

FC4 Mehrfach-Ladegeräte (Sammel-Ladeeinrichtung)

FC4 Multiple Chargers (Group Charger)

Benutzerinformation
User Information



Titel / Title	Benutzerinformation (Sachnummer 5000807400-a) User Information (Order number 5000807400-a)
Produkt / Product	FC4 Mehrfachladegeräte FC4 Multiple Chargers
Herausgeber / Published by	funktel GmbH Windmühlenbergstraße 20-22 38259 Salzgitter-Bad Tel.: +49 5341 2235 0 Fax: +49 5341 2235-709 Mail: info@funktel.com Web: www.funktel.com
Urheberrecht	Copyright © Alle Rechte bei der funktel GmbH, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht, bei uns. Version · 2016-08-24
Copyright	Copyright © All rights reserved by funktel GmbH, including applications for industrial property rights. Any power of disposal such as the right to copy and to pass information on to third parties lies with us. Version · 2016-08-24
Support	Tel.: +49 5341 2235 0 Mail: info@funktel.com

Inhaltsverzeichnis / Table of Contents

Inhaltsverzeichnis / Table of Contents	3
Sicherheitshinweise	5
EU-Konformität	5
Allgemeine Hinweise	5
Aufstellung des Ladegerätes	6
Persönliche Sicherheit	6
Wartung / Reinigung	6
Vorschriften und Bestimmungen	6
Gerätevarianten	7
Multicharger 6-fach, FC4 und FC4 S/Ex	7
Multicharger 6 FC4	8
Multicharger 6 FC4S/Ex	8
Steckernetzteil für Multicharger 6 FC4 und Multicharger 6 FC4S/Ex	8
Verwendung bauseitiger Stromversorgungen	9
Safety Information	10
EU-Conformity	10
General Notes	10
Setting up the charger	11
Personal Safety	11
Maintenance / Cleaning	11
Regulations and Provisions	11
Unit Variants	12
Multi-charger, 6 slots, FC4 and FC4 S/Ex	12
Multi-charger 6 FC4	13
Multi-charger 6 FC4S/Ex	13
Plug-in power supply unit for multi-charger 6 FC4 and multi-charger 6 FC4S/Ex	13
Use of customer-provided power supplies	14

Sicherheitshinweise

Sicherheitshinweise sollen Ihnen helfen, Gefährdungen zu erkennen und nachteilige Folgen für Ihre Gesundheit oder Ihr Wohlbefinden zu vermeiden.

Zur Gewährleistung des bestimmungsgemäßen Gebrauchs sowie der Sicherheit, Zuverlässigkeit und Leistung der Ladeeinrichtung und ihrer Komponenten lesen Sie bitte vor der ersten Inbetriebnahme die Dokumentationen und Sicherheitshinweise zu den einzelnen Komponenten:

- Diese Dokumentation zu den FC4 Mehrfach-Ladegeräten für Handsets der Typen FC4, FC4 F, FC4 L, FC4 L F, FC4 Medical, FC4 Ex (HS), FC4 L Ex (HS), FC4 S und FC4 S Ex (HS)
- Die Bedienungsanleitung zu den jeweiligen mobilen DECT™ Handsets

EU-Konformität

Hiermit erklärt die funktel GmbH, dass die FC4 / FC4 S/Ex Mehrfachladegeräte als Bestandteil der Funkanlage der DECT FC4 Serie, der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.funktel.com im Downloadbereich. Anfragen richten Sie bei Bedarf an unsere Hotline: info@funktel.com.

Allgemeine Hinweise

- Ladegerät und Steckernetzteil sind für den Betrieb in büroähnlicher Umgebung ausgelegt.
- Schützen Sie das Ladegerät vor starkem Schmutz, Staub, Feuchtigkeit und Nässe sowie vor direkter Wärmestrahlung.
- Ladegerät und Steckernetzteil dürfen nur außerhalb explosionsgefährdeter Bereiche installiert und betrieben werden.
- Das Ladegerät in der Nähe einer Steckdose betreiben, die durch Fachpersonal vorschriftsmäßig installiert wurde. Mehrfach hintereinandergeschaltete Steckerleisten zur Überbrückung größerer Entfernungen zwischen einer fest installierten Steckdose und dem Ladegerät sind unzulässig!
- Die Angaben auf dem Steckernetzteil (z. B. 100 V bis 240 V, 50 Hz bis 60 Hz) müssen mit der vorhandenen Netzversorgung übereinstimmen.
- Steckernetzteil und Steckdose müssen jederzeit zugänglich sein.

