadenia najprv nasad'te späť všetky kryty.	HU  VESZÉLY Veszélyes feszültség. Életveszély vagy súlyos sérülésveszély. Mielőtt bármilyen munkavégzést kezd az eszközön, az áramellátást le kell kapcsolni, és véletlen bekapcsolás elleni védelemmel kell ellátni. Az áramellátás visszakapcsolása előtt minden burkolatot vissza kell helyezni.
 UPOZORNENIE Inštaláciu a údržbu musí vykonávať kvalifikovaný personál.	 MEGJEGYZÉS A telepítést és a karbantartást kizárólag szakképzett személyzet végezheti.



Contents / Lieferumfang / Etendue de la livraison /
Contenido / 供货范围

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



powerconfig



<https://sie.ag/2XTvdN6>



0.6 x 3.5 mm

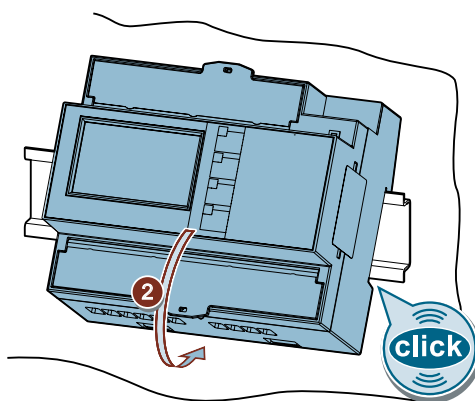
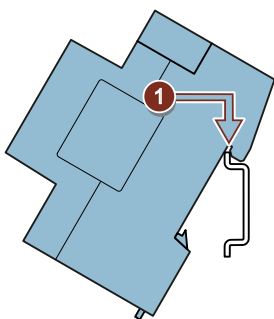


PZ2

7KM2200-2EA40-1...



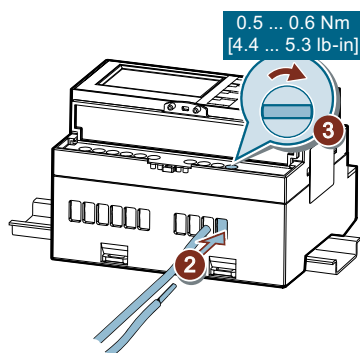
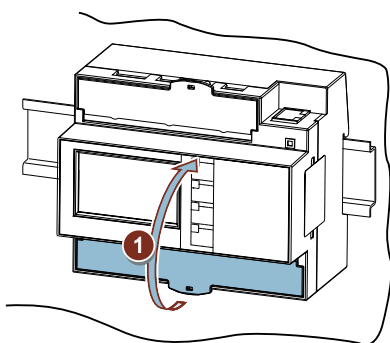
Assembly / Montage / Montage / Montaje / 安装



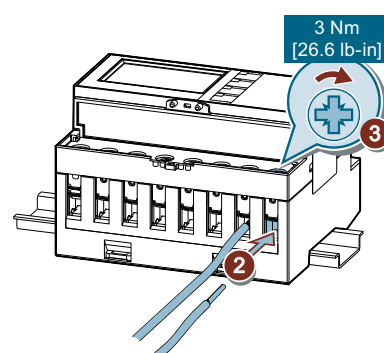
Connection / Anschluss / Raccordement / Conexión / 连接



7KM2200-2EA.0-1...



7KM2200-2EA40-1...

