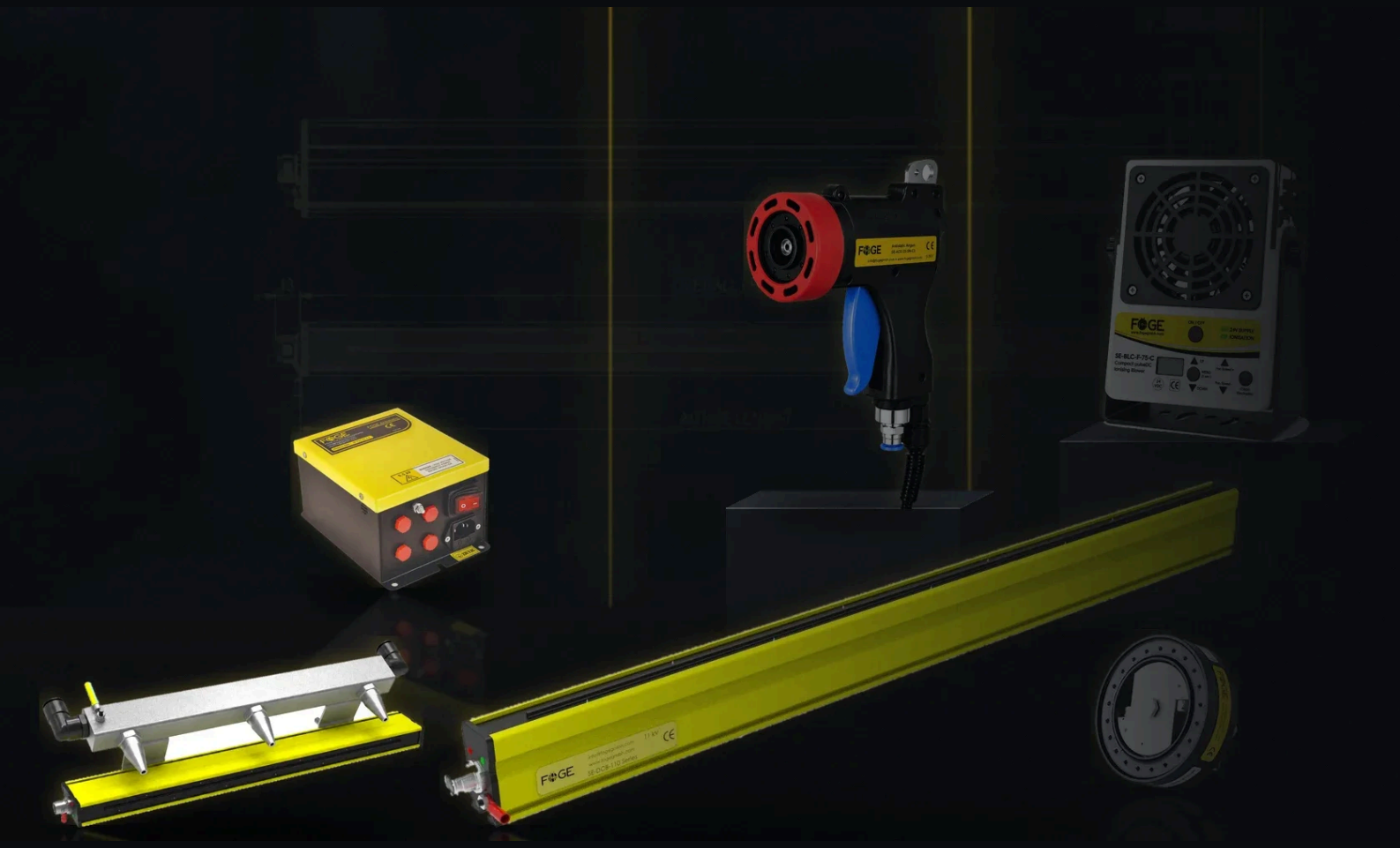


Antistatische Lösungen

Produktkatalog 2026

Antistatikstäbe, Ionisierungsgebläse, Düsen, ionisierende Luftpistolen, Aufladestäbe, Netzteile und Messgeräte.

