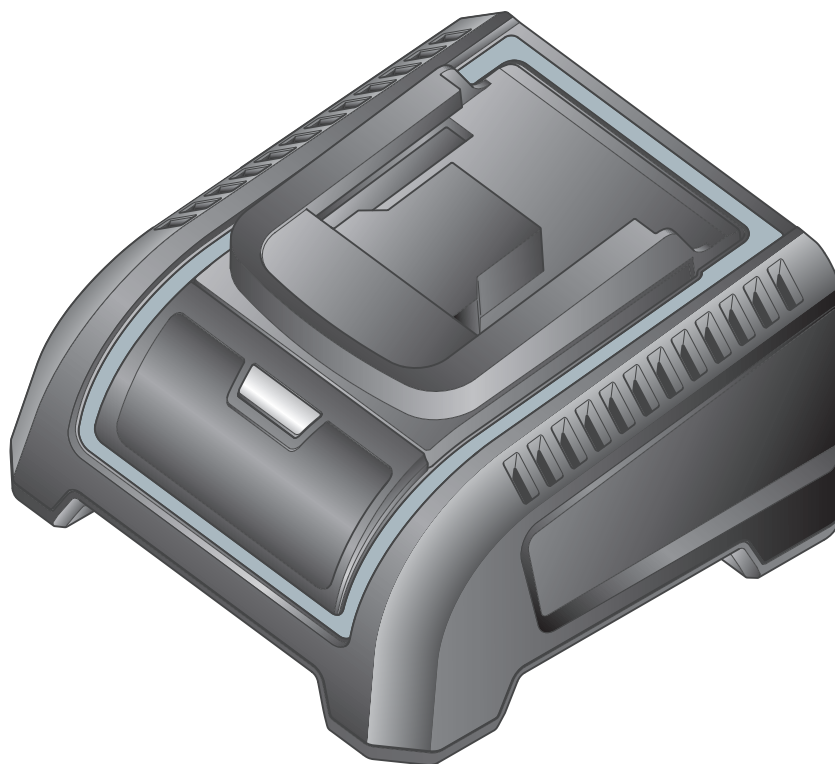


Gebrauchsanleitung

Akku-Ladegerät



für Viega 18 V-Lithium-Ionen-Akkus (Modell 2488.1 oder Modell 2488.63)

Modell
2488.65

viega

Inhaltsverzeichnis

1	Über diese Gebrauchsanleitung	3
	1.1 Zielgruppen	3
	1.2 Kennzeichnung von Hinweisen und Sicherheitssymbolen	3
2	Produktinformation	6
	2.1 Normen und Regelwerke	6
	2.2 Sicherheitshinweise	6
	2.3 Bestimmungsgemäße Verwendung	7
	2.3.1 Einsatzbereiche	7
	2.4 Produktbeschreibung	8
	2.4.1 Übersicht	8
	2.4.2 Technische Daten	8
3	Handhabung	10
	3.1 Transport und Lagerung	10
	3.2 Ladegerät an der Wand montieren	10
	3.3 Akku aufladen	11
	3.4 Pflege und Wartung	13
	3.4.1 Geräte reinigen	13
	3.4.2 Inspektion und Wartung	14
	3.5 Entsorgung	14
4	Anhang	15
	4.1 Gewährleistung	15
	4.2 EG-Konformitätserklärung	16
	4.3 Servicepartner	17

1 Über diese Gebrauchsanleitung

Für dieses Dokument bestehen Schutzrechte, weitere Informationen erhalten Sie unter viega.de/rechtshinweise.

1.1 Zielgruppen

Die Informationen in dieser Betriebsanleitung richten sich an folgende Personengruppen:

- Heizungs- und Sanitärfachkräfte bzw. unterwiesenes Fachpersonal

Für Personen, die nicht über die o. a. Ausbildung bzw. Qualifikation verfügen, ist die Verwendung dieses Produkts unzulässig.

1.2 Kennzeichnung von Hinweisen und Sicherheitssymbolen

Warn- und Hinweistexte sind vom übrigen Text abgesetzt und durch entsprechende Piktogramme besonders gekennzeichnet.



GEFAHR!

Warnt vor möglichen lebensgefährlichen Verletzungen.



WARNUNG!

Warnt vor möglichen schweren Verletzungen.



VORSICHT!

Warnt vor möglichen Verletzungen.



HINWEIS!

