


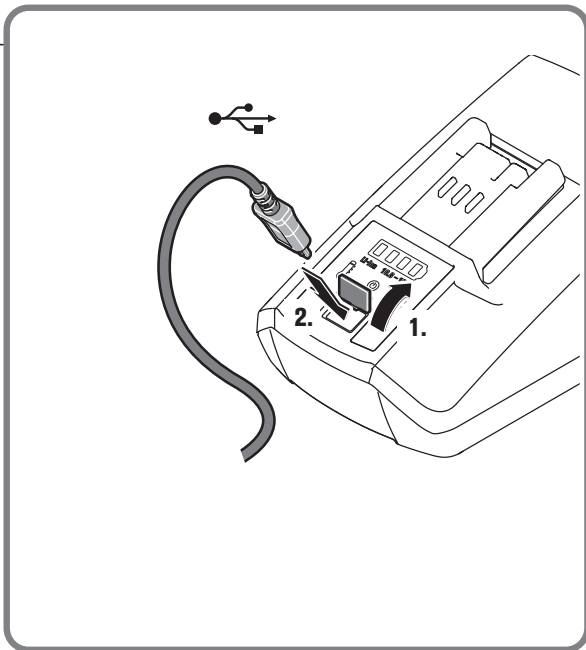
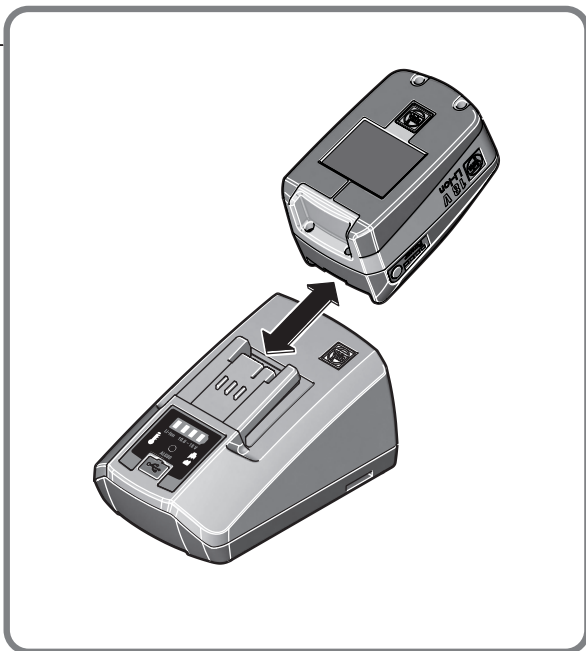


ALG80
ALG80
ALG80
ALG80
ALG80
ALG80
ALG80BC
ALG80BC
ALG80BC
ALG80BC
ALG80BC
ALG80BC

9 26 04 180 01 0
9 26 04 185 01 0
9 26 04 186 01 0
9 26 04 187 01 0
9 26 04 188 01 0
9 26 04 189 01 0
9 26 04 210 01 0
9 26 04 211 01 0
9 26 04 212 01 0
9 26 04 213 01 0
9 26 04 214 01 0
9 26 04 215 01 0

		ALG80	ALG80	ALG80BC	ALG80BC
9 26 04 180 01 0	... 188 01 0	... 210 01 0	... 212 01 0
		... 185 01 0		... 211 01 0	
		... 186 01 0		... 213 01 0	
		... 187 01 0		... 214 01 0	
		... 189 01 0		... 215 01 0	
U_1	V	220–240	120	220–240	120
f	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
P_1	W	240	240	240	240
		Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
U_2	V \equiv	10,8–18	10,8–18	10,8–18	10,8–18
I_{max}	mA	8000	8000	8000	8000
USB I_{max}	mA	2000	2000	2000	2000
C	Ah	2,0–12,0	2,0–12,0	2,0–12,0	2,0–12,0
t	min	20–60	20–60	20–60	20–60
T	°C	5–45	5–45	5–45	5–45
	°F	41–113	41–113	41–113	41–113
	kg	0,65	0,65	0,65	0,65
Bluetooth®		–	–	Bluetooth® 4.1 (low energy)^{A)}	Bluetooth® 4.1 (low energy)^{A)}
	m	–	–	≤ 30 ^{B)}	≤ 30 ^{B)}



Originalbetriebsanleitung.

