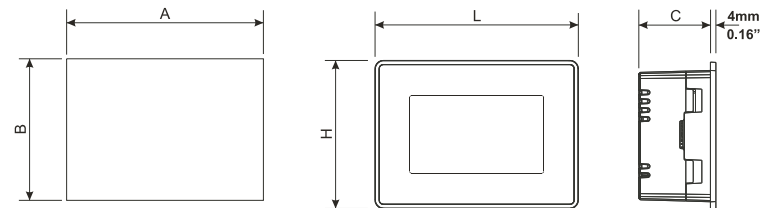
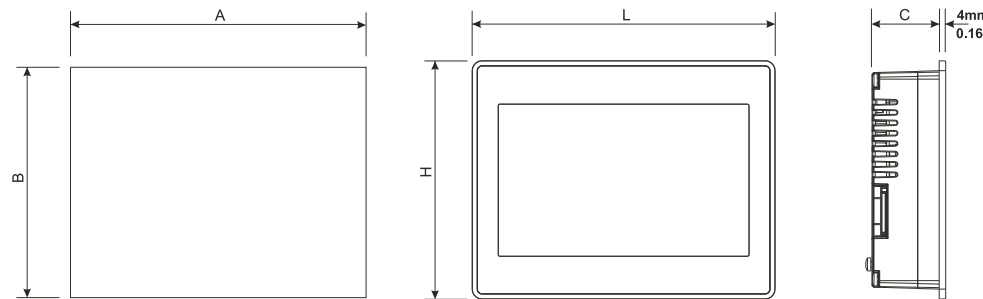


en Dimensions - Cut out
 de Abmessungen - Einbauausschnitt
 es Dimensiones - Seccion
 fr Dimensiones - Découpe
 it Dimensioni - Forature
 sv Dimension - Håltagning
 cn 尺寸 - 开孔尺寸
 ru Размеры - Вырез

CP620, CP620-WEB



CP630, CP630-WEB, CP635, CP635-B, CP635-WEB, CP635-FB, CP635-FW
 CP651, CP651-WEB, CP661, CP661-WEB, CP665-FB, CP665-WEB, CP676, CP676-WEB



	A	B	C	H	L	CSD	CSD2
CP620, CP620-WEB	136 mm / 5.35"	96 mm / 3.78"	52 mm / 2.05"	107 mm / 4.21"	147 mm / 5.78"	350 mm / 13.78"	200 mm / 7.87"
CP630, CP630-WEB	176 mm / 6.93"	136 mm / 5.35"	47 mm / 1.85"	147 mm / 5.79"	187 mm / 7.36"	350 mm / 13.78"	200 mm / 7.87"
CP635, CP635-B, CP635-WEB	176 mm / 6.93"	136 mm / 5.35"	47 mm / 1.85"	147 mm / 5.79"	187 mm / 7.36"	450 mm / 17.72"	250 mm / 9.84"
CP635-FB, CP635-FW	176 mm / 6.93"	136 mm / 5.35"	44 mm / 1.73"	177 mm / 6.96"	217 mm / 8.54"	N. A.	N. A.
CP651, CP651-WEB	276 mm / 10.87"	221 mm / 8.70"	56 mm / 2.20"	232 mm / 9.13"	287 mm / 11.36"	600 mm / 23.62"	400 mm / 15.75"
CP661, CP661-WEB	326 mm / 12.83"	256 mm / 10.08"	56 mm / 2.20"	267 mm / 10.51"	336 mm / 13.23"	250 mm / 9.84"	150 mm / 5.91"
CP665, CP665-WEB	326 mm / 12.83"	256 mm / 10.08"	56 mm / 2.20"	267 mm / 10.51"	336 mm / 13.23"	500 mm / 19.69"	150 mm / 5.91"
CP676, CP676-WEB	381 mm / 15.00"	296 mm / 11.65"	60 mm / 2.36"	307 mm / 12.09"	392 mm / 15.43"	550 mm / 21.65"	300 mm / 11.81"

CSD

en Minimum Compass Safe Distance of standard compass
 de Minimaler Sicherheitsabstand zum Norm-Kompass
 es Distancia mínima de seguridad de la brújula
 fr Distance minimale de sécurité du compas
 it Minima distanza di sicurezza dalla bussola standard
 sv Minimalt säkerhetsavstånd till standard compass
 cn 安装基本型指南针的最小距离
 ru Минимальное безопасное расстояние для стандартного компаса