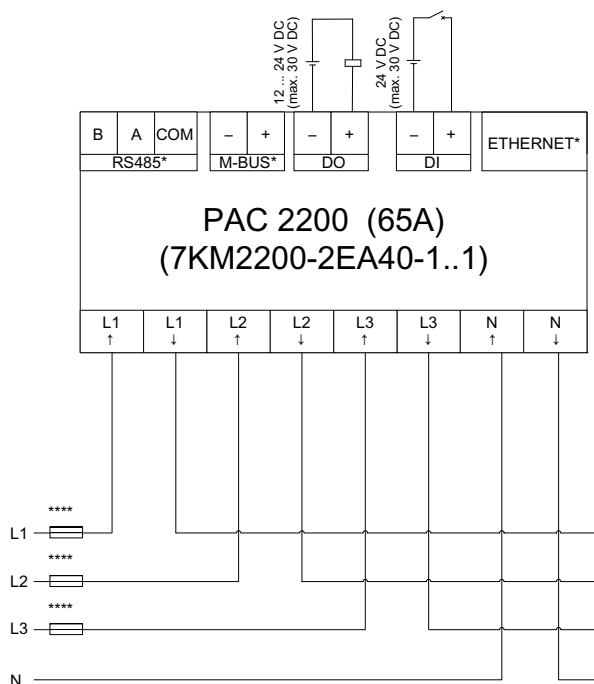
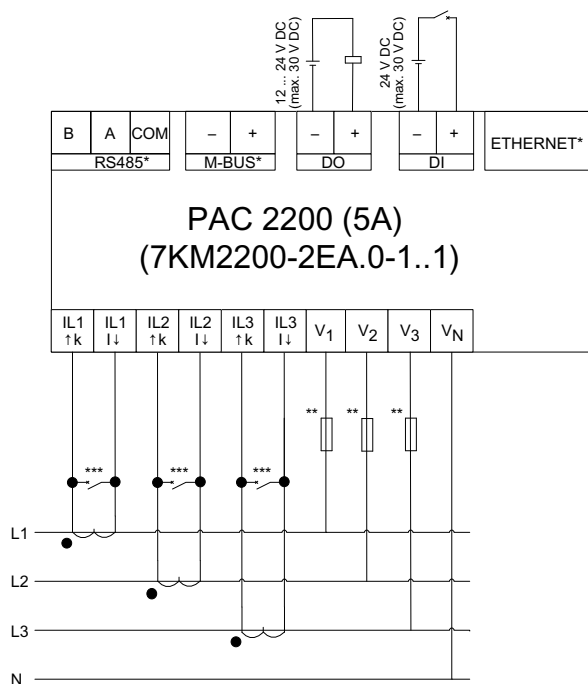




Connection / Anschluss / Raccordement / Conexión / 连接



EN	Connection type: 3P4W	DE	Anschlussart: 3P4W	FR	Type connexion: 3P4W	ES	Tipo de conexión: 3P4W	IT	Tipo collegamento: 3P4W
PT	Tipo de conexão: 3P4W	TR	Bağlantı tipi: 3P4W	PY	Способ подключения: 3P4W	PL	Rodzaj podłączenia: 3P4W	中	接线方式: 3P4W

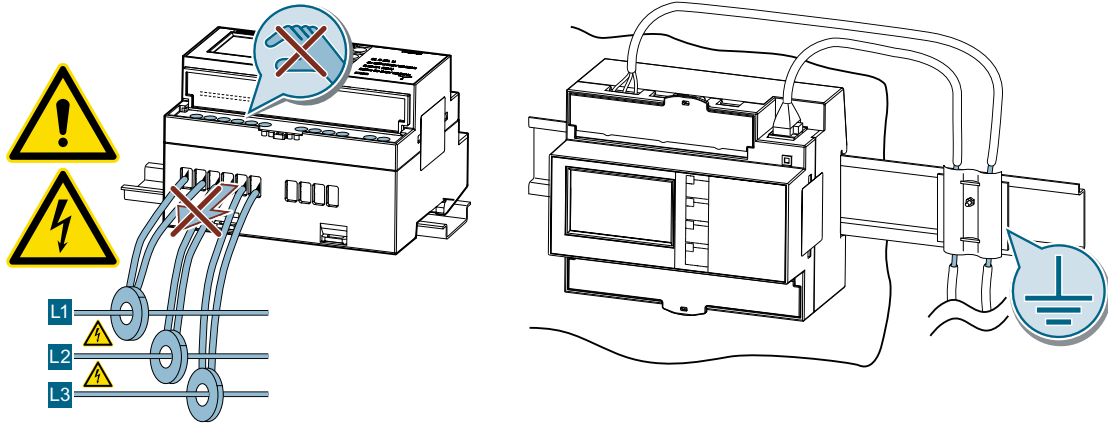


EN	* Option	DE	* Option	FR	* Option	ES	* Opción	IT	* Opzione
PT	* Opção	TR	* Opsiyon	PY	* Опция	PL	* Opcja	中	* 选项

