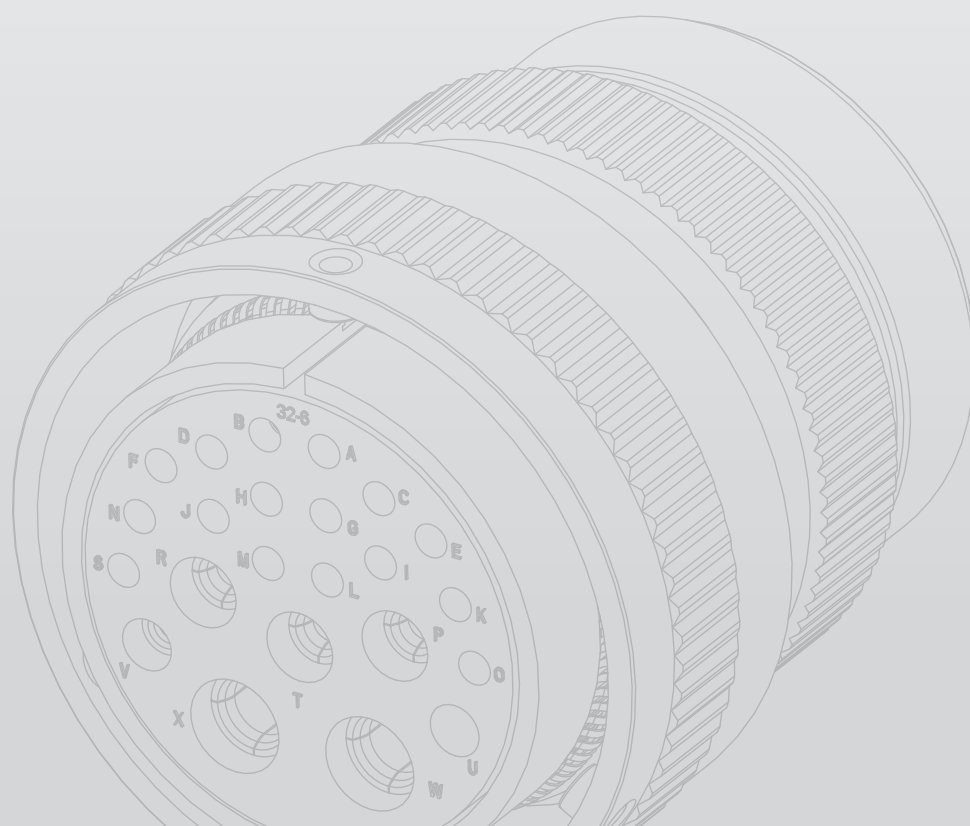
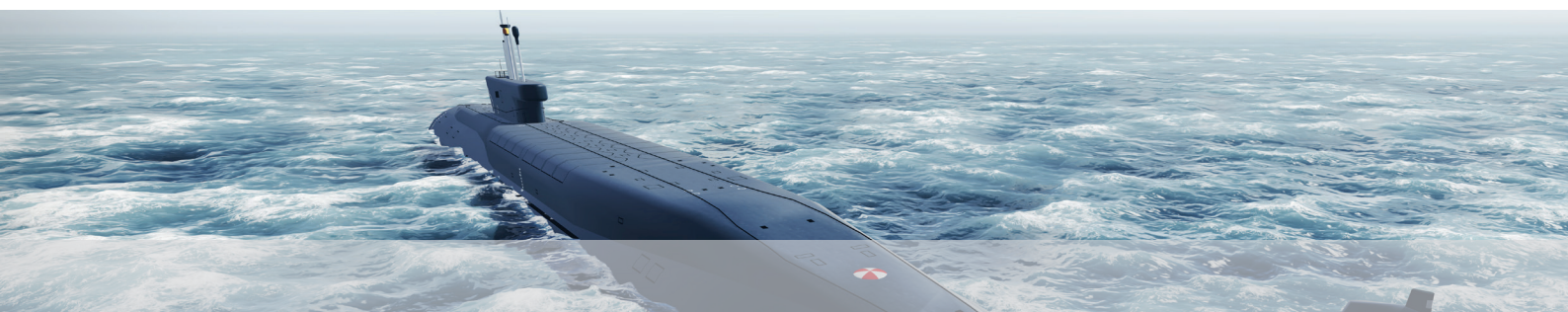