CSD2

en Minimum Compass Safe Distance of steering compass, standby steering compass, emergency compass
 de Minimaler Sicherheitsabstand vom Steuerstand-Kompass, Standby-Kompass, Notfall-Kompass
 es Distancia mínima de seguridad desde el compás, el compás de espera, brújula de emergencia
 fr Distance minimale de sécurité du compas, compas stand-by, boussole de secours
 it Minima distanza di sicurezza dalla bussola di rotta, bussola standby, bussola di emergenza
 sv Minimalt säkerhetsavstånd till „styr-kompass“, „nöd-kompass“
 cn 安装指点指南针, 备用指点指南针, 紧急指南针的最小安全距离
 ru Минимальное безопасное расстояние для рулевого компаса, резервного компаса, аварийного компаса

en Fixing bracket
 de Befestigung
 es Piezas de sujeción
 fr Monter et serrer les étriers
 it Fissaggio supporti
 sv Monterings klammer
 cn 固定托架
 ru Монтажная скоба

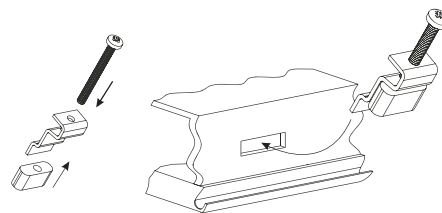
! ATTENTION!
 ACHTUNG!
 ¡CUIDADO!
 ATTENTION!
 ATTENZIONE!
 OBSERVERA!
 注意!
 ВНИМАНИЕ!

Screw each fixing screw until the bezel corner gets in contact with the panel.
 Verschrauben sie jede der Schrauben bis die Ecken des Rahmens auf dem Panel aufliegen.
 Aprete cada tornillo de fijación hasta que la esquina del ángulo entre en contacto con el panel.
 La visse sera fixée lorsque la tête de celle-ci sera en contact avec l'afficheur.
 Avvitare ogni vite di fissaggio fino a quando l'angolo della cornice poggerà sul pannello.
 Dra åt varje skruv tills hörnet av ramen kommer att vila på panelen.
 拧紧每个固定螺丝, 直到固定托架与面板牢固固定。
 Закручивайте каждый винт до тех пор, пока угол рамки не коснется панели.

! CP635-FB, CP635-FW

! ATTENTION!
 ACHTUNG!
 ¡CUIDADO!
 ATTENTION!
 ATTENZIONE!
 OBSERVERA!
 注意!
 ВНИМАНИЕ!

If the mounting surface is not plane and robust enough, the degree IP69K is not guaranteed. A special mounting flange is included to provide the necessary support.
 Ist die Montagefläche nicht plan und robust genug, so kann die Schutzklasse IP69k nicht gewährleistet werden. Für diesen Fall ist der beiliegende spezielle Montageflansch zu verwenden.
 Si la superficie de montaje no es plana y lo suficientemente robusto, el grado IP69K no está garantizada. Se incluye una brida especial para proporcionar el apoyo necesario en el montaje.
 Si la surface de montage n'est pas plane et assez robuste, le degré IP69K n'est pas garanti. Une brida de fixation spécial est incluse pour fournir l'appui nécessaire sur la surface de montage.
 Se la superficie di montaggio non è piana ed abbastanza robusta, il grado IP69K non è garantito. Una speciale flangia di montaggio e' inclusa per fornire il supporto necessario.
 Om montageytan inte är tillräckligt plan och robustkan inte kapslingsklass IP69K garanteras.
 En särskild monteringsfläns medföljer för att ge erforderligt stöd.
 如果安装表面不够平整和坚固, 则不能保证IP69K的保护等级。
 为了提供必要的支撑, 产品配备了一个额外的安装支架。
 Если монтажная поверхность недостаточно ровная и прочная, то степень защиты IP69K не гарантируется. В этом случае, входящий в комплект поставки специальный монтажный фланец должен быть использован.



en Installation instructions
 de Montageanweisung
 es Instrucciones de montaje
 fr Notice de montage
 it Istruzioni di montaggio
 sv Installation och skötsel
 cn 安装说明书
 ru Инструкция по монтажу

CP620
 CP620-WEB-
 CP630
 CP630-WEB
 CP635, CP635-B
 CP635-WEB
 CP635-FB
 CP635-FW



CP651
 CP651-WEB

CP661
 CP661-WEB

CP665
 CP665-WEB

CP676
 CP676-WEB



CP676 CP676-WEB CP665 CP665-WEB CP661 CP661-WEB CP651 CP651-WEB

ABB Automation Products GmbH
 Eppelheimer Straße 82
 69123 Heidelberg
 Germany
 Telephone +49 (0) 6221 701-1444
 Telefax +49 (0) 6221 701-1382
 E-mail plc.support@de.abb.com
 Internet http://www.abb.com/PLC



! Warning!