Zu Ihrer Sicherheit.

WARNUNG Lesen Sie alle Sicherheitshinweise und

Anweisungen. Versäumnisse bei der Einhaltung der Sicherheitshinweise und Anweisungen können elektrischen Schlag, Brand und/oder schwere Verletzungen verursachen.

Bewahren Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen für die Zukunft auf.



Verwenden Sie dieses Ladegerät nicht, bevor Sie diese Betriebsanleitung gründlich gelesen und vollständig verstanden haben. Bewahren Sie die genannten Unterlagen zum späteren Gebrauch auf und überreichen Sie diese bei einer Weitergabe oder Veräußerung des Ladegerätes.

Beachten Sie ebenso die einschlägigen nationalen Arbeitsschutzbestimmungen.

Bestimmung der Ladegeräte:

Die Ladegeräte sind bestimmt für den gewerblichen Einsatz im Handwerk, zum Auf- und Wiederaufladen von FEIN Li-Ion-Akkus mit folgenden Eigenschaften:

Ladegerät	ALG80 / ALG80BC
Akkutyp	Li-Ion*
Spannung (V)	10,8 – 18
Anzahl der Zellen	≥ 3
Kapazität (mAh)	≥ 1000
Zellenspannung (V)	3,6

* FEIN Li-Ion-Akkus mit einer Kapazität von 2,4 Ah (10,8 V / 14,4 V / 18 V) können nicht geladen werden.

Spezielle Sicherheitshinweise.

Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und darüber sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Benutzer-Wartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.

Halten Sie das Ladegerät von Regen oder Nässe fern. Das Eindringen von Wasser in ein Elektrogerät erhöht das Risiko eines elektrischen Schlages.

Betreiben Sie das Ladegerät nicht auf leicht brennbarem Untergrund bzw. in brennbarer Umgebung.

Wegen der beim Laden auftretenden Erwärmung des Ladegerätes besteht Brandgefahr.

Sorgen Sie während des Betriebs für eine ausreichende Belüftung. Betreiben Sie das Ladegerät nicht in geschlossenen Schränken oder in der Nähe von Wärmequellen. Umgebungstemperaturen größer als +45 °C können zu Fehlfunktionen führen.

Laden Sie keine nicht wieder aufladbaren Batterien. Ansonsten besteht Brand- und Explosionsgefahr.

Halten Sie das Ladegerät sauber.

Durch Verschmutzung besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages.

Überprüfen Sie vor jeder Benutzung Ladegerät, Kabel und Stecker. Benutzen Sie das Ladegerät nicht, sofern Sie Schäden feststellen. Öffnen Sie das Ladegerät nicht selbst und lassen Sie es nur von Fein oder einer Fein Vertragswerkstatt reparieren. Beschädigte Ladegeräte, Kabel und Stecker erhöhen das Risiko eines elektrischen Schlages.

Ziehen Sie bei längerem Nichtgebrauch den Akku vom Ladegerät ab und ziehen Sie den Netzstecker. Energiesparen schont die Umwelt.

Ziehen Sie den Netzstecker des Ladegerätes bei Reinigungsarbeiten aus der Steckdose. Es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages.

Es ist verboten Schilder und Zeichen auf das Ladegerät zu schrauben oder zu nieten. Eine beschädigte Isolierung bietet keinen Schutz gegen elektrischen Schlag. Verwenden Sie Klebeschilder.







Laden Sie nur intakte original Fein-Akkus, die für Ihr Elektrowerkzeug bestimmt sind. Beim Laden von falschen, beschädigten, reparierten











oder aufgearbeiteten Akkus, Nachahmungen und Fremdfabrikaten besteht Brandgefahr und/oder Explosionsgefahr.