# Amphenol

## Marinebronze Steckverbinder Marine bronze connectors



# Amphenol



Amphenol Corporation ist einer der weltweit größten Hersteller von Steckverbindern. Amphenol wurde 1932 gegründet und entwickelt, fertigt und vertreibt elektrische, elektronische und faseroptische Steckverbinder, Verbindungssysteme sowie Koaxial- und Spezialkabel. Amphenol-Produkte werden in Europa, Amerika, Asien und Afrika entwickelt und hergestellt und von einer weltweiten Vertriebs- und Marketingorganisation verkauft.

**Amphenol bietet ein breites Spektrum an Steckverbindern für raue Umgebungen.**

**Robuste Lösungen:** Das Einsatzprofil von Seestreitkräften führt zu erhöhten Anforderungen an jede Komponente. Speziell für den Einsatz in salzhaltigen Umgebungen, etwa in Fregatten und U-Booten, bietet Amphenol besonders korrosionsbeständige Steckverbinder. Sie entsprechen den weltweit akzeptierten Standards wie MIL-, VG- und EN-Normen. Unser Programm umfasst Hochstromsteckverbinder, hochpolige Steckverbinder, Fiber Optik, Ethernet, Verteilermodule sowie das dazugehörige Zubehör.

*Amphenol Corporation is one of the world's largest interconnect manufacturers. Founded in 1932, Amphenol designs, manufactures, and markets electrical, electronic, and fiber optic connectors, interconnect systems, and coaxial and specialty cables. Amphenol products are engineered and manufactured in Europe, the Americas, Asia, and Africa, and sold by a worldwide sales and marketing organization.*

***Amphenol offers a wide range of connectors for harsh environments.***

*Robust solutions: The deployment profile for naval warships leads to increased requirements for every component. In particular for use in salty environments, on frigates and submarines, Amphenol offers especially corrosion-resistant connectors. They comply with the globally accepted standards such as MIL, VG and EN standards. Our program includes high-current connectors, multipole connectors, fiber optics, ethernet, distributor modules and related accessories.*

# Amphenol



**VG-Standards: Verteidigungs-; Ausrüstungsstandards** sind militärtechnische Normen, die grundsätzlich den DIN-EN-Normen entsprechen. Sie umfassen jedoch technische und technoökonomische Anforderungen an Produkte und Prozesse des Verteidigungssektors, die durch zivilrechtliche Standards nicht erreichbar sind.

Diese werden gemeinschaftlich von Experten aus dem Verteidigungsbereich und der relevanten Industrie entwickelt. Der DIN übernimmt hierbei die Aufgabe der wehrtechnischen Normung.

Die Erwartungen an die militärtechnischen Standards sind denen der zivilen Normung ähnlich: Standardisierung der Typen, Kompatibilität, Sicherstellung des Austauschs, Gewährleistung im Schadensfall, Funktionssicherheit, Wettbewerbsfähigkeit, Zuverlässigkeit und damit Sicherheit und Qualität.

Ein wichtiges zusätzliches Kriterium für diese Standardisierung ist jedoch auch die Gewährleistung der Steckkompatibilität des Materials, das für die internationalen Operationen und die damit verbundene Zusammenarbeit von entscheidender Bedeutung ist.

**VG-standards : defense & equipment standards** are military technical standards, that basically meet the DIN-EN standards. However, they include technical and techno-economic requirements for products and processes in the defense sector, which civil standards cannot meet.

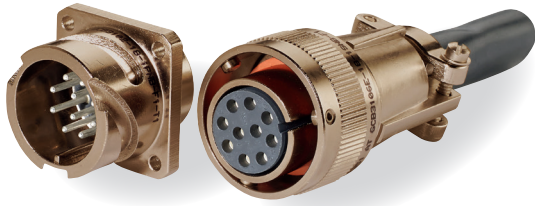
They are jointly developed by experts from the defense area and the relevant industry. The DIN takes over the task of military standardization.

