

EMT Modular Plug Der Kategorie 6 RJ-45 Plug



De-Embedded Test Set Up (ANSI/TIA/EIA-568-B.2 SP-3737-AD1-B)

Der AMP EMT Plug von Tyco Electronics ermöglicht durch technische Innovationen den Aufbau und Betrieb von Datennetzen der Linkklasse E nach IS 11801 & EN 50173-1, sowie 600 MHz nach E-DIN 44312-5.

Voraussetzungen dafür sind Komponenten, die den hohen Anforderungen bis 250 MHz genügen. Dabei ist eine Steckverbindung aus einem Plug und einer entsprechenden Buchse, wie sie am Verteilfeld und der Anschlussdose vorkommt, eine besonders kritische Stelle, bei der viele Komponenten auf dem Markt versagen.

Der EMT Plug ergibt mit jeder auf dem Markt befindlichen Buchse, die nach dem neuen Kategorie 6 De-Embedded Testing qualifiziert worden ist, eine hochwertige Kategorie 6 Verbindung. Somit sind Zeiten der Inkompatibilität verschiedener Komponenten und das Scheitern bei Abnahmemessungen vorbei.

Der EMT Plug lässt sich schnell, sicher und einfach manuell verarbeiten. Für die industrielle Verarbeitung steht ein Dual Terminator mit integrierter elektrischer Prüfung zur Verfügung.

Die bei hohen Frequenzen höheren EMV Ansprüche kann der Plug mit 360° Schirmung und kurzen Signalwegen erfüllen.

Es sind verschiedene Knickschutztüllen in vielen Farben und Plugvarianten erhältlich, um verschiedene Anforderungen und Einsatzgebiete abzudecken.

Produkt Merkmale

- Kategorie 6 Plug
- Referenzplug für Kat. 6 De-Embedded Testing nach TIA/EIA 568B.2-1 & IEC 60603-7-5
- Kompatibilität zu allen gängigen Buchsen
- Manuelle Verarbeitung mit ProCrimper II oder ErgoCrimp Handzange in einem Verarbeitungsschritt
- Schirmkörper umschließt den Plug vollständig
- Wire Manager
- Für alle flexiblen Kabeltypen geeignet

Anwendung

- Als Plug für Patchkabel zum Erreichen der Klasse E nach ISO 11801 & EN 50173-1
- Als Plug für Messpatchkabel für korrekte Abnahmemessungen

Kategorie 6 EMT Modular Plug

Die EMT Buchse und ihre Verwendung

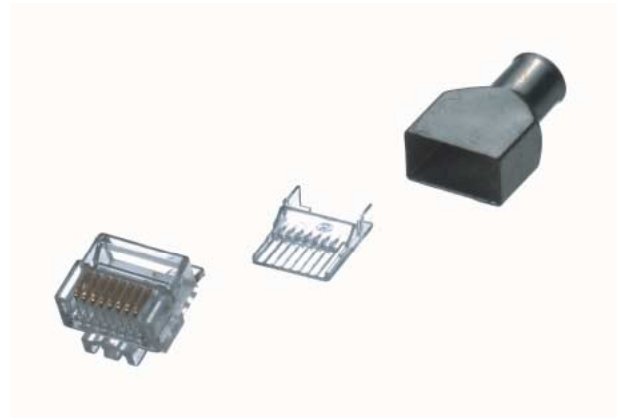
Im Gegensatz zu den meisten Modular Steckverbindern realisiert der AMP EMT Modular Plug eine 360° Kontaktierung zum Kabelschirm. Betrachtet man den einteiligen Metallschirm, der den Steckerkörper ohne Öffnungen oder Fugen vollständig umschließt, wird klar, dass dies einer der am besten geschirmten Modular Plugs am Markt ist, wie uns auch Messtechnik-Unternehmen bescheinigen. Dabei gibt es Ausführungen für FTP, S-FTP und PIMF Kabel bis hin zu umspritzbaren Plugs.

Gemeinsam mit den neuen Kategorie 6 Jacks, die in den Adaptereinsätzen für das AMP CO Plus und dem neuen AMP NETCONNECT DIN Kategorie 6 System zum Einsatz kommen, beseitigt der AMP EMT Modular Plug die bisher größte Schwachstelle in einer Verkabelung, die speziell bei einer Mix und Match Verkabelung zum Problem werden kann: Der Übergang Stecker/Buchse.

Buchsen und Stecker, die an sich schon die Anforderungen der Kategorie 6, geprüft nach der De-Embedded Testing Methode erfüllen, sind eine wichtige Voraussetzung zur Erreichung der Kategorie 6 für die gesamte Anschluss technik. Ohne solche Komponenten bereitet die am Markt übliche Mix und Match Vorgehensweise technische Probleme bei Abnahmemessung und Betrieb der Verkabelungsanlage. Der EMT Plug und die RJ-45 Buchsen mit Free End Compensation von Tyco Electronics bilden die Grundlage für offene 250 MHz Verkabelungssysteme der Kategorie 6 / Linkklasse E.

Tyco Electronics hat passend dazu eine Kategorie 6 Buchse entwickelt, die in allen neuen und zukünftigen Produkten zum Einsatz kommt.

Um das zu unterstreichen wurde ein entsprechender De-Embedding Test erfolgreich durchgeführt, der eine Interoperabilität der RJ-45 Buchse nach den Anforderungen der Kategorie 6 bis 250MHz bescheinigt. Das bedeutet, dass der EMT Plug wie auch die Buchse Mix und Match fähig sind, wenn die entsprechende Komponente auf der anderen Seite nach diesem Prüfverfahren verifiziert worden ist.