Aufstellung des Ladegerätes

- Das Ladegerät ist sowohl für Wandmontage als auch für die Aufstellung auf einer ebenen, horizontal ausgerichteten Fläche (Tisch, Regalfach) vorgesehen.
- Verwenden Sie für das Ladegerät eine rutschfeste Unterlage, besonders bei einer Aufstellung auf neuen oder mit Pflegemitteln behandelten Möbeln.
 - Lacke oder Pflegemittel können Stoffe enthalten, die die Füße des Ladegerätes aufweichen. Die aufgeweichten Gerätefüße können auf der Oberfläche der Möbel unerwünschte Spuren hinterlassen. Die funktel GmbH übernimmt für derartige Schäden keine Haftung.

Persönliche Sicherheit

- Ladegerät und Steckernetzteil sind vollisoliert entsprechend der Schutzklasse II (ohne Schutzleiteranschluss).
- Vorsicht beim Umgang mit beschädigten Steckernetzteilen! Beim Berühren netzspannungsführender Teile im Inneren beschädigter Steckernetzteile besteht Lebensgefahr.
- Bevor Sie ein Steckernetzteil mit beschädigtem Gehäuse aus der Steckdose ziehen, schalten Sie die Steckdose spannungsfrei, z. B. durch Ausschalten der Sicherung des zugehörigen Stromkreises.
- Ersetzen Sie ein beschädigtes Ladegerät oder Steckernetzteil – auch bei beschädigter Anschlusschnur – nur gegen ein Original-Ersatzteil.

Wartung / Reinigung

- Ladegerät und Steckernetzteil enthalten keine Teile, die durch den Endkunden gewartet oder instandgesetzt werden können. Das Öffnen der Multicharger und Netzteile ist ausschließlich ausgebildetem und eingewiesenem Servicepersonal erlaubt.
- Trennen Sie das Steckernetzteil von der Netzspannung, bevor Sie den Multicharger oder das Steckernetzteil reinigen.
- Reinigen Sie Ladegerät und Steckernetzteil mit einem antistatischen Tuch, ersatzweise mit einem fusselfreien, leicht angefeuchteten Tuch. Benutzen Sie keine Lösungsmittel oder scharfe Reinigungsmittel.

Vorschriften und Bestimmungen

Beachten Sie die Betriebsanweisungen, die in Ihrem Betrieb geltenden Unfallverhütungsvorschriften sowie eventuelle weitere örtliche Vorschriften für den Einsatz der Ladeeinrichtungen und ihrer Komponenten.

Verbindlich ist die jeweils gültige Fassung dieser Vorschriften und Bestimmungen!

Gerätevarianten

Multicharger 6-fach, FC4 und FC4 S/Ex

Die DECT™-Handsets FC4 haben unterschiedliche Gehäusedicken. Dazu passend gibt es entsprechende Multicharger mit je 6 Ladefächern.

Die Ladefächer der Multicharger sind äußerlich baugleich mit den Ladefächern der Einzelladegeräte zu dem jeweiligen DECT™-Handset. Die Ladefächer der Multicharger sind jedoch mit einer elektronischen, selbstrückstellenden Überstromsicherung und einer Ladestrombegrenzung ausgerüstet.

Daher ist es nicht zulässig, Ladefächer eines Multichargers gegen Ladefächer von Einzelladegeräten auszutauschen.

Besonderheiten sind bei der Beschreibung der jeweiligen Multicharger genannt.

Multicharger 6 FC4

Basisgerät für bis zu sechs FC4, FC4 Medical

Sachnummer 5010809860

Dieser Multicharger kann bis zu sechs FC4, FC4 L, FC4 Medical gleichzeitig laden.

Multicharger 6 FC4S/Ex

Basisgerät für bis zu sechs FC4 S (Ex)

Sachnummer 5010809260

Dieser Multicharger kann bis zu sechs FC4 F, FC4 L F, FC4 Ex (HS), FC4 S [Ex (HS)] gleichzeitig laden. Die zusätzlichen Ladebuchten für das Laden einzelner Akku-Packs im hinteren Bereich der Ladefächer sind jedoch stillgelegt und nicht nutzbar.

Steckernetzteil für Multicharger 6 FC4 und Multicharger 6 FC4S/Ex

EU-Steckernetzteil mit Adapter für Großbritannien / United Kingdom

Sachnummer: 5900602988

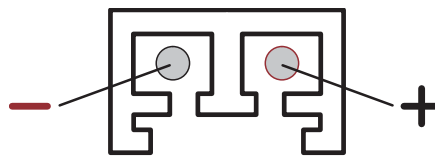
- Typenbezeichnung: Type 2721-000
- Eingangsdaten: 230 V AC, 50 Hz bis 60 Hz, 0,5 A
- Mit montiertem EU-Netzstecker-Adapter und beiliegendem UK-Netzstecker-Adapter (durch den Anwender gegen den EU-Netzstecker-Adapter austauschbar)
- Ausgangsdaten: minimal 6,5 V DC bis maximal 6,8 V DC bei maximal 3 A
- Schutzklasse II (vollisoliert, ohne Schutzleiteranschluss)
- Die ausgangseitige Niederspannungsbuchse ist ein AMP-Steckergehäuse Part Number AMP 176271-1, bestückt mit zwei Buchsenkontakten Part Number AMP 175156-2.