Installation and maintenance have to be performed according to the technical rules, codes and relevant standards, e.g. EN 60204 part 1, by skilled electricians only.

! Warnung!

Die Installation und Wartungsarbeiten dieses Gerätes müssen durch eine Elektrofachkraft durchgeführt werden, nach den anerkannten technischen Regeln, Vorschriften und relevanten Normen z. B. EN 60204 Teil 1.

! 警告!

该产品的安装和维护只能由专业技术人员根据技术规程、规定和相关的标准, 比如 EN60204的第一部分, 进行操作。

! ¡Advertencia!

La instalación y mantenimiento de estos aparatos debe efectuarla un especialista, de acuerdo a las reglas, instrucciones y normas relevantes, p.ej.: EN60204, Parte 1.

! Avertissement!

L'installation et la maintenance de cet appareil doivent être réalisées par des personnes compétentes et connaissant les textes et directives réglementaires, ainsi que les normes de référence telle que la norme EN60204.1.

! Внимание!

Монтаж и обслуживание должны выполняться только квалифицированными электриками, в соответствии с техническими правилами, нормами и соответствующими стандартами, например EN 60204 часть 1.

! Avvertenze!

L'installazione e la manutenzione devono essere realizzate in accordo con le normative tecniche vigenti (esempio: EN60204-1) solamente da personale specializzato.

! Varning!

Installation och underhåll av denna apparat får endast utföras av behörig person, och enligt gällande föreskrifter och standarder t.ex. EN 60204 del 1.



! ATTENTION! Ensure that the power supply has enough power capacity for the operation of the equipment.
 ACHTUNG! Stellen Sie sicher, dass die Spannungsversorgung genügend Leistungskapazität für den Betrieb des Gerätes aufweist.
 ¡CUIDADO! Asegúrese que la fuente de alimentación tiene suficiente capacidad para operar con el equipo.
 ATTENTION! Assurez vous que votre alimentation possède suffisamment de puissance pour le pupitre.
 ATTENZIONE! Verificare che l'alimentatore sia in grado di erogare la potenza necessaria per il corretto funzionamento
 OBSERVERA! Säkerställ att strömkällan har tillräckligt med kapacitet för drift av utrustningen.
 注意! 请确保电源有足够的功率容量以保证设备正常运行。
 ВНИМАНИЕ! Убедитесь, что источник питания имеет достаточную мощность для работы оборудования.

en Please refer to the manual for safety instructions.

System description CP600

English manual: 3ADR059030M02xx

de Die Sicherheitshinweise entnehmen Sie bitte dem Handbuch.

Systembeschreibung CP600

Englisch: 3ADR059030M02xx

es Las indicaciones de seguridad se hallan en el manual.

Descripción del sistema CP600

Manual en inglés: 3ADR059030M02xx

fr Lisez le manuel pour trouver les prescriptions de sécurité.

Description du système CP600

Manuel anglais: 3ADR059030M02xx

it Leggere il manuale per istruzioni sulla sicurezza

Descrizione del sistema CP600

Manuale inglese: 3ADR059030M02xx

sv Var vänlig beakta säkerhetsinstruktionerna i manualen.

Systembeskrivning CP600

Engelsk: 3ADR059030M02xx

cn 相关安全说明请参照使用手册

系统描述 CP600

英文版使用手册: 3ADR059030M02xx

ru Инструкции по безопасности приведены в руководстве.

