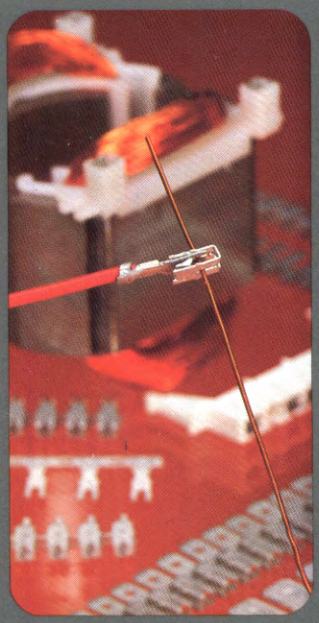
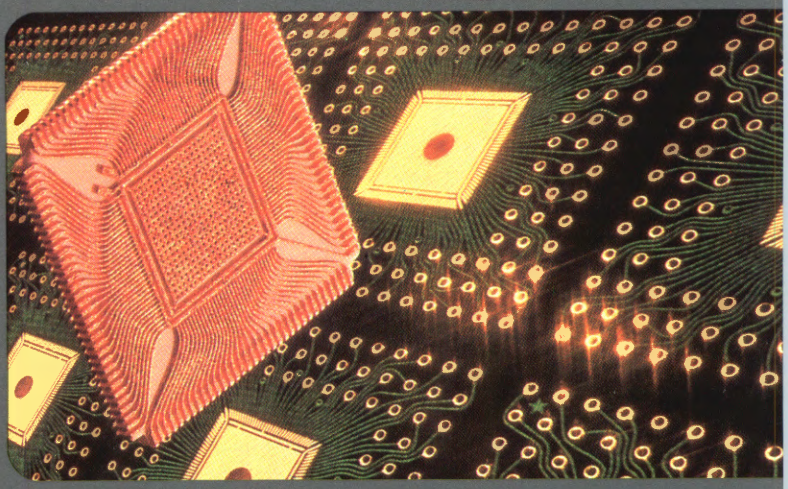
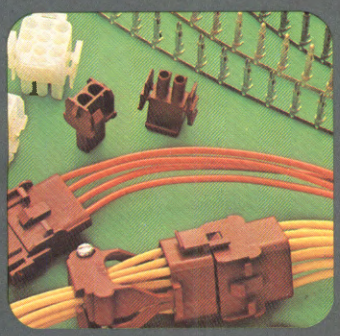
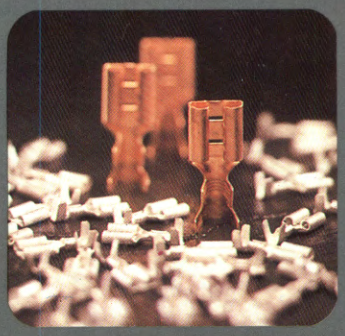
AMP

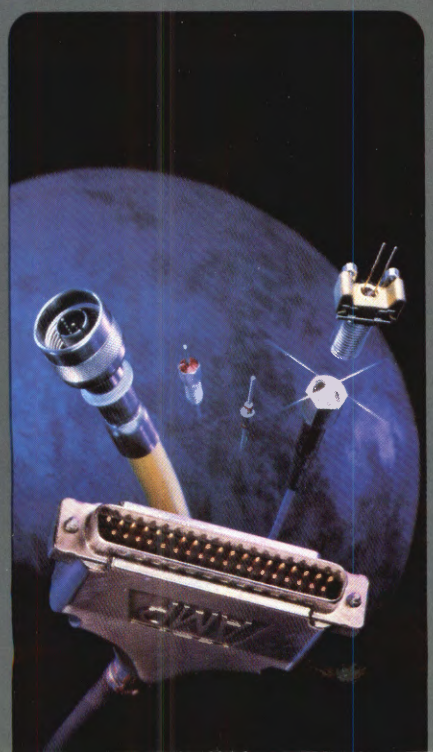
HE 12/85

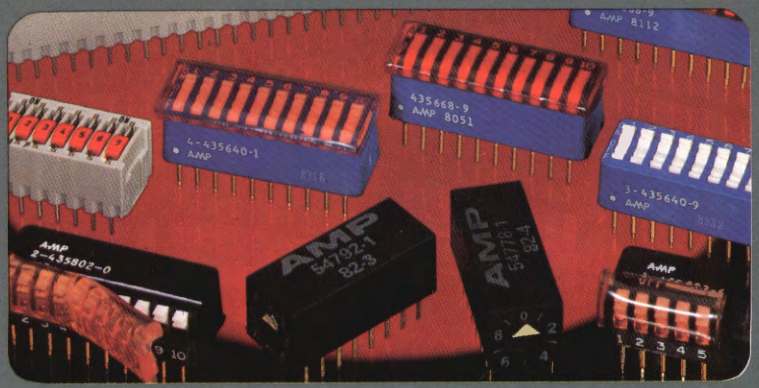






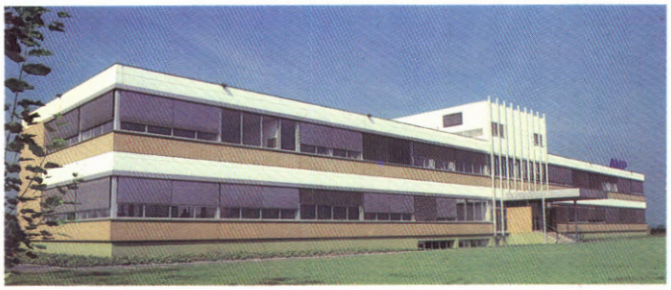





AMP 8112
435668-9
AMP 8051
4-435640-1
AMP
3-435640-9
AMP
AMP
2-435802-0
AMP
5-47192-1
82-3
AMP
5-47192-1
82-3
AMP

AMP Inc. Harrisburg U.S.A.
Worldwide Headquarters

AMP Deutschland, Langen bei Ffm.
Headquarters for Germany/Central and Northern Europe



AMP Deutschland, Bensheim

AMP Deutschland, Wört bei Dinkelsbühl

AMP Belgium, Brussels

AMP Española S.A.,
Barcelona

Vanaf de oprichting in 1941 heeft AMP als producent van elektrische en elektronische aansluitingen, stekkerverbindingen en schakelaars voortdurend gewerkt aan de verdere uitbreiding van haar programma's.
Engineering-, produktie- en marketing-faciliteiten van AMP omvatten wereldwijd 25 landen. Door dit brede netwerk staan produkten van AMP, gereedschappen, service en technologische know-how ter beschikking voor alle internationale markten. AMP vindt u tevens in talloze andere landen en markten middels distributeurs, agenten en vertegenwoordigers.
Sinds het prille begin van AMP is het de basis filosofie geweest om klanten te voorzien van lagere „applied costs" door de parallelle ontwikkeling van nieuwe produkten en gereedschappen, om deze produkten efficiënt toe te passen.
AMP biedt het breedste programma gereedschappen en machines van eenvoudige handtangen tot hoogwaardige vol-automaten die vele duizenden kontakten per uur aanslaan. Ons doel is een hogere produktiviteit te leveren: dus het meest passende en arbeidsbesparende gereedschap voor elke klantensituatie.
AMP produkten en technologische mogelijkheden voorzien klanten wereldwijd in vele takken van de industrie: communicatie, luchtvaart, en militaire zaken, industriële en commerciële elektronica, computer- en kantooruitrusting, halfgeleiders, consumentenartikelen, transport en elektrische uitrustingen. Om deze wereldwijde industrieën te bedienen, besteedt AMP jaarlijks ca. 10% van haar verkopen in dollars aan onderzoek, ontwikkeling en engineering voor ontwerp en toepassing van nieuwe en verbeterde produkten.
Deze katalogus biedt u zowel een breed spectrum aan produkten als een overzicht van het uitgebreide programma gereedschappen die AMP aan duizenden klanten over de gehele wereld levert.

AMP wereldwijd/worldwide

ARGENTINA
AMP S.A. Argentina
Buenos Aires

AUSTRALIA
Australian AMP Pty. Limited
Sydney

AUSTRIA
AMP Österreich Ges. m.b.H.
Vienna

BELGIUM
AMP Belgium
Brussels

BRAZIL
AMP do Brasil Ltda.
São Paulo

CANADA
AMP of Canada Ltd.
Toronto

DENMARK
AMP Danmark
Viby/Århus

FINLAND
AMP Finland OY
Helsinki

FRANCE
AMP de France
Paris

GERMANY
AMP Deutschland GmbH
Langen bei Frankfurt

GREAT BRITAIN
AMP of Great Britain Limited
London

HONG KONG
AMP Products Pacific Ltd.
Hong Kong

IRELAND
AMP Ireland Limited
Dublin

ITALY
AMP Italia S.p.A.
Turin

JAPAN
AMP (Japan) Ltd.
Tokyo

MEXICO
AMP de Mexico S.A.
Mexico City

THE NETHERLANDS
AMP Holland B.V.
's-Hertogenbosch

NEW ZEALAND
AMP New Zealand Limited
Auckland

NORWAY
AMP Norge A/S
Oslo

SINGAPORE
AMP Singapore Pte. Ltd.
Singapore

SPAIN
AMP Española S.A.
Barcelona

SWEDEN
AMP Svenska AB
Stockholm

SWITZERLAND
AMP (Schweiz) A.G.
Lucerne

TAIWAN
AMP Taiwan B.V.
Taipei

U.S.A
AMP Incorporated
Harrisburg, Penn.

Since its incorporation in 1941, AMP has steadily expanded its capabilities as a producer of electrical/electronic terminations, interconnection and switching devices. AMP's engineering, manufacturing and marketing facilities have grown to encompass twenty-five countries throughout the world. Through this broad network, AMP products, application tooling, services and technological knowhow are available to all major international markets. AMP also is represented in numerous other countries and markets by distributors, agents and representatives.

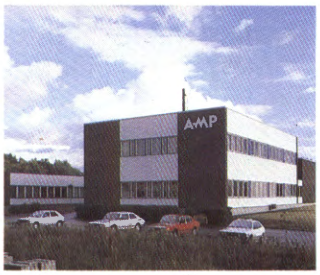
Since AMP's early years, our basic approach has been to provide customers with lower installed costs through the parallel development of new products and application tooling needed to use those products efficiently. We offer the widest range of application tools and machines in our industry – from simple manual crimping tools to highly automated equipment, that applies thousands of contacts per hour. Our goal is to provide higher productivity – the labor-saving tooling most appropriate for each customer situation.

AMP products and technological capabilities serve customers worldwide in a wide range of industries – communications, aerospace and military, industrial and commercial electronics, computer and office equipment, semiconductor, consumer goods, transportation and electrical equipment. To serve these worldwide industries, AMP spends approximately 10% of its sales dollars each year for research, development and engineering for the creation and application of new and improved products.

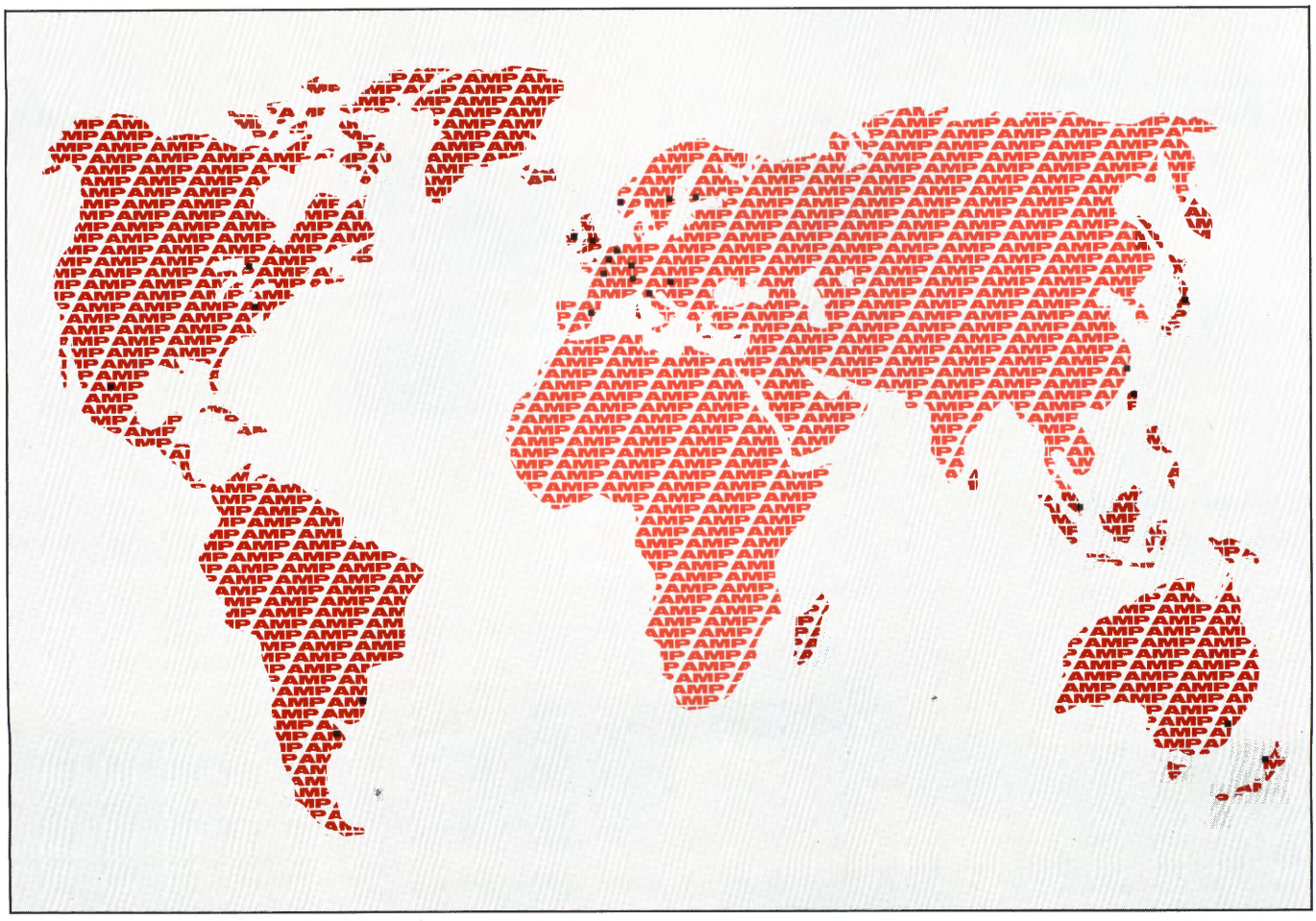
This catalog presents to you the broad spectrum of products as well as an overview of the extensive array of application tooling which AMP provides its thousands of customers around the world.

AMP Holland B.V., 's-Hertogenbosch

AMP of Great Britain Limited, London



AMP Svenska AB, Stockholm



Professionele Connectors voor Printed Circuit Boards

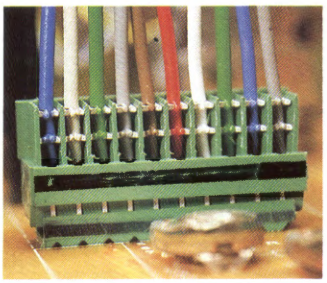
AMP DIPLOMATE Sockets 4
AMP ZIF-Lock Sockets 4
AMP Sockets voor vierzijdige Chip Charriers met contacten op 1,27 mm steekafstand 5
AMP Pin Grid Array Sockets met een steek van 2,54 x 2,54 mm 5
AMP Component Lead Spring Sockets 5
AMP-LATCH Connectors 6
AMP-EDGE Connectors 6
AMP-LEAF Connectors 7
AMP Twin Leaf Edge Connectors voor Printed Circuit Boards 7
AMP BOX Contact Connectors 7
AMPMODU Verbindungssysteem 8
AMP FFC Contacten 8
ACTION PIN Techniek 9
P.C. Board Conn. vlgs. DIN 41612, IEC 603-2, HE 11 en VG 95324 9
AMP ECONOMATE Verbindingssysteem 9

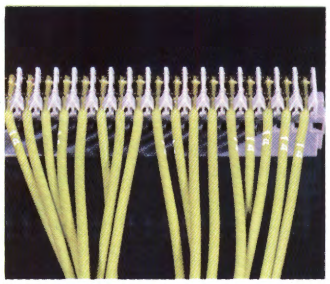
Professional Printed Circuit Board Connectors

AMP DIPLOMATE Sockets 4
AMP Zif Lock Sockets 4
AMP Sockets for Square Chip Carriers 5
AMP Sockets for Pin Grid Array 5
AMP Component Lead Spring Socket 5
AMP-LATCH Connectors 6
AMP-EDGE Connectors 6
AMP-LEAF Connectors 7
AMP Twin Leaf Connectors 7
AMP BOX Contact Connectors 7
AMPMODU System 8
AMP FFC Contacts 8
ACTION PIN Technique 9
PC Board Connectors According to DIN 41612, IEC 603-2, VG 95324 9
AMP ECONOMATE Components 9

Commerciële Connectors voor Printed Circuit Boards

AMP MT Connector Systeem 10
AMP MT Interconnection Systeem 10
AMP MT-6 & MT 7 Connector-Systeem 10
AMP MINI-MATCH Miniatuur Verbindingssysteem 11
AMP CIS Commercial Interconnection Systeem 11
AMP MT-Edge Connectors 12
AMP Trio-Mate Connectors voor Printed Circuit Board 12
AMP PCB-Flag Connector 12



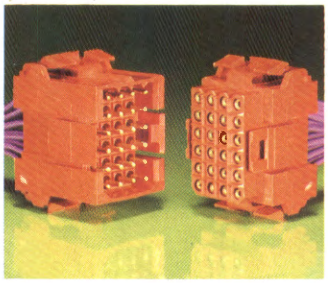


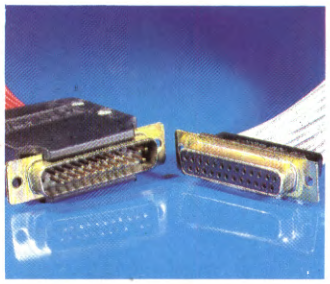
Commercial Printed Circuit Board Connectors

AMP MT Connector System 10
AMP MT Interconnection System 10
AMP MT-6/MT-7 Connector System 10
AMP MINI-MATCH Miniature Interconnection System 11
AMP CIS-Commercial Interconnection System 11
AMP MT-Edge Connector 12
AMP Trio-Mate Printed Circuit Edge Connectors 12
AMP PCB-Flag Connector 12

Professionele Pen- en Busconnectors

AMP HD-20/HDD-22 Connectors 13
AMP CHAMP Connectors 13
AMP "M" Series Connectors (Een Multimate Product) 14
AMP Metrimate Connectors (Een Multimate Product) 14
AMP CPC Connectors (Een Multimate Product) 15
AMP ARINC Connectors 15



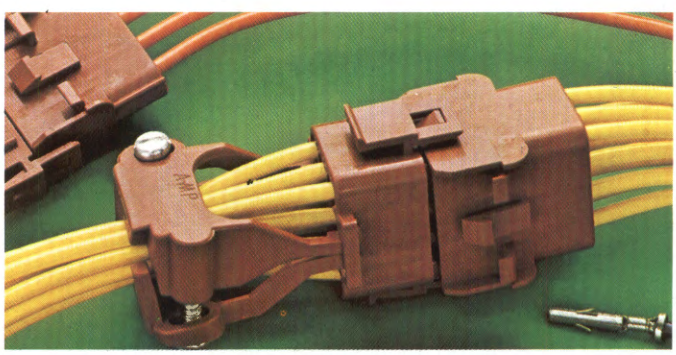


Professional Pin and Socket Connectors

AMP HD-20/HDD-22 Connectors 13
AMP CHAMP Connector 13
AMP "M"-Series Connectors (A Multimate Product) 14
AMP Metrimate Connectors (A Multimate Product) 14
AMP CPC Connectors (A Multimate Product) 15
AMP ARINC Connectors 15

Commerciële Pen- en Busconnectors

AMP Universal MATE-N-LOK Connectors 16
AMP Mini-Universal MATE-N-LOK Connectors 16
AMP .140 MATE-N-LOK Connectors 17
AMP Timer Connectors voor Standard Flat Leaf Contacten 17
AMP Mini Timer Connectors voor Mini-Flat Leaf Contacten 17
AMP Positive Lock Connectors 18
AMP Positive Mate Connectors 18
AMP FASTIN-FASTON Connector 19
AMP Econoseal Connectors (Een Multimate Product) 19

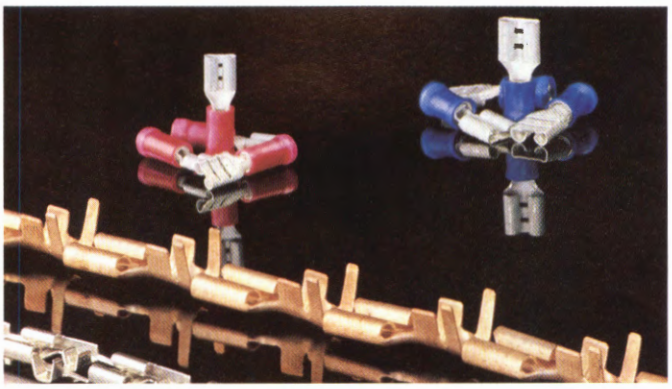


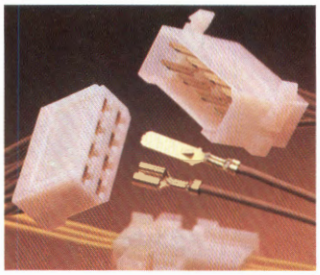
Commercial Pin and Socket Connectors

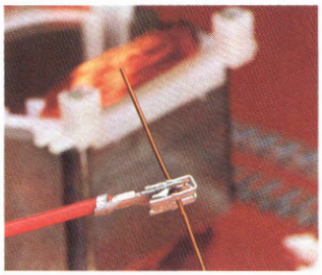
AMP Universal MATE-N-LOK Connectors 16
AMP Mini-Universal MATE-N-LOK Connectors 16
AMP MATE-N-LOK Connectors 17
AMP Multiple Connector for Standard Flat Leaf Contacts 17
AMP Multiple Connector for Mini-Flat Leaf Contacts 17
AMP Positive Lock Connectors 18
AMP Positive Mate Connectors 18
AMP FASTIN-FASTON Connectors 19
AMP Econoseal Connectors 19

Automachine Producten

AMP PIDG Kabelschoenen en Verbinders 20
AMP SOLISTRAND Kabelschoenen en Verbinders 20
AMP PLASTI-GRIP Kabelschoenen en Verbinders 20
AMP STRATO-THERM Kabelschoenen en Verbinders 21
AMP TERMI-FOIL Kabelschoenen en Verbinders 21
AMPOWER Kabelschoenen en Verbinders 21
AMP COPALUM Kabelschoenen en Verbinders 22
AMP Window Splice Stootverbinders 22
AMP Automachine Contacten 22
AMP Magnet-Wire Verbindingssysteem 23
AMPLIVAR Verbinders en Aansluitklemmen 23
AMP FASTON Contactklemmen 24
AMP „Open-Barrel" Ring- en Vorktongen 24
AMP ELECTRO-TAP Connectors 24





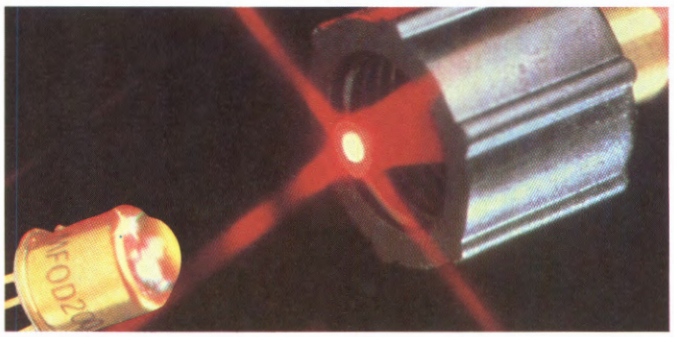


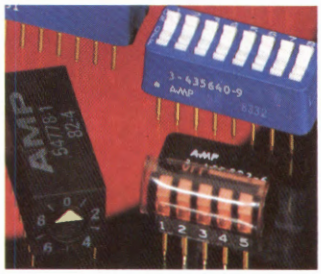
Automachine Products

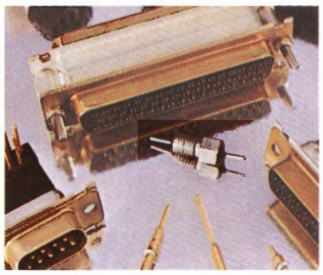
AMP PIDG Terminals and Splices 20
AMP SOLISTRAND Terminals and Splices 20
AMP PLASTI-GRIP Terminals and Splices 20
AMP STRATO-THERM Terminal and Splices 21
AMP TERMI-FOIL Terminal and Splices 21
AMPOWER Terminals and Splices 21
AMP COPALUM Terminals and Splices 22
AMP Window Splice Butt Splices 22
AMP Automachine Splices 22
AMP Magnet Wire Interconnect System 23
AMPLIVAR Splices and Terminals 23
AMP FASTON Terminals 24
AMP Open Barrel Rings and Spades 24
AMP ELECTRO-TAP Connector 24

Speciale Programma's

AMP OPTIMATE Fiber Optic Connectors 25
SDL Connectors 25
AMP Coaxial Tap 26
AMP Coax Connectors 26
AMP Filters 26
AMP DIP Schakelaars 27
AMP FLEXI-MATCH Connectors 27
AMP TERMI-POINT Bedradingstechniek 27
AMP Modular Interconnection System 28
AMP Tel-Splice Connector 28
AMP PICABOND Verbinders 28
AMP-TY Kabelbundelbandjes 29
AMP SPIRAP Spiraalbundelband 29
AMP Heat Shrink Produkten 29







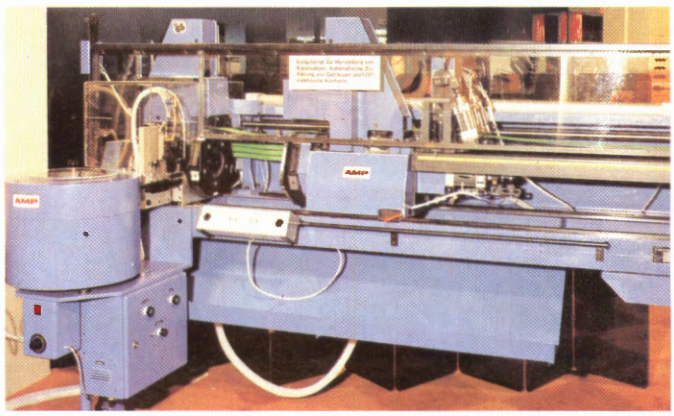
Special Programs

AMP Fiber Optic Connectors Shielded Data Link Connector System 25
AMP Coaxial Tap 26
AMP Coaxial Connectors 26
AMP Filters 26
AMP DIP Switches 27
AMP FLEXI-MATCH Connector 27
AMP TERMI-POINT Wiring Technique 27
AMP Modular Interconnection System (Mod-Tel-Plug) 28
AMP Tel-Splice Connectors 28
AMP PICABOND Connectors 28
AMP-TY Cable Ties 29
AMP SPIRAP Cable Wrap 29
AMP HEAT Shrink Products 29

Machines en Gereedschappen

Deze katalogus bevat slechts een klein deel van de vele beschikbare AMP machines en gereedschappen.