EN	** Fuses are used for cable protection, max. 20A (B)	PT	** Os fusíveis destinam-se à proteção da linha, máx. 20A (B)
DE	** Sicherungen dienen dem Leitungsschutz, max. 20A (B)	TR	** Sigortalar, hat koruması görevi görür, maks. 20A (B)
FR	** Les fusibles servent à la protection de ligne, max. 20 A (B).	PY	** Предохранители служат для защиты линий, макс. 20А (В)
ES	** Los fusibles se utilizan como protección de línea, máx. 20 A (B)	PL	** Bezpieczniki służą do ochrony przewodów, maks. 20A (B)
IT	** I fusibili servono per la protezione del cavo, max. 20A (B)	中	** 线路保护设施为熔断器。最大电流 20A (B)

EN	*** Provide overcurrent protection device to protect from overvoltage when the secondary circuit of the transformer is open.	PT	*** Prever um dispositivo de proteção contra curto-circuito. Proteção contra sobretensão com circuito secundário aberto do transdutor.
DE	*** Kurzschlussinrichtung vorsehen. Schutz vor Überspannung bei geöffnetem Sekundärkreis der Wandler.	TR	*** Kısa devre tertibatı öngörün. Dönüştürücünün sekonder devresinde aşırı gerilime karşı koruma.
FR	*** Prévoir un dispositif de protection contre les courts-circuits. Protection de surtension lorsque le secondaire du transformateur est ouvert.	PY	*** Обеспечить приспособление для короткого замыкания. Защита от перенапряжения при разомкнутой вторичной цепи трансформаторов.
ES	*** Instalar un cortocircuitador. Protección frente a sobretensión estando abierto el circuito secundario de los convertidores.	PL	*** Przewidziane urządzenie przeciwzwarciowe. Ochrona przed przebiegami przy rozwartym obwodzie wtórnym przetworników.
IT	*** Prevedere un dispositivo di protezione contro il cortocircuito. Protezione da sovratensione nel caso di circuito secondario aperto del trasformatore.	中	*** 预设短路设备。防止转换器次级电路打开时出现过压情况。

EN	**** Fuses are used for cable protection, max. 63A (B)	PT	**** Os fusíveis destinam-se à proteção da linha, máx. 63A (B)
DE	**** Sicherungen dienen dem Leitungsschutz, max. 63A (B)	TR	**** Sigortalar, hat koruması görevi görür, maks. 63A (B)
FR	**** Les fusibles servent à la protection de ligne, max. 63A (B).	PY	**** Предохранители служат для защиты линий, макс. 63А (В)
ES	**** Los fusibles se utilizan como protección de línea, máx. 63A (B)	PL	**** Bezpieczniki służą do ochrony przewodów, maks. 63A (B)
IT	**** I fusibili servono per la protezione del cavo, max. 63A (B)	中	**** 线路保护设施为熔断器。最大电流 63A (B)