The expectations of the military technical standards are similar to those of civilian Standardization: standardization of types, compatibility, ensuring the replacement, warranty in the event of damage, functionality, competitiveness, reliability and thus safety and quality.

An important additional criterion of defense standardization is also to ensure intermateability of the connectors, which is of decisive importance for international operations and the associated cooperation.



## GCB-B



Reverse Bajonett Rundsteckverbinder, bis zu 61 polig, bieten eine hohe Zuverlässigkeit, sind wasserdicht, verschleiß- und vibrationsfest und eignen sich besonders im Außenbereich bei hohem Schmutzaufkommen.

### [Eigenschaften](#)

- Temperatureinsatzbereich : von -55°C bis +125°C
- Nennstrom bis 245 A

**VG-Zulassung : VG95234 Ausführung B**

*Reverse Bayonet Circular Connectors, up to 61 pole, offer high reliability, are waterproof, wear- and vibration-resistant. They are especially suitable for external applications.*

### [Characteristics](#)

- Temperature range: from -55°C to +125°C
- Nominal current to 245 A

**VG Approval: VG95234 Version B**

## PT



Rundsteckverbinder PT mit Bajonettverriegelung, bis zu 61 polig, für Crimp- oder Einlötkontakte.

### [Eigenschaften](#)

- Temperatureinsatzbereich: von -55°C bis +125°C
- 2 verschiedene Kontaktgrößen AWG20 und AWG16

**VG-Zulassung: VG95328 Ausführung B**

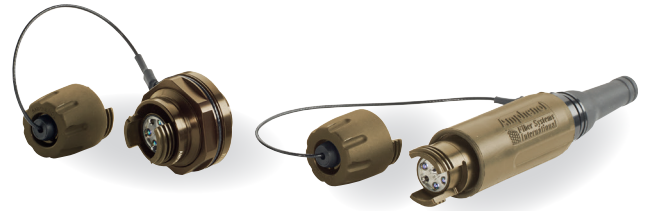
*Circular connector PT, with bayonet locking, up to 61 pole, for crimp and PCB contacts.*

### [Characteristics](#)

- Temperature range: from -55°C to +125°C
- 2 different contact sizes AWG20 and AWG16

**VG Approval: VG95328 Version B**

## TacBeam



Der TacBeam ist ein hermaphroditischer LWL Linsensteckverbinder, unempfindlich gegen Staub und Schmutz. Dieser Steckverbinder ist qualifiziert nach MIL-DTL-83526/20 und /21 sowie VG95319-100/-101. Er eignet sich auch für Applikationen im Außenbereich.

### [Eigenschaften](#)

- Temperatureinsatzbereich: von -46°C bis +71°C
- Multimode und Singlemode / 2 und 4 Kanäle

**VG-Zulassung: VG95319-102**

*TacBeam is a hermaphroditic fiber optic lens connector, insensitive to dust and dirt. This connector is qualified as per MIL-DTL-83526/20 and 21 as well as VG95319-100/-101 and is thus suitable for outdoor applications.*

### [Characteristics](#)

- Temperature range: from -46°C to +71°C
- Multimode and single mode / 2 and 4 channels

**VG Approval: VG95319-102**

## SJT



Rundsteckverbinder SJT mit Bajonettverriegelung, für Crimp- und Einlötkontakte bis zu 128 polig. Die Stecker dieser Serie zeichnen sich durch 100% Kontaktschutz aus.

### [Eigenschaften](#)

- Temperatureinsatzbereich: von -65°C bis +175°C
- Scoop-Proof / Hohe Kontaktdichte

**VG-Zulassung: VG96912 Ausführung B**

*SJT circular connector with bayonet lock, for crimp and PCB contacts up to 128 pole. The connectors in this series feature 100% contact protection.*

### [Characteristics](#)

- Temperature range: from -65°C to +175°C
- Scoop-Proof / High contact density

**VG Approval: VG96912 Version B**

## Powersafe



Rundsteckverbinder TV konform mit MIL-DTL-38999 Serie III. Powerstecker von 250V bis 500V mit voreilemendem Massekontakt gemäß DIN EN 61984.