Warnt vor möglichen Sachschäden.



Zusätzliche Hinweise und Tipps.

Warnzeichen und Symbole

Die Warnzeichen und Symbole auf dem Ladegerät und dem Zubehör beachten:



- 1 Allgemeines Gefahrensymbol
- 2 Gefahr von Stromschlag
- 3 Betriebsanleitung beachten
- 4 Augenschutz benutzen
- 5 Akku vor Feuer schützen
- 6 Akku vor Nässe schützen
- 7 Das Gerät weder Wasser noch Regen aussetzen
- 8 Maximale Betriebstemperatur: 60° C
- 9 Der Akku ist mit dem Ladegerät der Serie RBC-XX kompatibel
- 10 Das Ladegerät ist mit den Akkus der Serie RB-18XX kompatibel
- 11 Elektrowerkzeug und Zubehör nur in vor Nässe geschützten Räumen verwenden
- 12 Schutzklasse II (schutzisoliertes Gehäuse)
- 13 Recyclingfähige Akkus vom Typ Lithium-Ionen
- 14 Gekennzeichnetes Produkt darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden
- 15 Das Produkt kann zehn Jahre bestimmungsgemäß verwendet werden (China RoHS)
- 16 Recycling von Akkus (USA und Kanada)

- 17 CE-Kennzeichnung: Produktsicherheit in Europa
- 18 EAC-Kennzeichnung: Registrierung von Produkten auf dem Gebiet der Eurasischen Zollunion
- 19 PSE-Kennzeichnung: Japanischer Sicherheitsstandard für Elektroinstallationen
- 20 RCM-Kennzeichnung: Elektrische Sicherheit / Elektromagnetische Verträglichkeit (Australien)
- 21 INMETRO-Kennzeichnung: Zertifizierung Brasilien / ETL-Kennzeichnung: geprüfte Produktsicherheit
- 22 KC-Kennzeichnung: Zertifizierung Südkorea
- 23 CQC-Kennzeichnung: Zertifizierung China
- 24 GS-Kennzeichnung: Geprüfte Sicherheit

2 Produktinformation

2.1 Normen und Regelwerke

Regelwerke aus Abschnitt: Entsorgung

Geltungsbereich / Hinweis	Für Deutschland geltendes Regelwerk
Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten	2012/19/EU

2.2 Sicherheitshinweise

Grundlegende Sicherheitshinweise für das Ladegeräte und die Akkus

Laden Sie mit dem Ladegerät nur Akkus, die in dieser Anleitung als kompatibel aufgeführt werden.

Andere Akkutypen können explodieren und Verletzungen und Sachschäden verursachen.

Testen Sie das Ladegerät nicht mit leitenden Objekten.

Das Kurzschließen von Akkuanschlüssen kann zu Funkenbildung, Verbrennungen oder Stromschlag führen.

Legen Sie keinen Akku in das Ladegerät, wenn dieses durch Stürze oder andere Ursachen beschädigt ist.

Ein beschädigtes Ladegerät erhöht die Gefahr von Stromschlägen.

Achten Sie auf die richtige Stromversorgung. Versuchen Sie nicht, einen Aufwärtstrafo, einen Generator oder eine Gleichstromsteckdose zu verwenden.

Dadurch kann das Ladegerät beschädigt werden, und es kann zu Stromschlag, Brand oder Verbrennungen kommen.

Achten Sie darauf, dass das Ladegerät nicht bedeckt wird, während es in Betrieb ist.

Der einwandfreie Betrieb des Ladegeräts erfordert ausreichende Belüftung. Das Abdecken der Lüftungsöffnungen kann zu Brand führen. Auf allen Seiten des Ladegeräts sollte ein Raum von mindestens 10 cm frei sein.

Laden Sie den Akku nicht in feuchten, nassen oder explosionsgefährdeten Umgebungen.

Schützen Sie das Ladegerät vor Regen, Schnee und Schmutz. Verschmutzung und Nässe erhöhen die Stromschlaggefahr.

Öffnen Sie nicht das Gehäuse des Ladegeräts.

Reparaturen dürfen nur durch autorisierte Servicestellen durchgeführt werden.

Nehmen Sie Akkus nie auseinander.

Innerhalb des Akkus gibt es keine Teile, die der Benutzer selbst warten kann. Das Auseinanderbauen von Akkus kann zu Stromschlag oder Verletzungen führen.