Описание системы CP600

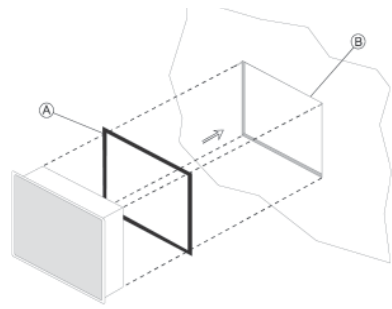
Английский язык: 3ADR059030M02xx

en xx = sequential version number
 de xx = fortlaufende Versionsnummer
 es xx = Número de versión secuencial
 fr xx = N° de version séquentiel
 it xx = Numero di versione sequenziale
 sv xx = Löpande versionsnummer
 cn xx = 版本序列号
 ru xx = последовательный номер версии

Operating Instruction:
<http://new.abb.com/plc/control-panels/cp600/devices>



en Applying the gasket
de Verwendung der Dichtung
es Montaje de la junta
fr Appliquer les bordures
it Applicazione guarnizione
sv Montering av packningen
cn 垫圈的使用
ru Использование прокладки



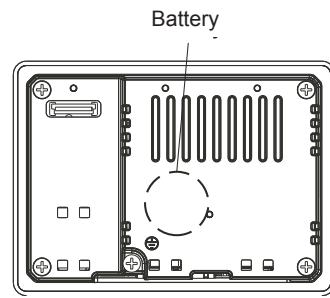
A *en* Gasket
es Junta
it Guarnizione
cn 垫圈
de Dichtung
fr Joint
sv Packning
ru Прокладка

B *en* Installation cut-out
de Einbauausschnitt
es Sección para montaje
fr Decoupe de montage
it Foratura per il montaggio
sv Installations håltagning
cn 安装开孔
ru Установочный вырез

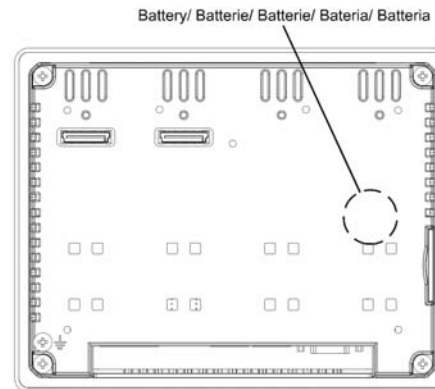
en Recycling
de Entsorgung
es Eliminación de residuos
fr Recyclage
it Smaltimento
sv Avfallshantering
cn 清除
ru Утилизация отходов



en Dispose of batteries
de Batterie-Entsorgung
es Eliminación de la batería
fr Élimination des piles
it Smaltimento della batteria
sv Batteriåtervinning
cn 电池的处理
ru Утилизация батарей



CP620, CP620-WEB

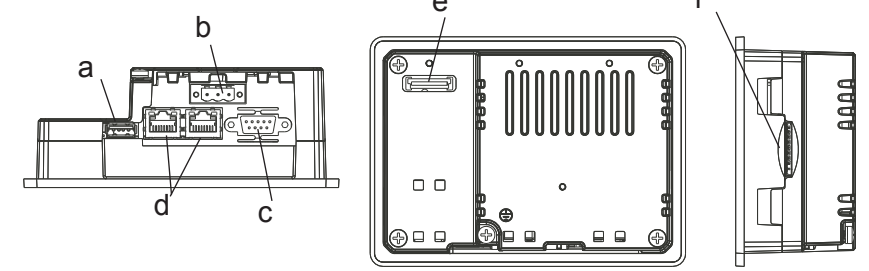


CP630, CP630-WEB
 CP635, CP635-B, CP635-WEB
 CP635-FB, CP635-FW
 CP651, CP651-WEB
 CP661, CP661-WEB
 CP665, CP665-WEB
 CP676, CP676-WEB