Vorsicht! Die Verwendung des Ladegeräts mit Bluetooth® kann Störungen in anderen Geräten und Anlagen, Flugzeugen und medizinischen Geräten (z. B. in Herzschrittmachern, Hörgeräten) verursachen. Ebenfalls kann eine Schädigung von Menschen und Tieren in unmittelbarer Umgebung nicht ganz ausgeschlossen werden. Verwenden Sie das Ladegerät mit Bluetooth® nicht in der Nähe von medizinischen Geräten, chemischen Anlagen, Gebieten mit Explosionsgefahr (z. B. Tankstellen), in Sprenggebieten und in Flugzeugen. Vermeiden Sie den Betrieb über längere Zeit in direkter Körpernähe.

Die Bluetooth®-Wortmarke und auch ihre Bildzeichen sind eingetragene Warenzeichen und Eigentum der Bluetooth SIG, Inc. Die Verwendung dieser Wortmarke und der Bildzeichen durch die C. & E. Fein GmbH erfolgt unter Lizenz.

Verwendete Symbole, Abkürzungen und Begriffe.

Symbol, Zeichen	Erklärung
	Die beiliegenden Dokumente wie Betriebsanleitung und Allgemeine Sicherheitshinweise unbedingt lesen.
	Vor diesem Arbeitsschritt den Netzstecker aus der Netzsteckdose ziehen.
	Bestätigt die Konformität des Ladegerätes mit den Richtlinien der Europäischen Gemeinschaft.
	Bestätigt die Konformität des Elektrowerkzeugs mit den Richtlinien von Großbritannien (England, Wales, Schottland).
 WARNUNG	Dieser Hinweis zeigt eine möglicherweise gefährliche Situation an, die zu ernststen Verletzungen oder zum Tod führen kann.
	Recycling-Zeichen: kennzeichnet wiederverwertbare Materialien

Symbol, Zeichen	Erklärung
	Ausgemusterte Ladegeräte und andere elektrotechnische und elektrische Erzeugnisse getrennt sammeln und einer umweltgerechten Wiederverwertung zuführen.
	Erzeugnis mit doppelter oder verstärkter Isolierung
	Akkutyp
	Gewicht entsprechend EPTA-Procedure 01
	Träge Gerätesicherung, wobei X das Zeichen für die Zeit/Strom-Kennlinie nach IEC 60127 ist.
	Gerät nur in Räumen verwenden und nicht Regen oder Feuchtigkeit aussetzen.
---	Gleichstrom
	Gefährliche Spannung
	Warnung vor elektrischer Spannung
	USB Ladeanschluss
	Funktionalität Bluetooth [®]
A)	Die mobilen Endgeräte müssen kompatibel zu Bluetooth [®] -Low-Energy-Geräten (Version 4.1) sein sowie das Generic Access Profile (GAP) unterstützen.
B)	Die Reichweite kann je nach äußeren Bedingungen, einschließlich des verwendeten Empfangsgeräts, stark variieren. Innerhalb von geschlossenen Räumen und durch metallische Barrieren (z. B. Wände, Regale) kann die Bluetooth [®] -Reichweite deutlich geringer sein.

Zeichen	Einheit international	Einheit national	Erklärung
U_1	V	V	Nenneingangsspannung
U_2	V---	V---	Bemessungs-Ausgangsgleichspannung (Akkunennspannung)
P_f	W	W	Leistungsaufnahme
f	Hz	Hz	Frequenz
I_{max}	mA	mA	max. Bemessungs-Ausgangsgleichstrom (max. Ladestrom)
C	Ah	Ah	Kapazität
t	min	min	Ladezeit
T	°C/°F	°C/°F	Temperatur
	m	m	max. Reichweite Bluetooth [®]
	m, s, kg, A, mm, V, W, Hz, N, °C, dB, min, m/s ²	m, s, kg, A, mm, V, W, Hz, N, °C, dB, min, m/s ²	Basis- und abgeleitete Einheiten aus dem Internationalen Einheitensystem SI .

Bedienungshinweise.

Schließen Sie das Ladegerät ohne eingesetzten Akku an die Steckdose an. Die grüne LED-Anzeige leuchtet auf und signalisiert die Betriebsbereitschaft.

Setzen Sie den Akku ein.

Die Überwachung des Ladevorganges wird durch grünes Blinklicht signalisiert.

Das Ende des Ladevorganges wird durch grünes Dauerlicht angezeigt.