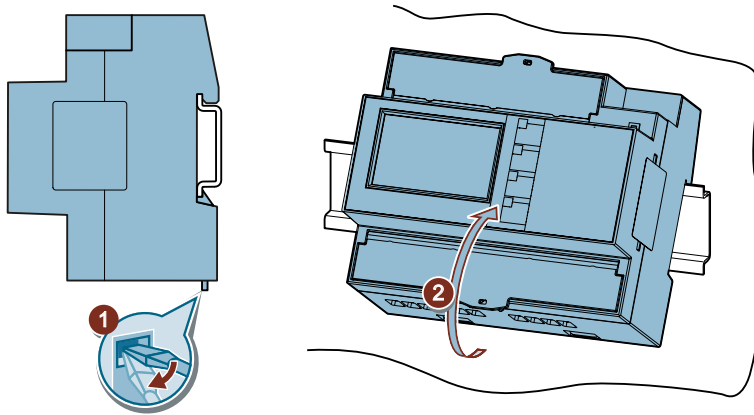


www.siemens.com/lowvoltage/manuals

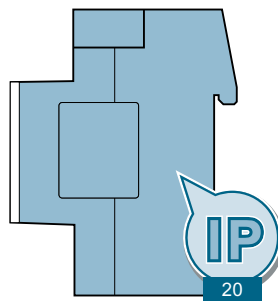
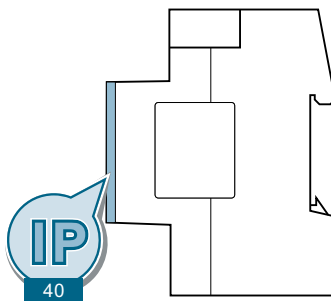
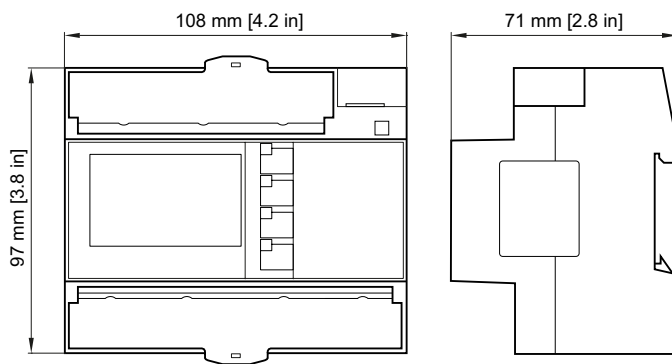
	 PZ2 Nm [lb-in]	 0.6 x 3.5 mm Nm [lb-in]	 mm ² [AWG]	 mm ² [AWG]	 mm ² [AWG]	 mm ² [AWG]
DO; DI; RS485; M-BUS	—	0.5 ... 0.6 [4.4 ... 5.3]	1 x 0.14 ... 1.5 2 x 0.14 ... 0.75 [1 x 26 ... 16] [2 x 26 ... 19]	1 x 0.14 ... 1.5 2 x 0.14 ... 0.75 [1 x 26 ... 16] [2 x 26 ... 19]	1 x 0.25 ... 1.0 2 x 0.25 ... 0.5 [1 x 24 ... 18] [2 x 24 ... 20]	1 x 0.25 ... 1.5 2 x 0.5 ... 1.0 [1 x 24 ... 16] [2 x 20 ... 18]
7KM2200-2EA.0-1..1 IL1; IL2; IL3;	—	0.5 ... 0.6 [4.4 ... 5.3]	1 x 0.2 ... 6.0 [1 x 24 ... 10]	1 x 0.2 ... 4.0 [1 x 24 ... 12]	1 x 0.2 ... 4.0 [1 x 24 ... 12]	1 x 0.25 ... 4.0 [1 x 24 ... 12]
7KM2200-2EA.0-1..1 V ₁ ; V ₂ ; V ₃ ; V _N	—	0.5 ... 0.6 [4.4 ... 5.3]	1 x 0.2 ... 6.0 2 x 0.2 ... 1.5 [1 x 24 ... 10] [2 x 24 ... 16]	1 x 0.2 ... 4.0 2 x 0.2 ... 1.5 [1 x 24 ... 12] [2 x 24 ... 16]	1 x 0.2 ... 4.0 2 x 0.25 ... 0.75 [1 x 24 ... 12] [2 x 24 ... 19]	1 x 0.25 ... 4.0 2 x 0.5 ... 2.5 [1 x 24 ... 12] [2 x 20 ... 14]
7KM2200-2EA40-1..1 IL1; IL2; IL3; N	3 [26.6]	—	1 x 1.5 ... 35 [1 x 16 ... 2] [7 ... 3 UL/CSA]	1 x 1.5 ... 35 [1 x 16 ... 2] [7 ... 3 UL/CSA]	1 x 1.5 ... 25 [1 x 16 ... 4] [7 ... 3 UL/CSA]	1 x 1.5 ... 25 [1 x 16 ... 4] [7 ... 3 UL/CSA]