Verwendung bauseitiger Stromversorgungen

Für Multicharger
6 FC4 und
6 FC4S/Ex

Werden die Multicharger 6 FC4 und 6 FC4S/Ex aus einer bauseitig installierten Niederspannungsquelle versorgt, müssen folgende Bedingungen erfüllt sein:

- Alle Arbeiten dürfen nur durch ausgebildetes und autorisiertes Fachpersonal erfolgen.
- Alle relevanten Normen müssen eingehalten werden.
- Die bauseitige Niederspannungsquelle hat die Schutzklasse II (vollisoliert, ohne Schutzleiteranschluss)
- Pro anzuschließendem Multicharger stellt die bauseitige Niederspannungsquelle als Anschluss eine Niederspannungsbuchse aus einem AMP-Steckergehäuse Part Number AMP 176271-1, bestückt mit zwei Buchsenkontakten Part Number AMP 175156-2 zur Verfügung.
 - Angaben zur Polarität des zweipoligen AMP-Steckverbinders am Kabelbaum finden Sie auf einem Aufkleber auf der Verdrahtungsseite des Montageprofils des Multichargers.
Die folgende Grafik zeigt die Sicht auf die Steckverbinder-Pins des Steckers am Kabelbaum des Multichargers:



- Jeder Anschluss für einen Multicharger ist über eine separate Feinsicherung 3 A, mittelträge, abgesichert.
- Die Versorgungsspannung für einen Multicharger beträgt unter allen Lastbedingungen minimal 6,5 V DC bis maximal 6,8 V DC.
- Die Verantwortung für einen sach- und normgerechten Aufbau der Ladeeinrichtungen trägt diejenige Stelle, die die Auslegung und Installation der bauseitigen Stromversorgung vorgenommen und zu vertreten hat.

Haftungsaus-
schluss

Die funktel GmbH haftet weder für unmittelbare Schäden noch für Folgeschäden, die im Zusammenhang mit Arbeiten und Installationen entstehen oder entstanden sind, die durch nicht von ihr autorisiertes Personal durchgeführt wurden.

Safety Information

Safety information is to help you in identifying hazards and avoiding detrimental consequences for your health and your well-being.

To ensure the intended use as well as safety, reliability and performance of the charging devices and their components, please read also the documentation and safety information regarding the individual components before initial commissioning:

- This documentation regarding the FC4 Multiple Chargers for the DECT™ handsets of the following types: FC4, FC4 F, FC4 L, FC4 L F, FC4 Medical, FC4 Ex (HS), FC4 L Ex (HS), FC4 S and FC4 S Ex (HS)
- The operating manual of the respective DECT™ handsets.

EU-Conformity

Hereby, funktel GmbH declares that FC4 / FC4 S/Ex Multiple Chargers a part of the radio equipment type of DECT FC4 series in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU-declaration of conformity is available at the following internet address: www.funktel.com at the download area. Please direct inquiries to our hotline necessary: info@funktel.com.

General Notes

- The charger and the plug-in power supply unit are designed for use in an office-type environment.
- Protect the charger against heavy dirt, dust, moisture and wetness as well as direct heat radiation.
- The charger and the plug-in power supply unit may be installed and operated only outside of areas with potentially explosive atmospheres.
- Operate the charger near a socket outlet installed properly by specialist personnel.
The use of several multiple socket outlets connected in series in order to cover a larger distance between a fixed socket outlet and the charger is not allowed!
- The specifications on the plug-in power supply unit (e.g. 100 V to 240 V, 50 Hz to 60 Hz) must match the existing mains power supply.
- The plug-in power supply unit and the socket outlet must be accessible at any time.

Setting up the charger

- The charger is intended both for wall-mounting and for setting-up on a flat, horizontal surface (table, shelf).
- Use an anti-slip pad for the charger, especially when setting it up on new or polish-treated furniture.
 - Varnishes or polishes may contain substances that soften the base of your charger. The softened base can leave unwanted spots on furniture surfaces. funktel GmbH will not be liable for such damage.

Personal Safety

- The charger and the plug-in power supply unit are completely insulated and meet class of protection II (without protective earth conductor).
- Be careful when handling damaged plug-in power supply units! Danger of life when touching live parts inside damaged plug-in power supply units.
- Disconnect the socket outlet from the mains supply, e.g. by switching off the fuse of the associated circuit, before removing a plug-in power supply unit with a damaged housing from the socket outlet.
- Replace a damaged charger or plug-in power supply unit only by an original spare part, even when only the cord is damaged.