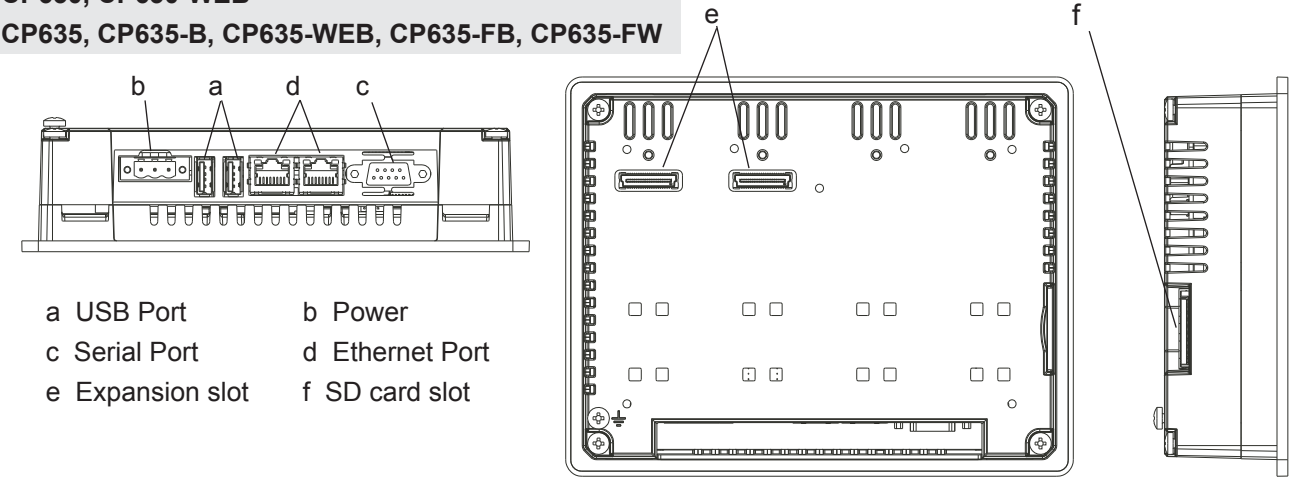
⚠
en **ATTENTION!** Dispose of batteries according to local regulations.
de **ACHTUNG!** Akkus müssen ordnungsgemäß entsorgt werden.
es **¡CUIDADO!** Deshágase de las baterías conforme a las normativas locales.
fr **ATTENTION!** Les batteries doivent être jetées conformément à la réglementation locale.
it **ATTENZIONE!** Smaltire le batterie rispettando le normative locali.
sv **OBSERVERA!** Batteriåtervinning enligt lokala bestämmelser
cn 注意！ 请遵照地方法规来处理电池。
ru **ВНИМАНИЕ!** Утилизируйте батареи согласно местным правилам по утилизации.

en Rear view
de Rückansicht
es Vista posterior
fr Face arrière
it Vista posteriore
sv Bakre vy
cn 背视图
ru Вид сзади

CP620, CP620-WEB



CP630, CP630-WEB
 CP635, CP635-B, CP635-WEB, CP635-FB, CP635-FW

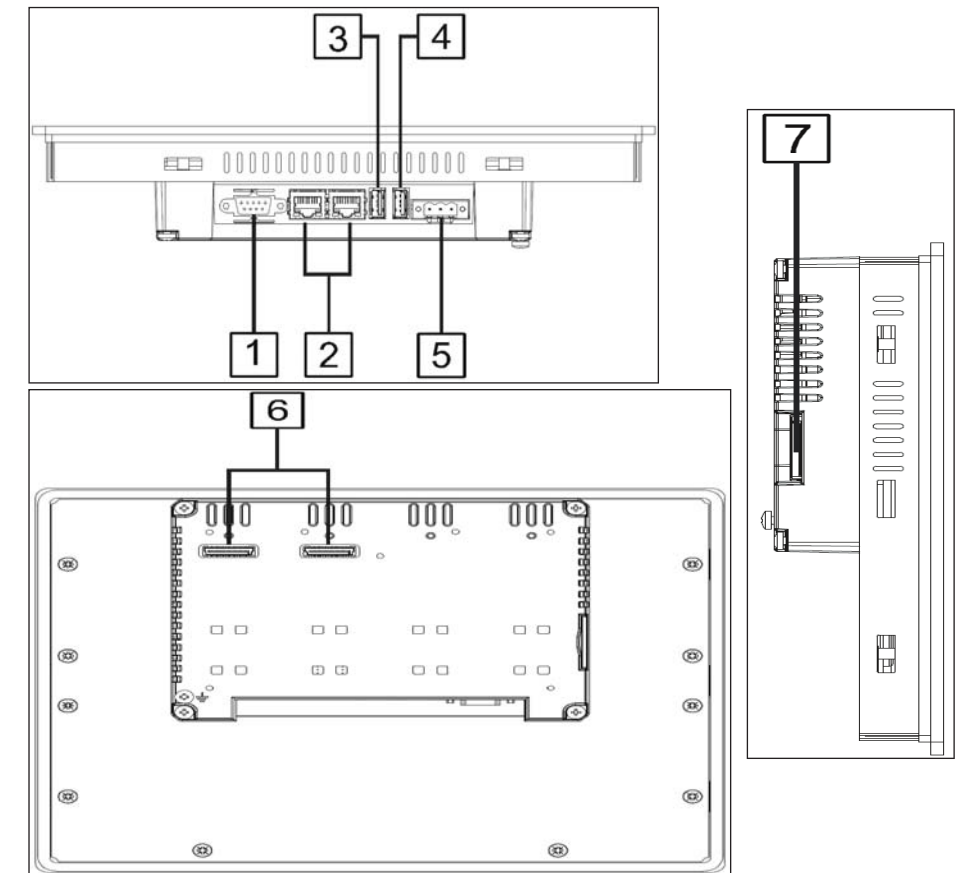


a USB Port
 b Power
 c Serial Port
 d Ethernet Port
 e Expansion slot
 f SD card slot