Die Schnellladung startet automatisch, sobald die Akkumtemperatur im Ladetemperaturbereich von 5 °C bis 45 °C liegt.

Bei aufgeladenen Li-Ion-Akkus schaltet das Ladegerät automatisch ab.

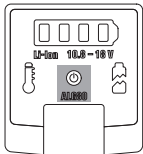
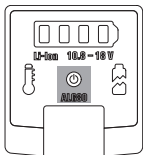
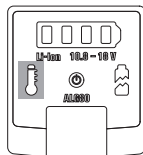
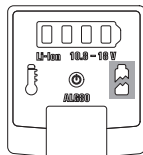
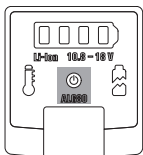


Wiederholtes Einsetzen eines geladenen Akkus führt zur Überladung und beeinträchtigt die Lebensdauer des Akkus.




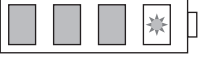
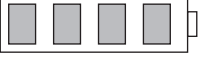
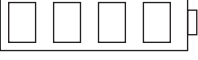
Lässt der Akku trotz korrekter Aufladung innerhalb kurzer Zeit in seiner Leistung nach, so ist das Ende seiner Lebensdauer erreicht.

Der eingebaute Lüfter startet und stoppt abhängig von der Ladegerät-Innentemperatur.

Beim ALG80BC signalisiert ein Wechselblinken der grünen und blauen LED Verbindungsbereitschaft des **Bluetooth**[®]-Moduls. Leuchtet die blaue LED dauerhaft besteht eine aktive **Bluetooth**[®]-Verbindung.

Bedeutung der LED-Anzeige

LED-Anzeige	Bedeutung
	Das Ladegerät ist betriebsbereit, Netzspannung ist vorhanden.
ALG80BC: 	Das Ladegerät ist betriebsbereit, Netzspannung ist vorhanden. Das Bluetooth [®] -Modul ist mit einem mobilen Endgerät gekoppelt. Hinweis: Das Bluetooth [®] -Modul schaltet nach längerer Inaktivität automatisch in den Energiesparmodus. Durch Wiederaufstecken eines Li-Ion-Akkus wird das Bluetooth [®] -Modul wieder aktiviert.
	Die Akkumtemperatur befindet sich außerhalb des Ladebereiches von 5 °C bis +45 °C. Sobald der Akku den zulässigen Ladetemperaturbereich erreicht, wird die Schnellladung gestartet.
	Kein Ladevorgang möglich, es könnte folgende Ursachen haben: – Die Kontakte sind verschmutzt. Maßnahme: Die Kontakte durch mehrfaches Einsetzen und Entnehmen des Akkus reinigen. – Der Akku ist defekt. Maßnahme: Akku ersetzen!
	Ladevorgang  grünes Dauerlicht  blinkende LED

LED-Anzeige	Bedeutung
	Die Schnellladung startet.
	Die Schnellladung ist aktiv. Ladezustand des Akku $\leq 25\%$
	Die Schnellladung ist aktiv. Ladezustand des Akku $\leq 50\%$
	Die Schnellladung ist aktiv. Ladezustand des Akku $\leq 75\%$
	Die Schnellladung ist beendet. Ladezustand des Akku $\geq 75\%$
	LED Dauer-AUS bei aufgestecktem Akku: Die Schnellladung ist beendet. Akku ist bereits länger als 1 Stunde voll geladen auf dem Ladegerät
Die Ladeanzeige von Ladegerät und Akku kann technologisch bedingt zeitweise unterschiedlich sein.	

Bluetooth®-Verbindung

Durch die Kopplung des Ladegeräts mit einem Bluetooth®-Low-Energy-fähigem Endgerät können Daten zwischen Ladegerät und Endgerät übertragen werden. Laden Sie dazu die FEIN Service-App auf Ihr mobiles Endgerät und befolgen Sie die Anweisungen der FEIN Service-App.

Die FEIN Service-App ermöglicht:

- die Registrierung von FEIN Elektrowerkzeugen
- die Verwaltung von FEIN Elektrowerkzeugen
- die Statusprüfung von Ladegerät und Akku
- den Zugriff auf weitere Informationen.