Legen Sie keine Akkus mit schadhaftem Gehäuse in das Ladegerät ein.
Beschädigte Akkus erhöhen die Stromschlaggefahr.

Vermeiden Sie den Kontakt mit Flüssigkeiten, die aus einem beschädigten Akku austreten.

Diese Flüssigkeiten können Verätzungen oder Hautreizungen verursachen. Bei unabsichtlichem Kontakt mit solchen Flüssigkeiten die betroffenen Hautpartien gründlich mit Wasser spülen. Bei Augenkontakt mit solchen Flüssigkeiten ärztlichen Rat einholen.

Tauchen Sie das Werkzeug, den Wechselakku oder das Ladegerät nicht in Flüssigkeiten ein und sorgen Sie dafür, dass keine Flüssigkeiten in die Geräte und Akkus eindringen.

Korrodiierende oder leitfähige Flüssigkeiten, wie Salzwasser, bestimmte Chemikalien und Bleichmittel oder Produkte, die Bleichmittel enthalten, können einen Kurzschluss verursachen.

Mit dem Ladegerät dürfen keine nichtaufladbaren Batterien geladen werden.

Halten Sie den nicht benutzten Akku fern von Büroklammern, Münzen, Schlüsseln, Nägeln, Schrauben oder anderen kleinen Metallgegenständen, die eine Überbrückung der Kontakte verursachen könnten.

Ein Kurzschluss zwischen den Akkukontakten kann Verbrennungen oder Feuer zur Folge haben.

Setzen Sie einen Akku keinem Feuer oder zu hohen Temperaturen aus.

Feuer oder Temperaturen über 130 °C können eine Explosion hervorrufen.



- Dieses Produkt ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden.
- Stellen Sie sicher, dass Kinder nicht mit dem Produkt spielen.

2.3 Bestimmungsgemäße Verwendung

2.3.1 Einsatzbereiche

Das Akku-Ladegerät ist ausschließlich für die Verwendung mit kompatiblen Lithium-Ionen-Akkus mit 18 V geeignet (siehe Typenliste). Dieses Akku-Ladegerät benötigt keine Einstellungen.

Das Akku-Ladegerät kann sowohl mit 100–240 V AC (haushaltsüblicher Stromanschluss) als auch mit 12 V DC (z. B. in einem Auto) betrieben werden.

2.4 Produktbeschreibung

2.4.1 Übersicht

Akku-Ladegerät 18 V

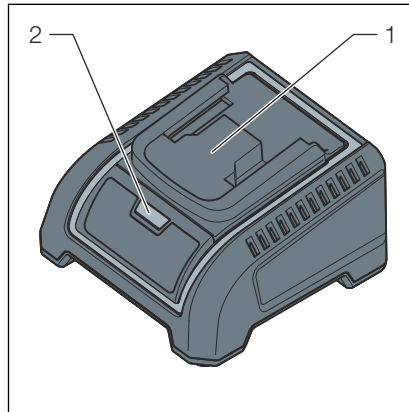


Abb. 1: Bedienelemente am Akku-Ladegerät

- 1 Akku-Aufnahme
- 2 Status-LED

Lithium-Ionen-Akku

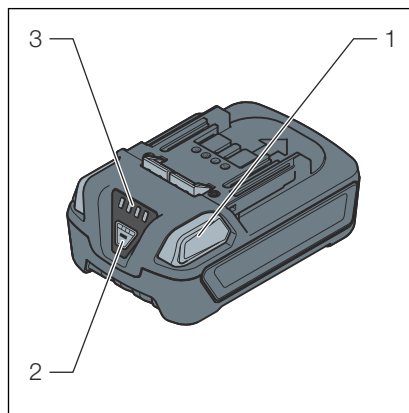


Abb. 2: Bedienelemente am Lithium-Ionen-Akku

- 1 Akku-Entriegelung
- 2 Taste zur Kontrolle des Ladestands
- 3 Ladestandsanzeige

2.4.2 Technische Daten

Lithium-Ionen-Akku

Modell	2488.63	
Akku-Technologie	Lithium-Ionen	
Kapazität	18 V / 2,5 Ah	18 V / 5 Ah
Gewicht	0,49 kg	0,72 kg

zulässige Ladetemperatur	5 °C bis 45 °C
zulässige Lager-temperatur	0 °C bis 45 °C