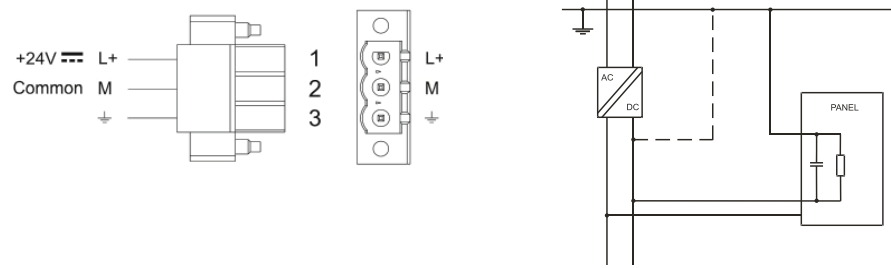
en Rear view
de Rückansicht
es Vista posterior
fr Face arrière
it Vista posteriore
sv Bakre vy
cn 背视图
ru Вид сзади

CP651, CP651-WEB
 CP661, CP661-WEB
 CP665, CP665-WEB
 CP676, CP676-WEB

① Serial port
 ② Ethernet port
 ③ USB port (version 2.0 - 1.1)
 ④ USB port (version 2.0 High speed only)
 ⑤ Power supply
 ⑥ Expansion slot for plugin module (EXP)
 ⑦ SD card slot



en Power supply
 de Spannungsversorgung
 es Alimentación de corriente
 fr Alimentation
 it Alimentazione
 sv Strömförsörjning
 cn 供电
 ru Питание



en Inrush current es Corriente de irrupcion it Corrente di spunto cn 冲击电流
 de Einschaltstrom fr Courant d'entree sv Maximal instrom ru Бросок тока

	CP620, CP620-WEB	CP630, CP630-WEB, CP635, CP635-B, CP635-WEB, CP635-FB, CP635-FW, CP651, CP651-WEB, CP661, CP661-WEB, CP665, CP665-WEB, CP676, CP676-WEB
Inrush current pulse energy [A²s]	2	3



en ATTENTION!
 Extra low voltage power supply / Limited power source. Don't open the panel rear cover when the power supply is applied.
 DC Power Connector - AWG 20 ÷ AWG 14, 7 mm stripping length, female - R/C Terminal Blocks (XCFR2), manufactured by Weidmüller Inc., Cat. No. BLZ 5.08, torque 4.5 lb-in (0.5 Nm).

de ACHTUNG!
 Kleinspannung Stromversorgung / Limitierte Stromquelle. Das Bediengerät nicht unter Spannung öffnen.
 DC Spannungsklemme - AWG 20 ÷ AWG 14, 7 mm Abisolierlänge, weiblich - R/C Terminal Block (XCFR2), hergestellt durch Weidmüller Inc., Katalog Nr. BLZ 5.08, Drehmoment 4.5 lb-in (0.5 Nm).

es ¡CUIDADO!
 Fuente de alimentación de extra baja tensión / Tensión limitada. No abra la parte posterior del terminal cuando esté conectado a tensión.
 Conector de alimentación - AWG 20 ÷ AWG 14, 7 mm longitud a desaislar, hembra - R/C Regleta de Tornillos (XCFR2), fabricado por Weidmüller Inc., Cat. No BLZ 5.08, par de apriete 4.5 lb-in (0.5 Nm).

fr ATTENTION!
 Alimentation de voltage extra bas / tension d'alimentation limitée. N'ouvrez pas le couvercle arrière avec le pupitre sous tension.
 Alimentateur DC - AWG 20 ÷ AWG 14, 7 mm longueur à dénuder, femelle - Blockages terminales R/C (XCFR2), produit par Weidmüller Inc, Catalogue Nr. BLZ 5.08, couple 4.5 lb-in (0.5 Nm).

it ATTENZIONE!
 Alimentatore a bassissima tensione di sicurezza / sorgente di potenza limitata. Non aprire l'involucro dei pannelli quando sono alimentati.
 Connettore di alimentazione, - AWG 20 ÷ AWG 14, 7 mm lunghezza di spelatura, femmina - R/C morsetti (XCFR2), prodotto da Weidmüller Inc, cat. Nr. BLZ 5.08, coppia 4.5 lb-in (0.5 Nm).