Introduktie, AMPOMATOR 30
AMP Stripper Crimper, UK-Pers, AMP MT-Matic 31
Universal Cable Maker, Semi-Automatische AMP-LATCH Machine, MT Tafelpers 32
AMP Gereedschappen 33



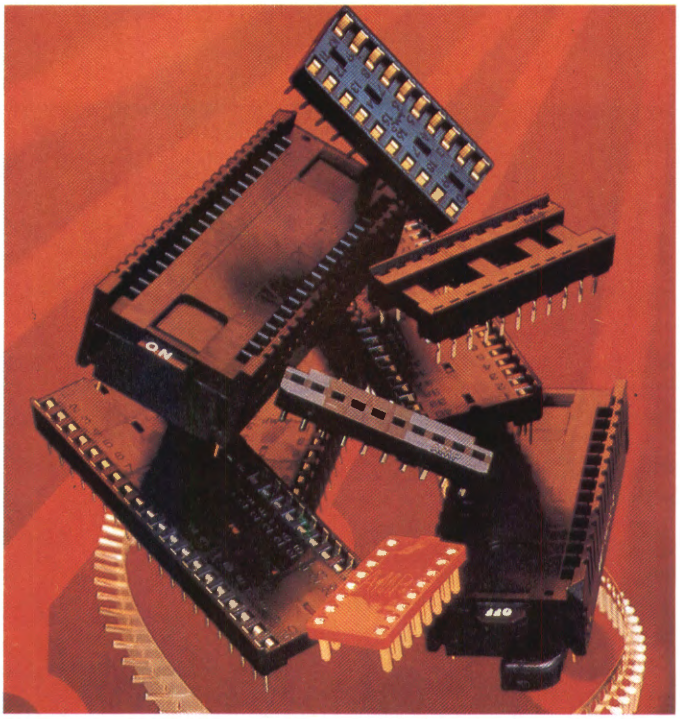
Application Tooling

This catalog contains only a few of the many AMP machines and hand tools available to our customers.

Introduction, AMPOMATOR 30
AMP Stripper Crimer UK Press, MT-Matic 31
Universal CABLE MAKER, AMP-LATCH Semi-Automatic Bench Machine, MT Bench Press 32
AMP Hand Tools 33

AMP DIPLOMATE Sockets

IC-Sockets in Dual-In-Line huisjes, leverbaar in 6–64 posities. AMP DIPLOMATE waarborgt een hoge kwaliteit tegen lage kosten met superieure insteekeigenschappen.

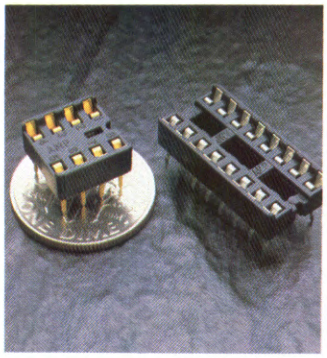


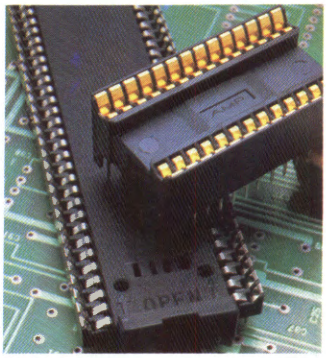
Technische gegevens:

Contacten:
Dubbele veercontacten op brede zijde van IC-pootjes; groot contactvlak met conische inloop voor gemakkelijk insteken van de IC.

Contactoppervlak:
Verguld of vertind

Toepassingen:
1. DIPLOMATE DL, standaardserie, 6–40 posities
2. DIPLOMATE LF, verlaagde insteekkracht, voet met schuifbediening voor LSI-componenten, 24–64 posities
3. DIPLOMATE HT „Burn-In" voet, 14–40 posities voor vele malen insteken en temperaturen tot 150 °C





AMP DIPLOMATE Sockets

IC-socket family in Dual-In-Line housing, available in sizes 6 to 64 positions. AMP DIPLOMATE provides high quality at low cost with superior handling and processing characteristics.

Technical Features:

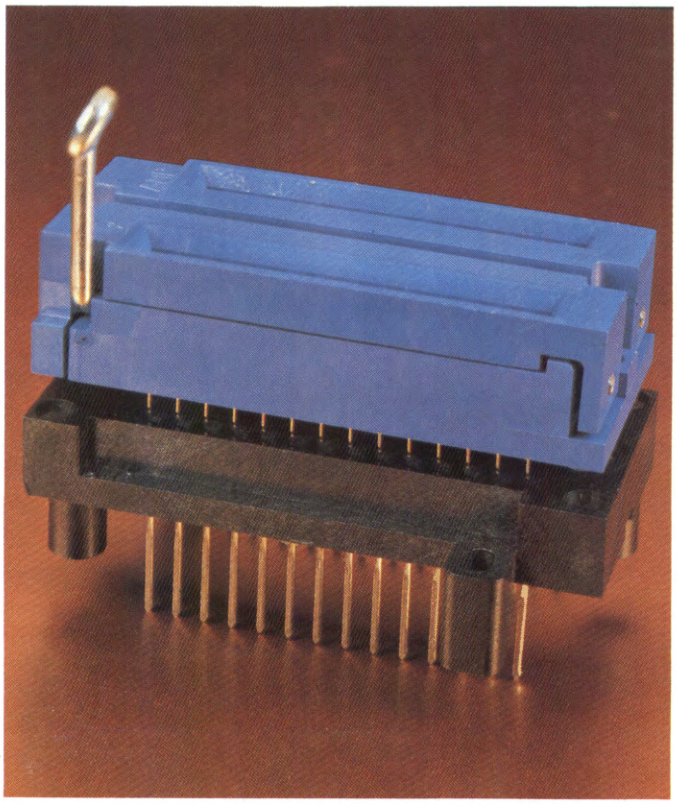
Contacts:
Dual wiping contacts on wide side of IC-connection; large target area with tapered lead-in ramps for easy DIP insertion.

Contact Finish:
Gold plated or tin plated

Applications:
1. *DIPLOMATE DL, Standard Series 6–40 positions*
2. *DIPLOMATE LF, Low Insertion Force Socket with push-activation for LSI Sockets, 24–64 positions*
3. *DIPLOMATE HT, "Burn-In" Socket, 14–40 positions for high mating frequency and temperatures up to 150 °C.*

AMP ZIF-Lock Sockets

„Burn-In" en testvoeten voor geïntegreerde circuits. 0-insteekkracht wordt bereikt met een eenvoudig mechanisme, dat de contacten van elkaar scheidt. Dit maakt het mogelijk de IC zonder kracht in te steken en uit te trekken. Wanneer de connector open is, zijn de contacten beschermd door de behuizing. Als de contacten gesloten zijn zorgt een hoge normaalkracht voor een uitstekende elektrische verbinding. Maximaal 25.000 maal steken. AMP ZIF-Lock vindt toepassing bij de ontvangstcontrole van LSI-circuits in EPROM-programmeer- en „burn-in"-apparatuur.



Technische gegevens:

Aantal posities:
24, 28 en 40

Contactmateriaal:
Beryllium-brons

Contactoppervlak:
Vertind of verguld

AMP ZIF Lock Sockets

„Burn-In" and test sockets for integrated circuits.
Zero insertion force is achieved with a simple camming mechanism which separates the normally closed contacts, allowing virtually force-free insertion and withdrawal of mating contacts. When connector is open, the contacts are protected behind internal housing barriers, allowing the mating posts to enter without resistance. During closure, high normal forces establish excellent electrical connection between the contacts. Additional header sockets available for mounting ZIF Lock. Max. 25000 operations. AMP ZIF has applications including delivery control of LSI-circuits in EPROM-programming and „Burn-In" devices.

Technical Features:

Number of Positions:
24, 28 and 40

Contacts:
Beryllium-bronze

Contact Finish:
Tin plated or gold plated.

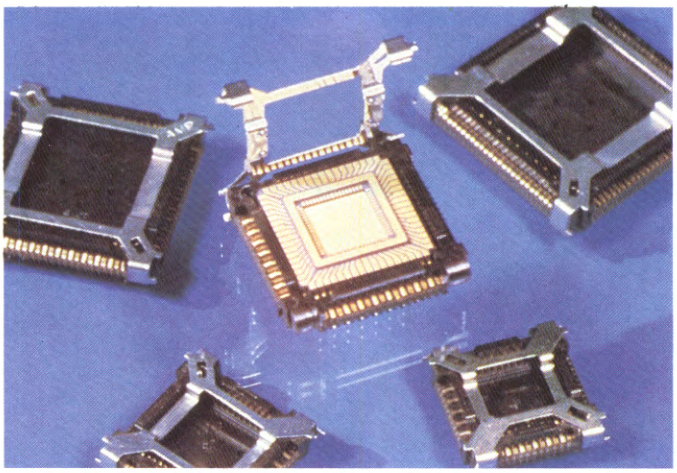
AMP Sockets voor vierzijdige Chip Carriers met contacten op 1,27 mm steekafstand

Het AMP programma omvat een groot aantal sockets voor „leadless" keramische substraten volgens JEDEC specificaties. Een belangrijke eigenschap is hun minimale montagehoogte. Het „klik"-deksel laat een zo groot mogelijk deel van het substraat vrij voor koeling. Voor de socket van 68 positie uitvoering zijn inklik-koelplaatjes en gecombineerde koelplaat/dekselsets verkrijgbaar.

Technische gegevens:

Aantal posities:
44, 52, 68, 84 en 100
voor JEDEC typen A, B, of D

Hoogte:
max. 7 mm (44 t/m 84 posities)
max. 9 mm (100 posities)



AMP Sockets for Square Chip Carriers with Contacts on .050" (1.27 mm) Centerlines

AMP offers LHCC sockets for socketing square "leadless ceramic" chip carriers according to JEDEC. An important feature is their low height. The substrate cover is profiled to accomodate heat sinks. A snap-in heat sink is optional for the 68 position socket.

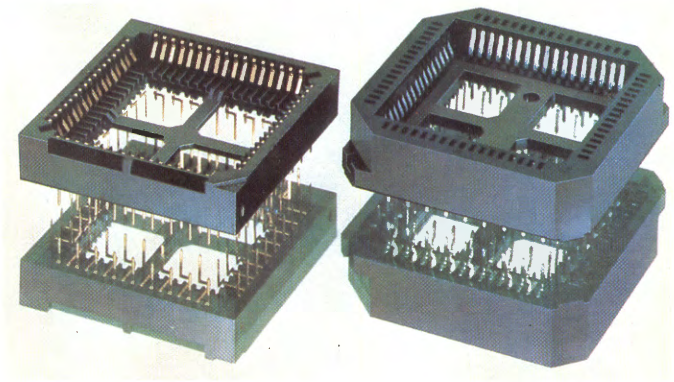
Technical Features:

Number of Positions:
44, 52, 68, 84 and 100
for JEDEC types A, B or D
Height:
< 7 mm (44 through 84 positions)
< 9 mm (100 positions)

AMP levert ook sockets zowel met verguld als vertind contactoppervlak voor het aansluiten van vierzijdige „leaded plastic" chip carriers.

Technische gegevens:

Goud-goud: 20 t/m 84 posities
Tin-tin: 68 posities, aanvullende typen zijn in voorbereiding.



AMP also offers sockets for gold and tin surface contact systems for socketing square leaded plastic chip carriers.

Technical Features:

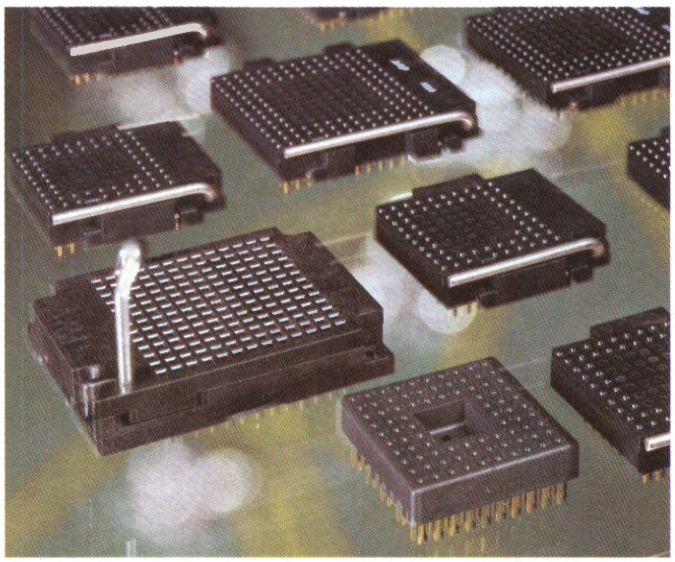
Gold-Gold: 20 to 84 positions
Tin-Tin: 68 position, additional types are in preparation.

AMP Pin Grid Array Sockets met een steek van 2,54 x 2,54 mm

AMP Pin Grid Array Sockets met vergulde pennen zijn in drie uitvoeringen leverbaar:

1. ZIF High Cycle sockets (insteekkracht = 0) voor Test- en Burn-In toepassingen.
2. ZIF Standard Sockets (insteekkracht = 0) voor toepassing in serieproduktie. Beschikbaar in rasterpatronen 10 x 10 tot en met 18 x 18 (64–225 posities).
3. LIF Sockets (lage insteekkracht) voor toepassingen met een klein of middelgroot aantal polen. Een verscheidenheid aan rasterpatronen tussen 10 x 10 en 15 x 15 (ook volgens klantenspecificaties) is leverbaar.

Beide ZIF typen hebben contacten, die in de ruststand gesloten zijn.



AMP sockets for Pin Grid Array with .100 x .100 grid

AMP sockets for Pin Grid Arrays with gold plated pins are available in 3 styles:

ZIF High Cycle for Test and Burn-In applications.
ZIF Production Style for series applications.

LIF low insertion force for series applications with lower and medium pin counts and in configurations between 10x10 and 18x18 with many differing layouts of used positions.

Both ZIF type sockets have "normally closed" contacts.

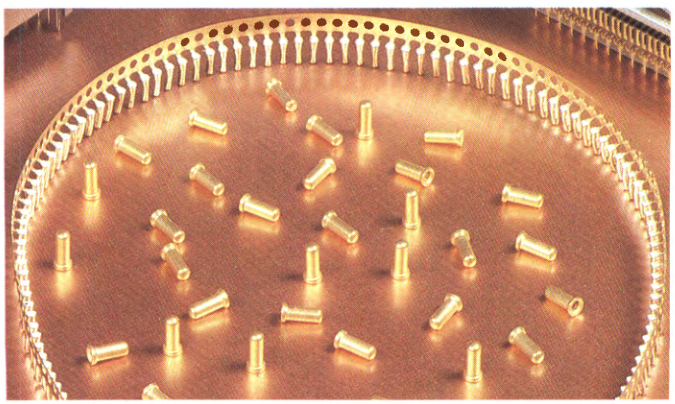
AMP Component Lead Spring Sockets

Component Lead Spring Sockets voor insolderen in printkaarten. Algemeen toegepast voor het insteken van weerstanden, condensatoren, transistoren, LED's, etc.

Technische gegevens:

Afmetingen van de componentuitlopers:
1,65–0,25 mm, met standaard- of miniatuur veercontacten.

Opbouw:
Buitenhuls met een open of dichte bodem. Een veer garandeert een stabiel contact en de mogelijkheid tot vele malen steken.



AMP Component Lead Spring Socket

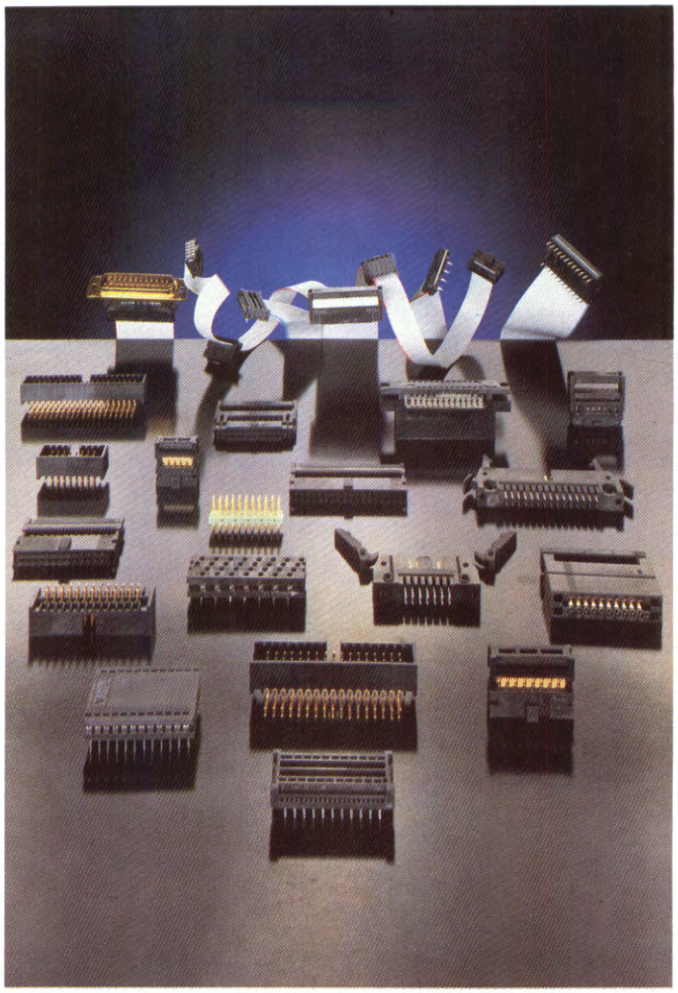
Single sockets for soldering in pc boards. General applications in electronics for resistors, condensors, transistors, IC's, etc.

Technical Features:

Connection Leads:
1.65 mm to 0.25 mm with either standard or miniature spring sockets. They consist of an outer sleeve with opened or closed bottom and a spring which guarantees both excellent contact and high mating frequency.

AMP-LATCH Connectors

Verbindingssysteem volgens DIN 41651 en MIL-C-83503, met Insulation Displacement contacten. De unieke contacteigenschappen van AMP-LATCH waarborgen een uitstekend draadcontact en vergrendeling van de kap. Het gehele systeem garandeert een ongeëvenaarde betrouwbaarheid. AMP-LATCH wordt o.a. toegepast in telecommunicatie-apparatuur, kantoormachines, computer-randapparatuur, industriële procesbesturingen en militaire technologie.



Technische gegevens:

Aantal posities:
10, 14, 16, 20, 26, 34, 40, 50, 60, 64

Steek:
1,27 mm aan de kabelzijde
2,54 mm aan de contactsteekzijde

Contactmateriaal:
Fosforbrons

Contactafwerking:
Geheel vernikkeld, draadzijde vertind, contactvlak verguld

Draadmaten:
Litzedraad 0,08 mm^2; massieve draad 0,25, 0,33 en 0,4 mm diameter

Stroom:
Afhankelijk van aantal posities, draaddiameter en omgevingstemperatuur, max. 1 A

Temperatuurbereik:
–55 °C tot +105 °C

Gereedschap:
Handtangen, tafelpers met hand- of pneumatische bediening. Eventueel ingebouwd in tafel met kabelafsnijder. Half- en volautomaten.

AMP-LATCH Connectors

Interconnection System according to DIN 41651 and MIL-C-83503 with insulation displacement contacts. AMP-LATCH's unique contact design provides redundant contact to wires and secure locking of cover. The entire system offers unmatched reliability. AMP-LATCH applications include telecommunications, office machines, computer peripheral equipment, industrial processing and military technology.

Technical Features:

Number of Positions:
10, 14, 16, 20, 26, 34, 40, 50, 60, 64

Centerline:
1.27 mm for cable
2.54 mm on the mating side

Contacts:
Phosphor bronze

Contact Finish:
Tin plated, nickel plated and gold plated

Wire Size Range:
Stranded wire 0.08 mm^2, solid wire 0.25, 0.33 and 0.4 mm diameter

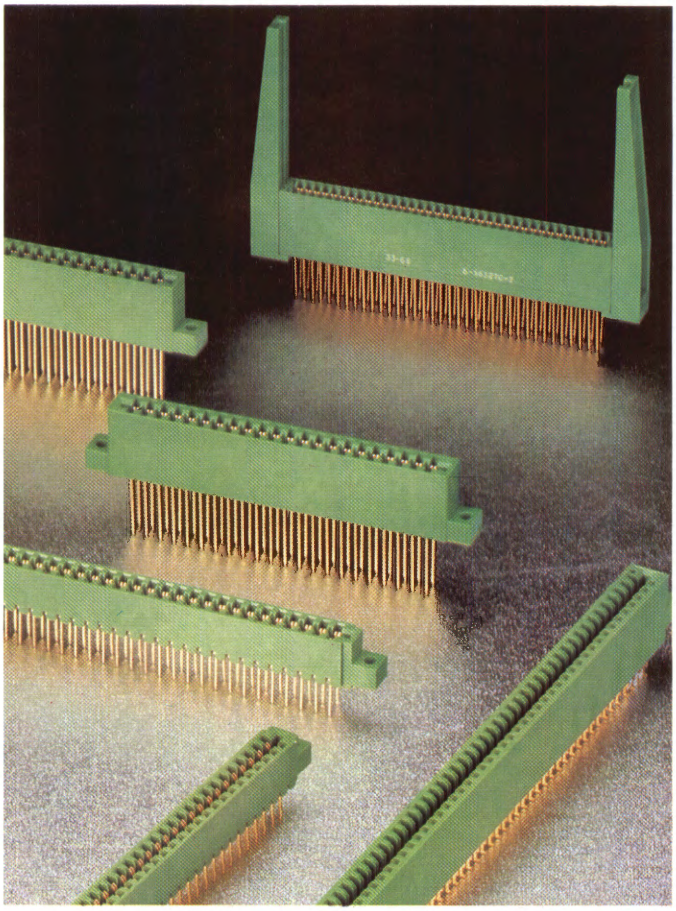
Current:
Depending on number of positions, lead diameter and ambient temperature – maximum 1A

Temperature Range:
–55°C to +105°C.

Tooling:
Hand Tools, Pneumatic table press, AMP-LATCH terminating table, hand presses, semi-automatic machines.

AMP EDGE Connectors

AMP EDGE printkaart connectors zijn ontworpen voor een grote betrouwbaarheid tegen lage kosten. De toepassingen voor de AMP EDGE connector zijn talrijk: informatieverwerkende systemen, industriële elektronica, meet- en regelsystemen, klimaatbeheersing, personal computers, microprocessors en voor gebruik in meer commerciële toepassingen zoals amusements-elektronica, videospelen en verkooopautomaten.



Technische gegevens:

Aantal posities:
5–85 dual pos., verguld, steek 2,54 mm
5–50 dual pos., vertind, steek 2,54 mm
5–55 dual pos., verguld, steek 3,96 mm
5–50 dual pos., vertind, steek 3,96 mm

Materiaal huisje:
Polyester en polycarbonaat

Dikte P. C. Board:
1,6 mm nom.

Contactmateriaal:
Fosforbrons

Steek:
2,54, 3,81, 3,96 en 5,08 mm

Aansluitmogelijkheden:
Mini-, Standard- en Maxi-TERMI-POINT pennen, soldeercontacten voor P. C. Boards en mini-wrap-pennen

Temperatuurbereik:
–55 °C tot +125 °C

AMP-EDGE Connectors

AMP-EDGE Connectors are designed with both reliability and cost in mind. Applications for AMP-EDGE are numerous: data systems, industrial electronics, measuring and controls technique, air-conditioning technique, personal computers, micro-processing systems for low-cost use, entertainment electronics, video games and vending machines.

Technical Features:

Number of Dual Positions:

5–85 pos., gold plated, 2.54 center
5–50 pos., tin plated, 2.54 center
5–55 pos., gold plated, 3.96 center
5–50 pos., tin plated, 3.96 center

Housing Material:
Polyester and polycarbonate

Pc Board Thickness:
1.6 mm (nominal)

Contact Material:
Phosphor bronze

Centerline:
2.54, 3.81, 3.96 and 5.08 mm

Connection Types:
Pc board solder types, mini-wrap posts, mini-standard and maxi TERMI-POINT posts.

Temperature Range:
–55°C to +125°C.

AMP-LEAF Connectors

Direkte printkaart connectors voor militaire en industriële toepassingen, met drie verschillende aansluitmogelijkheden: krimp-, pen- en soldeeruitvoering. Het gereedschap voor het aankrimpen van de contacten vormt een belangrijke bijdrage tot verlaging van de aansluitkosten. De connectors met pen-en soldeeraansluiting zijn voorgeladen. De connectors voor krimpcontacten zijn leeg en kunnen gemakkelijk op elke gewenste plaats geladen worden.

Technische gegevens:

Aantal posities:
6–36 dual pos. in crimp-uitvoering
8–30 dual pos. met 0,8 x 1,6 mm
(Standard TERMI-POINT)
8–32 dual pos. in haakse penuitvoering

Steek: 3,96 mm

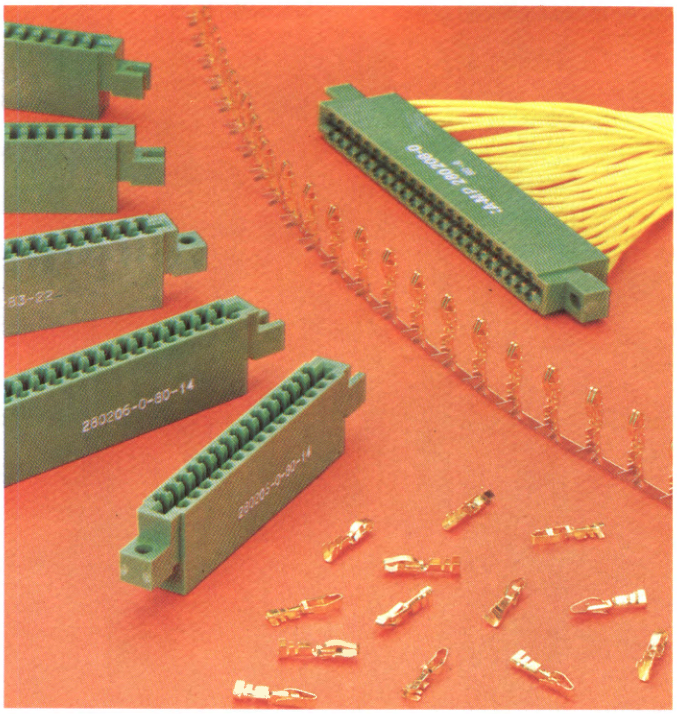
Dikte P. C. Board: 1,6 mm nom.

Materiaal huisje:
Polycarbonaat, phenol of diallylphtalaat

Draadmaten:
0,05–0,75 mm^2 met krimpkontakten

Contactmateriaal: Fosforbrons

Contactafwerking: Goud over nikkel



AMP-LEAF Connectors

One-Piece Printed Circuit Edge Connectors.
For military and commercial use with three different contact types: crimp, post and solder. The terminal-tooling crimping concept contributes substantially to lower installed costs. The posted connectors are pre-loaded. The solder connectors and crimp connectors allow individual contact insertion.

Technical Features:

Number of Dual Positions:
6–36 pos. with Crimp Technique
8–30 pos. with 0.8 x 1.6 posts (TERMI-POINT)
8–32 pos. with Right-Angle Posts

Centerline:
3.96 mm

Pc Board Thickness:
1.6 mm (nominal)

Housing Material:
Polycarbonate, Phenol and Diallyl Phtalate

Wire Size Range:
0.05–0.75 mm^2 with crimp contacts

Contact Material:
Phosphor bronze with anti-overstress

Contact Finish:
Nickel, gold plated

AMP Twin Leaf Edge Connectors voor Printed Circuit Boards

Een printkaart verbindingssysteem met een uitstekend veerconcept. De contacten zijn voorzien van gescheiden veren, die een uitstekende contactdruk waarborgen. Deze connector is ontwikkeld voor toepassingen met een hoge contactdichtheid.