Akku-Ladegerät

Modell	2488.65	
Eingang	a.c.	d.c.
	100–240 V	11,8–15,8 V
	50–60 Hz	—
	2 A Max.	12,5 A
Ausgang	18 V / 4,0 A	18 V / 2,0 A
Aufladezeit: Akku mit 2,5 Ah	ca. 27 min	ca. 59 min
Aufladezeit: Akku mit 5 Ah	ca. 63 min	ca. 138 min
Kühlung	passive Konvektionskühlung (ohne Lüfter)	
Betriebstemperatur	0–45 °C	
Gewicht	0,70 kg	
Maße (L x B x H)	153 x 142 x 94 mm	
Anschlusskabel	Anschlusskabel a.c. mit Steckertyp C Anschlusskabel 12 V d.c. (für Bordsteckdosen) mit Sicherung 12,5 A, 250 V, 3AG (6,3 mm x 31,8 mm)	

3 Handhabung

3.1 Transport und Lagerung

Transport

Der Akku ist nach UN-Dokument ST/SG/AC.10/11/Rev.3/Teil III, Unterabschnitt 38.3 getestet. Der Akku hat einen wirksamen Schutz vor innerem Überdruck und Kurzschluss sowie Einrichtungen zur Verhinderung von Gewaltbruch und gefährlichem Rückstrom.

Die im Akku enthaltene Lithiumäquivalentmenge liegt unterhalb einschlägiger Grenzwerte. Daher unterliegt der Akku weder als Einzelteil noch in ein Gerät eingesetzt den nationalen oder internationalen Gefahrgutvorschriften.

Die Gefahrgutvorschriften können beim Transport mehrerer Akkus relevant sein und besondere Bedingungen (z. B. bei der Verpackung) erforderlich machen.

Lagerung

Den Akku und das Ladegerät vor folgenden äußeren Einflüssen schützen:

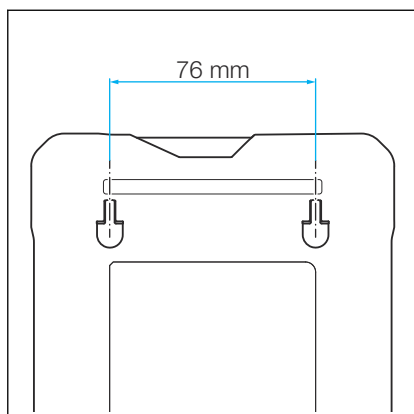
- Stöße
- Nässe und Feuchtigkeit
- Staub und Schmutz
- Frost und extreme Hitze
- Chemikalienlösungen und -dämpfe

Den Akku außerhalb der Pressmaschine oder des Ladegeräts lagern.

Bei längerer Aufbewahrung sowohl im vollständig entladenen oder geladenen Zustand oder bei Temperaturen $> 60\text{ °C}$, kann die Akkuleistung dauerhaft verringert werden.

3.2 Ladegerät an der Wand montieren

Das Ladegerät kann wahlweise auch an der Wand montiert werden.



- Die Bohrlöcher mit einem Abstand von 76 mm erstellen.
- Die Schrauben so weit eindrehen, dass die Schraubenköpfe etwa 3 mm hervorstehen.
- Die Löcher auf der Rückseite des Ladegeräts an den Schrauben ausrichten und anschließend das Ladegerät ansetzen und herunterdrücken.

3.3 Akku aufladen



Neue Akkus erreichen ihre volle Leistung nach ca. fünf Auf- und Entladevorgängen.

Es ist nicht notwendig, Akkus vor dem Aufladen vollständig zu entladen.



Die Aufladezeit kann je nach Akkutemperatur, benötigter Auflademenge und Akkukapazität variieren.

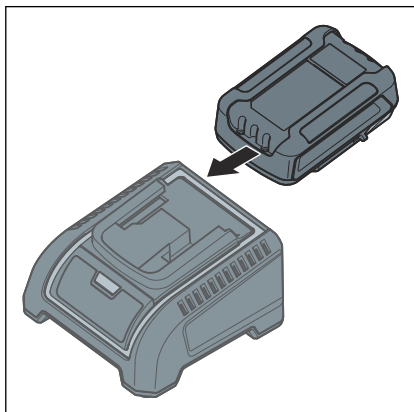


Verwenden Sie niemals beide Anschlusskabel gleichzeitig für den Stromanschluss.