FÖGE Elektronik GmbH · Presentstr. 3 · 63939 Wörth am Main · Deutschland · +49 9372 9809477 · foge-antistatic.de

Inhalt

Statische Entladung	SE-ACB-55 SE-ACB-80 SE-ACA SE-DCB-90 SE-DCB-110 SE-DCA-110 SE-BLC-F-75-C SE-BLA SE-BLL
Statische Aufladung	SE-SGB-30
Staubentfernung & Reinigung	SE-ACG SE-ACS-55-50 SE-ACIN-55 SE-HSIN-35-SN-C SE-ARN-80 SE-ACN SE-DCN-110
Netzgeräte	SE-PAC
Messgeräte	SE-SFM-030
Zubehör	SE-CLEAN

Vollständige technische Daten, Modelltabellen, Maßzeichnungen, Betriebsanleitungen und Datenblätter zu jedem Produkt: **foge-antistatic.de**. Alle Werte in diesem Katalog stammen aus den Produktdatenblättern.

Statische Entladung

AC- und Pulsed-DC-Antistatikstäbe und Ionisierungsgebläse, die statische Aufladung auf Folie, Papier, Kunststoffen und 3D-Teilen neutralisieren.



SE-ACB-55

Kompakter AC-Antistatikstab – 5,5 kV

Schnelle, kompakte statische Entladung für industrielle Produktionslinien

Ionisierungsspannung	**5,5 kV**
Ionisierungsreichweite	**25 – 100 mm**
Max. Bahngeschwindigkeit	**500 m/min**
Bestelllänge	**100 – 4500 mm**

- Kompakte OEM-Stabbauform – passt in Maschinen mit wenig Einbauraum
- 5,5 kV AC-Ionisierungsspannung – zuverlässige statische Entladung in üblichen Produktionsumgebungen
- Ionisierungsreichweite bis 100 mm



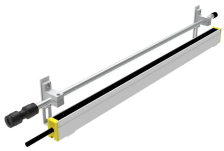
SE-ACB-80

Hochleistungs-AC-Antistatikstab – 8 kV

Statische Entladung mit großer Reichweite bei hohen Geschwindigkeiten für anspruchsvolle industrielle Produktionslinien

Ionisierungsspannung	**8 kV**
Ionisierungsreichweite	**25 – 250 mm**
Max. Bahngeschwindigkeit	**700 m/min**
Bestelllänge	**100 – 4500 mm**

- Ionisierungsspannung 8 kV AC – mehr als die doppelte Leistung von Standard-AC-Stäben mit 5,5 kV
- Erweiterte Ionisierungsreichweite bis 250 mm – ideal, wenn der Stab nicht nahe am Material positioniert werden kann
- Wirksam bei Bahngeschwindigkeiten bis 700 m/min – ausgelegt für anspruchsvollste Hochgeschwindigkeitsanwendungen



SE-ACA

AC-Antistatikstab mit Druckluft für große Reichweiten

Druckluftunterstützte AC-Ionisierung mit 5,5 kV oder 8 kV bis 400 mm – für 3D-Teile, Installationen mit großem Abstand und schnelle Linien

Ionisierungsspannung	**5,5 kV**
Ionisierungsreichweite	**Bis 200 mm (SE-ACA-55) · bis 400 mm (SE-ACA-80), mit Druckluft**
Max. Bahngeschwindigkeit	**300 m/min**
Bestelllänge	**100 – 2000 mm in 100-mm-Schritten**

- Ionisierungsreichweite bis 400 mm (SE-ACA-80) oder 200 mm (SE-ACA-55) mit integrierter Druckluft
- Zwei Ausführungen: 5,5 kV für das SE-PAC-55 oder 8 kV für das SE-PAC-80
- Wirksam bei Bahngeschwindigkeiten bis 500 m/min (SE-ACA-80) oder 300 m/min (SE-ACA-55)



SE-DCB-90

Pulsed-DC-Antistatikstab – 9 kV

Kompakte statische Entladung mit 9 kV Pulsed-DC – ohne HV-Transformator, Versorgung mit 24 V DC, Reichweite bis 200 mm