Technische gegevens:

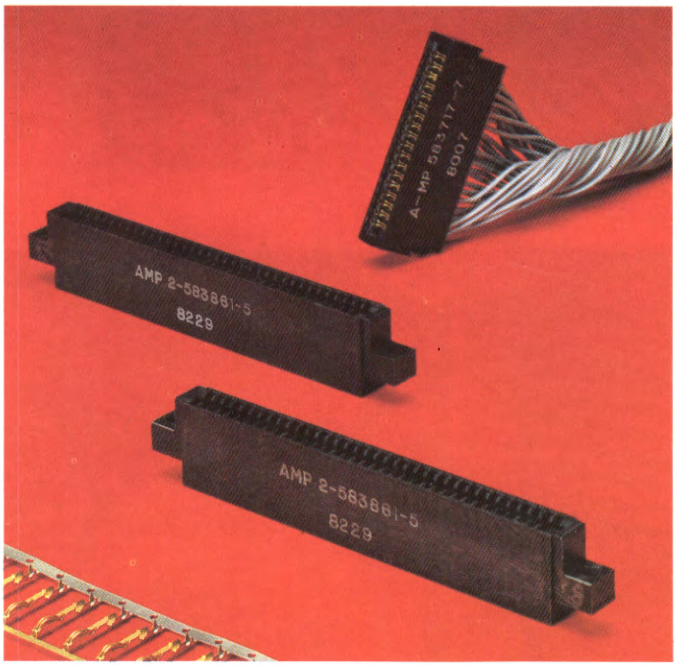
Aantal posities:
6–50 dual pos. bij rastermaat 2,54 mm
6–44 dual pos. bij rastermaat 3,18 mm
6–36 dual pos. bij rastermaat 3,96 mm

Dikte P. C. Board:
1,6 mm nom.

Draadmaten:
0,09–0,75 mm^2 met krimpcontacten

Contactmateriaal:
Fosforbrons

Contactafwerking:
Goud over nikkel



AMP Twin Leaf Printed Circuit Edge Connectors

A universal connection system with excellent contact spring design. Especially designed for high density applications, Twin Leaf connectors feature Crimp-Snap-In contacts. Contacts are bifurcated for redundancy – dual cantilever springs maintain excellent contact pressure.

Technical Features:

Number of Dual Positions:
6–50 with 2.54 mm center
6–44 with 3.18 mm center
6–36 with 3.96 mm center

Pc Board Thickness:
1.6 mm (nominal)

Wire Size Range:
0.09–0.75 mm^2 with crimp contacts

Contact Material:
Phosphor bronze

Contact Finish:
Nickel gold plated

AMP BOX Contact Connectors

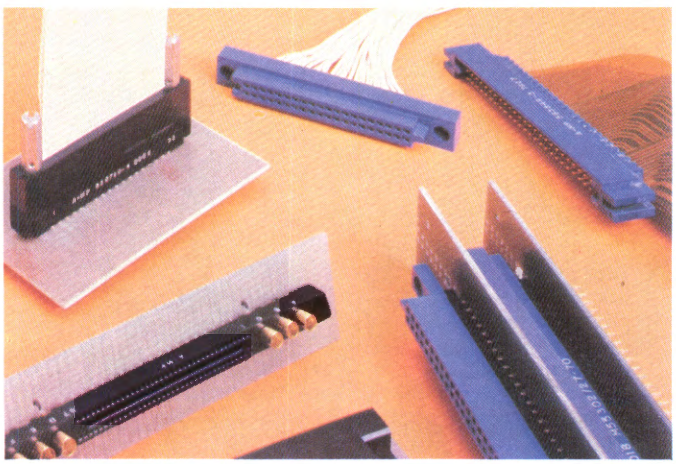
AMP Box Contact Connectors bestaan uit 2 delen en zijn bedoeld voor systemen met hoge contactdichtheid. Uitgevoerd met „latched-in" pen- en buscontacten, waarborgen deze high density connectors een gunstige kosten/prestatie-verhouding en een grote betrouwbaarheid.

Technische gegevens:

Aantal posities:
30–300

Raster:
1,27 en 2,54 mm

Contacttypen:
Signaal en Coax



AMP BOX Contact Connectors

AMP Box Contact two piece Connectors are used in systems requiring large numbers of contacts per connection. Featuring latched-in pin and receptacle contacts, these high density connectors offer low applied cost while maintaining high performance and reliability.

Technical Features:

Number of Positions:
30–300 pos.

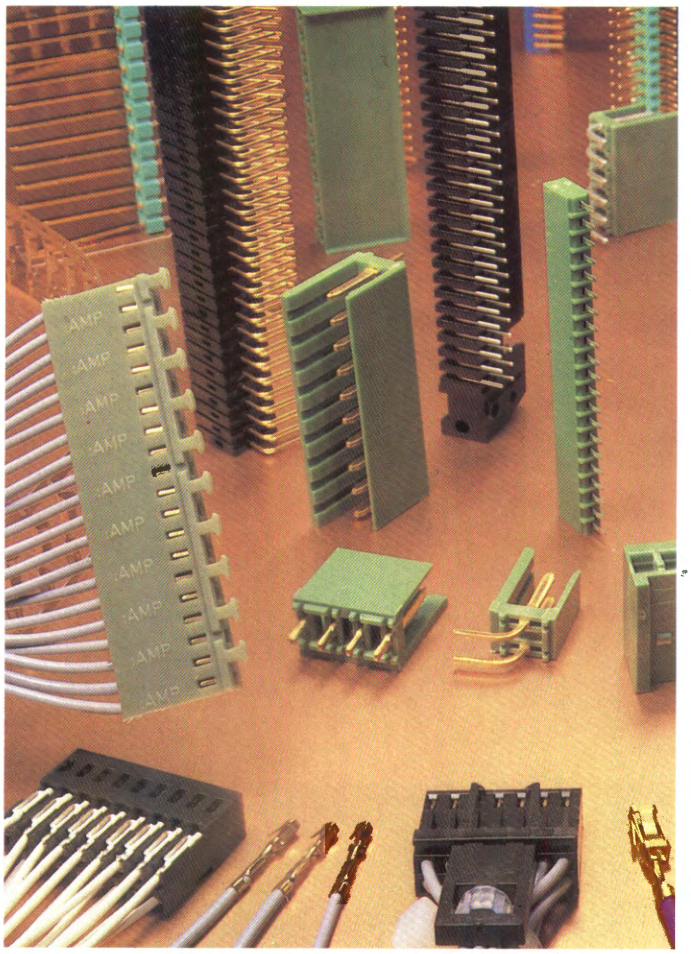
Centerline:
1.27 mm and 2.54 mm

Contact Types:
Signal and Coax.

AMPMODU Verbindingssysteem

Dit verbindingssysteem biedt de meest complete lijn voor alle printaansluitingen, die momenteel op de markt zijn. Het systeem wordt sedert de laatste tien jaar in bijna iedere industriële branche gebruikt. AMPMODU waarborgt ruimtebesparende en doeltreffende verbindingen tegen lage kosten.

Twee veerlippen zorgen voor een goed contact met vierkante of rondę pennen. Doorbuiging van deze veerlippen wordt beperkt door een overbelastingsbeveiliging, die een te grote deformatie voorkomt.



AMPMODU Interconnection System

This interconnection system offers the most complete line of post/receptacle packaging products available today. This system has been used by almost every industry and marketplace over the last decade. AMPMODU offers packaging interconnections that are space-saving and efficient.

Two integral cantilever beams contact the mating square male posts. Deflection of these spring members is limited by an anti-overstress feature preventing excessive deformation.

Technische gegevens:

Aantal posities:
1–130

Raster:
2,54, 3,96 en 5,08 mm

Contacttypen:
Pen- en buscontacten:
Pencontact leverbaar in

1. 0,63 x 0,63 mm, I (nominaal) = 3 A_{eff}, rastermaat 2,54 mm
2. 0,8 x 1,6 mm, I (nominaal) = 5 A_{eff}, rastermaat 3,96 en 5,08 mm

Verbindingstechniek:
Insulation Displacement (MODU-MT)
Crimp-Snap-In (MODU I, IV, Locking Clip)
Soldeeruitvoering voor P. C. Boards (MODU II)

Technical Features:

Number of Positions:
1–130

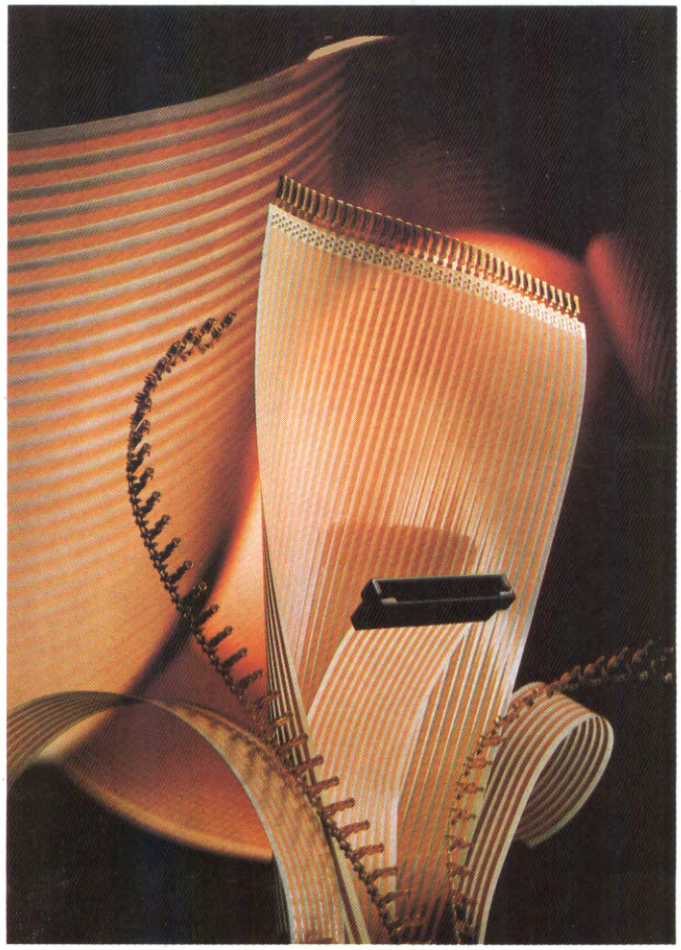
Centerline:
2.54 mm, 3.96 mm and 5.08 mm

Contact Principle:
Post and receptacle contacts
Post Contact available in: 0.63 × 0.63 mm, I (rated) = 3A (rms), centerline 2.54 mm; 0.8 × 1.6 mm, I (rated) = 5A (rms), centerline 3.96 and 5.08 mm

Connection Types:
Insulation Displacement (MODU-MT)
Crimp-Snap-In (MODU I, IV, Locking Clip)
Solder version for pc boards.

AMP FFC Contacten

Het principe van dit systeem vormt een serie gestampte en gevormde contacten, die d.m.v. een machine aan een flexibele foliekabel bevestigd worden. Gedurende het krimpen dringt het contact door de isolatie aan beide kanten van de geleider, waarbij het rond de kabel gevouwen wordt en een goed contact maakt.
De FFC contacten worden toegepast in de automobielindustrie, voor militaire doeleinden, meetinstrumenten, membraan-keyboards, pompen, printers en schrijfmachines.



AMP FFC Contacts

Fundamental to this system is a range of stamped and formed contacts which are applied to the cable by a special terminating machine. During crimping, the contact penetrates the insulation on both sides of the conductor, folding over to grip and force the insulated conductor into the wire barrel where insulation displacing lances make positive contact with the conductor.
Applications for FFC contacts include automotive, military technology, measuring instruments, membrane keyboards, pumps, printers and typewriters.

Technische gegevens:

Contactmateriaal:
Fosforbrons

Contactafwerking:
Goud over nikkel of vertind

Contacttypen:
Pen- en buscontacten, soldeerlippen voor P. C. Boards, Card-Edge contacten.

Technical Features:

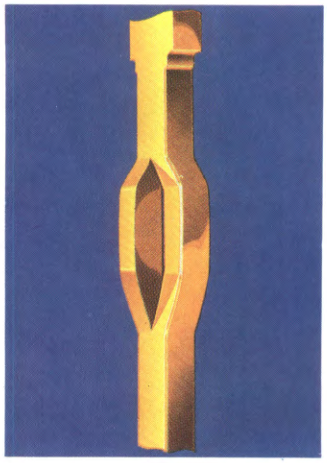
Contacts:
Phosphor bronze

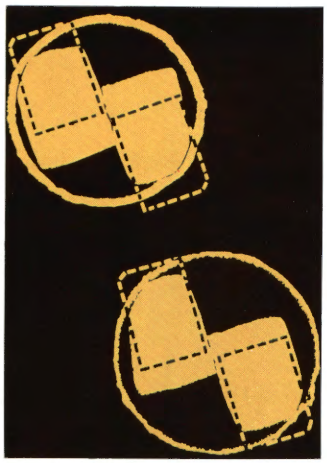
Contact Finish:
Gold plated over nickel

Contact Types:
Pin, Receptacle, Pc Board Solder Tabs, Card-Edge.

ACTION PIN Techniek

ACTION PIN is de verzamelnaam voor „press-fit" pennen van 0,64 x 0,64 of 1 x 1 mm. Deze pennen worden in veel AMP connectors voor de soldeerloze „press-fit techniek" in backpanels gebruikt.
Deze techniek heeft zich al sinds 1974 over de hele wereld bewezen in commerciële en militaire toepassingen.
ACTION PIN is leverbaar in directe printconnectors, DIN 41612 connectors, HD-20, AMP-LATCH, AMPMODU, CHAMP, kontaktpennen, AMP ZIF, FASTON tongen en andere producten.



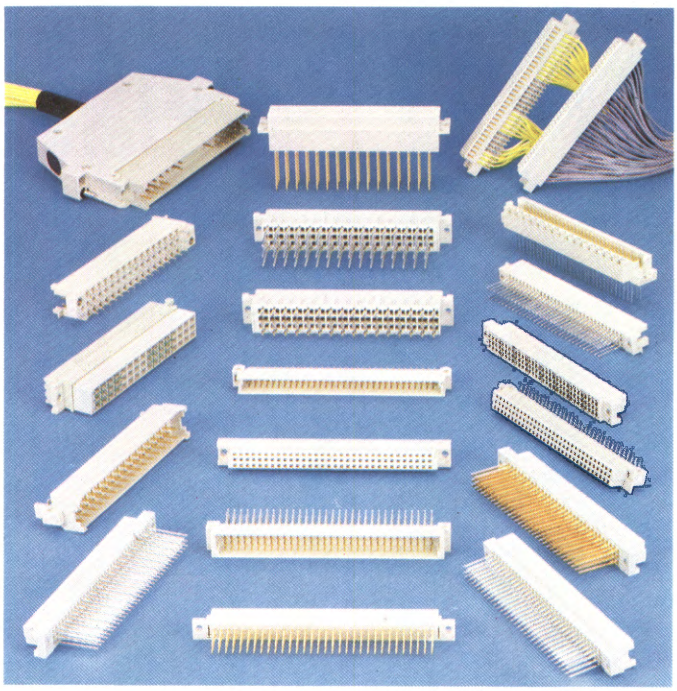


ACTION PIN Technique

ACTION PIN is the collective name for press-fit pins 0.6 x 0.6 or 1 x 1 mm. This pin is used in many AMP components for solderless press-fit technique in printed circuit boards. This technique has been proving itself worldwide since 1974 in commercial and military applications.
ACTION PIN is available in one-piece connectors, DIN 41612 connectors, HD-20, AMP-LATCH, AMP-MODU, CHAMP, feed-thru posts, AMP ZIF and other products.

P.C. Board Connectors vlgs DIN 41612, IEC 603-2, HE 11 en VG 95324

De DIN 41612 connector serie is waarschijnlijk de meest gevarieerde en uitgebreide serie connectors voor printkaarten. Aanvullend op de DIN 41612, IEC 603-2, HE-11 en VG 95324 uitvoeringen zijn er nog andere verbindingstechnieken leverbaar, zoals Crimp-Snap-In en de ACTION PIN techniek (met de typen, C, R, HE 11 en F). Het toepassingsgebied voor dit uitgebreide Eurocard-systeem is enorm.



Pc Board Connectors According to DIN 41 612, IEC 603-2, HE 11 and VG 95324

The DIN 41 612 pc board connector family is probably the most diverse and extensive. Supplementing DIN 41 612, IEC 603-2, HE 11 and VG 95324 are other connection techniques such as Crimp-Snap-In and ACTION PIN technique (with types C, R, HE 11 and F). There are a variety of applications for this complex Eurocard system.

Technische gegevens:

Typen:
B, C, D, F, G en R, volgens DIN 41612; IEC 603-2

Accessoires:
Componenten zoals transferelementen, kappen, vergrendelingen, codeerstrippen en keying-elementen zijn eveneens leverbaar.

Technical Features:

Types:
B, C, D, F, G and R according to DIN 41612 IEC 603-2

Accessories:
Optional components such as transfer elements, cover, locking parts, coding and keying parts are available.

AMP ECONOMATE Verbindingssysteem

AMP ECONOMATE contacten zijn ontwikkeld voor het vereenvoudigen van de opbouw van backpanelsystemen. Teneinde een maximale nauwkeurigheid en doeltreffendheid bij de opbouw te waarborgen, worden de AMP ECONOMATE I connectors volgens de hoogste normen gefabriceerd. De vierkante ACTION PIN vormt het hart van het ECONOMATE-systeem. Deze unieke pen, met zijn onovertreffbare elektrische en mechanische eigenschappen, is leverbaar in een grote verscheidenheid van strips in elke gewenste lengte en daarnaast op rollen voor uiterst snelle verwerking m.b.v. een machine.

AMP ECONOMATE Components

AMP ECONOMATE Components are designed to simplify panel packaging of printed circuit boards. To assure maximum accuracy and efficiency in backplane packaging, AMP ECONOMATE printed circuit connectors are manufactured to the highest standards. The compliant ACTION PIN is the heart of the ECONOMATE system. This unique contact, with its superior electrical and mechanical characteristics, is available in a wide range of precut strip lengths as well as in reel form for insertion, to be done by customers.

Technische gegevens:

Steek:
2,54 x 2,54 mm; 2,54 x 5,08 mm;
3,18 x 3,18 mm;
3,18 x 6,35 mm; 3,96 x 5,08 mm

Pennen:
Leverbaar in strips op 2,54, 3,18 en 3,96 mm steek.

Technical Features:

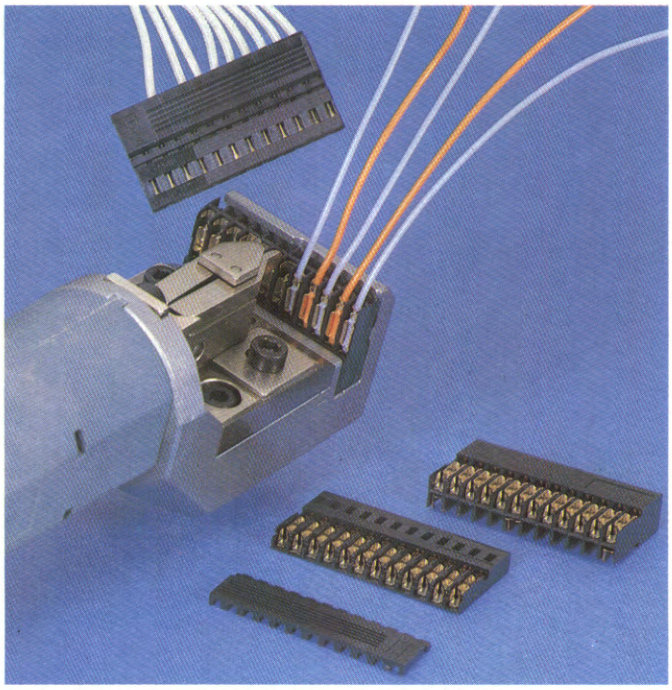
Centerline:
2.54 x 2.54 mm; 2.54 x 5.08 mm;
3.18 x 3.18 mm;
3.18 x 6.35 mm; 3.96 x 5.08 mm

Posts:
Available on 2.54 mm, 3.18 mm and 3.81 centers.

AMP Modu-MT Connector Systeem

Het AMP Modu-MT systeem omvat een groot aantal verschillende connector-typen voor de verwerking van losse draden. De MT-contacten zijn voorzien van twee draadgleuven, zodat een dubbele insulation displacement aansluiting, ook wel IDS genoemd, ontstaat. Op elke positie is het huisje voorzien van een isolatie ondersteuning. Dit garandeert uitstekende elektrische en mechanische eigenschappen. Een ander voordeel van dit connectorsysteem is de grote verscheidenheid van beschikbare verwerkingsmogelijkheden: handtangen voor het snel verwerken van contacten, MT-tafelpersen en efficiënte MT-Matic machines met een automatische dubbelvoudige werking.

Connector typen:
HD-20 plug en receptacle connectors. Enkel- en dubbelrijige AMPMODU receptacle connectors. Connectors volgens DIN 41612, type C. Diverse speciaaluitvoeringen, volgens klantenspecificaties.



AMP Modu-MT Connector System

The AMP Modu-MT System contains an extensive variety of connector types for termination of discrete wires. MT contacts have a double insulation displacement area and an additional insulation crimp. This guarantees stable electrical and mechanical characteristics in the termination area. Another advantage of this connector system is the wide spectrum of available tooling possibilities – hand tools which allow quick on-location termination, MT bench presses and efficient MT-Matic machines with an automatic double-sided termination feature.

Connector types:
HD-20 plug and receptacle connectors.
Single and double row AMPMODU receptacle connectors.
Connectors according to DIN 41612, type C.
Customer specific versions.

AMP MT Interconnection Systeem

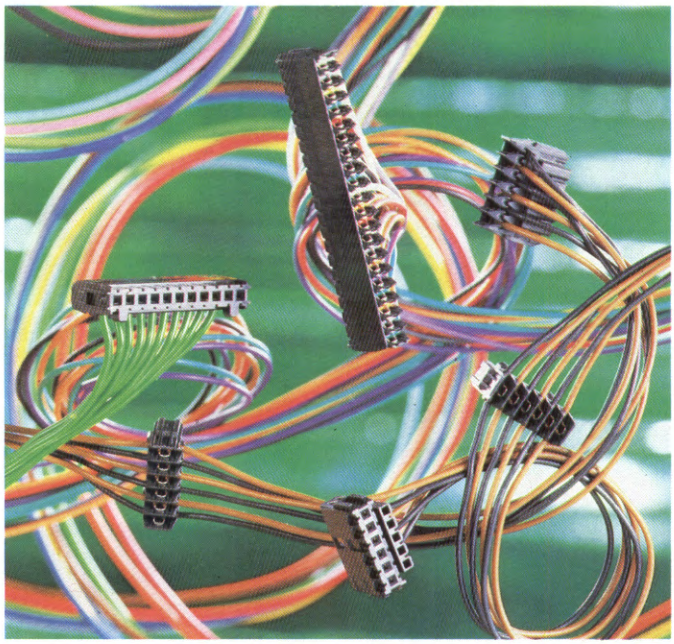
MTIS is een compleet verbindingssysteem voor P. C. Boards tegen lage kosten. De Insulation Displacement contacten maken het mogelijk zonder te strippen losse draden, bandkabel of een combinatie van beiden in een arbeidsgang aan te slaan. Deze connectors worden toegepast in de telecommunicatie, huishoudelijke apparaten, informatieverwerking, de foto- en optische industrie, verkoopautomaten, TV-spelen en kantoormachines.

Technische gegevens:

Aantal posities:
2–20, female connectors ook selektief laadbaar

Steek: 2,5 mm

Gereedschap:
Handtang, elektrische tafelpers voor kleine en middelgrote aantallen connectors. Voor grote produktieaantallen is een cable-maker beschikbaar die connectors van 2–20 pos. „stick-moulded" verwerkt.



AMP MT Interconnection System

MTIS is a complete pc board interconnection system, offering design versatility and low applied cost. A variety of wire sizes and types from discrete to ribbon cable can be mass terminated in one step without wire stripping. Applications are found in telecommunications, consumer goods, data systems and photo-optical industry, in vending machines, TV-games and office machines.

Technical Features:

Number of Positions:
2–20 positions, female connectors are selectively loadable.

Centerline: 2.5 mm

Tooling:
Electrical table press for small and middle potential, fully automatic for complete harnesses from 2–20 positions or in multiple use with stickmoulded technique.

AMP MT-6 & MT-7 Connector Systeem

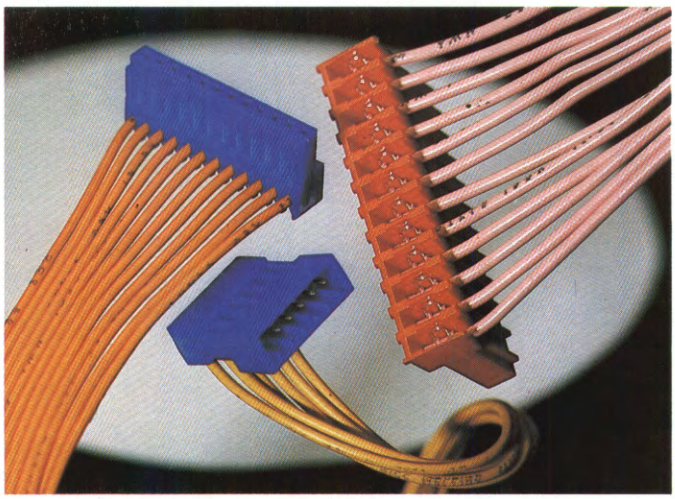
Het AMP MT-6 & MT-7 connector systeem is een compleet verbindingssysteem van draad naar draad of van draad naar P. C. Board, van een veelzijdig toepasbaar ontwerp tegen lage kosten. Een grote verscheidenheid van draaddiameters en typen, van losse draden tot bandkabel kunnen in een handeling, zonder draad te strippen, aangeslagen worden.

Technische gegevens:

Draadmaten: 0,08 – 0,8 mm^2

Kleurcodering: volgens draadmaat

Steek: 2,54 en 3,96 mm



AMP MT-6/MT-7 Connector System

AMP MT-6/MT-7 is a complete printed circuit board interconnection system, offering design versatility and low applied cost. A variety of wire sizes and types from discrete to ribbon cable can be mass terminated in one step without wire stripping.

Technical Features:

Wire Size Range:
0.08 to 0.8 mm^2

Color Coding:
According to wire size.

Centerline: 2.54 and 3.96.

AMP MINI-MATCH Miniatuur Verbindingssysteem

Het AMP MINI-MATCH connectorsysteem is geïntroduceerd om te voorzien in de groeiende behoefte aan een veelzijdig toepasbaar verbindingssysteem met goede kosten/prestatieverhoudingen, dat voldoet aan de eisen van ontwerpers ten aanzien van compactheid en prestaties. De huisjes zijn voorzien van unieke hogedrukcontacten, die zeer trillingsbestendig zijn. Voor kaart-naar-kaart en kaart-naar-draad toepassingen in telecommunicatie, verkoopautomaten, meetapparatuur, huiscomputers, TV-spelen en kantoormachines.