Removal / Demontage / Demontage / Desmontaje / 拆卸



Information / Information / Informations / Información / 信息



0 ... 75 %



-25 ... +55°C

EN	Security information	DE	Securityhinweise
In order to protect plants, systems, machines and networks against cyber threats, it is necessary to implement – and continuously maintain – a holistic, state-of-the-art industrial security concept. Siemens' products and solutions constitute one element of such a concept. For more information about industrial security, please visit https://www.siemens.com/industrialsecurity .		Um Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke gegen Cyber-Bedrohungen zu sichern, ist es erforderlich, ein ganzheitliches Industrial Security-Konzept zu implementieren (und kontinuierlich aufrechtzuerhalten), das dem aktuellen Stand der Technik entspricht. Die Produkte und Lösungen von Siemens formen nur einen Bestandteil eines solchen Konzepts. Weitergehende Informationen über Industrial Security finden Sie unter https://www.siemens.com/industrialsecurity .	
FR	Note relative à la sécurité	ES	Información de seguridad
Pour garantir la sécurité des installations, systèmes, machines et réseaux contre les cybermenaces, il est nécessaire de mettre en œuvre - et de maintenir en permanence - un concept de sécurité industrielle global et de pointe. Les produits et solutions de Siemens constituent une partie de ce concept. Pour plus d'informations sur la sécurité industrielle, rendez-vous sur https://www.siemens.com/industrialsecurity .		Para proteger las instalaciones, los sistemas, las máquinas y las redes de amenazas cibernéticas, es necesario implementar - y mantener continuamente - un concepto de seguridad industrial integral conforme al estado del arte. Los productos y las soluciones de Siemens constituyen una parte de este concepto. Para obtener mayor información sobre seguridad industrial, por favor visite https://www.siemens.com/industrialsecurity .	
IT	Avvertenze di sicurezza	PT	Informação de Segurança
Al fine di proteggere impianti, sistemi, macchine e reti da minacce cibernetiche, è necessario implementare - e mantenere continuamente - un concetto di Industrial Security globale ed all'avanguardia. I prodotti e le soluzioni Siemens costituiscono soltanto una componente imprescindibile di questo concetto. Ulteriori informazioni inerenti Industrial Security sono disponibili al sito https://www.siemens.com/industrialsecurity .		A fim de proteger instalações, sistemas, máquinas e redes contra ameaças cibernéticas, é necessário implementar - e manter continuamente - um conceito de segurança industrial holístico de acordo com a tecnologia mais avançada. Os produtos e soluções da Siemens são uma parte desse conceito. Para mais informações sobre segurança industrial, por favor visite https://www.siemens.com/industrialsecurity .	
РУ	Информация о безопасности	中	安全性信息
Для защиты производственных комплексов, систем, машинного оборудования и сетей от киберугроз необходимо внедрение и постоянная поддержка комплексной высокотехнологичной модели промышленной безопасности. Продукты и решения Siemens являются только одним из компонентов такой модели. Для получения дополнительных сведений о промышленной безопасности см. https://www.siemens.com/industrialsecurity .		为了防止工厂、系统、机器和网络受到网络攻击，需要实施并持续维护先进且全面的工业信息安全保护机制。Siemens 的产品和解决方案构成此类概念的其中一个要素。更多有关工业信息安全的信息，请访问 https://www.siemens.com/industrialsecurity 。	

EN	License Information The products contains third-party software. For further information, please refer to https://sie.ag/3EHbWPD
DE	Lizenzinformationen Das Produkt enthält Fremdsoftware. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter https://sie.ag/3EHbWPD
FR	Informations de licence Le produit comporte des logiciels tiers. Plus d'informations : https://sie.ag/3EHbWPD
ES	Información de licencia El producto contiene software de terceros. Encontrará más información al respecto en https://sie.ag/3EHbWPD
IT	Informazioni sulla licenza Il prodotto contiene software di terze parti. Per ulteriori informazioni, vedere https://sie.ag/3EHbWPD
PT	Informações da licença O produto contém software de terceiros. Para mais informações veja https://sie.ag/3EHbWPD
TR	Lisans bilgileri Bu ürün, üçüncü taraf yazılım içerir. Daha fazla bilgiyi şu adreste bulabilirsiniz: https://sie.ag/3EHbWPD
РУ	Информация о лицензии Продукт содержит программное обеспечение сторонних производителей. Для получения дополнительной информации см. https://sie.ag/3EHbWPD
PL	Informacje dotyczące licencji Produkt zawiera oprogramowanie obcych podmiotów. Więcej informacji na ten temat pod adresem https://sie.ag/3EHbWPD
中	许可证信息 该产品包含第三方软件。更多信息请访问 https://sie.ag/3EHbWPD



<https://sie.ag/3EHbWPD>

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.	