Ionisierungs-Ausgangsspannung	**9 kV Pulsed-DC**
Ionisierungsreichweite	**25 – 200 mm**
Bestelllänge	**300 – 4500 mm**

- Pulsed-DC-Ionisierung mit 9 kV – intern aus 24 V DC erzeugt; kein externer HV-Transformator und keine HV-Verkabelung
- Ionisierungsreichweite 25 – 200 mm – für Förderbänder, 3D-Teile, Verpackungen und Installationen mit kurzem bis mittlerem Abstand
- In jeder Länge von 300 mm bis 4500 mm bestellbar



SE-DCB-110

Pulsed-DC-Antistatikstab – 11 kV

Statische Entladung über große Distanzen von 100 – 600 mm – 11 kV Pulsed-DC, 24 V DC Versorgung, kein HV-Transformator

Ionisierungs-Ausgangsspannung	**11 kV Pulsed-DC**
Ionisierungsreichweite	**100 – 600 mm**
Bestelllänge	**300 – 4500 mm in 100-mm-Schritten**

- 11 kV Pulsed-DC-Ionisierung – intern aus 24 V DC erzeugt; kein externer HV-Transformator und keine HV-Verkabelung
- Wirksamer Arbeitsabstand 100 – 600 mm – für Anwendungen mit großer Reichweite
- Bestellbar von 300 mm bis 4500 mm in 100-mm-Schritten



SE-DCA-110

Pulsed-DC-Antistatikstab mit Druckluft – 11 kV

Statische Entladung mit großer Reichweite bis 1000 mm – druckluftunterstützte Ionisierung, 24 V DC, ohne HV-Transformator

Ionisierungs-Ausgangsspannung	**11 kV Pulsed-DC**
Ionisierungsreichweite	**25 – 1000 mm**
Bestelllänge	**300 – 2000 mm in 100-mm-Schritten**

- 11 kV Pulsed-DC-Ionisierung – hohe Ausgangsleistung für anspruchsvolle statische Entladung über große Entfernungen
- Ionisierungsreichweite bis 1000 mm – Druckluft trägt die Ionen weit über die Reichweite passiver Stäbe hinaus zum Ziel
- Betrieb mit 24 V DC – Ionisierungsspannung wird intern erzeugt; kein externer HV-Transformator, keine HV-Verkabelung



SE-BLC-F-75-C

Antistatisches Kompakt-Luftgebläse – gepulster Gleichstrom

Wartungsfreies Pulsed-DC-Ionisierungsgebläse – ohne Druckluft, ohne Hochspannungsnetzteil, mit automatischer Spitzenreinigung

Betriebsspannung	**24 V DC (21 – 28 V) über M12-Steckverbinder · 0,4 A · max. 9 W**
Ionisierungsreichweite	**Bis 500 mm**
Entladezeit	**1 kV → 100 V in < 7 s bei 500 mm**
Geräuschpegel	**< 60 dB(A) bei 30 cm (typisch: 38 dB)**

- Integrierte automatische Reinigungsbürste für die Spitzen – erhält die volle Ionisierungsleistung ohne manuellen Eingriff
- Pulsed-DC-Ionisierung – ausgeglichene Abgabe positiver und negativer Ionen für schnelle statische Entladung
- Versorgung mit 24 V DC – kein externes HV-Netzteil erforderlich; Anschluss an den Adapter SE-PSU-24-C-M12 (separat erhältlich)



SE-BLA

Antistatisches Mehrventilator-Luftgebläse (AC)

Ionisierungsgebläse mit großer Reichweite für 220 V AC Netzanschluss – Reichweite bis ca. 1 Meter, Ventilatorregelung per Potentiometer, für Förderbänder, Montageplätze und 3D-Objekte

Netzanschluss	**220 V AC · 50 Hz**
Ionisierungsart	**AC**
Wirksame Ionisierungsreichweite	**Bis ca. 1000 mm (abhängig von der eingestellten Lüfterdrehzahl)**
Ionisierungsleistung	**1 kV → 100 V in < 7 s bei 1000 mm Abstand**