Technische gegevens:

Aantal posities:
3–20 bij steek 2,5 mm
2–15 bij steek 5,0 mm
Ook selektief geladen leverbaar

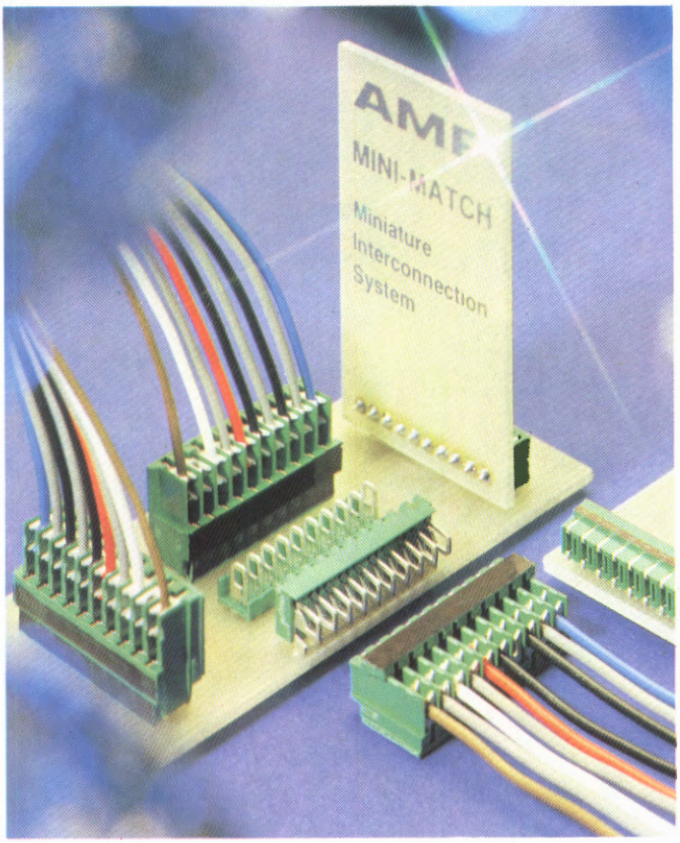
Stroom:
Enkeldradig max. 5 A
meerdradig max. 3 A

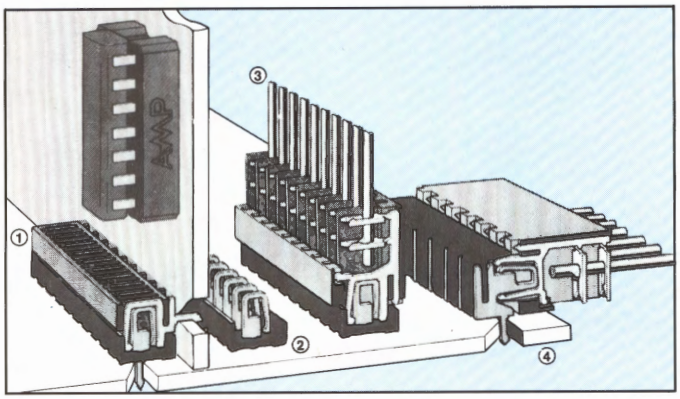
Draadmaten:
Massieve draad 0,4–0,5 mm diameter
Litzedraad 0,22–0,25 mm^2
(7 aders van 0,2 mm diameter)

Temperatuurbereik:
–40 °C tot +85 °C

Verbindingstechniek:
Insulation Displacement met draad-naar-kaart toepassingen

Gereedschap:
Handtang, halfautomatische tafelpers of volledig automatische machines voor vervaardiging van complete draadbomen





① Female connector, kaart-naar-kaart versie
② Verticale Male header
③ Female connector, draad-naar-kaart versie
④ Horizontale Male header

AMP MINI-MATCH Miniature Interconnection System

The AMP MINI-MATCH connector system has been introduced to meet the increasing need for a versatile and cost-efficient interconnection system which satisfies designers' requirements for small size and high performance. For board-to-board and wire-to-board applications in telecommunications, vending machines, measuring instruments, home computers, TV-games and office machines.

Technical Features:

Number of Positions:
3–20 on 2.5 mm centers
2–15 on 5,0 mm centers

Centerline:
2.5 and 5 mm, also available selectively loaded

Current Carrying Capacity:
Single wire up to 5A, more positions up to 3A

Wire Size Range:
Solid wire 0.4–0.5 mm Dia. Stranded wire 0.22 –0.25 mm^2
(7 strands 0.2 mm Dia.)

Temperature Range:
-40°C to +85°C

Connection Technique:
Insulation Displacement with wire-to-board applications

Tooling:
Semi-automatic table press or fully automatic machines for termination of complete harness

① *Female connector, Board-to-Board Version*
② *Vertical Male Header*
③ *Female connector, Wire-to-Board Version*
④ *Horizontal Male Header*

AMP CIS Commercial Interconnection Systeem

Verbindingssysteem met voorgeladen female connectors. Diverse pen- en buscontacten voor draad-naar-kaart en kaart-naar-kaart toepassingen. Dit systeem wordt toegepast in de telecommunicatie, de verbruiksgoederensektor, videospelen en verkoopautomaten, alsmede in informatieverwerking en kantoormachines.

Technische gegevens:

Aantal posities:
2–20

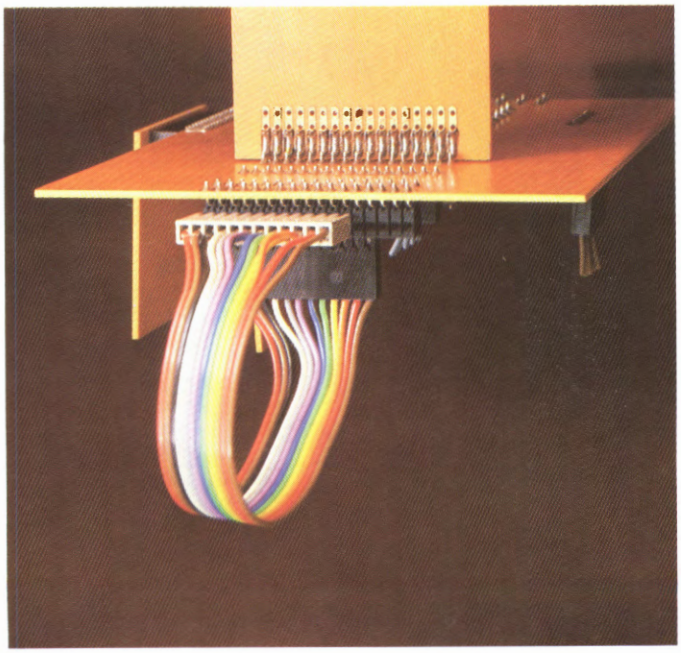
Steek:
2,5 en 5,0 mm, ook selektief geladen leverbaar

Draadmaten:
0,12–0,35 mm^2

Temperatuurbereik:
–40 °C tot +85 °C

Verbindingstechniek:
Crimp-Snap-In

Gereedschap:
Handtang, half- en volautomatische machines



AMP CIS – Commercial Interconnection System

An Interconnection System with preassembled female connectors, and various post contacts for wire-to-board and board-to-board applications. This system is employed in communications, consumer goods, video games and vending machines, as well as in data system and office machines.

Technical Features:

Number of Positions:
2–20

Centerline:
2.5 and 5.0 mm, variable loading possible.

Wire Size Range:
0.12 to 0.35 mm^2

Temperature Range:
-40°C to +85°C

Connection Technique:
Crimp-Snap-In

Tooling:
Semi and fully-automatic termination machines.

AMP MT-Edge Connectors

Een connector voor P. C. Boards met Insulation Displacement contacten. Vindt toepassing in electronische systemen, waarin verbindingen voor P. C. Boards tegen lage prijs, maar met hoge prestaties vereist worden. MT-Edge Connectors vinden toepassing in de verbruiksgoederensektor, de radio/televisie industrie en stroomvoedingsunits van electronische systemen in het algemeen.

Technische gegevens:

Aantal posities:
2–22

Steek:
2,5, 3,75, 3,96 en 5,0 mm

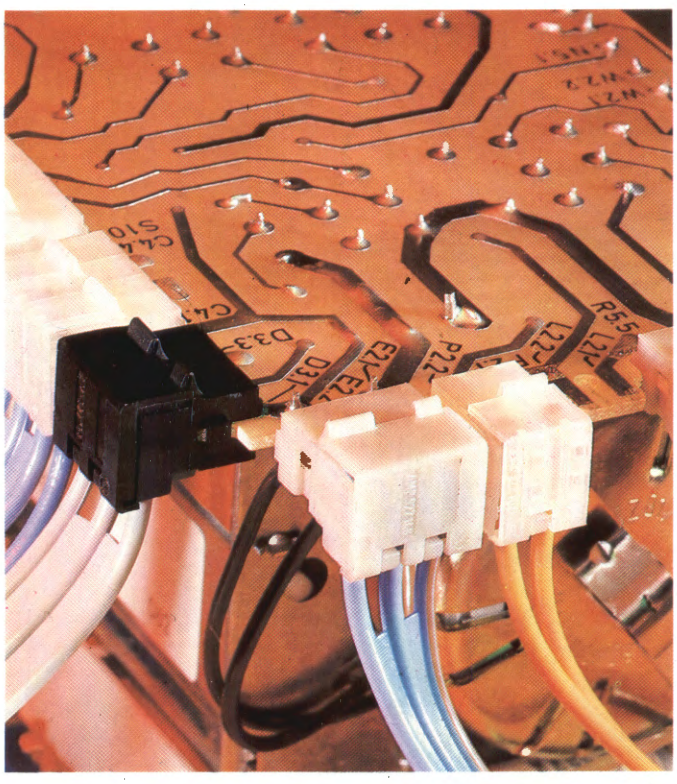
Huisje:
– Voorgeladen met Insulation Displacement contacten
– Ongeladen voor krimpcontacten

Draadmaten:
max. 0,75 mm^2 bij steek 5,0 mm

Stroom:
Afhankelijk van draadmaat, max. 6 A

Gereedschap:
Handgereedschap, tafelpersen en volledig automatische Cable-Maker

Goedkeuring:
VDE-goedgekeurd



AMP MT-Edge Connector

Pc Board Connector with Insulation Displacement contacts. Applications in electronics, where low-cost, high performance connections on pc boards are required. Included are consumer goods, the radio / television industry, as well as power supplies in general electronics.

Technical Features:

Number of Positions:
2–22

Centerline:
2.5, 3.75, 3.96 and 5.0 mm

Housing:
Available pre-loaded, with insulation displacement and crimp contacts available.

Wire Size Range:
Up to max. 0.75 mm^2 with 5.0 mm centerline

Current Carrying Capacity:
Dependent upon wire cross-section, up to 6A

Tooling:
Fully automatic Cablemaker, bench presses, hand tools.

Acceptance:
VDE approved.

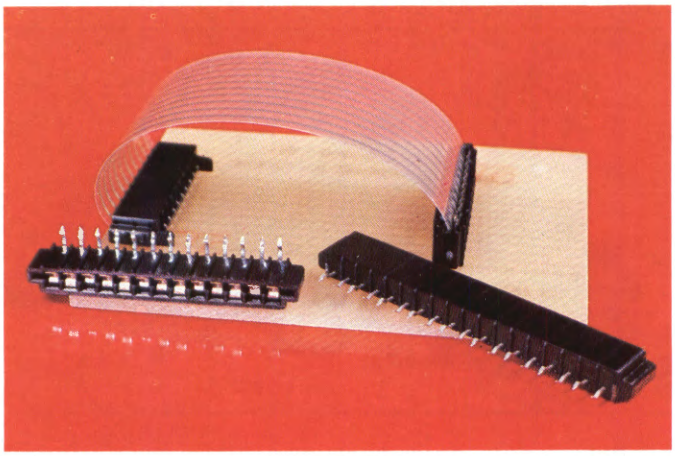
AMP Trio-Mate Connectors voor Printed Circuit Board

Trio-Mate connectors voor P. C. Boards verlagen de insteekkracht voor foliekabels met een derde. Ze zijn ontwikkeld voor haakse en parallelle verbindingen tussen geëtste circuits, P. C. Boards en de uitlopers van keyboards.

Technische gegevens:

Aantal posities:
2–22

Steek:
2,54 mm



AMP Trio-Mate Printed Circuit Board Connector

The AMP Trio-Mate printed circuit board connector reduces insertion force of flat circuitry by one-third. It is designed for easy perpendicular and parallel interconnection between flexible flat cable, flexible etched circuits, keyboards and pc boards.

Technical Features:

Number of Positions:
2–22 (Straight or Right-Angle Versions)

Centerline:
2.54 mm.

AMP PCB-Flag Connector

PCB-Flag, een connector voor P. C. Boards met Crimp-Snap-In contacten, heeft zijn waarde bewezen onder de zwaarste omgevingsomstandigheden (vochtigheid en trillingen). Hij wordt in zeer uiteenlopende toepassingen gebruikt, zoals in de verbruiksgoederensektor, de automobielindustrie en in algemene electronische systemen.

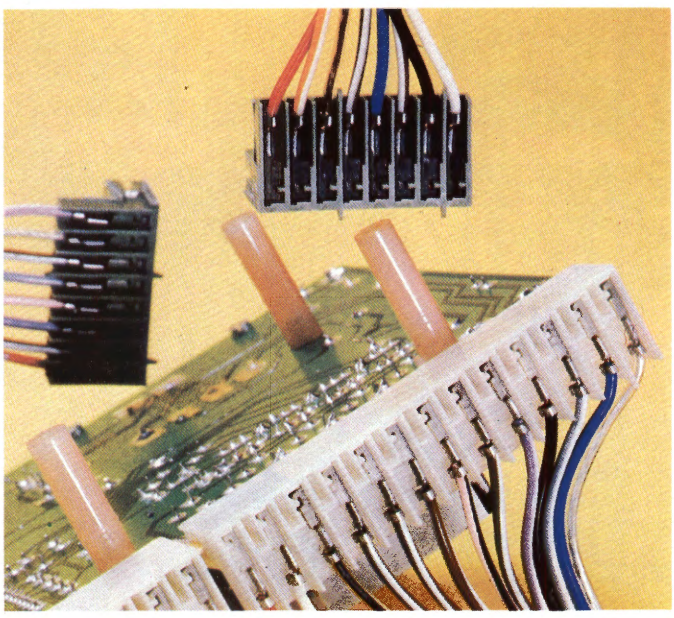
Technische gegevens:

Aantal posities:
6–13 bij steek 5,0 mm
3–13 bij steek 7,5 mm

Draadmaten:
0,5–1,3 mm^2

Stroom:
max. 6 A

Gereedschap:
AMPOMATOR, Stripper-Crimper, UK-pers, Low-Cost pers



AMP PCB-Flag Connector

PCB-Flag, a pc board connector with Crimp-Snap-In contacts, has proven itself under harsh environmental conditions (humidity and vibration). It is found in a variety of applications including consumer goods, automotive industry and general electronics.

Technical Features:

Number of Positions:
6–13 on 5.0 mm centerline
3–13 on 7.5 mm centerline

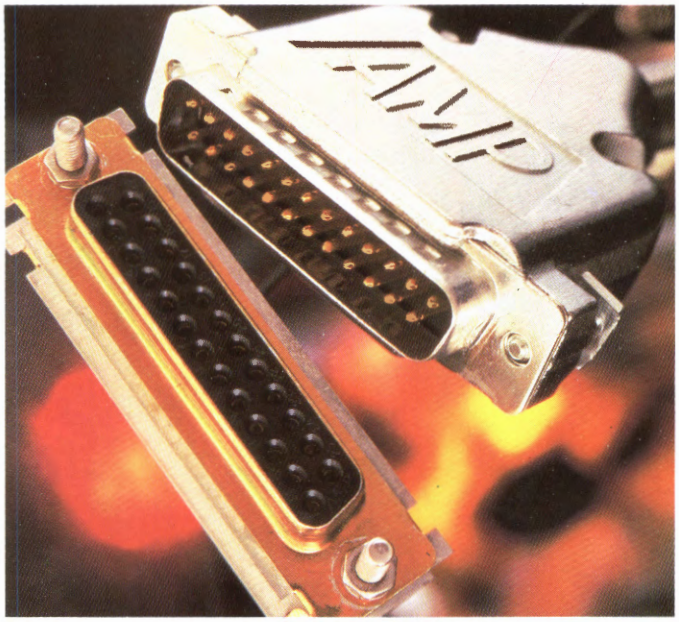
Wire Size Range:
0.5–1.3 mm^2

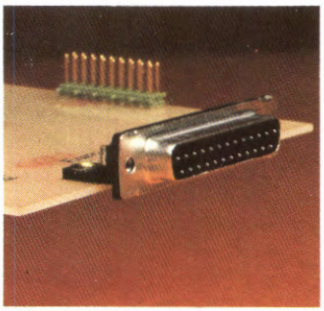
Current Carrying Capacity:
Up to 6A

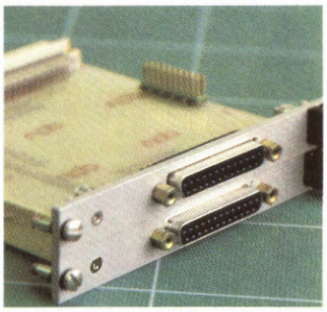
Tooling:
AMPOMATOR, Stripper Crimper, UK-press, Low-Cost-Press.

AMP HD-20/ HDD-22 Connectors

AMPLIMITE HD-20/HDD-22 connectors zijn compacte pen- en busconnectors, speciaal ontwikkeld voor een hoge contactdichtheid. Ze zijn bij uitstek geschikt voor uiteenlopende toepassingen, zoals militaire doeleinden, volgens MIL-C-24308, computerrandapparatuur, modems en industriële regel- en controleapparatuur. Voor ruimtevaarttoepassingen zijn niet-magnetische uitvoeringen beschikbaar, en voor speciale toepassingen connectors met ingebouwde filters.







Technische gegevens:

Aantal posities:
9–50 bij type HD-20
16–104 bij type HDD-22

Verbindingstechniek:
- Crimp-Snap-In verbinding voor o.a. computerkabel
- Rechte en haakse uitvoeringen voor het insolderen in P. C. Boards
- Insulation Displacement contacten voor vlakbandkabel
- ACTION PIN contacten

Accessoires:
Afdekkappen, vergrendelingsmiddelen

Gereedschap:
Handtangen, half- en volautomatische aanslagmachines, tafelpers met verwisselbare inzetstukken voor vlakbandkabel, ACTION PIN pers.

AMP HD-20/ HDD-22 Connectors

AMPLIMITE High Density 20 and 22 (HD-20 + HDD-22) Connectors are compact pin and socket connectors especially designed for state-of-the-art high density packaging. They are ideally suited for such diverse applications as military and ground support, computer peripheral equipment, modems and industrial control instrumentation. A non-magnetic version is available for astronautics.

Technical Features:

Number of Positions:
9–50 with HD-20
16–104 with HDD-22

Connection Technique:

Crimp connection straight and right-angle for soldering on pc boards.

Insulation Displacement contacts for ribbon cable and jacketed cable.

ACTION PIN posts.

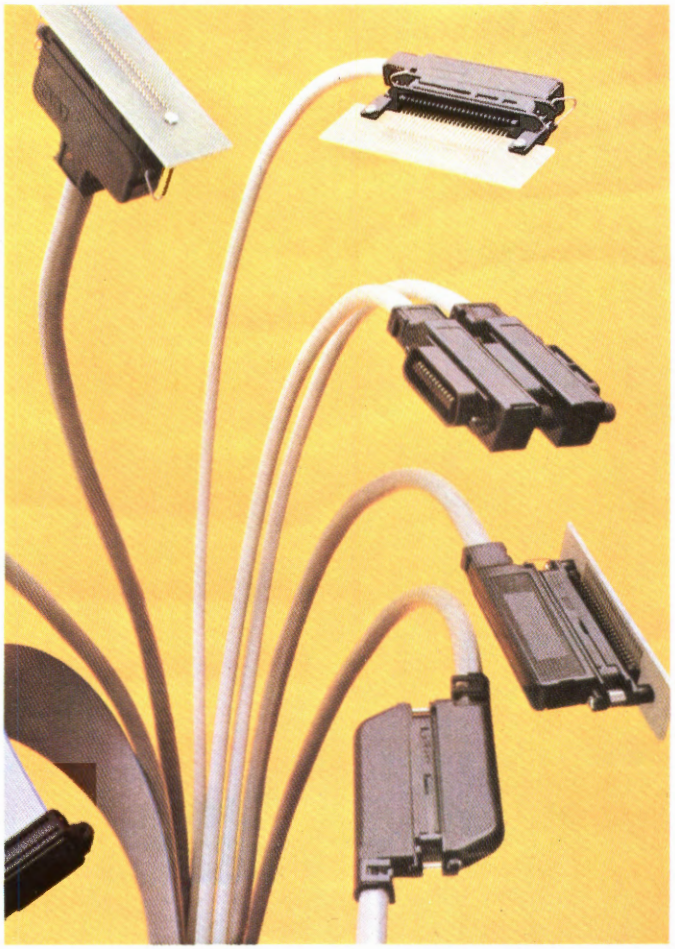
Versions for military applications per MIL-C-24308.

Accessories:
Shields, Locking Hardware

Tooling:
Handtools, Semi- and Fully-Automatic machines, press with interchangeable inserts for Flat Cable, ACTION PIN press.

AMP CHAMP Connectors

De CHAMP connectors zijn volledig uitwisselbaar met bestaande connectors van een soortgelijk ontwerp, zoals IEEE-488. Toepassingen voor dit type connector zijn uiterst veelzijdig en omvatten o.a. alle sektoren van de telecommunicatie. Daarnaast is de CHAMP connector ideaal voor gebruik in computerterminals, printers, testapparatuur, kantoor- en kopieermachines en voor diverse apparatuur in de beveiligingsindustrie.



Technische gegevens:

Aantal posities:
14–64

Verbindingstechniek:
Insulation Displacement contacten voor ronde of vlakbandkabel. CHAMP connectors zijn eveneens leverbaar voor insolderen of inpersen in een P. C. Board (d.m.v. AMP ACTION PIN techniek).

Draadmaten:
0,08–0,4 mm^2

Accessoires:
Trekontlastingen, stofkappen, vergrendelingen

Gereedschap:
Handtangen, microprocessor-gestuurde CHAMPOMATOR, eenvoudig insteekgereedschap voor onderhoud, pers met verwisselbaar inzetstuk voor vlakbandkabel, speciale pers voor ACTION PIN.

AMP CHAMP Connector

The CHAMP Connector is fully intermateable and interchangeable with existing connectors of a similar design. Applications for this type of connector are widely diversified and include all phases of the Telecommunications Industry. In addition the CHAMP connector line is ideally suited for use in computer terminals, test equipment, business and copying machines, telemetering and various equipment used in the security industry.

Technical Features:

Number of Positions:
14–60

Connection Technique:
Insulation Displacement contacts for stranded or ribbon cable. Cable connectors are also available for soldering or inserting in a pc board with AMP ACTION PIN technique.

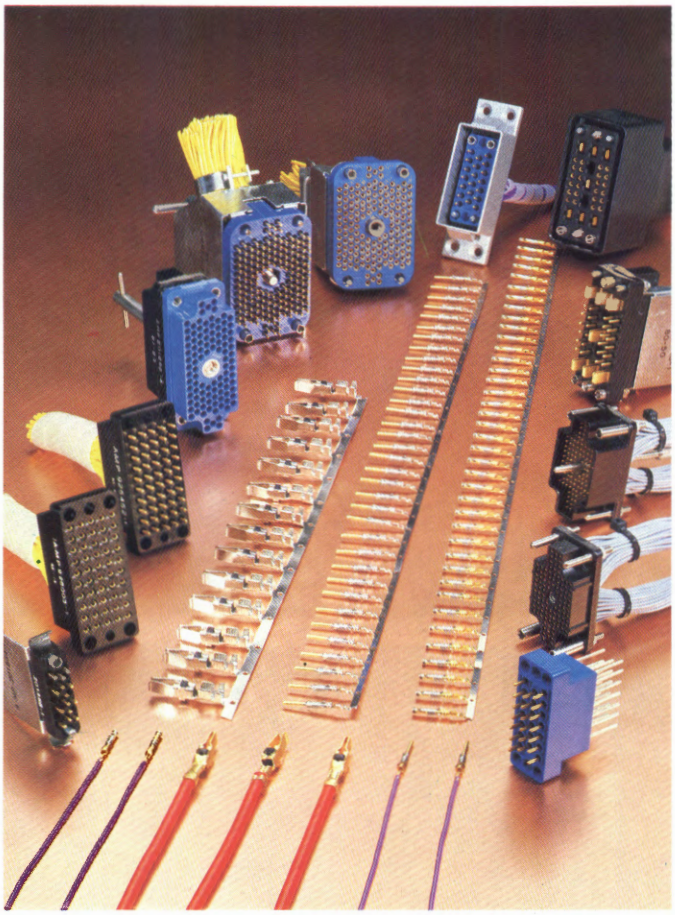
Wire Size Range:
0.08 mm^2 – 0.4 mm^2

Accessories:
Strain reliefs, dust covers, locking mechanisms

Tooling:
Micro-processor-driven CHAMPOMATOR Machine, portable hand tool, simple servicing insertion tool, press with interchangeable part for flat cable tooling, special press for ACTION PIN tooling.

AMP "M" Series Connectors (Een Multimate Product)

De "M" Series connectors hebben hun kwaliteit en betrouwbaarheid in het gebruik ruimschoots bewezen. Zij worden met succes gebruikt op industrieel en militair gebied, van verfijnde computers tot robuuste transmissies voor trucks. Een groot assortiment accessoires is in deze serie verkrijgbaar.



AMP "M"-Series Connectors (A Multimate Product)

"M" Series products have proven their quality, reliability and economy in commercial and military applications. "M" Series connectors have been used successfully in diverse fields of application ranging from sophisticated computers to rugged truck transmissions. A wide selection of accessories is available.

Technische gegevens:

Contacten:
Type II (gedraaid), type III + (gestampt), Fiber Optic, Coax, sterkstroom

Huisje:
Rechthoekig

Materiaal huisje:
Thermoplastisch polyester, phenol, diallylphtalaat

Gereedschap:
Handtangen, half- en volautomatische machines

Technical Features:

Contacts:
Stamped and Formed, Screw Machined, Fiber Optic, COAX-and High-current.

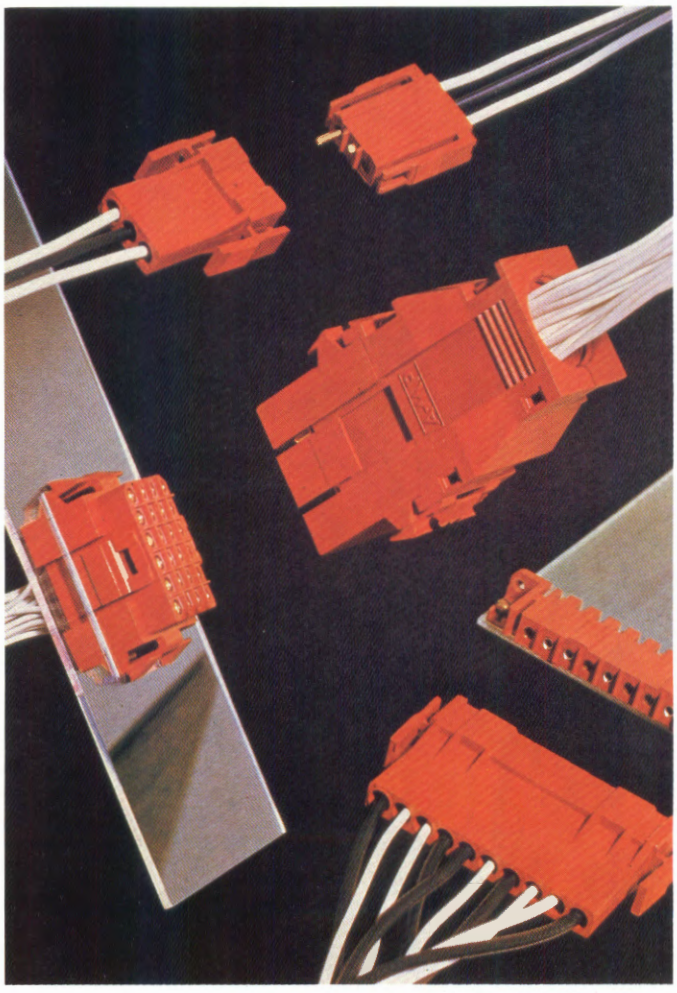
Housing:
Square

Housing Material:
Thermoplastic polyester, phenol, DAP

Tooling:
Hand tools, semi-automatic machines AMPOMATOR.