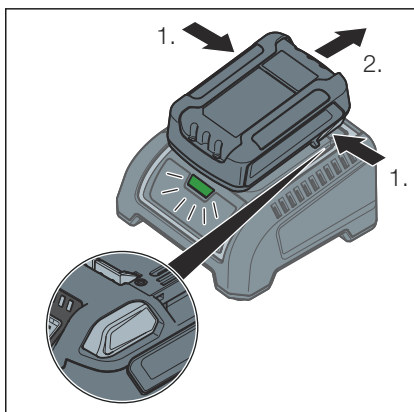
Voraussetzungen:

- Das Ladegerät ist ordnungsgemäß mit dem Stromnetz verbunden.
 - Das Ladegerät befindet sich im Standbymodus. Die gelbe LED blinkt.
- Das Ladegerät verfügt über eine ausreichende Belüftung.

- Das Ladegerät steht mit einem Abstand von mindestens 10 cm zu Wänden und anderen Objekten.
- Die Umgebungstemperatur liegt nicht außerhalb der vorgegebenen Grenzen von 0–45 °C.



- Den Akku mit trockenen Händen auf das Ladegerät stecken.
 - Das Ladegerät beginnt automatisch mit dem Ladevorgang.
- Der Akku erwärmt sich während des Ladens leicht. Dies ist normal und deutet nicht auf ein Problem hin.



- Sobald die grüne LED dauerhaft leuchtet, die beiden seitlichen Entriegelungstasten am Akku eindrücken und den Akku entnehmen.
 - Der Akku ist vollständig geladen.
- Das Netzkabel des Ladegeräts aus der Steckdose ziehen.



Wenn der Akku vollständig geladen ist, schaltet das Ladegerät automatisch auf Erhaltungsladen um. Es besteht keine Gefahr der Überladung des Akkus.

Status-LED

Das Ladegerät zeigt über eine LED verschiedene Betriebszustände an.

Symbol	Farbe	LED leuchtet	LED blinkt
	gelb	–	Das Ladegerät ist an das Stromnetz angeschlossen. Es ist kein Akku eingelegt.
	grün	–	langsameres Blinken: Der Akku wird geladen (Ladestatus < 85 %).
			schnelles Blinken: Der Akku wird geladen (Ladestatus > 85 %).

Symbol	Farbe	LED leuchtet	LED blinkt
	grün	Der Akku ist vollständig geladen.	–
	rot	–	Der Akku ist falsch im Ladegerät ausgerichtet. Den Akku herausnehmen und erneut auf das Ladegerät stecken.
			Der Akku ist beschädigt und muss ausgetauscht werden.
			Das Ladegerät ist beschädigt. Kontaktinformationen siehe Kapitel 4.3 „Servicepartner“ auf Seite 17.
	rot	Die Temperatur des Ladegeräts oder des Akkus liegt außerhalb des Temperaturbereichs von 0–45 °C. Die Geräte abkühlen lassen, bis der zulässige Temperaturbereich erreicht ist.	–

Wenn die LED nicht leuchtet, kann das folgende Ursachen haben:

- **Das Ladegerät hat keinen Strom.** Stellen Sie sicher, dass das Ladegerät richtig an der Netzsteckdose angeschlossen ist.
- **Das Ladegerät ist defekt.** Kontaktinformationen siehe [Kapitel 4.3 „Servicepartner“](#) auf Seite 17.

3.4 Pflege und Wartung

3.4.1 Geräte reinigen



VORSICHT! **Gefahr durch elektrischen Schlag**

Trennen Sie das Ladegerät vor der Reinigung vom Stromnetz.



HINWEIS!

Reinigen Sie das Ladegerät oder den Akku nicht mit Wasser oder Chemikalien.

- Das Ladegerät oder den Akku mit einem weichen Tuch oder einer weichen, nichtmetallischen Bürste reinigen.

3.4.2 Inspektion und Wartung



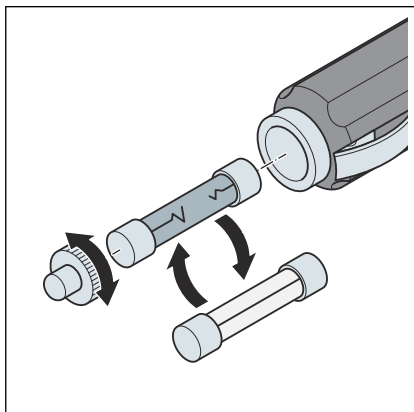
HINWEIS! **Geräteschaden durch nicht sachgemäße Reparatur oder Wartung**

Das Ladegerät und die Akkus dürfen nicht vom Nutzer gewartet werden.