#### Eigenschaften

- Temperatureinsatzbereich: von -65°C bis +150°C
- Belastbarkeit pro Kontakt bis 63A / 500V
- 3 Gehäusegrößen / Nacheilender Pilotkontakt

**VG-Zulassung: VG96944 Ausführung B**

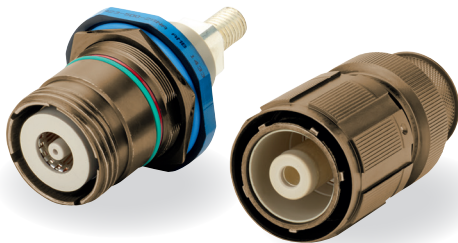
*Circular connector, TV conform with MIL-DTL-38999 Series III. Power connector from 250V to 500V with pre-mated mass contacts according to DIN EN 61984.*

#### Characteristics

- Temperature range: from -65°C to +150°C
- Load capacity per contact up to 63A / 500V
- 3 housing sizes / Retarded pilot contact

**VG Approval: VG96944 Version B**

## RHINO



Rhino ist ein Hochstromsteckverbinder, mit einer Verriegelung angelehnt an der MIL-DTL-38999 Serie III Schraubverriegelung. Er hat eine hohe Vibrationsfestigkeit.

#### Eigenschaften

- Temperatureinsatzbereich: von -55°C bis +150°C
- Strombelastung bis zu 1000A / Spannung bis zu 875V
- Steckzyklen: 500
- Kontaktanschlussart: Crimp- oder Schraubverbindung

**VG-Zulassung: in Vorbereitung**

*Rhino is a high-current connector, with the standardized MIL-DTL-38999 Series III screw lock. It is thus very vibration-resistant.*

#### Characteristics

- Temperature range: from -55°C to +150°C
- Current load: up to 1000A / Voltage up to 875V
- 500 mating cycles
- Contact connection type: Crimp or screw connection

**VG Approval: in progress**

## TV



Rundsteckverbinder TV steckkompatibel nach MIL-DTL-38999 Serie III. Durch seine Schraubverriegelung ist er besonders vibrationsfest.

#### Eigenschaften

- Temperatureinsatzbereich: von -65°C bis +200°C
- 9 Gehäusegrößen
- Scoop-Proof bis 187 Crimp-, bzw. Einlötkontakten sowie Fiber-Optik-Kontakten

**VG-Zulassung: VG95319-1016**

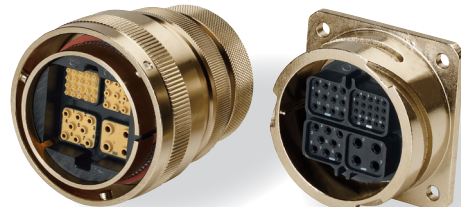
*TV circular connector conform with MIL-DTL-38999 Series III. It is also very vibration-resistant due to its screw lock.*

#### Characteristics

- Temperature range: from -65°C to +200°C
- 9 housing sizes
- Scoop-Proof up to 187 crimp or single solder contacts and also fiber optics contacts

**VG Approval: VG95319-1016**

## GCB-M



Modular Reverse Bajonett Stecker GCB-M, max. 120 polig, Gehäusegröße 32, zur Aufnahme von 4 Inserts gemäß VG96513 für Kontakte: AWG 23 bis AWG 8, FO-Kontakte (MT, Lumière, ARINC801), RJ45, sowie Koax-, Quadrax-Kontakte.