- Wirksame Ionisierungsreichweite bis ca. 1 Meter – statische Entladung über große Entfernung ohne Druckluft
- 220 V AC Netzversorgung – eigenständiges Gerät, kein separates HV-Netzteil erforderlich
- Mehrere integrierte Ventilatoren (2 – 6 je nach Länge) – großes Luftvolumen verteilt die Ionen über 3D-Objekte und große Flächen



SE-BLL

Laminares Ionisierungsgebläse

Großflächige statische Entladung mit gepulstem Gleichstrom bis 1000 mm – fünf Längen, ohne Druckluft, austauschbares Ionisatormodul

Betriebsspannung	**24 V DC (21 – 28 V)**
Ionisierungsreichweite	**Bis 1000 mm**
Ionisierungsleistung	**1 kV → 100 V in < 7 s bei 1000 mm Abstand**
Ionisierungsart	**Pulsed-DC**

- Ionisierungsreichweite bis 1000 mm – deckt breite Werkbänke und große Teile von einer einzigen Position ab
- Fünf Längen: SE-BLL-F-530-C / -700-C / -1055-C / -1420-C / -2130-C – Gerät passend zur Breite des Arbeitsbereichs
- Integrierte Pulsed-DC-Ionisierung – ausgeglichene Abgabe positiver und negativer Ionen

Statische Aufladung

Gleichstrom-Hochspannungs-Aufladestäbe zum elektrostatischen Fixieren von Folien und Bogenmaterialien.



SE-SGB-30

Elektrostatischer Aufladestab – 30 kV

Gesteuerte elektrostatische Aufladung mit 30 kV DC für präzises elektrostatisches Fixieren (Pinning) von Folien – Holzkaschierung, Folienverpackung, Solarmodulfertigung und mehr

Ausgangsspannung	**Bis 30 kV DC**
Bestelllänge	**100 – 4000 mm**
Stäbe pro Generator	**Bis zu 4**
Erforderlicher Generator	**SE-GEN-30N-AC (FÖGE 30-kV-DC-Generator**

- Bis zu 30 kV DC Ausgangsspannung – kontrolliertes elektrostatisches Feld für zuverlässiges Fixieren
- Elektrostatisches Fixieren (Pinning) – hält Folien und Plattenmaterialien in exakter Position
- Gleichmäßige Felderzeugung – konstante Haltekraft über die gesamte Materialbreite

Staubentfernung & Reinigung

Ionisierende Luftpistolen, Düsen, Inline-Ionisatoren und Ringe, die statische Aufladung neutralisieren und Staub in einem Schritt entfernen.



SE-ACG

Ionisierende Luftpistole

Hocheffiziente statische Entladung und Staubentfernung für die Oberflächenreinigung vor dem Lackieren, Beschichten und Montieren

Ionisierungsart	**5,5 kV AC**
Ionisierungsreichweite	**Bis 600 mm**
Luftdruck	**Bis 5 bar**
Druckluftanschluss	**Schlauch ⌀ 8 mm**

- Integrierter Ionisator – vereint statische Entladung und Staubentfernung in einem kompakten Werkzeug, kein separater Antistatikstab erforderlich
- 7 asymmetrische Ionisierspitzen aus Wolfram – ESD-konform, hohe Ionisierungsleistung, extrem lange Lebensdauer
- Berührungssichere Ionisierung mit 5,5 kV AC – jederzeit sicher für Bediener



SE-ACS-55-50

Kompakte Antistatik-Spotdüse

Hochpräzise Ionisierung für die gezielte Staubentfernung in Ecken, Hohlräumen und schwer zugänglichen Bereichen

Ionisierungsart	**5,5 kV AC**
Ionisierungsreichweite	**Bis 300 mm**
Luftdruck	**4 – 8 bar**
Luftverbrauch	**250 l/min bei 4 bar · 280 l/min bei 6 bar**

- Kompakte, eigenständige Ionisier-Spotdüse – komplette, einsatzbereite Einheit mit integriertem Ionisator
- 7 asymmetrische Wolfram-Emitterspitzen – ESD-konform, hohe Ionisierungsleistung, extrem lange Lebensdauer
- Berührungssichere 5,5 kV AC-Ionisierung – sicher für Bediener und ESD-sicher für empfindliche Bauteile