Versuchen Sie nicht, das Ladegerät oder die Akkus zu öffnen, einzelne Zellen zu laden oder interne Bauteile zu reinigen.

Falls Sie Fragen zu Service oder Reparatur haben, wenden Sie sich an die von Viega benannten Servicepartner, siehe ↗ *Kapitel 4.3 „Servicepartner“ auf Seite 17.*

Sicherung tauschen



Die Sicherung im Anschlusskabel 12 V DC kann wie folgt ausgetauscht werden:

- Das Gehäuse am vorderen Teil mit der Hand aufschrauben.
- Die defekte Sicherung herausnehmen und eine neue Sicherung einsetzen. Typenbezeichnung siehe ↗ **Kapitel 2.4.2 „Technische Daten“ auf Seite 8.**
- Das Gehäuse wieder handfest zuschrauben.

3.5 Entsorgung

Teile des Lithium-Ionen-Akkus enthalten wertvolle Materialien und können recycelt werden. Entsorgen Sie die Teile entsprechend den örtlich geltenden Bestimmungen. Weitere Informationen erhalten Sie bei der örtlichen Abfallwirtschaftsbehörde.

Für EU-Länder:

Werfen Sie Elektrogeräte nicht in den Hausmüll. Entsorgen Sie das Gerät gemäß der national geltenden Regelwerke, siehe ↗ *„Regelwerke aus Abschnitt: Entsorgung“ auf Seite 6.*



Beachten Sie für den Versand von defekten Lithium-Ionen-Akkus die Vorgaben für den Transport im Straßen- oder Schienenverkehr und für See- oder Luftfracht.

4 Anhang

4.1 Gewährleistung

Die Gewährleistungsfrist für Viega-Systemwerkzeuge wie Presswerkzeuge, Pressbacken, Pressringe, Steptec-Stanze, Rohrabschneider, Kalibrierwerkzeuge etc. richtet sich nach den nationalen gesetzlichen Bestimmungen des Landes, in dem Sie Ihren Sitz haben. Sie beträgt jedoch mindestens zwei Jahre nach Kauf und Gefahrenübergang.

Bitte bewahren Sie den Kaufbeleg für den Fall einer Reparatur während der Garantiezeit auf. Die Garantie gilt nicht bei unsachgemäßem und nicht professionellem Gebrauch. Ist der Mangel auf unsachgemäßen und nicht fachgerechten Gebrauch zurückzuführen oder liegt eine ordnungsgemäße Abnutzung von Verschleißteilen vor, sind Gewährleistungsansprüche ausgeschlossen.

4.2 EG-Konformitätserklärung



EG-Konformitätserklärung Attendorf, 23.01.2019
 1275/2008/EC, 278/2009/EC

Viega Supply Chain GmbH & Co. KG
 Viega Platz 1
 D-57439 Attendorf

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass die nachfolgend aufgeführten Produkte den Richtlinien 1275/2008/EC, 278/2009/EC entsprechen.

Angewandte harmonisierte Normen: UL1310; CSA-C22.2 No.107.2; UL/CSA 62841-1 Annex K, FCC Part 15 Class B, California Energy Commission CEC-400-2011 EN/IEC-60335-1; EN/IEC-60335-2-29; European Commission (EC) Regulation No 1275/2008 und No 278/2009, IEC61000-3-2; IEC61000-3-3; EN55014-1; EN55014-2, EN 50498, IS 616/IEC 60065


 i.V. C. Volkmer
 Ltg. Produktmanagement


 i.A. U. Grünkemeier
 Produktmanagement

Artikel	Modell - Bezeichnung
790936	228865 Akku-Ladegerät 230 V / 110 V / 12 V

Viega Supply Chain GmbH & Co. KG, Viega Platz 1, 57439 Attendorf, Deutschland, Telefon +49 (0) 2722 61-0, Telefax +49 (0) 2722 61-1415, viega.de
 USt-IdNr. DE307732088, Sitz Attendorf, Amtsgericht Siegen HRA 9165
 Komplementärin: Viega Holding GmbH & Co. KG, Sitz Attendorf, Amtsgericht Siegen HRA 7404 (Komplementärinnen dort: Viega Holding Beteiligungs B.V. [Vorstandende der Geschäftsführung: Walter Viegener, Claus Holst-Gydesen], Geschäftsführer: Ralf Baginski, Andreas Brockow, Andreas Fielhaus, Dirk Gellisch, Patrick Grundke, Peter Schöler); Viega Holding Beteiligungs GmbH [Geschäftsführer: Walter Viegener, Claus Holst-Gydesen]