AMP Metrimate Connectors (Een Multimate Product)

De Metrimate connectors van AMP zijn ontwikkeld volgens metrische specificaties, voor toepassing op panelen, P. C. Boards of voor vrijhangende verbindingen. Deze veelzijdige pen- en busconnectors voldoen aan de eisen van diverse testen keuringsinstanties, zoals UL, CSA, VDE en IEC.



AMP Metrimate Connectors (A Multimate Product)

AMP's Metrimate connectors are true metric specification connectors designed for panel, free-hanging or printed circuit board applications. This versatile pin and socket connector of the AMP Multimate line is designed to meet the general requirements of various testing and approval groups, including UL, CSA, VDE and IEC.

Technische gegevens:

Aantal posities:
1–62

Raster:
5,0 mm

Contacten:
Type II (gedraaid), Type III+ (gestampt), Fiber Optic, Coax

Contactafwerking:
Vertind of verguld

Spanning:
UL (600 VAC)
VDE (380 VAC, 450 VDC)
CSA (250 VAC)
IEC (440 V)

Huisjes:
1. 1polige ronde connector
2. 3–16 polig-in-lijn uitvoering voor vrijhangende en P. C. Board toepassingen
3. 4–36 polige connectors kunnen vanuit zowel de voor- als ook de achterkant in een paneel gemonteerd c.q. verwijderd worden. Deze connectors zijn geschikt voor pennen en bussen, zowel in kabelals in paneeldeel.
4. De 62-polige connector is voorzien van een centrale schroefvergrendeling en een trekontlastingskap.
5. De 12–25 polige „Drawer" connector voor montage in laden.

Technical Features:

Number of Positions:
1–62

Centerline:
5.0 mm

Contact-Types:
Type II, Type III+, Fiber Optic, Coaxial Cable

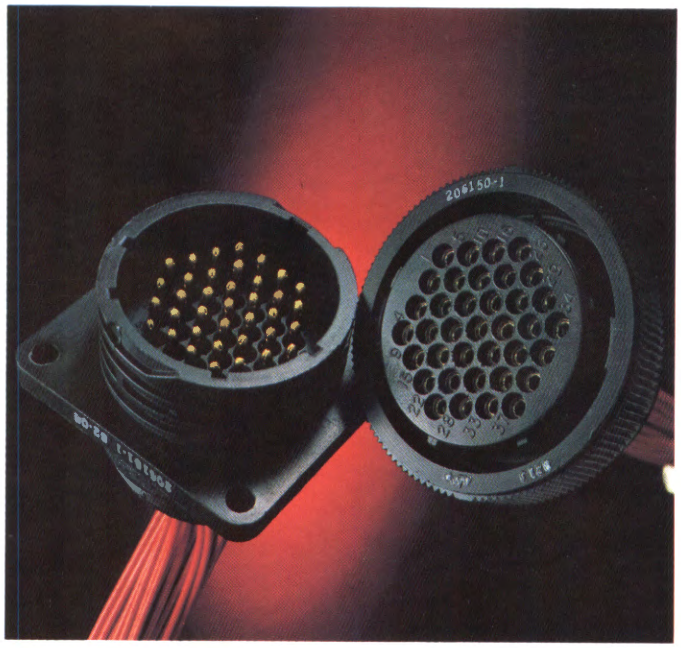
Contact Finish:
Tin plated or gold plated

Voltage Rating:
UL (600 VAC)
VDE (380 VAC, Group B)
CSA (250 VAC)
IEC (440 V)

Housings:
a) 1 position round connector
b) 3–10 position in-line version for free-hanging and pc board applications
c) 4–36 position connector configurations can be mounted and removed from either front or rear of panel and will accept pins or sockets in both plug and receptacle
d) 62 circuit configuration has strain relief assembly.

AMP CPC Connectors (Een Multimate Product)

AMP Circular Plastic Connectors zijn bedoeld voor pen- en buscontacten uit de Multimate-familie. Daardoor kunnen deze in een grote verscheidenheid van commerciële, industriële en militaire toepassingen gebruikt worden, zoals de auto- en instrumentenindustrie, computer- en computerrandapparatuur en de luchtvaart. Deze connectors bezitten tal van geavanceerde ontwerpeigenschappen. Waterdichte connectors volgens VG 95234 zijn eveneens leverbaar.



Technische gegevens:

Contacten:
Gedraaid, gestampt, Fiber Optic, Coax en sterkstroom

Typen:
Serie 1: Standard Density connectors
Serie 2: High Density connectors
Serie 3: Power Density connectors
Serie 4: Mixed Loaded connectors

AMP CPC Connectors (A Multimate Product)

AMP Circular Plastic Connectors are molded plugs and receptacles that house pin and socket contacts. These versatile connectors provide substantial savings in both weight and cost through the use of plastic shells and a wide variety of hand and machine terminated contacts. Waterproof connectors according to VG 95234 are also available.
AMP Circular Plastic Connectors are designed for use in commercial applications such as automotive, aircraft, instrumentation, computer and peripheral equipment. These connectors offer many advanced design features which assure their high performance characteristics.

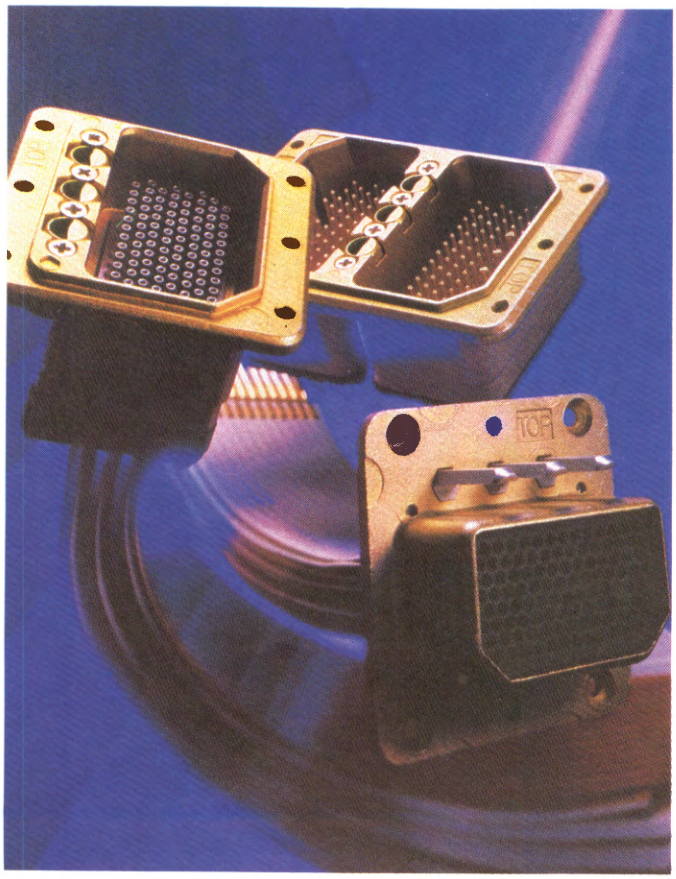
Technical Features:

Contacts:
Stamped and Formed, Screw Machined, Fiber Optic, COAX and High Current.

Available Programs:
Series 1: standard density connectors
Series 2: high density connectors
Series 3: power density connectors
Series 4: mixed contact loading.

AMP ARINC Connectors

Deze uiterst veelzijdige serie AMP INCERT rack- en panel-connectors omvatten zowel rear release- als front release-connectors. Een betrouwbaar contact wordt zelfs onder extreme milieuomstandigheden gewaarborgd. Worden toegepast op militair- en luchtvaartgebied.



Technische gegevens:

Aantal posities:
8–106

Contacten:
Signaal en Coax

Huisje:
1, 2, 3 en 4 contactmodulen

Goedkeuring:
ARINC specificatie 404,
MIL-C-81659 en PAN 6440

AMP ARINC Connectors

The highly versatile line of AMP-INCERT rack and panel connectors contain both rear release and front release connectors. Contact safety is ensured also under extreme environmental conditions. Applications are in military and aeronautics.

Technical Features:

Number of Positions:
8 – 106

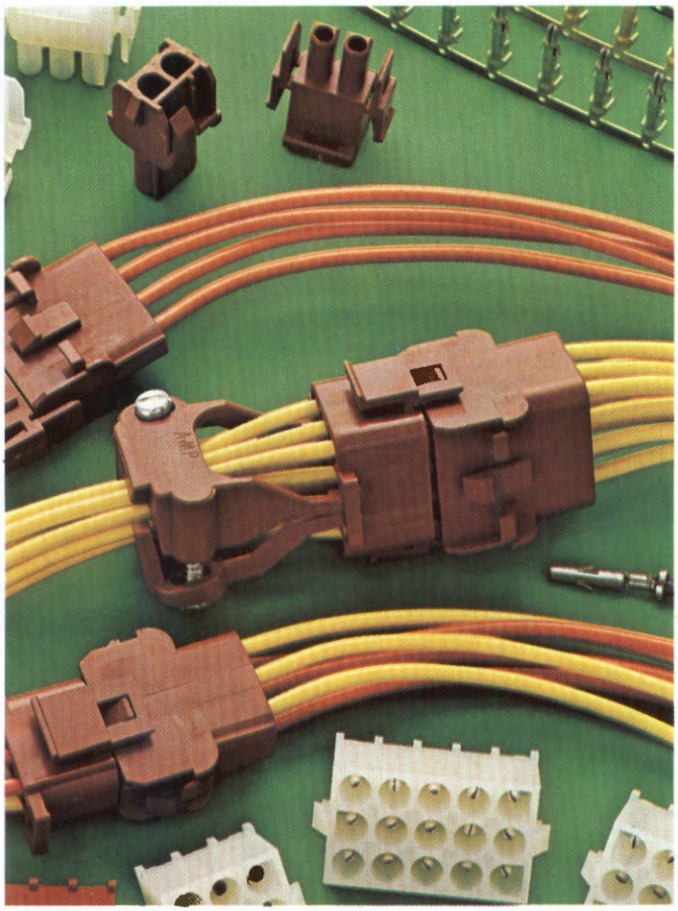
Contacts:
Signal and COAX

Housings:
1, 2, 3, 4-Insert Shell

Acceptance:
Arinc Specification 404
per MIL-C-81659 and PAN 6440.

AMP Universal MATE-N-LOK Connectors

De AMP Universal MATE-N-LOK Connector is een practische oplossing voor meervoudige verbindingen in computers, computerrandapparatuur en kantoormachines, maar ook in automobielen en wasmachines. Deze connectors hebben als hoofdkenmerk dat de lucht- en kruipwegen zo groot mogelijk zijn gemaakt en dat ze geschikt zijn voor toepassing met extreem dik geïsoleerde draden. Ze zijn voorzien van gepolariseerde huisjes om verkeerd steken te voorkomen en het tevens mogelijk te maken pennen en bussen gemengd in beide connectordelen te plaatsen. Hierdoor biedt het systeem een groot aantal verbindingscombinaties.



Technische gegevens:

Aantal posities:
1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 12 en 15

Raster:
6,35 mm

Contacttypen:
Crimp-Snap-In pen- (ook splitpen) en buscontacten

Stroom:
Afhankelijk van aantal posities, omgevingstemperatuur en draadmaat, max. 25 A

Draadmaten:
0,05–6,0 mm^2

Materiaal huisje:
Polyamide 6,6 volgens UL 94V–0 en V–2

Contactmateriaal:
Messing, fosforbrons

Contactafwerking:
Vertind, verguld

Gereedschap:
Handtangen, half- en volautomatische machines

Testeisen:
VDE 0720 en VDE 730, par. 29 en 30, UL en CSA

AMP Universal MATE-N-LOK Connectors

AMP Universal MATE-N-LOK connectors provide a highly reliable and economic means of grouping multiple-lead connections in today's computer, computer / peripheral equipment and business machines. These connectors feature fully polarized housings to assure proper plug-to-cap mating plus the ability of intermixing pins and sockets in either the plug or cap half to offer a high number of possible keying combinations.

Technical Features:

Number of Positions:
1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 12 and 15

Centerline:
6.35 mm

Contact-Type:
Crimp-Snap-In posts (also slotted) and receptacles 2.12 mm dia.

Current Carrying Capacity:
Up to 16 A

Wire Size Range:
0.05 to 6 mm^2

Housing Material:
Polyamide 6.6 per UL 94 V-O

Contact Material:
Copper/Zinc 30

Contact Finish:
Sn, tin plated, Bz, pre-tin plated

Tooling:
Semi and fully automatic AMP termination machines

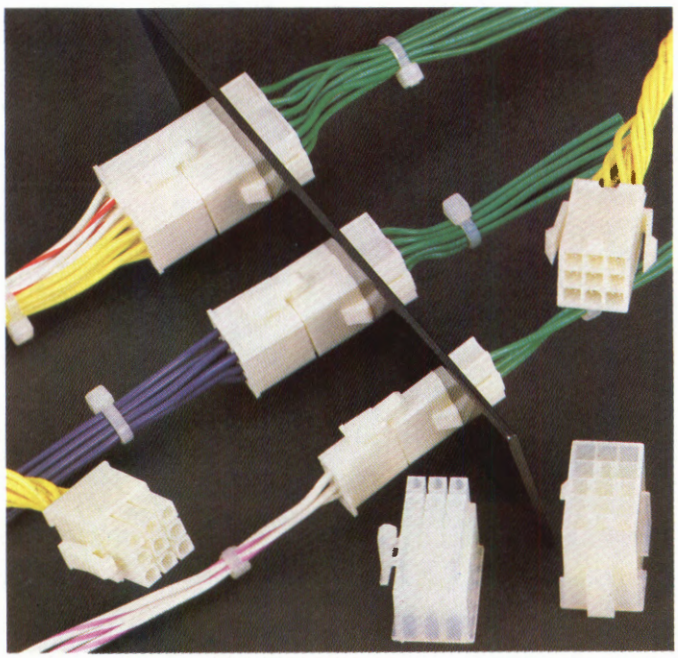
Test Requirements:
VDE 0720 and VDE 730, § 29 and § 30, UL and CSA.

AMP Mini-Universal MATE-N-LOK Connectors

Zowel de huisjes als de contacten van de Mini-Universal MATE-N-LOK connectors zijn compact en licht van gewicht. Ideaal voor gebruik in applicaties, waar een hoge contactdichtheid noodzakelijk is. Pennen en bussen kunnen gemengd in dezelfde huisjes ondergebracht worden. Deze connector wordt o.a. toegepast in (home-) computers, kantoormachines, video- en T.V. spelen alsmede verkoopautomaten.

Technische gegevens:

Aantal posities: 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12 en 15
Raster: 4,2 mm
Contacttypen:
Crimp-Snap-In pen- en buscontacten
Contactmateriaal: Messing, vertind
Stroom: max. 5 A
Draadmaten: 0,12–0,82 mm^2
Materiaal huisje:
Polyamide 6,6, volgens UL 94V–0 en V–2
Gereedschap:
Handtangen, half- en volautomatische machines



AMP Mini-Universal MATE-N-LOK Connectors

Both the housings and contacts of Mini-Universal MATE-N-LOK connectors are small and lightweight – ideal for high-density circuitry. Pins and sockets can be accommodated in the same housing. Applications include computers, business machines, home entertainment systems and vending machines.

Technical Features:

Number of Positions:
1, 2, 3, 4, 6, 9, 12 and 15

Centerline:
4.2 mm

Contact Type:
Crimp-Snap-In posts and receptacles

Contact Material:
Cu Zu 30, tin plated

Current Carrying Capacity:
Max. 5A

Wire Size Range:
0.12–0.82 mm^2

Housing Material:
Polyamide 6.6 per UL 94 V-0 and 94 V-2

AMP .140 MATE-N-LOK Connectors

De AMP .140 MATE-N-LOK is een economische, betrouwbare en veelzijdig toepasbare connector met Crimp-Snap-In contacten. De contacten zijn ook geschikt voor extreem dikke isolaties. Vergrendelingen vormen een geïntegreerd deel van het ontwerp, incl. ingebouwde contactstabilisering en zelfuitlijnende eigenschappen. De toepassingen voor deze connector omvatten verkoopautomaten, huishoudelijke apparaten, automobielen en koel- en klimaatbeheersingsapparatuur.

Technische gegevens:

Aantal posities:
2–21 en combinaties met andere contacten

Contacttype:
Crimp-Snap-In pen- en buscontacten

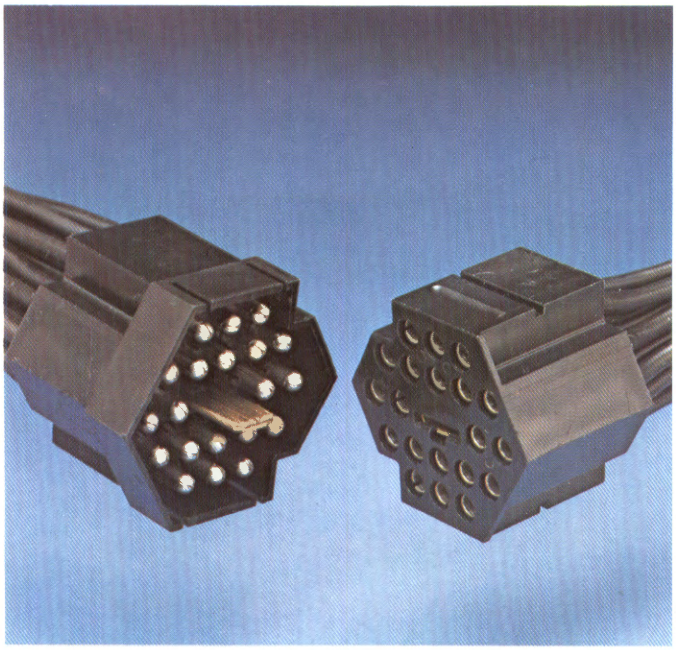
Contactmateriaal:
Messing, fosforbrons

Contactafwerking: Vertind

Stroom: max. 16 A

Temperatuurbereik: –55 °C tot +105 °C

Gereedschap:
Handtangen, half- en volautomatische machines



AMP MATE-N-LOK Connectors

MATE-N-LOK is an economic, reliable and versatile connector with Crimp-Snap-In contacts. Contacts are available in loose piece or strip form. Locking devices are an integral part of the design, with built-in contact stabilization and self-aligning features. Applications for this connector include vending machines, home appliances and computers.

Technical Features:

Number of Positions:
1, 2, 3, 4, 6 and 12

Contact Type:
Crimp-Snap-In

Contact Material:
Brass or phosphor bronze

Contact Finish:
Plain or tin plated

Current Carrying Capacity:
Up to max. 16A

Temperature Range:
–55°C to +105°C.

AMP Timer Connectors voor Standard Flat Leaf Contacten

Deze veelpolige connectors worden voorzien van contacten met een lage opsteekwaarde. Ze maken deel uit van een complete serie AMP draadboomconnectors, die betrouwbare verbindingen tegen lage kosten garanderen voor zowel de apparaten- als de automobielindustrie. Daarnaast vinden zij hun weg in de algemene electronica, bijv. als in- en output connectors.

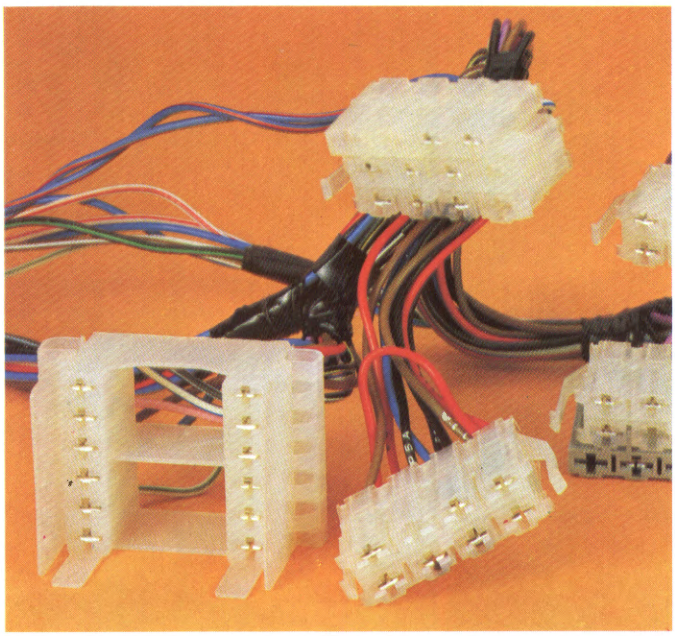
Technische gegevens:

Aantal posities:
Uiteenlopend tot max. 72

Contacttypen:
Timer: .250 contactbreedte
Mini-Timer: .187 contactbreedte
Krimp- of soldeeruitvoering voor P. C. Boards

Stroom:
max. 16 A, afhankelijk van draadmaat

Draadmaten:
0,5–2,5 mm^2



AMP Multiple Connector for Standard Flat Leaf Contacts

These multi-position connectors are part of a complete family of AMP harness connectors that provide reliable, low cost connections for the appliance and automotive industries as well as in general electronics as input/output connectors.

Technical Features:

Number of Positions:
Available in up to 72 positions.

Contacts:
Crimp or solder version in pc boards.

Current Carrying Capacity:
Up to 16A, depending on wire diameter.

Wire Size Range:
0.5–2.5 mm^2

AMP Mini-Timer Connectors voor Mini-Flat Leaf Contacten

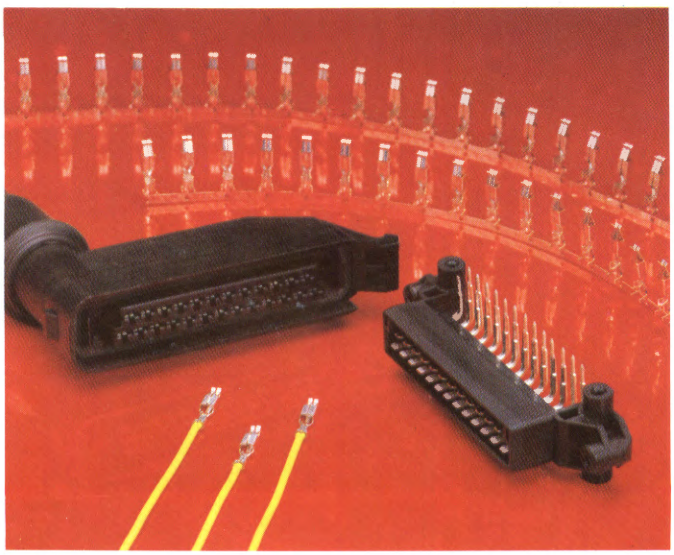
De vier onafhankelijke bladveren in het contact van de Mini-Timer connector maken deze connector in hoge mate bestand tegen niet uitgelijnd insteken. Tevens wordt een uiterst betrouwbare contactovergang gegarandeerd, ook bij afwijking in de dikte van de 2,8 x 0,8 mm tabs van de contrastekker. Deze contacten worden hoofdzakelijk toegepast in de aansluitingen van electronische besturingen van motorvoertuigen.

Technische gegevens:

Insteekkracht: Ongeveer 8 N

Uittrekkracht: Ongeveer 4 N

Draadmaten:
0,12–0,25 mm^2, 0,5–1,5 mm^2, 1,0–2,5 mm^2



AMP Multiple Connector for Mini-Flat Leaf Contacts

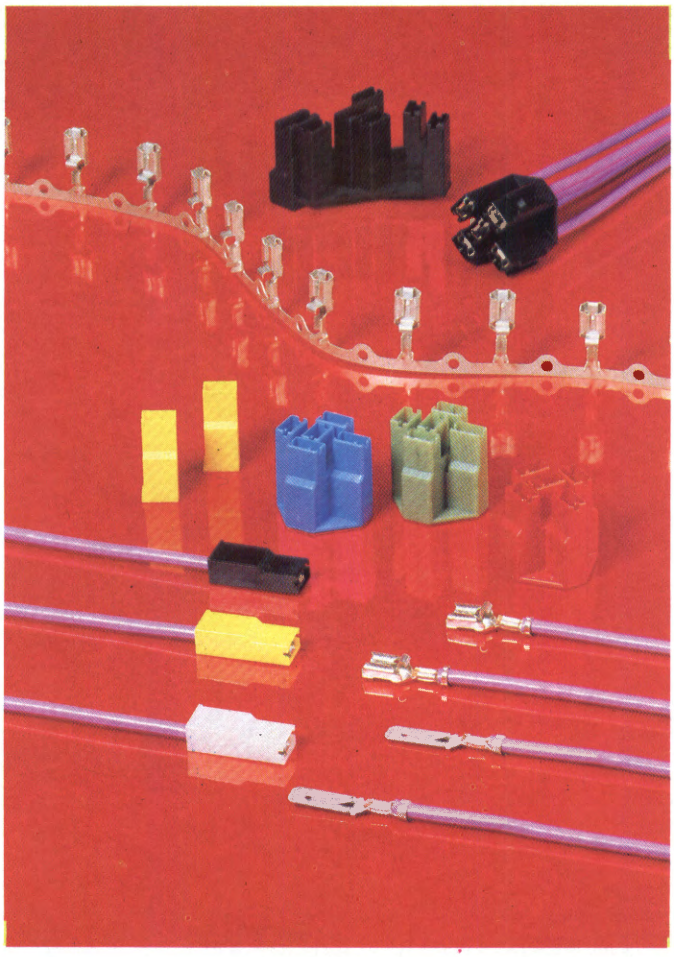
The four independent Flat Leaf springs of this miniature version of flat leaf contacts make the contact exceptionally resistant to crooked insertion and guarantee very reliable connection with 2.8 and 0.8 mm tabs. The contacts are mainly used for multi-position connections of electronic controls in automotive applications.

Technical Features:

Mating Force:
approx. 8 N
Withdrawal Force:
approx. 4 N
Wire Size Range:
0.12 – 0.25 mm^2, 0.5 – 1.5 mm^2
1.0 – 2.5 mm^2

AMP Positive Lock Connectors

AMP Positive Lock connectors waarborgen een betrouwbare aansluiting onder trillingsomstandigheden. De contacten kunnen gemakkelijk in elkaar gestoken worden, maar verbreken niet als er aan de draad wordt getrokken. De Positive Lock ontgrendelt door aan het huisje te trekken.



Technische gegevens:

Aantal posities:
Meestal volgens klantenspecificaties, zoals bijvoorbeeld voor relaisconfiguraties.