Den QR-Code für die FEIN Service-App finden Sie hier:



iOS > V5.0



Android > V6.0

Hinweis:

Werden vollständig aufgeladene Akku-Packs auf das Ladegerät aufgesteckt, bleibt das Ladegerät inaktiv und der Akku-Pack wird nicht von der my.FEIN App erkannt.

Versuchen sie es bitte erneut, sobald der Akku-Pack teilweise entladen ist.

Bei Akku-Packs mit Produktionsdatum vor 01.01.2021 kann es vereinzelt zu einer falschen Darstellung der Seriennummer in der my.FEIN App kommen. In diesem Fall können sie nur den aktuellen Ladezustand auslesen.

Die Anzeige der Anzahl Ladezyklen des aufgesteckten Akku-Packs ist nicht möglich.

Instandhaltung und Kundendienst.

Einmal pro Woche, bei häufigem Gebrauch öfter durchführen:

- Halten Sie die Kontakte im Aufsteckschuh sauber.
- Reinigen Sie die elektrischen Kontakte nur trocken.
- Achten Sie darauf, dass keine Metallspäne in das Gehäuse des Ladegerätes eindringen.

Wenn die Anschlussleitung des Ladegeräts beschädigt ist, muss sie durch eine besondere Anschlussleitung ersetzt werden, die vom Hersteller oder seinem Vertreter erhältlich ist.

Gewährleistung und Garantie.

Die Gewährleistung auf das Erzeugnis gilt gemäß den gesetzlichen Regelungen im Lande des Inverkehrbringens. Darüber hinaus leistet FEIN Garantie entsprechend der FEIN-Hersteller-Garantieerklärung.

Im Lieferumfang Ihres Ladegerätes kann auch nur ein Teil des in dieser Betriebsanleitung beschriebenen oder abgebildeten Zubehörs enthalten sein.

Umweltschutz, Entsorgung.

Verpackungen, ausgemusterte Ladegeräte und Zubehör einer umweltgerechten Wiederverwertung zuführen. Akkus nur im entladenen Zustand einer geordneten Entsorgung zuführen.

Bei nicht vollständig entladenen Akkus zur Vorsorge gegen Kurzschlüsse den Steckverbinder mit Klebstreifen isolieren.

Translation of the Original Instructions.

For your safety.

⚠ WARNING **Read all safety warnings and all instructions.** Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury. **Save all warnings and instructions for future reference.**



Do not use this battery charger before you have thoroughly read and completely understood this Instruction Manual. The documents mentioned should be kept for later use and enclosed with the battery charger, should it be passed on or sold.

Please also observe the relevant national industrial safety regulations.

Intended use of the battery chargers:

The battery chargers are intended for commercial use in trades, for charging and re-charging FEIN lithium-ion batteries with the following characteristics:

Charger	ALG80 / ALG80BC
Battery type	Li-ion*
Voltage(V)	10.8 – 18
Number of cells	≥ 3
Capacity (mAh)	≥ 1000
Cell voltage (V)	3.6
* FEIN Li-ion batteries with a capacity of 2.4 Ah (10.8 V / 14.4 V / 18 V) cannot be charged.	

Special safety instructions.

This charger can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they

have been given supervision or instruction concerning the safe use of the charger and understand the hazards involved. Children may not play with the charger. Cleaning and users maintenance may not be performed by children without supervision.

Keep the battery charger away from rain or moisture. The penetration of water into an electrical device increases the risk of an electric shock.

Do not operate the battery charger on easily inflammable surfaces or in combustible environments. The heating of the battery charger during the charging process can pose a fire hazard.

Provide for sufficient ventilation during operation. Do not operate the battery charger in enclosed cabinets or in close vicinity to heat sources. Ambient temperatures in excess of +45 °C can lead to malfunctions.

Do not charge non-rechargeable batteries. Otherwise there is danger of fire and explosion.

Keep the battery charger clean. Contamination can lead to danger of an electric shock.

Before each use, check the battery charger, cable and plug. If damage is detected, do not use the battery charger. Never open the battery charger yourself, and have repairs carried out only by FEIN or an authorized FEIN service agent. Damaged battery chargers, cables and plugs increase the risk of an electric shock.