Abb. 3: EG-Konformitätserklärung Ladegerät

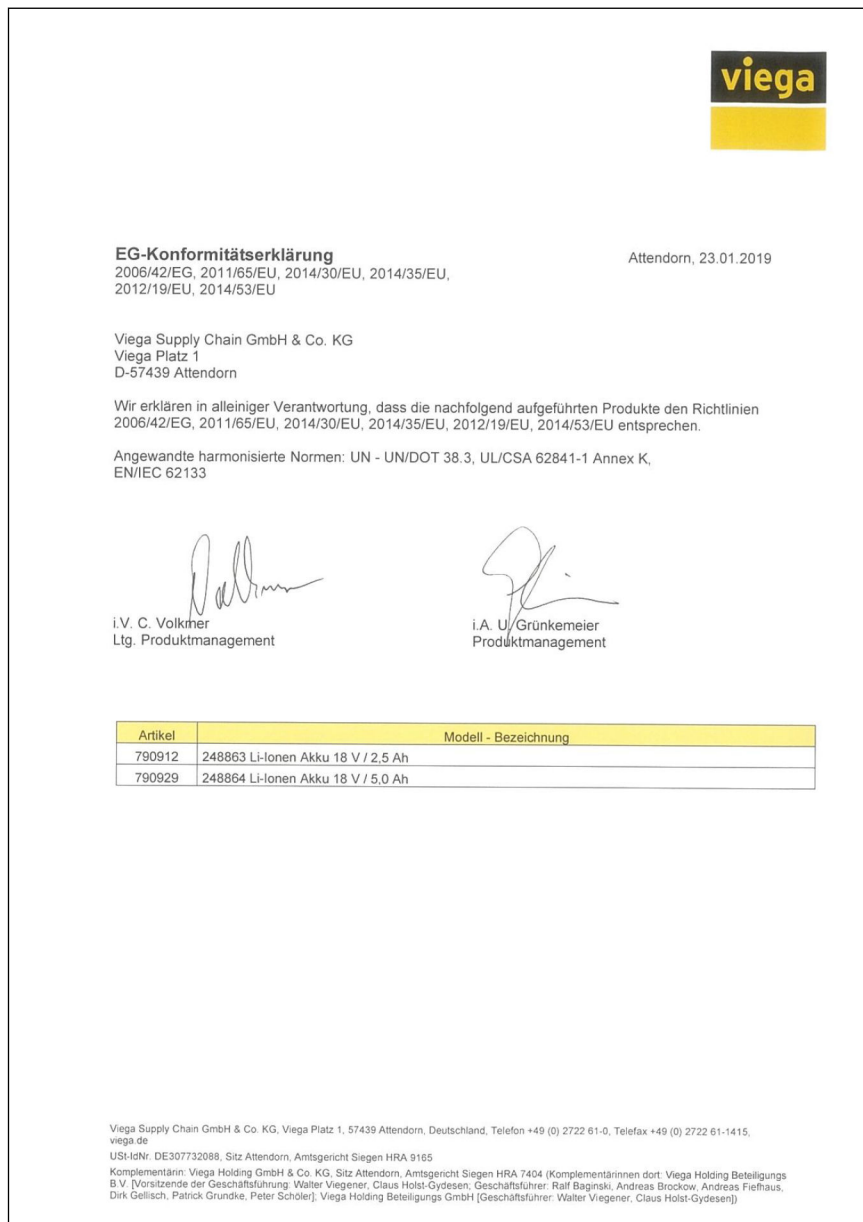


Abb. 4: EG-Konformitätserklärung Akku

4.3 Servicepartner

Die Viega Landesgesellschaft oder der autorisierte Servicepartner beantwortet Ihre Fragen zu Reparatur und Wartung Ihres Produkts sowie zu Ersatzteilen.