SE-ACIN-55

AC-Inline-Ionisierdüse

Kompakte punktuelle Ionisierung zur Integration in Staubreinigungsmaschinen, kundenspezifische Luftpistolen und automatisierte Systeme

Ionisierungsart	**5,5 kV AC**
Luftdruck	**6 bar Eingangsdruck**
Luftgeschwindigkeit	**14 m/s bei 300 mm (Variante SN)**
Druckluftanschluss	**Schlauch ⌀ 8 mm**

- Kompakte Inline-Bauweise – lässt sich direkt in Gehäuse, Reinigungsboxen und kundenspezifische Maschinen integrieren
- Berührungssichere Ionisierung mit 5,5 kV AC – sicher für Bediener und geeignet für Umgebungen mit empfindlichen Geräten
- Zwei Varianten: NN (ohne Düse, einstellbare Nadel) und SN (feste Spotdüse)



SE-HSIN-35-SN-C

Hochgeschwindigkeits-Luftionisator – Standarddüse

Kompakte 24-V-DC-Düse für ionisierte Luft zur punktuellen Reinigung und statischen Entladung in Maschinen und automatisierten Anlagen

Stromversorgung	**24 V DC über M12-Steckverbinder · 0,4 A · max. 9 W**
Luftdruck – trockene, gefilterte Luft	**6 bar**
Druckluftverbrauch	**320 L/min (ändert sich mit der aufgesetzten Düse)**
Luftgeschwindigkeit	**14 m/s (ändert sich mit der aufgesetzten Düse)**

- Kompakte Bauform für Installationen mit wenig Platz
- Einfache Integration in Maschinen und automatisierte Anlagen
- Langlebiger Emitter aus Wolfram



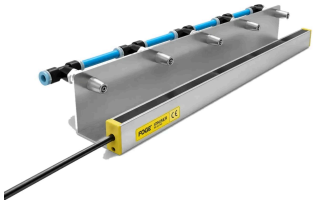
SE-ARN-80

Ionisierungsring – 8 kV

Großflächige statische Entladung mit 8 kV AC für komplexe 3D-Teile – nur Ionisierungsring oder komplettes System mit rotierender Luftdüse

Ionisierungsart	**8 kV AC**
Schutzklasse	**IP66**
Rotationsdüse (PA)	**Körper ⌀ 70 mm, Düsenbohrung ⌀ 1,8 mm (FG-AC-0002)**
Betriebstemperatur	**Max. 60 °C**

- Berührungssichere 8 kV AC Ionisierung – mehr Leistung als 5,5 kV Systeme für stark aufgeladene Teile und größere Abstände
- Ringionisator-Konstruktion – die Ionisierung umschließt das Teil, nicht nur eine Fläche
- Zwei Varianten: AC01 (nur Ionisierungsring, eigenes Luft-/Düsensystem des Kunden) und PA (integrierte rotierende Düse + Ionisierungsring)



SE-ACN

AC-Antistatikstab mit Düsen

AC-Ionisierung plus Hochgeschwindigkeits-Luftstrahlen – entfernt Staub und trennt durch statische Aufladung haftende Teile in einem Schritt

Ausgang	**5,5 kV (SE-ACN-55) · 8 kV (SE-ACN-80)**
Reichweite Ionisierung + Luft	**Bis 600 mm**
Max. Bahngeschwindigkeit	**500 m/min**
Bestelllänge	**100 – 2500 mm in 100-mm-Schritten**

- Doppelwirkung: AC-Ionisierung + Hochgeschwindigkeits-Luftstrahlen aus Düsen
- Zwei Spannungsvarianten: SE-ACN-55 (5,5 kV) und SE-ACN-80 (8 kV)
- Ionisierungs- und Luftreichweite bis 600 mm



SE-DCN-110

Pulsed-DC-Antistatikstab mit Düsen

Statische Entladung mit gepulstem Gleichstrom plus Hochgeschwindigkeits-Luftstrahlen – Staubentfernung, Bogentrennung und Entformung mit 24 V DC

Betriebsspannung	**24 V DC**
Ionisierungsreichweite	**Bis 600 mm**
Luftdruck – trockene, gefilterte Luft	**6 bar**

- Doppelfunktion: Pulsed-DC-Ionisierung + Hochgeschwindigkeits-Luftstrahlen
- 11 kV Pulsed-DC – kein HV-Netzteil erforderlich
- 24-V-DC-Versorgung über M12-Steckverbinder (4-poliges M12-Kabel)

Netzgeräte

AC-Hochspannungsnetzteile für FÖGE-Antistatikstäbe und Ionisatoren.