Remove the battery from the charger and pull the mains plug when not using for extended periods. Saving energy helps to save the environment.

When cleaning the battery charger, pull the mains plug out of the socket. There is danger of electric shock.

Do not rivet or screw any nameplates or signs onto the battery charger. If the insulation is damaged, protection against an electric shock will be ineffective. Adhesive labels are recommended.

Charge only intact original FEIN batteries that are intended for your power tool. When charging incorrect, damaged, repaired or reconditioned batteries, imitations or other brands, there is danger of fire and/or explosion.

Caution! Using the charger with Bluetooth® may cause interference with other devices and systems, aircraft and medical devices (e.g., cardiac pacemakers, hearing aids). Also, the possibility of humans and animals in direct vicinity being harmed cannot be completely exempt. Do not use the charger with Bluetooth® near medical devices, chemical plants, areas with explosion hazards (e.g. petrol stations), in blasting areas and in aircraft. Avoid operation in direct vicinity of the body over longer periods.

The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks of the Bluetooth SIG, Inc. The use of this word mark and the logos by C. & E. Fein GmbH is under license.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.















Caution: The user is cautioned that changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:


- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.

- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Symbols, abbreviations and terms used.

Symbol, character	Explanation
	Make sure to read the enclosed documents such as the Instruction Manual and the General Safety Instructions.
	Before commencing this working step, pull the mains plug out of the socket.
CE	Confirms the conformity of the battery charger with the Guidelines of the European Community.
UK CA	Confirms the conformity of the power tool with the directives of Great Britain (England, Wales, Scotland).
 WARNING	This sign indicates a possible dangerous situation that could cause severe or fatal injury.
	Recycling symbol: designates recyclable materials
	Worn out battery chargers and other electro-technical and electrical products should be collected separately and sorted for environment-friendly recycling.
	Product with double or reinforced insulation
	Battery type
	Weight according to EPTA-Procedure 01
	Time-lag device fuse, whereby X represents the character for the time/power characteristic acc. to IEC 60127.
	Use the device only in rooms and do not subject it to rain.
===	Direct current
	Dangerous voltage
	Warning! Electrical voltage
	USB charging port
	Bluetooth [®] functionality
A)	The mobile devices must be compatible with Bluetooth [®] low energy devices (version 4.1) and support the Generic Access Profile (GAP).
B)	The operating range can vary greatly depending on external conditions, including the receiver being used. Within enclosed spaces and through metal barriers (e.g. walls, shelves) the Bluetooth [®] operating range can be significantly reduced.

Character	Unit of measurement, international	Unit of measurement, national	Explanation
U_1	V	V	Rated supply voltage
U_2	V===	V===	Rated output direct voltage (rated battery voltage)
P_1	W	W	Power input
f	Hz	Hz	Frequency

Character	Unit of measurement, international	Unit of measurement, national	Explanation
I_{max}	mA	mA	Maximum rated direct output current (max. rated charging current)
C	Ah	Ah	Capacity
t	min	min	Charge duration
T	°C/°F	°C/°F	Temperature
	m	m	Max. Bluetooth [®] operating range
	m, s, kg, A, mm, V, W, Hz, N, °C, dB, min, m/s ²	m, s, kg, A, mm, V, W, Hz, N, °C, dB, min, m/s ²	Basic and derived units of measurement from the international system of units SI .

Operating Instructions.

Connect the battery charger to the socket outlet with-out a battery inserted. The green LED indicator lights up and signals operational readiness.

Insert the battery.

The monitoring of the charge procedure is signalled by a flashing green light.

The end of the charge procedure is indicated by continuous green lighting.

The rapid charging starts automatically as soon as the battery temperature is within the charge-temperature range of 5 °C to 45 °C.

When lithium-ion batteries are fully charged, the battery charger switches off automatically.

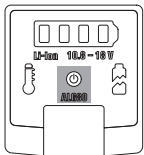
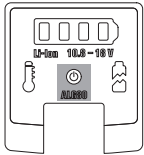
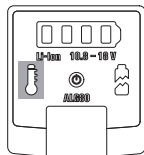
Repeated inserting of a charged battery leads to over-charging and affects the service life of the battery.