Insteekkracht:
circa 6 N

Uittrekkracht met vergrendelingslip in positie:
≧ 60 N (zonder trilling)

Stroom:
max. 25 A

Draadmaten:
0,5–1,5 mm^2
2,5–4,0 mm^2

Contactmateriaal:
Messing, fosforbrons

Contactafwerking:
Voorvertind, vertind

AMP Positive Lock Connectors

AMP Positive Lock connectors provide a reliable termination under conditions of vibration. Contacts can be easily mated, but will not disengage when the wire is pulled. Positive Lock is released by pulling on the receptacle housing, which activates the internal latch release mechanism.

Technical Features:

Insertion Force:
Approx. 6 N

Extraction Force with Locking Latch in Position:
≥ 60 N (without vibration)

Current Carrying Capacity:
Up to max. 25 A

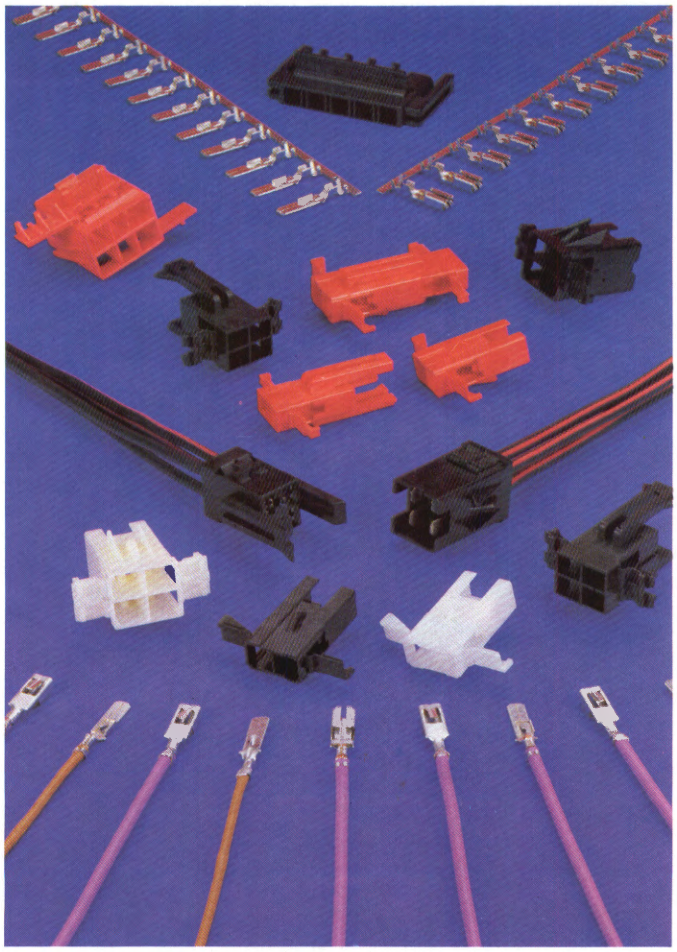
Wire Size Range:
0.5–1.5 mm^2
2.5–4.0 mm^2

Contact Material:
Brass or phosphor bronze

Contact finish:
Plain, pretinned, post-tinned.

AMP Positive Mate Connector

Verbindingssysteem met „Go-No-go"-karakteristiek en groot stroomvoerend vermogen. Dit systeem is speciaal ontworpen voor de automobielindustrie om de hoogste mechanische en elektrische zekerheid ook onder moeilijke montageomstandigheden te garanderen.



Technische gegevens:

Aantal posities:
2–10

Contacten:
Contacttong 5,3 x 0,8 mm, rechthoekig contact met lange veer voor geringe insteekkracht en groot stroomvoerend vermogen

Stroom:
max. 37 A

Draadmaten:
0,5–6,0 mm^2

Gereedschap:
AMPOMATOR, Stripper Crimper, UK-pers, Low Cost pers, handtangen

AMP Positive Mate Connectors

A locking feature connection system with high current carrying capacity.
This system was especially designed for difficult installation/ operational conditions of the automotive industry.

Technical Features:

Number of Positions:
2 – 6

Contacts:
Tab 5.08 x 0.8 mm, rectangular receptacle with long spring for low insertion force and high current carrying capacity.

Current Carrying Capacity:
Max. 37 A

Wire Size Range:
0.5 – 6.0 mm^2.

Tooling:
AMPOMATOR, Stripper Crimper, UK Press, Low Cost Press, hand tools.

AMP FASTIN-FASTON Connector

FASTIN-FASTON is een meerpolige connectoruitvoering, gebaseerd op de FASTON kontaktklemmen. Het huisje kan op een panel gemonteerd worden of vrijhangend blijven en is bij uitstek geschikt voor toepassingen in huishoudelijke apparaten en automobielbedrading.

Technische gegevens:

Aantal posities:
max. 11

Contactmateriaal:
Messing, fosforbrons, staal

Contactafwerking:
Blank, vertind, vernikkeld, verzilverd en verguld

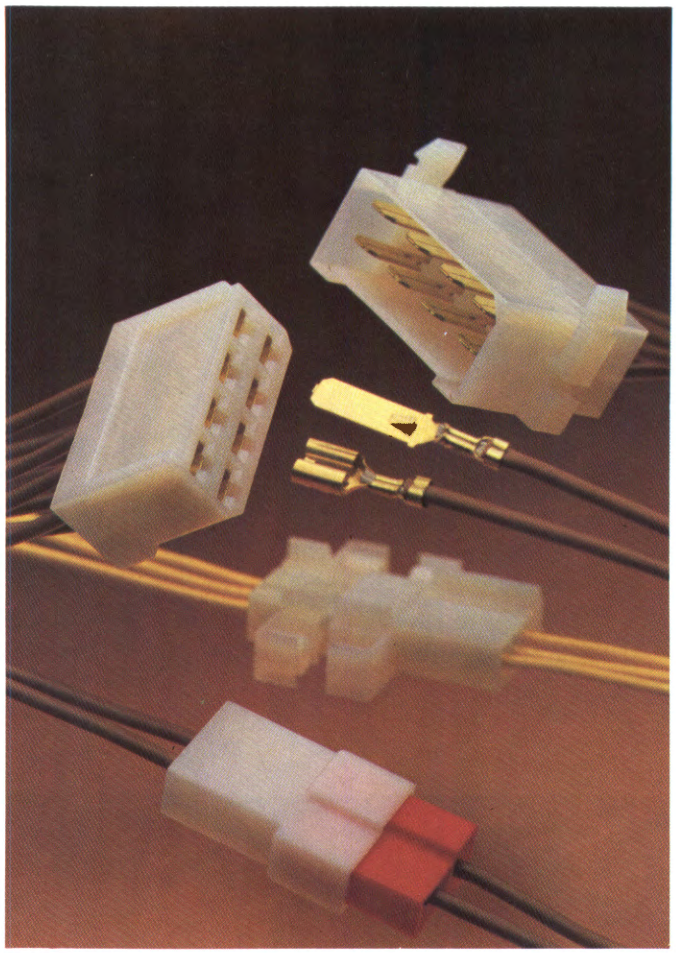
Draadmaten:
0,2–6 mm^2

Tongbreedtes:
2,8–9,5 mm

Materiaal huisje:
Nylon en ABS (leverbaar in diverse kleuren)

Stroom:
Afhankelijk van grootte, draaddiameter en materiaal huisje

Gereedschap:
Handtangen, half- en volautomatische machines



AMP FASTIN-FASTON Connectors

FASTIN-FASTON is the multiple-connector version of the basic FASTON line. Primarily used as harness connectors, they make possible simultaneous and quick attachment of up to eight separate circuits with a maximum of 19 leads. The finished housing can be panel mounted or left freehanging and is ideally suited for such applications as household appliances and automotive wiring.

Technical Features:

Number of Positions:
Can mate up to 8 positions simultaneously

Contact Material:
Brass, phosphor bronze, steel

Contact Finish:
Available plain, silver plated, tin plated, nickel plated and partially gold plated.

Wire Size Range:
0.2 to max. 6 mm^2

Housing Size:
2.8 to 9.5 mm polarized

Housing Material:
Nylon, polyamide and ABS

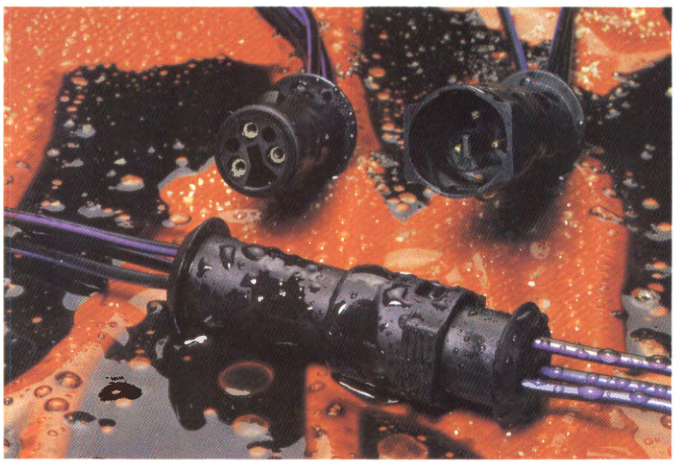
Housing Color:
Various colors available

Current Carrying Capacity:
Depending on size, lead diameter and housing material.

Tooling:
Hand tools, semi and fully automatic termination machines.

AMP Econoseal Connectors (Een Multimate Product)

AMP Econoseal Connectors voorzien in een groeiende behoefte aan kleine, goedkope, ronde, spatwaterdichte connectors, speciaal voor de automobielindustrie, off-the-road voertuigen, scheepsbouw, chemische industrie en machinebouw.



Technische gegevens:

Aantal posities:
1–8

Contacttypen:
Type II, Type III+, Type VI, subminiatuur Coax en Fiber Optic

Draadmaten:
0,8–2 mm^2

AMP Econoseal Connectors

AMP Econoseal Connectors fill a growing need for small, inexpensive circular sealed connectors, especially for the automotive, trucking, RV and off-road equipment industries. They eliminate many problems inherent to soft rubber sealed connectors, such as difficulty in assembly, electrical failures due to flexing and difficulty in mating and unmating.

Technical Features:

Number of Positions:
1–9

Contact Types:
II, III+, VI, subminiature coaxial and fiber optics

Wire Size Range:
0.8–2 mm^2.

AMP PIDG Kabelschoenen en Verbinders

Deze trillingsbestendige, geïsoleerde kabelschoenen en verbinders voldoen aan de hoogste kwalificaties. Ze vormen betrouwbare schakels in elektrische systemen, die bloot staan aan hoge elektrische en grote mechanische belastingen. Ze zijn leverbaar in niet-verende types, bijv. ringtongen, gemaakt van koper, of als verende types, zoals FASTON contactklemmen, gemaakt van messing of fosforbrons. PIDG kabelschoenen zijn voorzien van een trechtervormige draadingang, die het insteken van een draad gemakkelijk maakt.

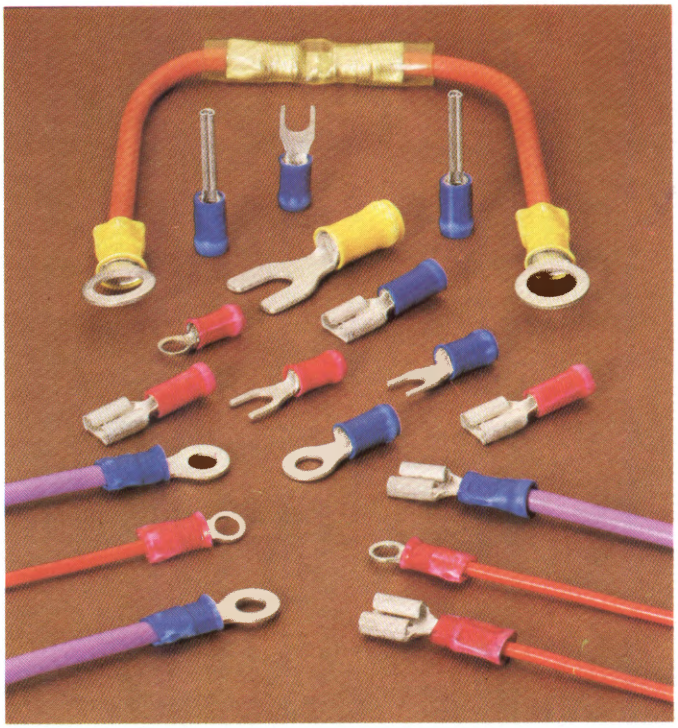
Technische gegevens:

Draadmaten:
Kleurgecodeerd van 0,14–6,6 mm^2

Typen:
Ringtongen, vorktongen (evt. met flens), draadpennen, stootverbinders, (volledig-) geïsoleerde PIDG FASTON contactklemmen en -tongen en PIDG Positive Lock contactklemmen.

Levering: Los of op tape

Gereedschap:
Handtangen, pneumatisch gereedschap en tape machines



AMP PIDG Terminals and Splices

Here is a pre-insulated terminal designed for complete and uniform reliability in the most difficult circuit environments. Each PIDG Terminal consists of a tin plated copper body or a tin plated phosphor bronze body for spring spades with a specially designed copper sleeve and insulation sleeve fitted over the terminal barrel.

Technical Features:

Contacts:
Funnel Ramp Entry guarantees against a turned back strand and permits rapid wire insertion during high speed production.

Wire Size Range:
Color-coded from 0.14 to 6.6 mm^2

Available Programs:
Ring tongues, spade tongues, wire pins, butt splices, round connectors, round receptacles, insulated PIDG FASTON tabs and receptacles and PIDG Positive Lock receptacles.

Delivery:
Loose piece and strip form.

Tooling:
Hand tools, pneumatic tooling and termination machines.

AMP SOLISTRAND Kabelschoenen en Verbinders

SOLISTRAND kabelschoenen en verbinders zijn ontwikkeld voor het gebruik van een grote verscheidenheid aan massieve, meeraderige draad en onregelmatig gevormde geleiders en combinaties hiervan. Hierbij wordt de superieure prestatiekarakteristiek van kabelschoenen en verbinders behouden.

Technische gegevens:

Draadmaten:
0,14–300 mm^2

Typen:
Ringtongen, vorktongen (evt. met flens), draadpennen, stoot- en parallelverbinders

Gereedschap:
Handtangen, pneumatisch, hydraulisch en elektrohydraulisch gereedschap

AMP SOLISTRAND Terminals and Splices

SOLISTRAND terminals and splices are especially designed to terminate solid and stranded wire, irregular shaped conductors, and combinations of these while still retaining the superior performance characteristics of single-purpose terminals and splices.

Technical Features:

Wire Size Range:
0.14 to 3.0 mm^2

Terminal Types:
Ring tongue, spade, butt splice, parallel splice, and wire pins

Tooling:
Hand tool or pneumatic and hydraulic tools.

AMP PLASTI-GRIP Kabelschoenen en Verbinders

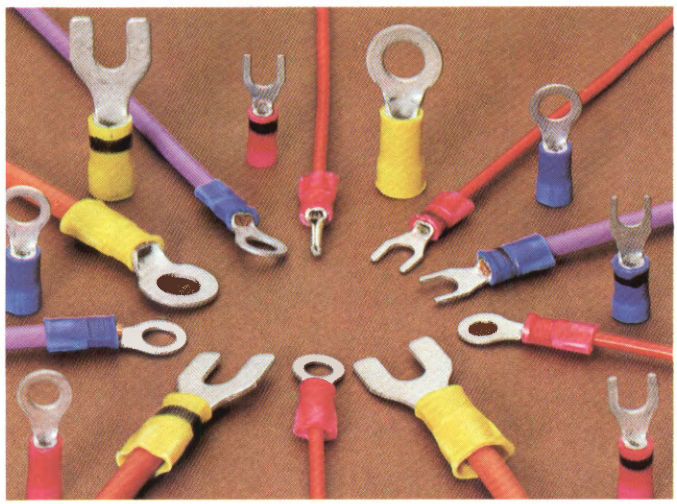
AMP geïsoleerde PLASTI-GRIP kabelschoenen en verbinders zijn ontwikkeld om in de behoefte aan robuuste en voorgeïsoleerde elektrische verbindingen te voorzien. Ze vinden hun toepassing voornamelijk in kastenbouw, machine-aansluitingen en de onderhouds- en reparatiemarkt.

Technische gegevens:

Draadmaten:
0,25–6,6 mm^2

Typen:
Ringtongen, vorktongen (evt. met flens), draadpennen, stoot- en parallelverbinders

Gereedschap:
Handtangen, pneumatisch gereedschap of tape machines.



AMP PLASTI-GRIP Terminals and Splices

AMP's pre-insulated PLASTIGRIP solderless terminals and splices have been designed specifically to answer the need for inexpensive but fully insulated electrical terminations. They can be used in almost every type of commercial application.

Technical Features:

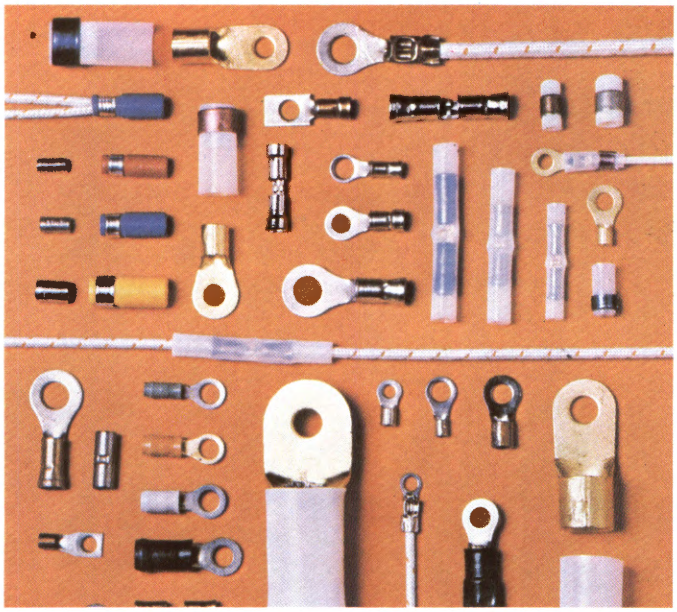
Wire Size Range: 0.4 to 6.6 mm^2

Available Program:
Ring tongues, spade tongues, butt splices, parallel splices and end splices

Tooling:
Hand tools, pneumatic tooling or termination machine.

AMP STRATO-THERM Kabelschoenen en Verbinders

STRATO-THERM kabelschoenen en verbinders zijn bij uitstek bestand tegen hoge temperaturen. Leverbaar zijn ringtongen, stoot- en eindverbinders, al of niet geïsoleerd.



Technische gegevens:

Temperatuurbereik:
Tot 280 °C – geïsoleerde uitvoering
Tot 650 °C – ongeïsoleerde uitvoering

Gereedschap:
Hand- en pneumatisch gereedschap

AMP STRATO-THERM Crimp Contact

STRATO-THERM terminals and splices are for high temperature circuit hardware. Terminals, butt splices, splices, etc. are available.

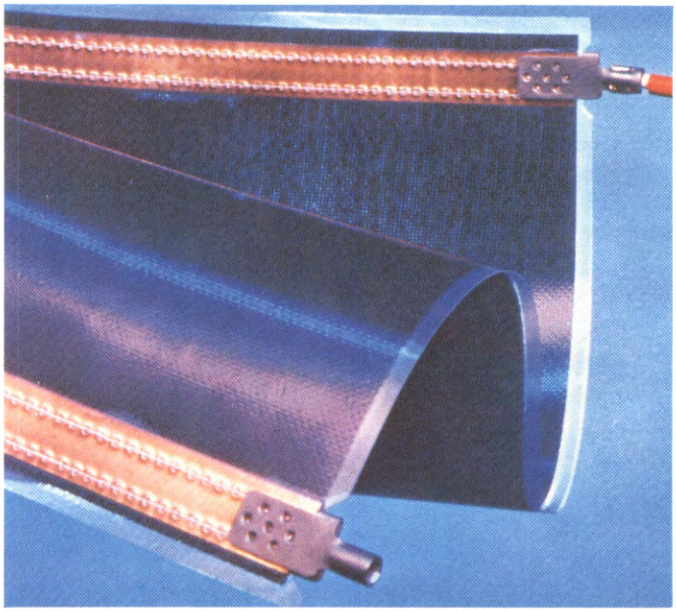
Technical Features:

Temperature Range:
Up to 280°C – insulated version,
up to 650°C – non-insulated version

Tooling:
Hand tools and pneumatic tools.

AMP TERMI-FOIL Kabelschoenen en Verbinders

Deze verbindingsmethode maakt het de transformatorenfabrikanten mogelijk aluminium- en koperfolie in plaats van windingen van draad gebruiken. TERMI-FOIL kabelschoenen en verbinders zijn voorzien van een aantal van elkaar gescheiden scherpe punten, die door de isolatie en de eventuele oxidelaag dringen. Zij zetten zich in de folie vast wanneer de twee contactvlakken tegen elkaar gedrukt worden.



Technische gegevens:

Foliedikte:
0,025–2,5 mm

Contacttypen:
Schroefaansluiting, crimp- of steekverbinding

Gereedschap:
Hand-, pneumatisch en hydraulisch gereedschap

AMP TERMI-FOIL Terminals and Splices

These terminations allow the transformer manufacturers to use aluminium foil or strip instead of copper wire windings.
TERMI-FOIL terminals and splices have a calculated number of precision-spaced lances that penetrate surface oxides and insulations and imbed themselves in the foil or strip when the two faces are clamped together.

Technical Features:

Foil Thickness:
0.025 to 2,5 mm

Contact Types:
Screw, crimp or plug

Tooling:
Hand tools, pneumatic and hydraulic termination machines.

AMPOWER Kabelschoenen en Verbinders

Kabelschoenen en verbinders voor rechthoekige, ronde, massieve of soepele kopergeleiders. Deze produkten zijn vervaardigd uit buismaterialen van electrolytisch koper.

Technische gegevens:

Draadmaten:
10,0–500 mm^2

Typen:
Kabelschoenen, verbinders en speciale uitvoeringen

Gereedschap:
Handtangen, pneumatisch- en hydraulisch gereedschap

AMPOWER Terminals and Splices

Terminals and Splices for rectangular, round, solid or stranded copper conductors. This product line offers great flexibility and reliability.

Technical Features:

Wire Size Range:
10.0 to 500 mm^2

Available Programs:
Terminals, splices, special terminals.

Tooling:
Pneumatic and hydraulic.

AMP COPALUM Kabelschoenen en Verbinders

AMP COPALUM kabelschoenen en verbinders zijn speciaal ontwikkeld voor het oplossen van de problemen die zich voordoen bij het aansluiten van aluminium geleiders en de overgang van aluminium naar koper. Ook leverbaar in een „sealed" versie met isolatiekrimp.

Technische gegevens:

Draadmaten:
10–120 mm^2

Typen:
Ringtongen, stootverbinders en parallelverbinders. De stootverbinder is tevens geschikt voor de overgang van aluminium naar koperkabel.

Gereedschap:
Hand-, pneumatisch en hydraulisch gereedschap

AMP COPALUM Terminals and Splices

AMP COPALUM sealed Terminals and Splices are especially designed to solve the inherent problems of terminating aluminum conductors.

Technical Features:

Wire Size Range:
10–120 mm^2

Available Programs:
Ring tongues, butt splices, parallel splices; also available as buttsplice for transfer from aluminium to copper cables.

Tooling:
Hand tools, pneumatic and hydraulic tools.

AMP Window Splice Stootverbinders

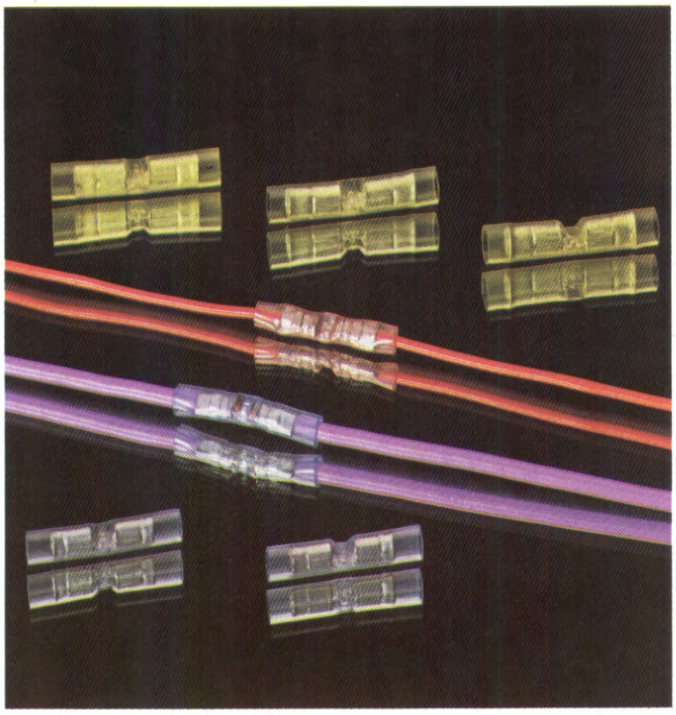
Stootverbinders, leverbaar met of zonder isolatie „met inspectiegaatje en draadstop". Het inspectiegaatje dient om te controleren of de draad vergenoeg is ingestoken.

Technische gegevens:

Leveringswijze:
Los

Draadmaten:
0,14–6,6 mm^2

Gereedschap:
Hand-, pneumatisch, elektrisch en hydraulisch gereedschap



AMP Window Splice Butt Splices

Butt splice is available with or without insulation with an inspection hole and wire stop. The inspection hole is to test if the wire and crimp have been terminated correctly.

Technical Features:

Package Type:
Loose piece

Wire Size Range:
0.14–6.6 mm^2 with or without insulation

Tooling:
Hand tools, pneumatic and electrohydraulic tools.

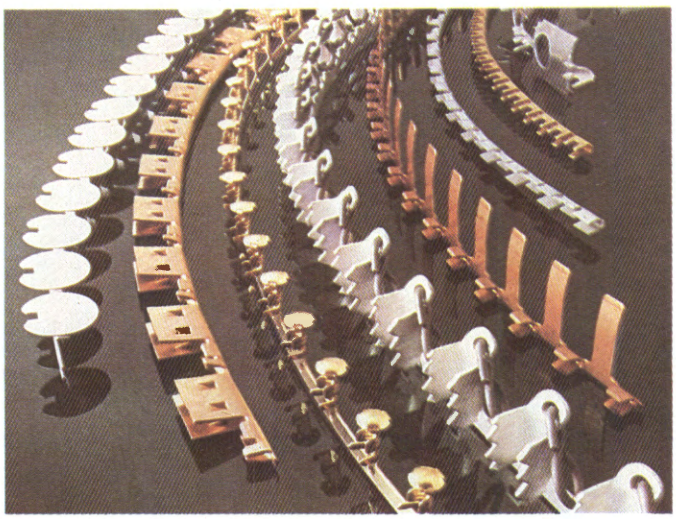
AMP Automachine Contacten

Deze contacten worden geleverd in stripvorm, in side- of end-feed, om de meest economische en doeltreffende draadaansluiting te verkrijgen. Het assortiment bestaat uit 1.000 verschillende typen.

Technische gegevens:

Contact materiaal:
Messing, fosforbrons, staal, berylliumkoper of nikkel-zilver

Contactafwerking:
Blank, vertind, vernikkeld, verzilverd, verguld



AMP AUTOMACHINE SPLICES

These splices are made in strip form and are either a side or end feed design to afford the most economical and efficient termination. There are over 1000 different contact types available.