SE-PAC

AC-Hochspannungsnetzteil

AC-Hochspannung mit 5,5 kV oder 8 kV für bis zu 4 FÖGE Antistatikstäbe und Ionisatoren – kompakt, kurzschlussfest, Plug-and-play

Modelle	**SE-PAC-55-2-C · SE-PAC-55-4-C (5,5 kV) · SE-PAC-80-2-C · SE-PAC-80-4-C (8 kV)**
Netzanschluss	**220 V AC · 50 Hz Steckeranschluss**
Schutzklasse	**IP54**
Max. Gesamtlänge pro Netzteil	**12 m angeschlossene Kabel und Geräte (Stablängen zählen zur Gesamtlänge)**

- Vier Modelle: SE-PAC-55-2-C · SE-PAC-55-4-C (5,5 kV) · SE-PAC-80-2-C · SE-PAC-80-4-C (8 kV)
- 2 oder 4 Ausgänge – versorgt bis zu 4 AC-Ionisierungsgeräte aus einem Netzteil
- 5,5 kV für SE-ACB-55, SE-ACA-55, SE-ACG, SE-ACIN-55 und SE-ACS-55-50

Messgeräte

Messgeräte, um statische Aufladung in Produktionslinien zu finden, zu messen und zu prüfen.



SE-SFM-030

Statisches Feldmessgerät

Berührungslose Messung der Oberflächenladung als Handgerät bis 200 kV – zwei automatisch gewählte Messbereiche, Polaritätsanzeige, Hold-Funktion

Messbereich	**0 – 200.000 V**
Genauigkeit	**± 5 % (bei Kalibrierung)**
Messabstand	**100 mm**
Leistung	**9-V-Blockbatterie**

- Berührungslose Messung der elektrostatischen Oberflächenspannung in festem Abstand von 100 mm
- Messbereich bis 200 kV – deckt das gesamte Spektrum industrieller statischer Aufladungen ab
- Zwei automatisch gewählte Messbereiche: 0 – 20 kV (10 V Auflösung) und 20 – 200 kV (100 V Auflösung)

Zubehör

Wartungskit zur Reinigung von FÖGE-Antistatikstäben, Ionisierungsgebläsen, ionisierenden Luftpistolen und Düsen.



SE-CLEAN

Antistatik-Wartungskit

Reinigungsflüssigkeit und Nylonbürste für FÖGE Antistatikstäbe, Gebläse, Luftpistolen und Düsen

Lieferumfang des Sets	**Wartungsflüssigkeit für Antistatikprodukte (Flasche mit Sprühkopf) + Reinigungsbürste aus Nylon**
Reinigungsflüssigkeit	**Nicht leitfähig, wasserfrei · Lösungsmittelgemisch, enthält Isoparaffine · frei von halogenierten und aromatischen Kohlenwasserstoffen · verdunstet rückstandsfrei · unverdünnt verwenden**
Bürstenmaße	**225 × 35 × 22 mm**
Passende Produkte	**FÖGE AC- und DC-Antistatikstäbe, Luftgebläse, ionisierende Luftpistolen und andere Antistatikgeräte**

- Nicht leitfähige, wasserfreie Reinigungsflüssigkeit – verdunstet rückstandsfrei
- Entfernt Staub, Kohlenstoffablagerungen, Tinten- und Gewebereste von Emitterspitzen
- Nylonbürste, 225 × 35 × 22 mm – reinigt schonend, ohne die Spitzen zu beschädigen

Kontakt

FÖGE Elektronik GmbH
Presentstr. 3
63939 Wörth am Main, Deutschland

Telefon +49 9372 9809477
sales@fogegmbh.com
foge-antistatic.de

Technische Änderungen vorbehalten. Aktuelle Datenblätter, Betriebsanleitungen und Zeichnungen: foge-antistatic.de.