Länder-kürzel	Firma	Adresse / Kontakt
A	König & Landl GmbH	Gewerbering 2, 2020 Hollabrunn (+43) 01 479 74 84 - 50 / hollabrunn@koenig-landl.at
AUS	Nepean Boltmaster Pty Ltd ABN	42 Borec Rd, Penrith NSW 2750 +61 (2) 4722 3034 / warren@nepbolt.com.au
	Allied Power Tools Pty. Ltd.	12/76 Rushdale St, Knoxfield, VIC 3180 +61 (3) 9764 2911/ alliedservice@aanet.com.au
B	OMICRON-Benelux bvba	Grote Steenweg 116, 3454 Rummen-Geetbets +32 (11) 58 43 50 / rudy.massa@omicron-weldingtechnology.com
CN	德房家(中国)管道系统有限公司	无锡市锡山区万全路 30 号平谦国际现代产业园 P 栋 400 0688 668/ Dong.ji@viega.cn
	Viega (China) Plumbing Systems Co., Ltd.	Building P, Pingqian International Modern Industrial Park, No. 30 Wanquan Road, Xishan District, Wuxi, China (214107) 400 0688 668/ Dong.ji@viega.cn
CZ / SK	Mátl & Bula, spol. s r.o.	Stará pošta 750, 664 61 Rajhrad u Brna +420 547 424 424 / info@matl-bula.cz
D	Hans-Joachim Voigt & Sohn	Nordlichtstrasse 48/50, 13405 Berlin +49 (30) 413 4041 / m.sturtz@voigt-und-sohn.de
	Hamburger-Hochdruck-Hydraulik GmbH	Billwerder Billdeich 601c, 21033 Hamburg +49 (40) 7511 900 / Service@HHHydraulik.com
	Hamburger-Hochdruck-Hydraulik GmbH – Süd	Neue Gautinger Str. 21, 82110 Germering, +49 (89) 130 111 03 / Service@HHHydraulik.com
DK	Scherer's Elektro ApS	Resenbrovej 4, 2610 Rodovre +45 (44) 843738 / Steffen@scherrers-elektro.dk
E	Tecno Izquierdo S.L.	Avda. del Manzanares 222, 28026 Madrid +34 (914) 759158 / tecno.izquierdo@telefonica.net
F	PLASTIPRO	245 boulevard de l'Europe, 62118 Monchy-le-Preux +33 (361) 47 40 45 / contact@sarl-plastipro.fr
FN	Sähköhuolto Tissari Oy	Pojjutie 3, 70460 Kuopio + 358 (17) 26 48 500 / osmo.tissari@sht.fi
GR	Ergon Equipment A.E.T.E.	102 Kleisthenous & Papafiessa Str, 153 44 Athens +30 (210) 604945 4 / astathis@ergon.com.gr
I	Elmes KG	Via Artigianale Nord, 6, 39044 Neumarkt +39 (0471) 813399 / info@elmes.it
I	O.R.E. s.r.l.	Via Sassonia, 16/G, 47900 Rimini +39 (0541) 741003 / info@oreutensili.com

Länder-kürzel	Firma	Adresse / Kontakt
JP	Toyo Kiko Inc.	717-5 Shimokuya-machi, 378-0061 Numata-shi +81 (278) 24 41 77 / r.adachi@toyo-fit.co.jp
NO	Grønvold Maskinservice A/S	Brobekkveien 104 A, 0613 Oslo +47 (23) 05 06 40 / Terje@gronvoldmaskin.no
NL	MG Service	Canadabaan 2, 5388 RT Nistelrode +31 (412) 617 299 / info@mgservice.nl
RU	KONTURS-SDM	Московская область, Солнечногорский район, Ленинградское шоссе, 34 км., стр. 15 (полигон МАДИ) +7 (499) 702-45-88 / remont@konturs-sdm.ru
S	Elektroverkstaden Kent Andersson AB	Propellervägen 7, 39241 Kalmar +46 (732) 30 57 40/ info@elektrov.se
UK	MEP LLA Glasgow - Depot 190	Unit K, Ashley Drive Bothwell, G71 8BS Glasgow +44 (1698) 740047 / angela.hepburn@vpplc.com
	Broughton Plant Hire	Unit 10, Trade City, Ashton Road, RM3 8UJ Romford, Essex +44 (1708) 383350 / steve@mbroughtonltd.co.uk



Viega GmbH & Co. KG
service-technik@viega.de
viega.de

DE • 2022-08 • VPN190138