sv OBSERVERA!
 Klenspanning strömförsörjning / begränsad strömkälla. Öppna inte panelens bakre täcklock när produkten är spänningsatt.
 Anslutningsplint för sp. matning - AWG 20 ÷ AWG 14, 7 mm avisoleringslängd, hon-kontakt - R/C Anslutningsplint (XCFR2), tillverkare Weidmüller, Katalog nr: BLZ 5.08, moment 4.5 lb-in (0.5 Nm).

cn 注意! AWG 20 ... AWG 14, 剥线长度 7 mm
 外部低压供电/有限功率源。
 在通电情况下请勿打开面板后盖。
 直流电源连接器, 母口 - R/C接线端子 (XCFR2), 由Weidmüller Inc. 制造, 样本号BLZ 5.08, 扭矩 4.5 lb-in (0.5 Nm)。

ru ВНИМАНИЕ!
 Низковольтное питание / Источник питания сограниченным выходом. Не открывайте заднюю крышку панели при включенном питании.
 Разъем питания пост. тока- AWG 20 ÷ AWG 14, 7 mm Длина снятия изоляции, розетка - клеммы R/C (XCFR2), производство Weidmüller Inc., кат. № BLZ 5.08, момент затяжки 4.5 фунт-сила-дюйм (0.5 Nm).



WARNING - (USB Connectors) NOT FOR USE IN HAZARDOUS LOCATIONS.

WARNUNG - USB Anschluss darf nicht in explosionsgefährdeten Bereichen verwendet werden.

AVERTISSEMENT - (connecteurs USB) NE PAS UTILISER DANS DES ENDROITS DANGEREUX.

ADVERTENCIA - (conectores USB) NO PARA USO EN LUGARES PELIGROSOS.

ATTENZIONE - (connettore USB) NON PER USO IN AREE PERICOLOSE.



All ports are SELV (Safety Extra - Low Voltage) according European Standards and Class 2 according UL Standards

Alle Anschlüsse sind SELV (Kleinspannung) nach europäischen Standards und Class 2 nach UL Standards

Toutes les portes sont SELV (Extra Sécurité - Voltage bas) selon les normes européennes et de Class 2 selon normes UL

Todos los puertos son SELV (Seguridad Extra - Baja tensión) según las normas europeas y Class 2 según las normas UL

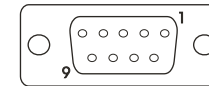
Tutte le porte sono in SELV (bassissima tensione di sicurezza) secondo le norme europee e Class 2 secondo UL



en ATTENTION! All ports are SELV (Safety Extra - Low Voltage).
de ACHTUNG! Alle Anschlüsse sind SELV (Kleinspannung).
es ¡CUIDADO! Todos los puertos son SELV (Seguridad Extra - Baja tensión).
fr ATTENTION! Toutes les portes sont SELV (Extra Sécurité - Voltage bas).
it ATTENZIONE! Tutte le porte sono in SELV (bassissima tensione di sicurezza).
sv OBSERVERA! Alla portar är SELV (Safety Extra - Low Voltage)
cn 注意! 所有接口均为SELV (额定安全低电压)。
ru ВНИМАНИЕ! Все порты являются SELV (используют безопасное низкое напряжение).

en Connections
de Anschlüsse
es Conexiones
fr Raccordements
it Collegamenti
sv Anslutningar
cn 接线
ru Подключения

SERIAL PORT - COM1



Pin	Description
1	GND
2	
3	TX/CHA-
4	RX/CHB-
5	
6	+5V output
7	CTS/CHB+
8	RTS/CHA+
9	

EXP Port:

en EXP: The functionality depends on the optional communication module which is plugged into the unit.
de EXP: Die Funktion wird durch ein optionales Kommunikationsmodul definiert, dass in das Bediengerät gesteckt wird.
es EXP: La utilización depende del módulo de comunicación opcional que se conecte al terminal.
fr EXP: Le fonctionnement dépend du module de communication supplémentaire connecté.
it EXP: La sua funzionalità dipende dal modulo che viene inserito.
sv EXP: Funktionaliteten beror på vilka options kommunikationsmoduler som pluggas in i enheten.
cn EXP: 端口的功能取决于插入的通讯模块 (可选择)。
ru EXP: Функциональные возможности зависят от установленного в устройство коммуникационного модуля.