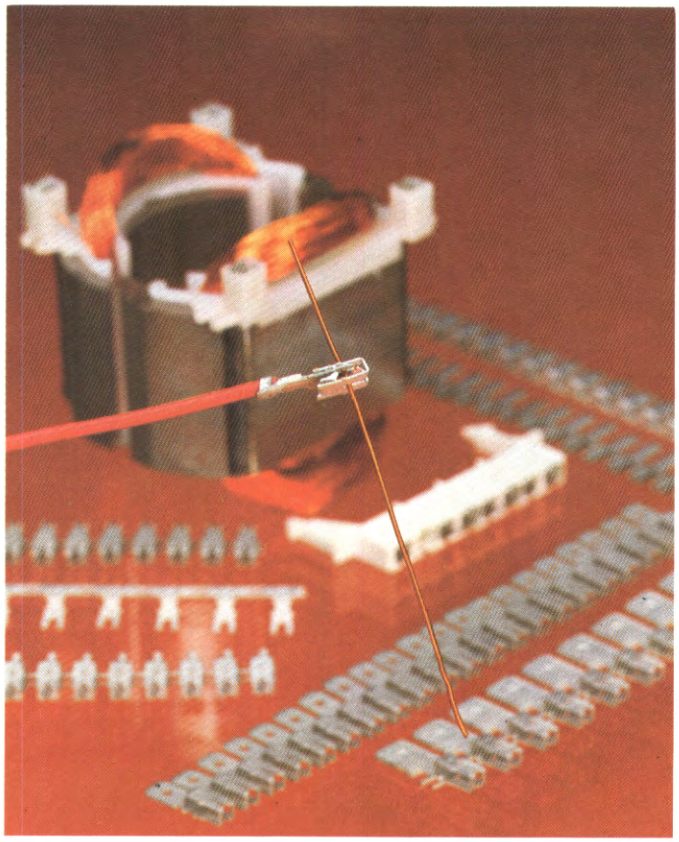
Technical Features:

Contacts:
Crimp contacts made of Cu Zn, CZ Sn, St Be Cu or nickel silver.

Contact Finish:
Plain, tin plated, pre-tin plated, silver plated, gold plated or nickel plated.

AMP Magnet-Wire Verbindingssysteem

Het AMP Magnet-Wire verbindingssysteem brengt de Insulation Displacement techniek op het gebied van de lakdraadaansluitingen. Deze techniek maakt het vooraf strippen van de geleiders overbodig. Dit systeem wordt toegepast in motoren en spoelen.



Technische gegevens:

Draadmaten:
Lakdraden 0,18–1,83 mm diameter

Verbindingstechnieken:
Naast de „poke-in" versie een grote verscheidenheid van aansluitmogelijkheden.

Gereedschap:
Handinsteekgereedschap, Mag-Mate insteekmachine

AMP Standard Mag-Mate Interconnect System

AMP Magnet Wire Interconnect System brings Insulation Displacement Technology to magnet wire terminations. This technique eliminates the need for pre-stripping the conductors. Applications include small motors and coils.

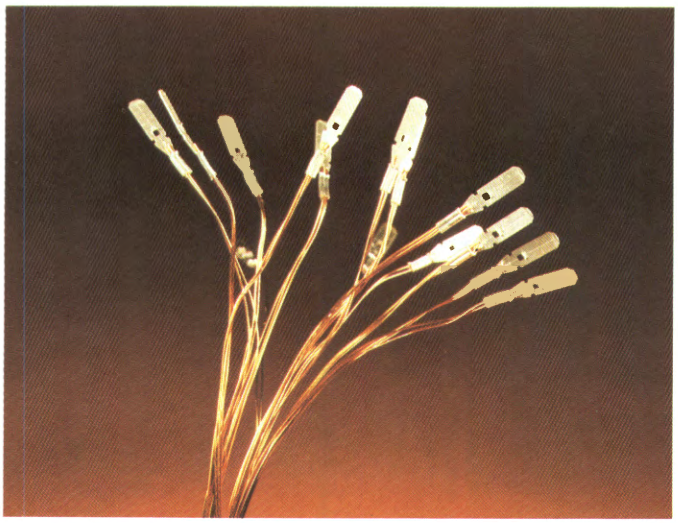
Technical Features:

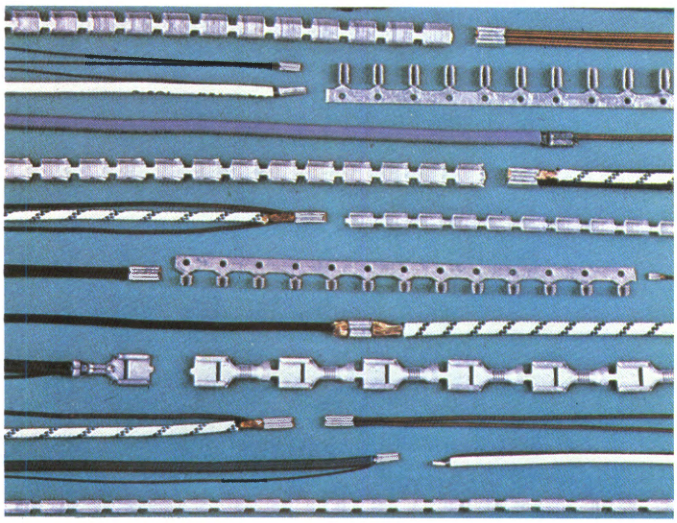
Wire Size:
Magnet wires with a 0.18–1.83 mm diameter can be terminated.

Tooling:
Hand Insertion Tool, Mag-Mate Inserter.

AMPLIVAR Verbinders en Aansluitklemmen

AMPLIVAR verbinders zijn speciaal ontwikkeld om koper of aluminium lakdraden met elkaar of met normale geïsoleerde draden te verbinden. Het verwijderen van de isolerende laklaag is niet nodig. De verbinding beschikt over grote trekvastheid en is luchtdicht afgesloten om corrosie te verhinderen.





Technische gegevens:

Draadmaten:
Standaard AMPLIVAR 0,15–6,5 mm^2
Miniatuur- en subminiatuur AMPLIVAR 0,2–0,8 mm^2

Materiaal:
Messing

Afwerking:
Blank en vertind

Typen:

1. AMPLIVAR-verbinders:
   a. Standaardverbinders met 5, 7 of 9 groeven
   b. Miniatuur verbinders met 3 groeven
   c. Subminiatuur verbinders met 3 groeven
2. AMPLIVAR-contacten:
   a. AMPLIVAR ringtongen met of zonder isolatieondersteuning
   b. AMPLIVAR cluster contacten
   c. AMPLIVAR verbinders met isolatieondersteuning
   d. AMPLIVAR FASTON contactklemmen, 6,3 mm
   e. AMPLIVAR FASTIN-FASTON contacttongen, 4,8 + 6,3 mm
   f. AMPLIVAR miniatuur FASTON contacttongen
   g. AMPLIVAR puntlastongen met isolatieondersteuning

AMPLIVAR Splices and Terminals

AMPLIVAR Splices and Terminals are specifically designed to terminate magnet wire to itself or in combination with standard solid or stranded lead wire.
In a one-step operation the magnet wire is automatically stripped of its insulation as it is forced into the serrations during the precisely controlled crimp. The resulting termination produces a high tensile, air sealed connection that is as resistant to corrosion as the insulated conductor.

Technical Features:

Wire Size Range:
- *Standard AMPLIVAR 0.15–6.5 mm^2*
- *Miniature and Subminiature AMPLIVAR 0.2–0.8 mm^2*

Material:
Cu Zn 30

Finish:
Plain

Available Programs:
a) AMPLIVAR splices:
- *Standard Splices 5, 7 or 9 AMPLIVAR serrations*
- *Miniature Splices with 3 serrations*
- *Subminiature Splices with 3 serrations*

b) AMPLIVAR Contacts:
- *AMPLIVAR Ring Tongue with/without insulation support*
- *AMPLIVAR Hermetic Cluster Receptacles*
- *AMPLIVAR Splices with insulation support*
- *AMPLIVAR FASTON Receptacles 6.3 mm*
- *AMPLIVAR FASTIN-FASTON Tabs (4.75 + 6.3)*
- *AMPLIVAR Miniature FASTON Tabs*
- *AMPLIVAR Welding tabs with insulation support.*

AMP FASTON Contactklemmen

Het FASTON programma bestaat uit twee bij elkaar passende componenten: de klem en de tong. De klem is leverbaar in een rechte en een haakse uitvoering, in een verscheidenheid van maten. Ze worden toegepast in de verbruiksgoederensektor, de automobielindustrie en de algemene elektrotechniek.

Technische gegevens:

Tongmaten:
Leverbaar in 2,8 tot 9,5 mm tongbreedtes in rechte en haakse uitvoering

Contactmateriaal:
Messing, fosforbrons, staal

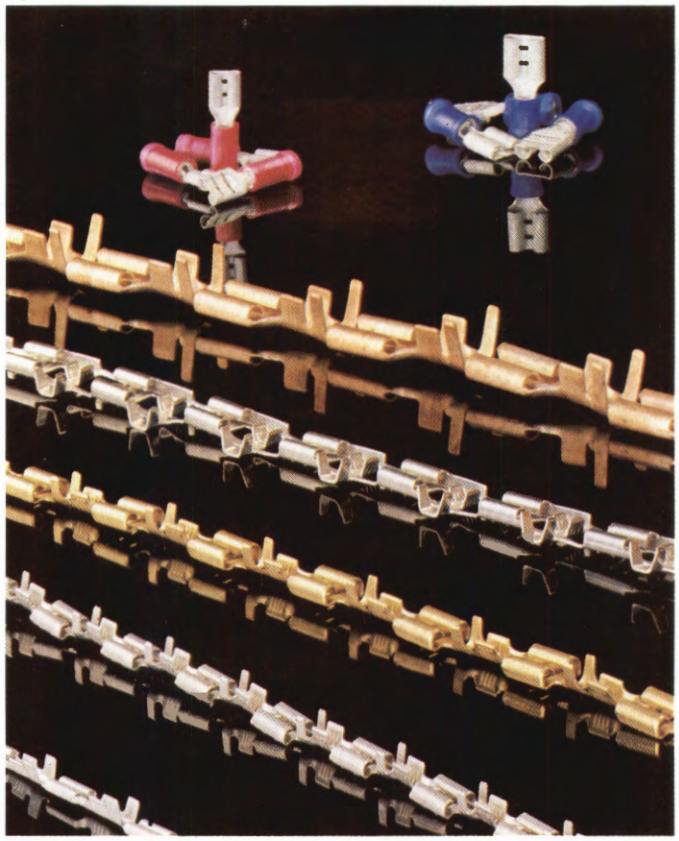
Contactafwerking:
Vertind, vernikkeld, verzilverd, verguld

Temperatuurbereik:
Afhankelijk van materiaal en afwerking tot 250 °C.

Draadmaten:
0,05–8,5 mm^2

Stroom:
Afhankelijk van draaddiameter en omgevingstemperatuur

Leveringswijze:
Los of aan strip



AMP FASTON Connectors

The FASTON line consists of two mating parts – the receptacle and the tab. Receptacles, available in both straight and flag type, come in a variety of sizes. Applications in household goods, automotive and general electrical and electronic engineering applications.

Technical Features:

Receptacles:
Available in sizes 2.8–9.5 in straight and right angle versions.

Contact Material:
Brass and phosphor bronze

Contact Finish:
Tin, gold or silver plating. Nickel-plated steel tabs also available

Connecting Temperature:
Depending on material and finish – up to 250°C

Wire Size Range:
0.05 to max. 8.5 mm^2

Current Carrying Capacity:
Dependent upon lead diameter and ambient temperature. A special chart can show this in more detail.

Package Type:
Loose piece or strip form.

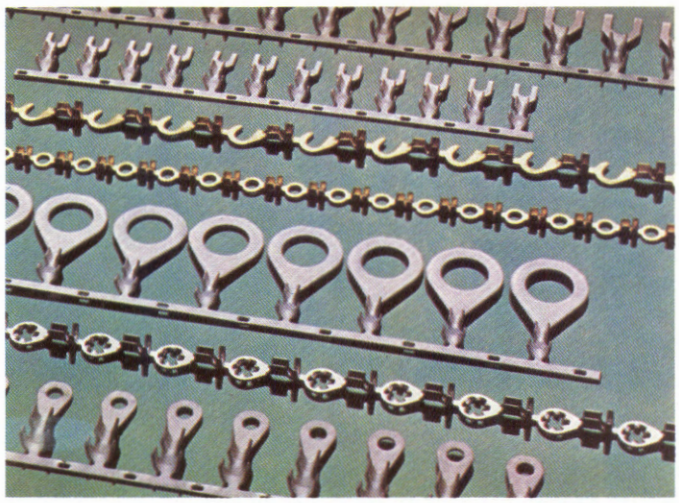
AMP „Open-Barrel" Ring- en Vorktongen

Ring- en vorktongen aan strip voor automatische machines. Deze machines zijn ontwikkeld voor een uniforme en betrouwbare kabelaansluiting tegen de laagste kosten.

Technische gegevens:

Typen:
Het assortiment omvat een grote verscheidenheid van open en gesloten ring- en vorktongen voor het aansluiten van schroeven en bouten met een diameter van 1,5–20,0 mm

Draaddoorsnede:
0,14–8,0 mm^2



AMP Open Barrel Rings and Spades

Ring tongue and spade terminals in strip form for termination machines. The automatic application machines are designed to provide uniformly reliable terminations at the lowest installed cost.

Technical Features:

Available Program:
Includes a variety of opened and closed ring tongues for connection on studs with diameter range 1.5 to 20.0 mm.

Wire Size Range:
0.14 to 8.0 mm^2.

AMP ELECTRO-TAP Connectors

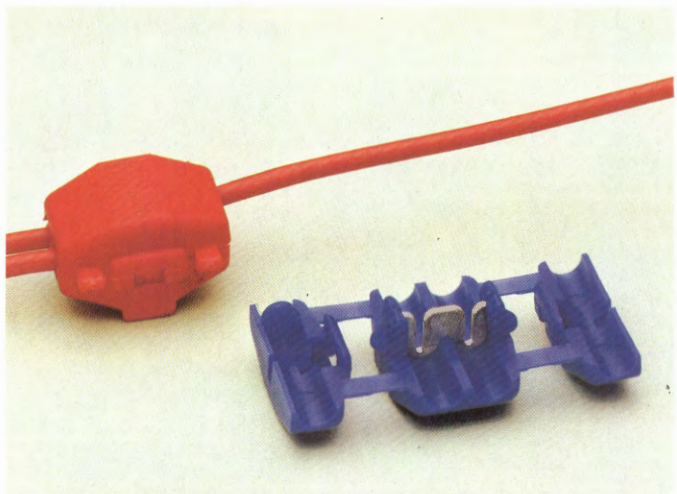
De AMP ELECTRO-TAP connector is een betrouwbare connector voor het maken van aftakkingen en doorverbindingen op massieve en soepele draden voor 3 draadmaten. De connectors zijn voorzien van Insulation Displacement contacten, zodat het strippen van de draden achterwege kan blijven.

Technische gegevens:

Contactmateriaal:
Messing, vertind

Draadmaten:
0,25–6,0 mm^2 (met kleurcodering in 3 stappen)

Stroom:
Afhankelijk van draadmaat



AMP ELECTRO-TAP Connector

The AMP ELECTRO-TAP connector is a reliable method for making branch and through-wire taps to solid and stranded wires for a variety of wire ranges.
The connectors utilize insulation displacement contacts for faster, easier tapping than twist-on or other type splices.

Technical Features:

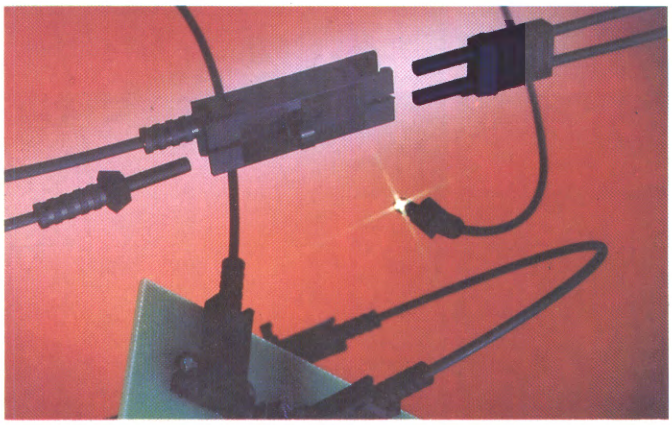
Contact Material:
Brass, tin plated

Wire Size Range:
0.25 to 6.0 mm^2
(color-coded in 3 areas)

Carrying Capacity:
Depending on lead diameter.

AMP OPTIMATE Fiber Optic Connectors

Het programma omvat een volledige serie OPTIMATE Fiber Optic verbindingscomponenten, met inbegrip van een „Splitter-Combiner"



Technische gegevens:

Typen:

- Enkelvoudige en meervoudige connectors, schroef- of bajonet-type, voor glasvezelkabels met een kerndiameter vanaf 50 µm
- In gemengd geladen meerpolige connectors uit de Multimate familie, zoals M-Serie, Metrimate en CPC, met koper- en glasvezelkabels
- Voor kunststofgeleiders vanaf 1 mm diameter. De connectors van het DNP-programma worden eenvoudig met een handtang of een machine aangekrompen.

AMP Fiber Optic Connectors

AMP has a full range of OPTIMATE fiber optic interconnection devices including the reliable Single Position Fiber Optic Connector which achieves an efficient system for terminating fiber optic bundles and single fibers.

Technical Features:

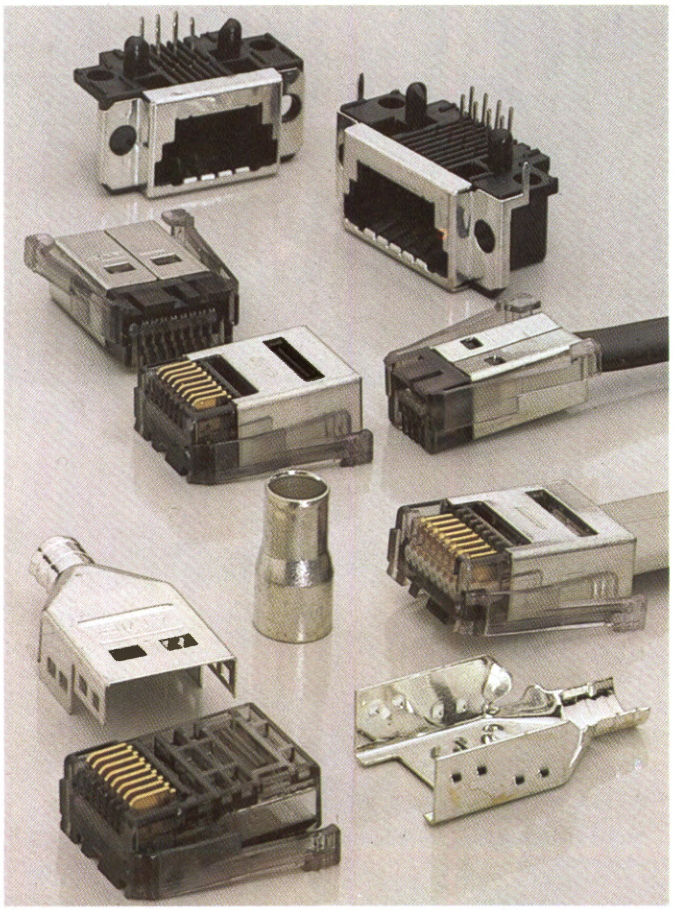
Available Programs:

- *Single and multiple connectors, screw or lock, for glass cable with core diameter from 50 µm.*
- *Mixed loading with multiple connectors (e.g. M-Series + CPC) with copper and fiber optic cables.*
- *For plastic fiber optic cables from 1 mm diameter. DNP connector program is simply terminated by machine.*

SDL connectors

Shielded Data Link connectors met Insulation Displacement Techniek zijn ontwikkeld, om te voldoen aan de vraag uit de markt naar een economische afgeschermde connector. Deze connector voldoet aan de EMI-RFI en ESO-eisen voor computers, computerrandapparatuur, video-spelen, verkoopautomaten en proces-regel apparatuur.

De AMP SDL connector kan aangesloten worden op platte of ronde afgeschermde kabel, voorzien van flexibele aders (7-strands), met een kerndoorsnede van 0,08–0,2 mm^2. Voor ieder poolaantal zijn er 5 verschillende ingegoten vergrendelingsvarianten beschikbaar, waardoor AMP SDL zo gecodeerd kan worden dat de connectors niet onderling verwisselbaar zijn.



Technische gegevens:

Electriciteit:
30 V gelijkstroom / 42 V wisselstroom bij max. 1,5 A

Temperatuurbereik:
– 20 °C tot + 80 °C

20 dB min. van 30 MHz tot 500 MHz
10 dB min. van 500 MHz tot 1 GHz

Insteekkracht: max. 37 N. (8,5 lbs)

Uittrekkracht: min. 22 N. (5 lbs)
bij 8 posities

Aantal maal steken: min. 500

Shielded Data Link Connector System

The SDL connector in Insulation Displacement Technique was designed to meet the industry's demand for a cost effective shielded connector.

This connector provides EMI/RFI and ESD protection for computers, computer peripherals, video games, point-of-sale equipment and process control equipment.

This connector is also compatible with shielded flat, round and coil cables that use 28–24 AWG (0.08–0.2 mm^2) stranded wire.

Each connector size is available with a choice of five standard molded-in keying arrangements. The geometry of the plug and receptacle eliminates the possibility of inserting the plug upside down.

Technical Features:

Current/Voltage:
30 vac/42 vdc at 1.5 amps max.

Operating Temperature:
–20 °C to +80 °C

Shielding Effectiveness:
20 dB min. from 30 MHz to 500 MHz 10 dB min. from 500 MHz to 1 GHz

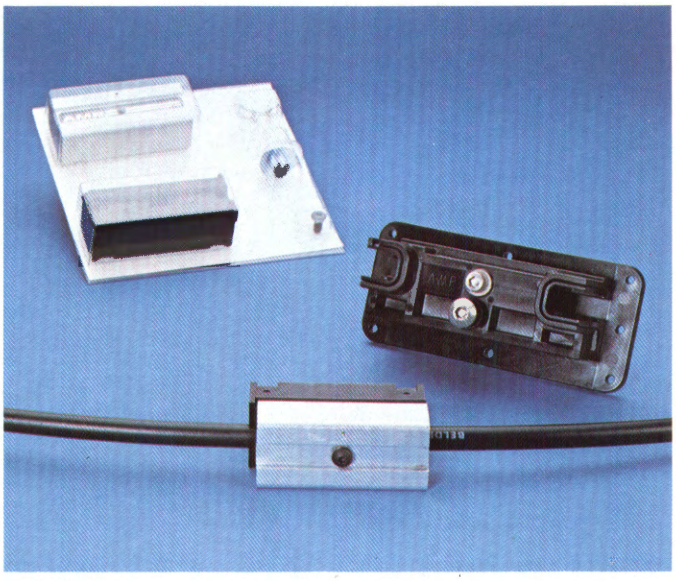
Mating Force: 8.5 lbs (37 N) max.

Unmating Force:
5 lbs (22 N) min. at 8 positions

Insertion/Extraction Life: 500 cycles min.

AMP Coaxial Tap

De nieuwe AMP Coaxial tap maakt het mogelijk snelle en betrouwbare aftakkingen van coaxiale kabels te maken zonder insnijden of onderbreken. De toepassingen omvatten locale computernetwerken (LAN, bijv. ETHERNET Xerox) en dataverwerkingssystemen.



Technische gegevens:

Goedgekeurd volgens:
ECMA-ZZ

AMP Coaxial Tap

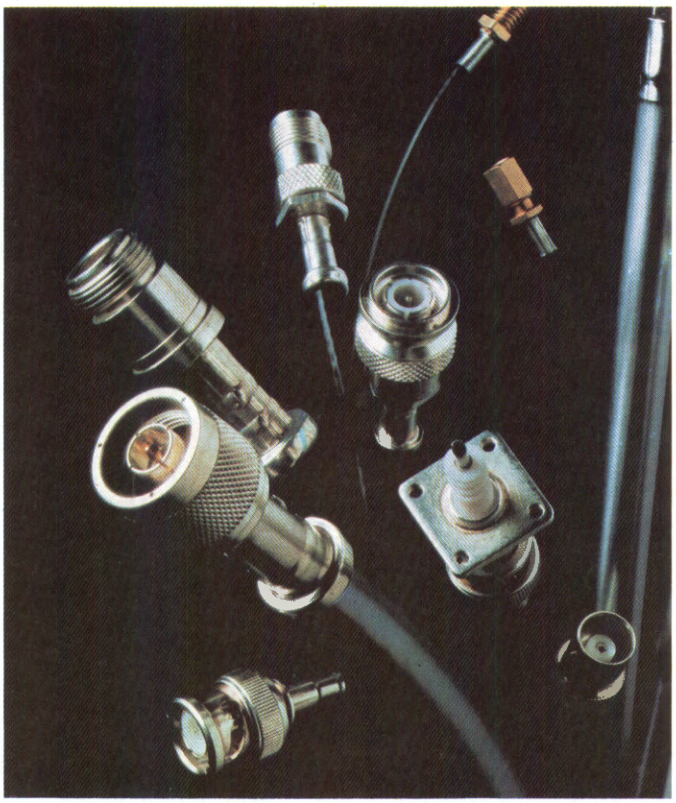
The new AMP Coaxial Cable Tap makes fast, reliable tap connections to coaxial cable without cutting or otherwise interrupting service. Applications include Local Area Networks (LAN, e. g. Ethernet Xerox) and data systems.

Technical Features:

Acceptance:
Contact element is in accordance with Standard ECMA-ZZ of the European Computer Manufacturers Association.

AMP Coax Connectors

AMP levert een veelzijdige en complete serie crimpconnectors voor coaxiale kabels. Speciaal ontwikkeld voor circuits die met RF-frequenties werken, zijn deze connectors leverbaar in verschillende series om aan specifieke toepassingseisen te voldoen.



Technische gegevens:

Frequentiegebied:
Tot 12,4 GHz.

Typen:
- BNC, TNC, SMA, SMC
- Miniatuur- en subminiatuur Coax contacten (voor toepassing in meerpolige connectors)
- Twin Coax (met schroefdraad of bajonetkoppeling)
- N-Series Coax connectors (voor toepassing in lokale computernetwerken)
- Coaxiale vlakbandkabel bestaat uit afzonderlijke coaxiale geleiders, omsloten door een PVC-mantel

AMP Coaxial Connectors

AMP Coaxial connectors offer a versatile and complete series of multiple circuit connectors incorporating AMP's exclusive one-stroke crimp technique. Developed especially for circuits operating at RF frequencies, these connectors are available in several series to meet specific application needs.