#### Eigenschaften

- Temperatureinsatzbereich: von -65°C bis +150°C
- Mehr als 230.000 verschiedene Polbilder

**VG-Zulassung: VG96955 Ausführung B in Vorb.**

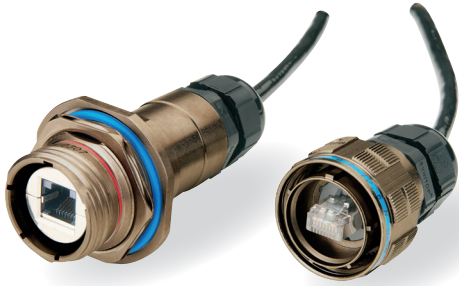
*Modular Reverse Bayonet Connector GCB-M, max 120 pole, housing size 32, to take up to 4 inserts as per VG96513 for contacts: AWG 23 to AWG8, FO contacts (MT, Lumière, ARINC801), RJ45, coax & quadrax contacts.*

#### Characteristics

- Temperature range: from -65°C to +150°C
- More than 230,000 various pole arrangements

**VG Approval: VG96955 Version B in progress**

## RJFTV



Die RJField-Serie ermöglicht eine robuste und sichere Daten-Ethernet-Verbindung in rauer Umgebung. Einfache Handhabung und Montage von Standardkabel in ein bestehendes MIL-DTL-38999 Serie III Gehäuse.

### Eigenschaften

- Temperatureinsatzbereich: von -40°C bis +85°C
- CAT5e, CAT6 und CAT6A
- Vibrationsfestigkeit

### **VG-Zulassung: in Vorbereitung**

*The RJField Series provides robust and secure data/Ethernet connections in rough environments. Simple handling and installation of standard cables in an existing MIL-DTL-38999 Series III housing.*

### Characteristics

- Temperature range: from -40°C to +85°C
- Cat 5E, Cat6 and Cat6A
- Vibration-resistant

### **VG Approval: in progress**

## SIM



Modularer Rechtecksteckverbinder, max. 120 polig, zur Aufnahme von 4 Inserts gemäß EN 4165. Diese Inserts sind lieferbar mit Kontakte von AWG23 bis AWG8, sowie High-Speed, Fiber Optik oder RJ45 Modulen.

### Eigenschaften

- Temperatureinsatzbereich: von -55°C bis +175°C
- Mehr als 230.000 Polbilder

### **VG-Zulassung: VG96513 Ausführung B in Vorbereitung**

*Modular rectangular connector, max 120 pole, for accepting 4 inserts according to EN 4165. These inserts are available with contacts from AWG23 to AWG8, as well as high-speed, fiber optic or RJ45 modules.*

### Characteristics

- Temperature range: from -55 °C to +175 °C
- More than 230,000 pole arrangements

### **VG Approval: VG96513 Version B in progress**

## 1750



Baureihe 1750 besteht aus Verteilermusername für verschiedene Kabelquerschnitte von AWG26 bis AWG8. Die hohe Kontaktdichte ermöglicht Platz- und Gewichtsersparnis. Die Module sind auch mit einer passiven oder aktiven Beschaltung, sowie für Mischpolbilder lieferbar.

### Eigenschaften

- Temperatureinsatzbereich: von -55°C bis +175°C
- Nennstrom bis 46 A / Kontakt

*Series 1750 consists of distribution modules for various cable cross-sections from AWG26 to AWG8. The high contact density enables space and weight savings. The modules are also available with a passive or active circuit, as well as in mixed arrangements.*

### Characteristics

- Temperature range: from -55°C to +175°C
- Nominal current up to 46 A / Contact

## High-Speed Kontakte / High-Speed Contacts



High-Speed Kontakte für Serien MIL-DTL-38999, SIM und GCB-M: Coax, Concentric Twinax, Triax, Differential Twinax, Star Quadrx, Split Pair Quadrx.

### Eigenschaften

- Temperatureinsatzbereich ; von -65°C bis +175C°
- Schutz vor magnetischen Störungen
- Schutz vor elektrostatischer Interferenz
- Hohe Datenübertragungsraten
- Frequenzbereich bis zu 40 GHz

*High-speed contacts for MIL-DTL-38999, SIM and GCB-M series: Coax, Concentric Twinax, Triax, Differential Twinax, Star Quadrx, Split Pair Quadrx.*

### Characteristics

- Temperature range: from -65°C to +175°C
- Protection from magnetic interference
- Protection from electrostatic interference
- High data transfer rates
- Frequency range up to 40 GHz



## Leitende Dichtungen / Conductive Seals

Für Frequenzbereiche von 15KHz bis 4GHz: Dichtungen für Steckdosen mit Vierkantflansch für Montageart: Vorderwand und Hinterwand, Dichtungen für Steckdosen mit Einlochbefestigung, Dichtungen für Schutzkappen, Dichtungen für D-SUB- und SIM-Steckverbinder.