Maintenance / Cleaning

- The charger and the plug-in power supply unit contain no end user-serviceable parts. Opening the multi-chargers and the power supply units is allowed to qualified and trained service personnel exclusively.
- Disconnect the plug-in power supply unit from the mains supply before cleaning the multi-charger or the plug-in power supply unit.
- Clean the charger and the plug-in power supply unit with an antistatic cloth or, as an alternative, with a non-fluff, slightly moist cloth. Do not use any solvents or acid cleaners.

Regulations and Provisions

Observe the operating instructions, the accident prevention regulations in force in your company as well as any other local regulations regarding the use of the chargers and its components.

The valid version of these regulations and provisions shall be binding in each case!

Unit Variants

Multi-charger, 6 slots, FC4 and FC4 S/Ex

The FC4 DECT™ handsets have different housing wall thickness values. Suitable multi-chargers with 6 charging slots each are available for these units.

On the surface, the charging slots of the multi-chargers are identical with the slots of the single chargers of the respective DECT™ handset. However, the multi-charger slots are equipped with an electronic, self-resetting overcurrent protection and a charge current limitation.

For this reason, it is not allowed to replace charging slots of a multi-charger by slots of single chargers.

Any particularities are mentioned in the description of the respective multi-chargers.

Multi-charger 6 FC4

Base unit for up to six FC4
FC4 Medical

Part no. 5010809860

This multi-charger can charge up to six FC4, FC4 L, FC4 Medical, at the same time.

Multi-charger 6 FC4S/Ex

Base unit for up to six FC4 S (Ex)

Part no. 5010809260

This multi-charger can charge up to six FC4 F, FC4 L F, FC4 Ex (HS), FC4 S [Ex (HS)] at the same time. However, the additional charging slots for charging individual battery packs in the rear area of the slots have no power and cannot be used.

Plug-in power supply unit for multi-charger 6 FC4 and multi-charger 6 FC4S/Ex

EU plug-in power supply unit with adapter for Great Britain / United Kingdom

Part no. 5900602988

- Type designation: Type 2721-000
- Input data: 230 V AC, 50 Hz to 60 Hz, 0,5 A
- With an assembled EU mains plug adapter and enclosed UK mains plug adapter (the UK mains plug adapter can be mounted by the user instead of the EU mains plug adapter)
- Output data: 6,5 V DC min. to 6,8 V DC max. at 3 A max.
- Class of protection II (completely insulated, without protective earth conductor)
- This low-voltage output socket is an AMP connector housing, part no. AMP 176271-1, equipped with two socket contacts part no. AMP 175156-2.

Use of customer-provided power supplies

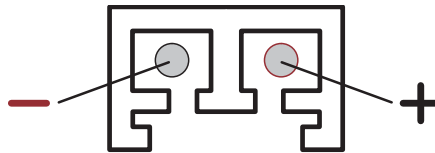
For multi-charger 6 FC4 and 6 FC4S/Ex

When the multi-chargers 6 FC4 und 6 FC4S/Ex are supplied by a customer-installed low-voltage source, the following conditions must be met:

- All work must be carried out by qualified and authorised personnel exclusively.
- All relevant standards must be respected.
- The customer-provided low-voltage source must meet class of protection II (fully insulated, without protective earth conductor)
- For each multi-charger to be connected, the customer-provided low-voltage source makes a low-voltage socket available, consisting of an AMP connector housing part no. AMP 176271-1 fitted with two socket contacts part no. AMP 175156-2.

- Details regarding the polarity of the two-pole AMP connector on the wiring harness can be found on a decal on the wiring side of the multi-charger installation profile.

The graphics below shows the view of the connector pins on the multi-charger wiring harness:



- Each multi-charger connection is fused by a separate 3 A fine-wire fuse, medium time-lag.
- The supply voltage of a multi-charger is 6,5 V DC min. up to 6.8 V DC max. under all load conditions.
- The responsibility for proper set-up of the chargers in accordance with the standards shall lie with the party having designed and installed the customer-provided power supply and being responsible for it.

Exclusion of liability

funktel GmbH shall be liable neither for direct damage nor for consequential damage arising or arisen in connection with work and installations carried out by personnel not authorised by funktel GmbH.



Benutzerinformation FC4 Mehrfachladegeräte DE/EN
Sachnummer 5000807400-a



funktel GmbH
Windmühlenbergstraße 20-22
38259 Salzgitter-Bad
Tel.: +49 5341 2235 0
Fax: +49 5341 2235-709
www.funktel.com
info@funktel.com