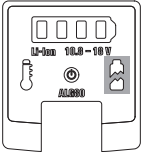
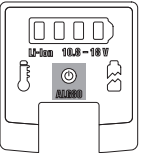




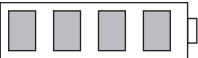

If the battery becomes discharged within a short time despite being charged correctly, it has reached the end of its service life.

The installed fan starts and stops depending on the charger's internal temperature.

On the ALG80BC, alternate flashing of the green and blue LED indicates connection readiness of the **Bluetooth**[®] module. If the blue LED lights up continuously, an active **Bluetooth**[®] connection exists.

Meaning of the LED indications

LED indicator	Meaning
Continuous green light 	The battery charger is ready for operation; mains voltage is given.
ALG80BC: Continuous blue light 	The battery charger is ready for operation; mains voltage is given. The Bluetooth [®] module is coupled with a mobile device. Note: The Bluetooth [®] module automatically switches to energy saving mode after a longer period of inactivity. By inserting a Li-ion battery, the Bluetooth [®] module is activated again.
Continuous yellow light 	The battery temperature is not within the charge-temperature range of 5 °C to +45 °C. The rapid charging starts as soon as the battery reaches the allowable charging-temperature range.

LED indicator	Meaning
Continuous red light 	Charging not possible due to the following possible reasons: – Contacts contaminated. Improvement measure: Clean the contacts by inserting and removing the battery several times. – The battery is defective. Improvement measure: Replace the battery!
	Charging procedure ■ Continuous green light ✱ flashing LED
	Rapid charging starts.
	The rapid charging is active. Charge condition of battery $\leq 25\%$
	The rapid charging is active. Charge condition of battery $\leq 50\%$
	The rapid charging is active. Charge condition of battery $\leq 75\%$
	Rapid charging is over. Charge condition of battery $\geq 75\%$
	LED continuously OFF while battery is attached on charger: Rapid charging is over. Battery fully charged for more than 1 hour on the charger.
The charge indication of charger and battery may temporarily vary for technical reasons.	

Bluetooth® Connection

By coupling the charger with a **Bluetooth®** low-energy capable mobile device, data can be transferred between the charger and the mobile device. For this, download the FEIN Service App onto your mobile device and follow the instructions of the FEIN Service App.

The FEIN Service App enables:

- the registration of FEIN power tools
- the management of FEIN power tools
- the status check of charger and battery
- access to further information.

The QR Code for the FEIN Service App is available below:



iOS > V5.0



Android > V6.0

Note:

If fully charged battery packs are inserted into the battery charger, the battery charger remains inactive and the battery pack is not recognized by the my.FEIN app. Please try inserting again once the battery pack is partially discharged.

For battery packs with a production date prior to 01.01.2021, the serial number may occasionally be displayed incorrectly in the my.FEIN app. In this case, you can only read out the current charge condition. Displaying the number of charging cycles of the inserted battery pack is not possible.

Repair and customer service.

Once per week; more often in case of frequent usage:

- Keep the contacts in the slide-on shoe clean.
- Only dry-clean electrical contacts.
- Ensure that metal chips do not enter the battery-charger housing.

If the charger's power cord is damaged, it must be replaced by a special power cord, available from the manufacturer or their representative.

Warranty and liability.

The warranty for the product is valid in accordance with the legal regulations in the country where it is marketed. In addition, FEIN also provides a guarantee in accordance with the FEIN manufacturer's warranty declaration.

The delivery scope of your battery charger may include only a part of the accessories described or shown in this Instruction Manual.

Environmental protection, disposal.

Packaging, worn out battery chargers and accessories should be sorted for environment-friendly recycling. Dispose of batteries only when discharged.

For batteries that are not completely discharged, insulate the terminals with tape as a protective measure against short-circuiting.



FEIN Service

C. E. Fein GmbH
Hans-Fein-Straße 81
D-73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau

www.fein.com



Printed in Germany. Abbildungen unverbindlich. Technische Änderungen vorbehalten. 3 41 01 322 06 0 BY 2021-09-09 DE.