### Eigenschaften

- Temperatureinsatzbereich: von -55°C bis 160°C
- Frequenzbereich: 15KHz bis 4GHZ
- Abschirmeigenschaften  $\geq 80$  dB
- Dichtigkeit bis 1 Bar

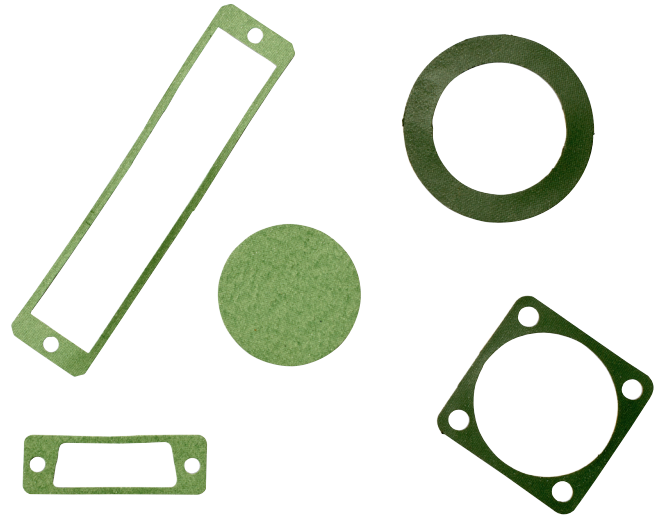
### **VG-Zulassung: VG96940-6**

*For frequency ranges from 15 kHz to 4 GHz: Seals for square flange sockets for installation type: Front wall and back wall, seals for sockets with single hole mounts, seals for protective caps, seals for D-SUB & SIM connectors.*

### Characteristics

- Temperature range: from -55°C to 160°C
- Frequency range: 15KHz to 4GHz
- Shielding properties at  $\geq 80$  dB
- Tightness up to 1 bar

### **VG Approval: VG96940-6**



## Schutzkappen / Protective Caps



Unsere Metallschutzkappen für Stecker und Steckdose sind in allen Versionen und Varianten erhältlich. Sie sind lieferbar mit unterschiedlichen Schnüren in unterschiedlichen Längen. Ferner bieten wir unterschiedliche Befestigungsringe an.

### Für Steckerbaureihen:

- Serien: GCA, GCB, PT, TV, SJT

*Our metal protective caps for plugs and sockets are available in all versions and variants. They are available with different strings in different lengths. In addition, we offer different mounting rings.*

### For Series:

- Series: GCA, GCB, PT, TV, SJT

## Endgehäuse / Backshells



Die Endgehäuse sind in verschiedenen Ausführungen erhältlich: Bandadapter, Doppelkonus-Adapter, Einzeladapter, Formteiladapter, Adapter mit Zugentlastungsschellen.

### Eigenschaften

- Temperatureinsatzbereich: von -65°C bis + 200°C
- Dichtigkeit bis 1 Bar

### **VG-Zulassung: VG95319-1011 Ausführung B, VG96912L Ausführung B**

*Backshells are available in various versions: Band adapter, double cone adapter, individual adapter, molded adapter, adapter with strain release shells*

### Characteristics

- Temperature range: from -65°C to +200°C
- Tightness up to 1 bar

### **VG Approval: VG95319-1011 Version B, VG96912L Version B**

**Amphenol Aerospace Operations**

www.amphenol-aerospace.com  
40-60 Delaware Avenue  
Sidney, NY 13838  
+1 (800) 678-0141

**Amphenol-Air LB GmbH**

www.amphenol-airlb.de  
Am Kleinbahnhof 4  
D-66740 Saarlouis  
Germany  
+49 (0) 68 31/98 10 0

**Amphenol-Air LB SAS**

www.amphenol-airlb.fr  
2 Rue Clément Ader, Zac de Wé  
08110 Carignan  
France  
+33 (0) 03 24 22 78 49