The products have been designed for use in Hazardous Locations according ANSI/ISA-12.12.01
 Die Produkte sind für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen nach ANSI/ISA-12.12.01 konzipiert.
 Les produits ont été conçus pour une utilisation dans des endroits dangereux selon ANSI/ISA 12.12.01
 Los productos han sido diseñados para su uso en lugares peligrosos de acuerdo ANSI/ISA-12.12.01
 I prodotti sono stati progettati per l'uso in aree pericolose secondo ANSI/ISA-12.12.01

WARNING - Power, input and output (I/O) wiring must be in accordance with Class I, Division 2 wiring methods. Article 501.10 (B) of the National Electrical Code, NFPA 70 for installation in the U.S., or as specified in Section 18-1J2 of Canadian Electrical Code for installations within Canada and in accordance with the authority having jurisdictions.

- A. **WARNING** - EXPLOSION HAZARD - SUBSTITUTION OF ANY COMPONENT MAY IMPAIR SUITABILITY FOR CLASS I, DIVISION 2
- B. **WARNING** - EXPLOSION HAZARD - WHEN IN HAZARDOUS LOCATIONS; TURN OFF POWER BEFORE REPLACING OR WIRING MODULES; and
- C. **WARNING** - EXPLOSION HAZARD - DO NOT DISCONNECT EQUIPMENT WHILE THE CIRCUIT IS LIVE OR UNLESS THE AREA IS KNOWN TO BE FREE OF IGNITABLE CONCENTRATIONS.
- D. SUITABLE FOR USE IN CLASS I, DIVISION 2, GROUPS A, B, C AND D HAZARDOUS LOCATIONS, OR NONHAZARDOUS LOCATIONS ONLY.
- E. **WARNING** - EXPLOSION HAZARD - DO NOT CHANGE BATTERY UNLESS THE AREA IS KNOWN TO BE FREE OF IGNITABLE CONCENTRATIONS

ADVERTISSEMENT - Le câblage de l'alimentation, des entrées et des sorties doit être en accord avec la méthode de câblage Classe I, Division 2, Article 501.10 (B) de la National Electrical Code; NFPA 70 pour les Etats-Unis, ou comme spécifié dans la section 18-1J2 de la Canadian Electrical Code pour les installations au Canada et en accord avec les autorités qui ont la juridiction.

- A. **AVERTISSEMENT** - RISQUES D'EXPLOSIONS - LE REMPLACEMENT DE COMPOSANTS PEUT DIMINUER LA COMPATIBILITÉ À LA CLASSE I, DIVISION 2.
- B. **AVERTISSEMENT** - RISQUES D'EXPLOSIONS - LORSQU'EN ZONE EXPLOSIVE, COUPER L'ALIMENTATION AVANT DE REMPLACER OU BRANCHER LES MODULES.
- C. **AVERTISSEMENT** - RISQUES D'EXPLOSIONS - NE PAS DÉCONNECTER LES ÉQUIPEMENTS ALORS QUE LE CIRCUITS EST SOUS TENSION OU SI LA ZONE EST CONNU POUR ÊTRE DÉPOURVUE DE CONCENTRATIONS INFLAMMABLES.
- D. PEUT ÊTRE UTILISÉ DANS LA CLASSE I, DIVISION 2, GROUPES A, B, C ET D ZONES DANGEREUSES, OU ENVIRONNEMENTS NON DANGEREUX SEULEMENT.
- E. **AVERTISSEMENT** - RISQUES D'EXPLOSIONS - NE PAS CHANGER LA BATTERIE SAUF SI LA ZONE EST CONNUE POUR ÊTRE DÉPOURVUE DE CONCENTRATIONS INFLAMMABLES.



KCC-REI-Abb-CP600

en Devices with KCC sign on product sticker and packaging

Note
 These devices correspond to:
 - KN61000-6-2 "Immunity for industrial environments"
 - KN61000-6-4 "Emission standard for industrial environments"

ko 제품 스티커 및 포장에 KCC 표시가 된 기기
 참고
 이러한 기기는
 - KN61000-6-2 "산업 환경에 대한 내성",
 - KN61000-6-4 "산업 환경 누출 기준"에 적합함



IND.CONT.EQ
 also listed for
 IND.CONT.EQ.FOR HAZ.LOC.
 CLASS I DIV 2 -
 GROUPS A, B, C, D