EMT Modular Kategorie 6 Plug

Verarbeitungswerkzeuge

Für die Verarbeitung des AMP EMT Modular Plugs sind Werkzeuge sowohl für die manuelle, als auch für die automatische Konfektion erhältlich.



Für die Montage vor Ort, Reparaturen oder kleineren Produktions-Chargen ist das Handwerkzeug AMP ProCrimper II mit der entsprechenden Crimp-Matrize sowie das universelle ErgoCrimp-Werkzeug erhältlich. Mit diesen Werkzeugen wird der Plug in einem Arbeitsschritt angeschlagen.



Für die Massenproduktion ist ein Termination Module für den bewährten AMP Dual Terminator mit integrierter elektrischer Prüfung vorgesehen.



Um die Konfektion zu erleichtern, besitzt der AMP EMT Modular Plug einen Wire Manager. Damit können die einzelnen Adern vor dem Einführen in den Steckerkörper perfekt positioniert werden. Das verkürzt nicht nur die Arbeitszeit, sondern stellt auch eine gleichbleibend hohe Qualität in der Serienfertigung sicher.

Die Knickschutztüllen haben eine Anti-Tangle Funktion, die die Rastlasche wirkungsvoll vor Verdrehen und Beschädigung schützt. Sie sind in zehn Farben und für drei verschiedene Kabeldurchmesser verfügbar.



EMT Modular Kategorie 6 Plug

Produkt-Übersicht

EMT Modular Plug Versions	Standart 336 330-1/ 336 330-2	Overmoldable 336349-1	Thick Cable Version 336462-1
PARTS Shield Wire Holder Assy 8 Positions	737891-2 737890-1 737889-1 737889-2	336348-2 737890-1 737889-2	336461-2 737890-1 737889-2
WIRE TYPE	24-26 AWG Stranded Wire Outside Diameter: 0.80 to 1.0 mm	24-26 AWG Stranded Wire Outside Diameter: 0.80 to 1.0 mm	24-26 AWG Stranded Wire Outside Diameter: 0.80 to 1.0 mm
JACKET	Outside Diameter: 5.0 to 6.0 mm	Outside Diameter: 5.0 to 6.0 mm	Outside Diameter: 6.0 to 7.0 mm
OVERMOLDABLE	No	Yes	Yes
BOOTS	<i>Color</i> <i>5,5mm</i> <i>6,0mm</i> white 737 893-1 1-737 893-1 grey 737 893-2 1-737 893-2 red 737 893-3 1-737 893-3 blue 737 893-4 1-737 893-4 green 737 893-5 1-737 893-5 yellow 737 893-6 1-737 893-6 black 737 893-7 1-737 893-7 orange 737 893-8 1-737 893-8 purple 737 893-9 1-737 893-9 brown 1-737 893-0 2-737 893-0	Not Applicable	OD > 6.0mm 0-0336513-1 0-0336513-2 0-0336513-3 0-0336513-4 0-0336513-5 0-0336513-6 0-0336513-7 0-0336513-8 0-0336513-9 1-0336513-0
SOLID VERSION	Not yet	Not yet	Not yet
PRODUCT SPEC	108-19102	108-19102	108-19102
APPLICATION SPEC	114-22008	114-22008	114-22008
HAND TOOL ProCrimper Set (Tool + Die Assy) Tool Only Die Assy Only	411-22021 790163-1 354940-2 790163-2	411-22021 790163-3 354940-2 790163-4	411-22021 790163-5 354940-2 790163-6
HAND TOOL ErgoCrimp Set (Tool + Die Assy) Die Assy Only Carrying Case (Empty)	411-18241 0-0539690-1 1-0539690-1 1-0539783-7	411-18241 0-0539690-2 1-0539690-2 1-0539783-7	411-18241 0-0539690-3 1-0539690-3 1-0539783-7
AUTOMATIC TERMINATION Dual Terminator Terminator Module	411-22022 856195-1 791804-1	411-22022 856195-1 791804-2	411-22022 856195-1 791804-3
Cables	0-0057 822-x, 4 pair, FTP, PVC 0-0057696-x, 4 pair, FTP, LSZH 0-0057880-x, 4 pair, S-UTP, LSZH 0-0219105-x, 4 pair, S-FTP, LSZH 0-0219107-x, 4 pair, 300 Mhz PiMF, LSZH 0-0219106-x, 4 pair, 600 Mhz PiMF, LSZH	0-0057822-x, 4 pair, FTP, PVC 0-0057696-x, 4 pair, FTP, LSZH 0-0057880-x, 4 pair, S-UTP, LSZH 0-0219105-x, 4 pair, S-FTP, LSZH 0-0219107-x, 4 pair, 300 Mhz PiMF, LSZH 0-0219106-x, 4 pair, 600 Mhz PiMF, LSZH	Outside Diameter: 6.0 to 7.0 mm

Deutschland

Tyco Electronics AMP GmbH
AMPèrestraße 7-11
D-63225 Langen
Tel.: +49-6103-709-1547
Fax: +49-6103-709-1219

Österreich

Tyco Electronics GmbH
Pilzgasse 31
A-1210 Wien
Tel.: +43-1-90560-0
Fax: +43-1-90560-1270

Schweiz

Tyco Electronics (Schweiz) AG
AMPèrestrasse 3
CH-9323 Steinach
Tel.: +41-71-447-0447
Fax: +41-71-447-0423

tyco
Electronics

AMP
NETCONNECT