**Amphenol Bar-Tec Ltd**

www.bar-tec.com  
3 Hagavish st  
POB 2479 Kfar-Saba 44641  
Israel  
+972-9-7644100

**Amphenol Borisch Technologies**

www.borisch.com  
4511 East Paris AVE  
Grand Rapids, MI 49512  
+1 (616) 554-9820

**Amphenol Canada**

www.amphenolcanada.com  
605 Milner Avenue  
Toronto, ON Canada M1B 5X6  
+1 (416) 291-0647

**Amphenol Commercial Air Division**

www.amphenol-aerospace.com  
40-60 Delaware Avenue  
Sidney, NY 13838  
+1 (800) 678-0141

**Amphenol FSI**

www.fibersystems.com  
1300 Central Expressway North,  
Suite 100  
Allen, TX 75013  
+1 (214) 547-2400

**Amphenol Griffith Enterprises**

www.griffithent.com  
6000 East Coury Drive  
Cottonwood, AZ 86326  
+1 (928) 634-3685

**Amphenol Interconnect India**

www.amphenol-in.com  
105, Bhosari Industrial Area  
Pune – 411 026  
India  
+91 20 27120363

**Amphenol Invotec**

www.amphenol-invotec.com  
Unit 1-3, Hedging Lane Industrial  
Estate  
Dosthill, Tamworth, B77 5HH  
United Kingdom  
+44 (0) 1827 263000

**Amphenol Ionix Systems**

www.ionix-systems.com  
Prospect House, Taylor Business Park  
Risley, Warrington, WA3 6HP  
United Kingdom  
+44 (0) 1942 685200

**Amphenol Ionix Systems OÜ**

www.ionix-systems.com  
Pikk Street 59b  
Kuressaare 93815  
Estonia  
+372 4521 780

**Amphenol Japan, Ltd.**

www.amphenol.co.jp  
471-1, Deba, Ritto-City  
Shiga, 520 3041  
Japan  
+81 77 553 8501

**Amphenol Limited**

www.amphenol.co.uk  
Thanet Way  
Whitstable, Kent, CT5 3JF  
United Kingdom  
+44 (0) 1227 773200

**Amphenol Martec Limited**

www.martec.solutions  
St. Augustines Business Park  
Swalecliffe, Whitstable, Kent CT5 2QJ  
United Kingdom  
+44 (0) 1227 793 733

**Amphenol Military & Aerospace  
Operations –****European Sales Operations**

Via Barbaiana 5  
20020 Lainate  
Milano, Italy  
+39 02 932 541

**Amphenol Nexus Technologies**

www.nexus.com  
50 Sunnyside Avenue  
Stamford, CT 06902  
+1 (203) 327-7300

**Amphenol Optimize**

www.amphenol-optimize.com  
Carretera Internacional Km 6.5  
Col. Parque Industrial  
Nogales, Sonora, México. C.P. 84094  
+52 (631) 311-160

**Amphenol PCD**

www.amphenolpcd.com  
72 Cherry Hill Drive  
Beverly, MA 01915  
+1 (978) 624-3400

**Amphenol Printed Circuits**

www.amphenol-apc.com  
91 Northeastern Boulevard  
Nashua, NH 03062  
+1 (603) 324-4500

**Amphenol SEFEE**

www.sefee.com  
Z.I. des Cazes – BP243  
12402 Saint-Affrique Cedex  
France  
+33 (0) 5 65 98 11 00

**Amphenol Socapex**

www.amphenol-socapex.com  
948 Promenade De L'Arve – BP 29  
74311 Thyez  
France  
+33 (0) 4 50 89 28 00

**Amphenol SV Microwave**

www.svmicrowave.com  
2400 Centrepark West Drive  
West Palm Beach, FL  
+1 (561) 840-1800

**Amphenol Times Microwave, Inc.**

www.timesmicrowave.com  
358 Hall Avenue  
Wallingford, CT 06492  
+1 (800) 867-2629

**Phitek**

www.phitek.com  
Level 4, 2 Kingdon Street  
Newmarket, Auckland 1023  
New Zealand  
+64 9 524 2984