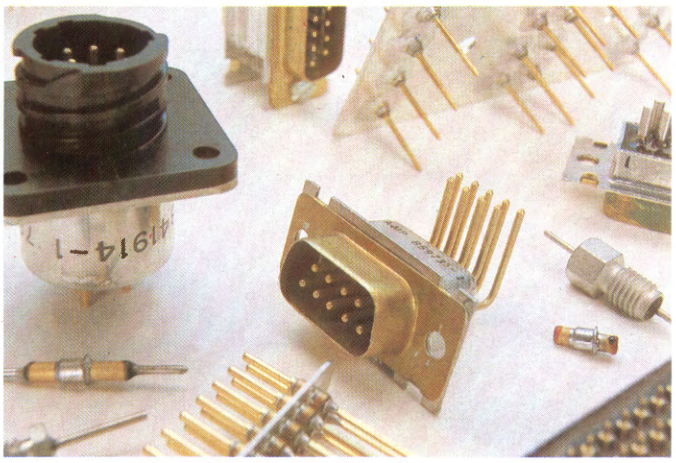
Technical Features:

Frequency Range:
Between 1 GHz and 12.4 GHz

Available Programs:
- *BNC, TNC, SMA, SMC, Miniature and Subminiature COAX (used in multiple housings)*
- *Twin COAX (with jackscrew or bayonet-locking coupling for quick connect/disconnect coaxial terminations).*
- *N-Series COAX Connectors (highly suited for critical applications and environments)*
- *Coaxial Ribbon Cable consists of individual coaxial cables encased in a PVC jacket making up a standard flat ribbon cable configuration.*

AMP Filters

AMP biedt een groot assortiment filters tegen elektromagnetische storing, die een succesvolle methode vormen voor het filteren van systeemruis en electrostatische ontladingen. Ze worden toegepast in de informatieverwerking, meetapparatuur, telecommunicatie, radarapparatuur en in militaire- en ruimtevaartsystemen.



Technische gegevens:

Serie:
6 verschillende onderdoorlaat filters, met een demping van 20–80 dB bij 100 MHz

Typen:
Losse filters met diverse montagevormen
Ingebouwd in allerlei standaard AMP connectors
Als tussenstekker

AMP Filters

AMP offers a wide selection of electromagnetic interference (EMI) filters that provide a successful and inexpensive method of filtering general system noise and electrostatic discharge. Applications are found in Data Processing, measuring instrumentation, Telecommunications and Radar equipment, Military and Aerospace.

Technical Features:

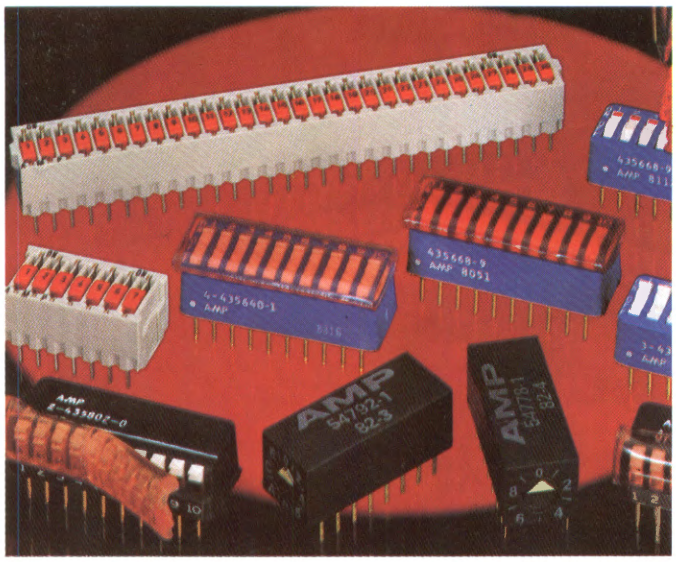
Filter Selection:
6 different categories, each with varying insertion losses

Insertion Loss:
20 db to 80 db at 100 MHz

AMP DIP Schakelaars

Miniatuurschakelaars voor P. C. Boards met een rastermaat van 2,54 x 7,62 mm. Deze schakelaars hebben een lage bouwhoogte en zijn volledig aangepast aan de overige componenten. Door een rechtstreekse montage op het P. C. Board is een kostbare bedrading overbodig, waardoor de kans op lijnstoringen verminderd wordt. Er is ook een vertinde uitvoering leverbaar met een uniek veerprincipe, waardoor een zeer betrouwbaar component verkregen wordt.

Technische gegevens:
Aantal posities: 1 tot 30
Bedrijfsspanning:
30 Volt met 25 mA voor signaalspanning
Levensduur:
Zeer lang, afhankelijk van type (tot 10.000 schakelingen)
Typen:
standaardschakelaars met open of verzonken tuimelaars, van opzij bediende schakelaars, draaischakelaars, schakelaars met vertinde hoge druk contacten



AMP DIP Switches

Miniature pc board switches are on a 2.54 x 7.62 mm centerline. When mounted to the board these unique switches present a very low profile, completely compatible with other packaging components. By direct mounting to the pc board, expensive wiring is eliminated, reducing the probability of line failure. A tin-plated version is also available.

Technical Features:

Number of Positions:
1 to 30

Operating Voltage:
30 Volt covered with 25 mA for signal voltage

Mating Frequency:
Very high, depending on version (up to 10 000 matings)
Available Programs:
standard switches with open or recessed rockers, side actuated switches, rotary switches, switches with tin plated contacts

AMP FLEXI-MATCH Connectors

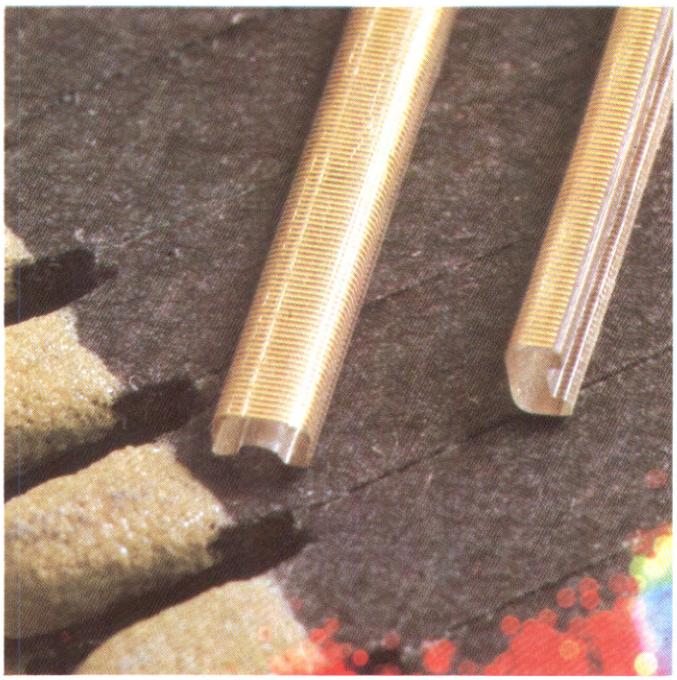
De AMP FLEXI-MATCH connector biedt een betere mogelijkheid om met klein raster en high density opbouw te werken. Deze veelzijdige connector is ontwikkeld om te voldoen aan de eisen van „pad-to-pad" doorverbindingen met een steek tot een minimum van slechts 0,5 mm. Hij is ook geschikt voor een groot aantal toepassingen voor het aansluiten van liquid-crystal-displays (LCD's), keramische substraten, e.d. FLEXIMATCH is bij uitstek geschikt voor componenten met breekbare pads en uitlijnproblemen.

Technische gegevens:

Contactverbinding:
Rasters tot een minimum van 0,5 mm

Materiaal:
Geleiders zijn van verguld koper

Afwerking van de contracontacten:
Verguld, vertind



AMP FLEXI-MATCH Connector

The AMP FLEXI-MATCH connector offers a better way to small centerline and high density packaging. This versatile connector is designed to comply with pad to pad interconnection requirements with a centerline spacing down to 0.5 mm. It also satisfies an array of applications ranging from micro-processor, ceramic substrate, flex cable to liquid crystal display connections. FLEXI-MATCH is especially useful with components where fragile pads are on close centers.

Technical Features:

Contact Connection: Suitable for small centerline, with centerlines down to 0.5 mm; can be connected together.

Material:
Conductors are copper with gold finish.

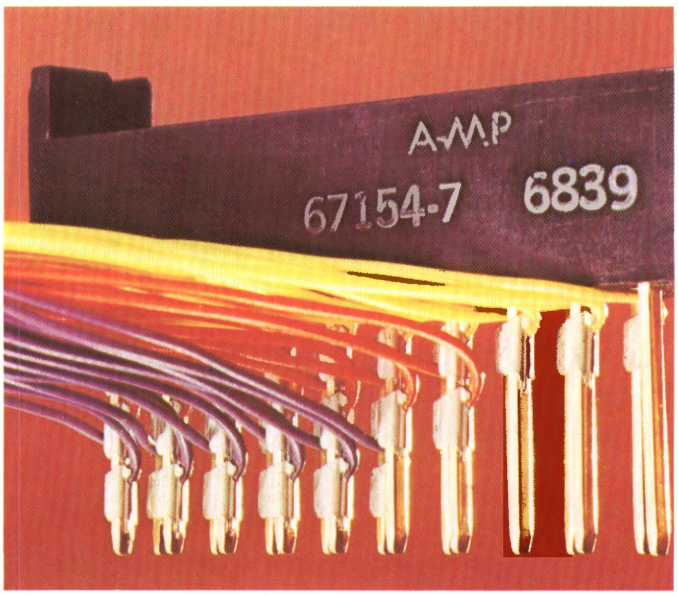
Contacts:
Gold or tin opposite contact.

AMP TERMI-POINT Bedradingstechniek

TERMI-POINT is ontwikkeld als een zeer flexibel systeem voor punt-naar-punt bedrading. Zowel flexibele als massieve draden kunnen verwerkt worden. Vooraf strippen van de draad is overbodig, zodat zelfs TEFLON draden gemakkelijk verwerkbaar zijn. Door de kleine striplengte en de gemakkelijk verwijderbare clipjes, wordt een buitengewone flexibiliteit voor onderhoud en modificaties bereikt.

Technische gegevens:

Typen:
Mini TERMI-POINT,
penafmetingen 0,6 x 0,9 mm nom.
Standard TERMI-POINT,
penafmetingen 0,8 x 1,6 mm nom.
Maxi TERMI-POINT,
penafmetingen 0,8 x 2,4 mm nom.



AMP TERMI-POINT Wiring Technique

Over the past several years, AMP's point-to-point wiring technique has become widely accepted by the electrical/electronic industries. Because of its greater flexibility, density, serviceability, and above all, reliability in point-to-point wiring, this termination method has found applications in many of today's sophisticated and complex electronic equipment, both commercial and military.

Technical Features:

Available Versions:
*Mini TERMI-POINT Post Dimensions 0.6 mm × 0.9 mm**
*Standard TERMI-POINT Post Dimensions 0.8 mm × 1.6 mm**
*Maxi TERMI-POINT Post Dimensions 0.8 mm × 2.4 mm**
** Nominal Size.*

AMP Modular Interconnection System

Het AMP Modular Interconnection System (o.a. de Modular Telephone Plug) voorziet in een breed scala van stekkers voor telefoonapparatuur, kleine computers en andere apparaten, met gebruikmaking van de AMP Insulation Piercing Techniek.

Technische gegevens:

Aantal posities:
2, 4, 6 en 8

Huisjes:
Gepolariseerd met geïntegreerde vergrendelingen

Draadmaten:
0,05–0,09 mm^2

Typen:
Modular Plug: Geschikt voor ronde en platte ommantelde kabels voorzien van tinsel aders. De plug bevat een geïntegreerde trekontlasting.

Modular Jack:
1. Soldeeruitvoering voor P. C. Boards in 90° en 180°
2. Insulation Displacement uitvoering voor chassismontage

AMP Modular Interconnection System

(Mod-Tel-Plug)

The AMP Modular Interconnection System provides a broad range of signal or data transmission applications for both telephone and non-telephone equipment while incorporating AMP's insulation piercing technique.

Technical Features:

Number of Positions:
2, 4, 6 and 8

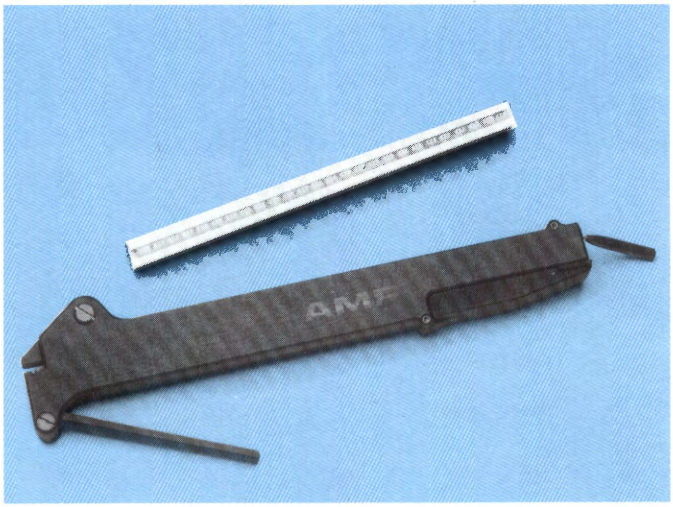
Housings:
Polarized with integrated locking mechanism

Wire Size Range:
0.05 to 0.09 mm^2

Available Parts:
– Modular Plug
jacketed cable with tinsel or stranded conductors and integrated cable strain relief
– Modular Jack
a) solder version for pc boards available in 90° and 180° mount
b) Insulation Displacement Technique for Chassis Mount.

AMP Tel-Splice Connectors

AMP Tel-Splice connectors zorgen voor een economische en betrouwbare verbinding van telefoon- en signaalkabels. De connectors zijn voorzien van Insulation Displacement contacten. Het polypropyleen huis bezit uitstekende dielektrische eigenschappen en is bij uitstek bestand tegen aantasting door chemicaliën en vocht.



Technische gegevens:

Draadmaten:
De connector heeft een extreem groot draadbereik: 0,4–0,9 mm diameter, 2 en 3 posities

Leveringswijze: Los en in cassettes

Typen:
Connectors voor het verbinden van 2, resp. 3 draden, alsmede een aftakversie. Ook verkrijgbaar in een „sealed"-versie voor vochtige omgevingen.

AMP Tel-Splice Connectors

AMP Tel-Splice Connectors provide an economical and reliable means of splicing telephone cable connectors. The connectors incorporate the insulation displacement type contact. The polypropylene housings offer excellent dielectric characteristics and are highly resistant to chemical and moisture attack.

Technical Features:

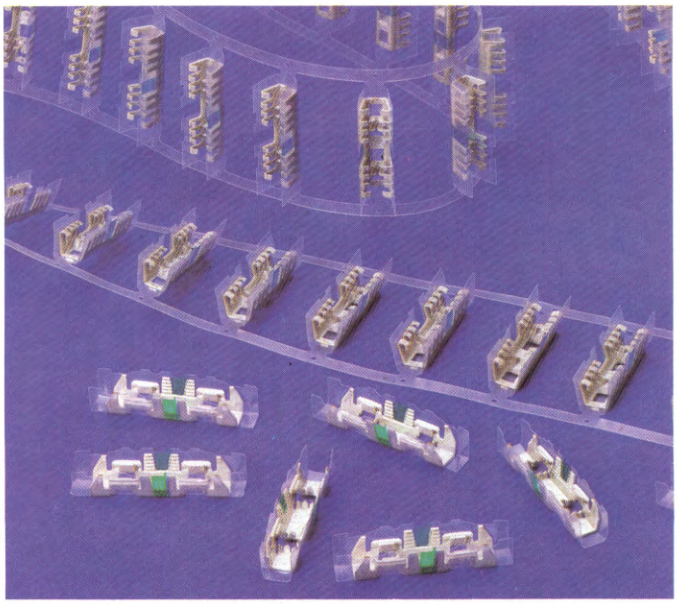
Wire Size Range:
0.4–0.9 mm dia., 2 and 3 pos.

Package Type:
Loose piece, cartridge

Available Program:
Bridging, butt, half-tap splices
Filled and unfilled versions.

AMP PICABOND Verbinders

AMP PICABOND verbinders zorgen voor een economische en betrouwbare verbinding van geleiders in telefoonkabels. Licht van gewicht en compact van vorm verminderen PICABOND verbinders de benodigde ruimte in de kabelmof met maximaal 33 %.



Technische gegevens:

Draadmaten:
0,3–0,9 mm diameter

Isolatiediameter:
0,4–2,03 mm

Contacttype:
Insulation Displacement

Kleurcodering:
Aangegeven op de isolatie voor aanduiding van draaddiameter en weerbestendigheid

Typen:
Rechte stootverbinders, aftak- en parallelverbinders

AMP PICABOND Connectors

AMP PICABOND Connectors provide an economical and reliable means of splicing multi-conductor telephone cable. Light-weight and compact PICABOND splices reduce the space required over other splicing techniques by up to 33 %.

Technical Features:

Wire Size Range:
0.3–0.9 mm^2

Insulation Diameter:
0.4–2.03 mm

Contact Type:
Insulation Displacement Termination Technique

Color Coding:
Provided on insulation to denote wire size and weather-resistant type.

Available Program:
Straight, butt, tap and bridge splices.

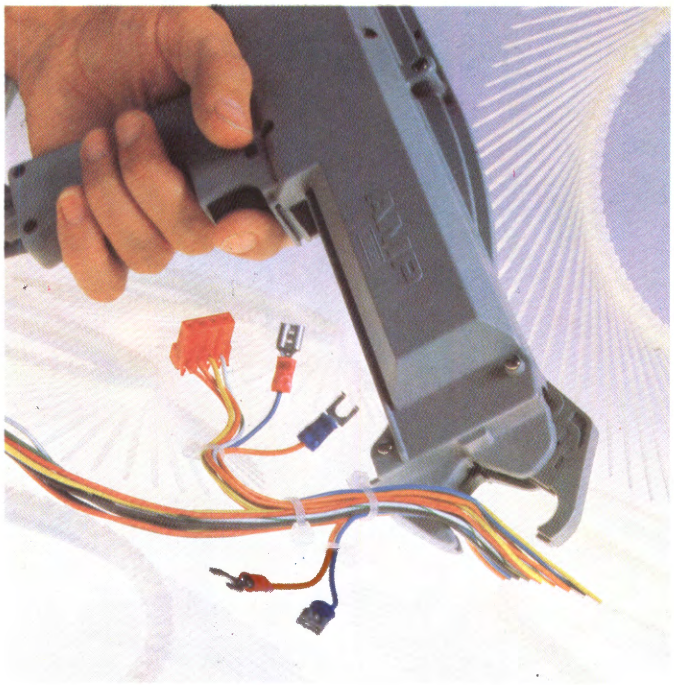
AMP-TY Kabelbundelbandjes

Zelfvergrendelende kabelbundelbandjes. Om het insteken te vergemakkelijken is de aanloopstrook gebogen. Voor het aantrekken van het kabelbundelbandje is slechts een lichte kracht nodig.

Technische gegevens:

Materiaal:
Nylon (naturel en zwart) voor bundels van 1,6–102 mm bundeldiameter

Gereedschap:
Verwerking met de hand of met mechanisch gereedschap. Het pneumatisch gereedschap is in ontwikkeling.



AMP-TY Cable Ties

Self-locking cable ties for cable harnesses and bundles. It requires only light hand tension for threading through the self-locking head, and can be used with virtually any bundle configuration.

Technical Features:

Material:
Natural color and black for bundles from 1.6–102 mm diameters

Tooling:
By hand or with pneumatic tool.

AMP SPIRAP Spiraalbundelband

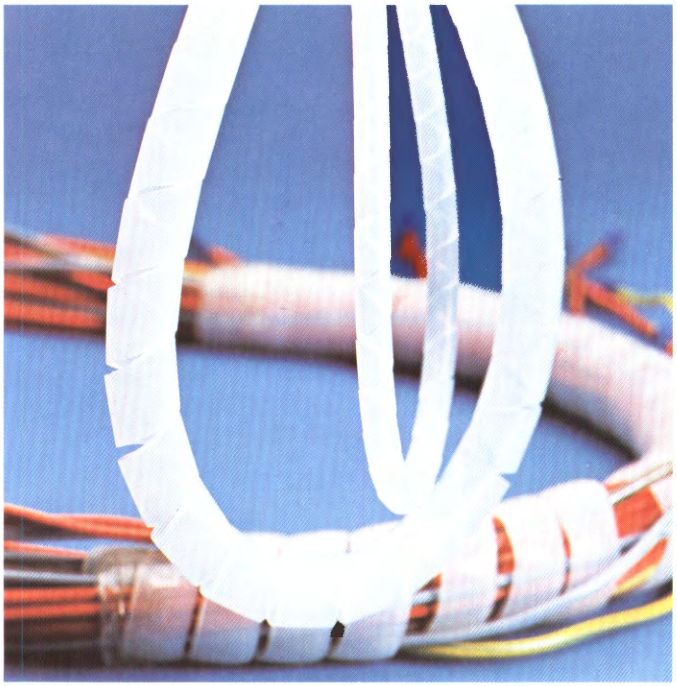
Spiraalband voor het bundelen van kabel- of draadbomen. Ook geschikt voor het bundelen of beschermen van pneumatische en hydraulische slangen.

Technische gegevens:

Bundeldiameter:
2– 13 mm
5– 50 mm
10–100 mm

Materiaaldikte:
0,8–1,6 mm

Materiaal:
Transparant of zwart polyethyleen en nylon, ook vlamdovende uitvoering en TEFLON leverbaar.



AMP SPIRAP Cable Wrap

Cable wrap for binding of cable harnesses. SPIRAP is reusable – a real plus feature in repairs and modifications.

Technical Features:

Diameter:
Diameter at time of delivery 3, 4, 6 and 12.7 mm

Material Thickness:
0.8–1.6 mm

Material:
Clear or black polyethylene and nylon.

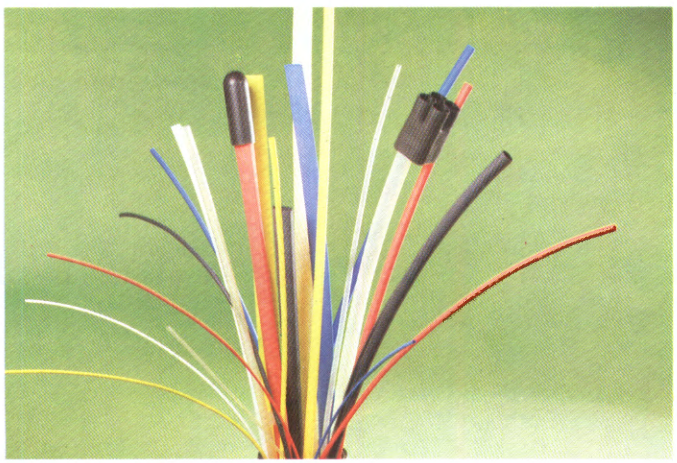
AMP Heat Shrink Produkten

De Heat Shrink produkten van AMP worden op grote schaal toegepast voor het isoleren van kabelverbindingen, zowel onder als boven de grond. De Heat Shrink produkten maken deze verbinding waterdicht en corrosiebestendig. De krimpbuis methode vervangt andere tijdrovende isoleermethodes, zoals tapen en ingieten.

Technische gegevens:

Typen:
Dun, middeldik- en dikwandig, flexibel en stug; met en zonder afdichtmiddel.

Leveringswijze:
Voorgesneden lengten of op rollen



AMP Heat Shrink Procucts

AMP's heat shrink products are finding wide usage in corrosion protection, water sealing, strain relief, abrasion protection and underground applications. Shrink tubing is also available to eliminate tape wrapping and other bothersome post insulating techniques.

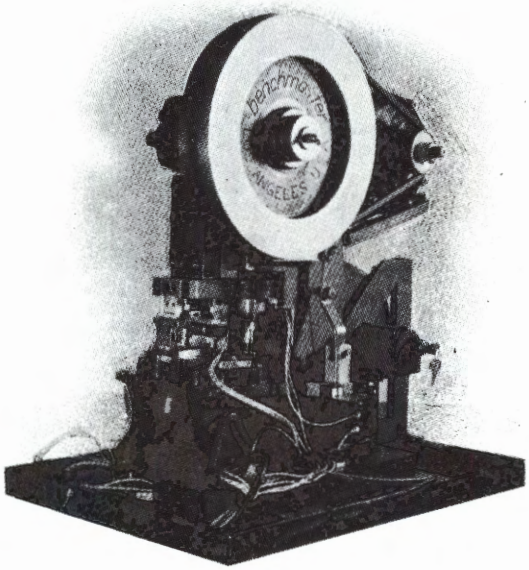
Technical Features:

Available Program:
Thin-wall, medium-wall and thick-wall

Package Type:
On reels or pre-cut to length.

Machines en gereedschappen

Ruim 40 jaar geleden bracht AMP de eerste machine voor de verwerking van contacten aan strip op de markt. In de jaren '80 is de effectieve verwerking van onze produkten steeds belangrijker geworden voor onze klanten vanwege de gestadige groei van hun produktie, de groeiende arbeidskosten en de vraag naar hogere kwaliteit en betrouwbaarheid. Een continue proces van onderzoek en ontwikkeling heeft het ons mogelijk gemaakt onze klanten het grootste programma van aanslaggereedschappen beschikbaar te stellen: van een eenvoudige handtang tot een volautomaat, die duizenden contacten per uur aanslaat. Ons doel is een hogere produktiviteit te leveren, dus het meest passende en arbeidsbesparende gereedschap voor elke klantensituatie.



Application Tooling

As early as the 1940's, AMP pioneered the first semi-automatic, bench mounted terminating machine.
In the 1980's, the efficient application of our products is becoming more important to customers because of the steady rise in their production volumes and labor rates – and the need for higher quality and reliability. A continuous process of research and development enables us to offer our customers the most exclusive array of application tooling available – from simple manual crimping tools to highly automated, fully automatic equipment that applies thousands of contacts per hour.
Our goal is to provide higher productivity – the labor-saving tooling most appropriate for each customer situation.

AMPOMATOR

De efficiënte automatische draadverwerkingsmachine. Per uur kunnen 8.500 draden worden afgemeten, gestript aan een of beide einden worden voorzien van een krimpcontact. Kabellengtes van 7–480 cm zijn mogelijk. Draadmaten: 0,14–5 mm^2. Geschikt voor F-Crimp en O-Crimp.

AMPOMATOR

The efficient automatic lead-making machine. Up to 8,500 leads can be measured to length, stripped and doubly or singly terminated per hour. Cable lengths can range from 6.8 to 480 cm. Wire size range: 0.14 mm^2 to 5 mm^2. Adjustable for F-Crimp and O-Crimp.

Strimper Crimper

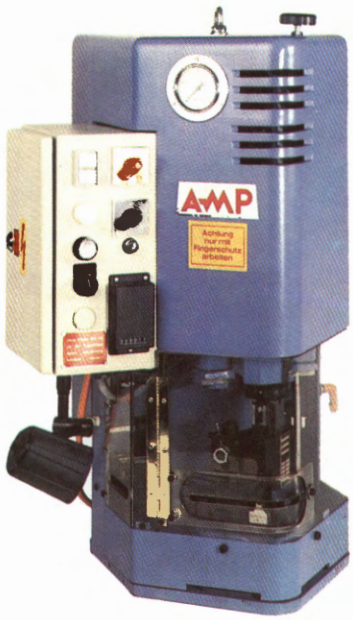
Bij het inleggen van de draad stript en krimpt deze machine in één cyclus. De machine is geschikt voor draad van 0,08–4,0 mm^2. De striplengte is 2,5–7,5 mm. Deze machine is geschikt voor 3.000 aanslagen per uur.

Stripper Crimper

This machine automatically strips wire and crimps a contact simultaneously. The operation is triggered by the insertion of the wire. The machine is capable of stripping 0.08 mm^2 – 4.0 mm^2 wires. Stripped lengths from 2.5 mm – 7.5 mm. This machine is capable of producing 3,000 terminations/ hour.

UK-Pers

Deze semi-automatische machine is geschikt voor aankrimpen van F-crimp contacten aan vooraf geknipte draden. Maximaal 2.500 aanslagen per uur. Met het gebruik van snel verwisselbare miniatuur applicators is deze tafelpers machine gemakkelijk om te bouwen voor andere kontakten.

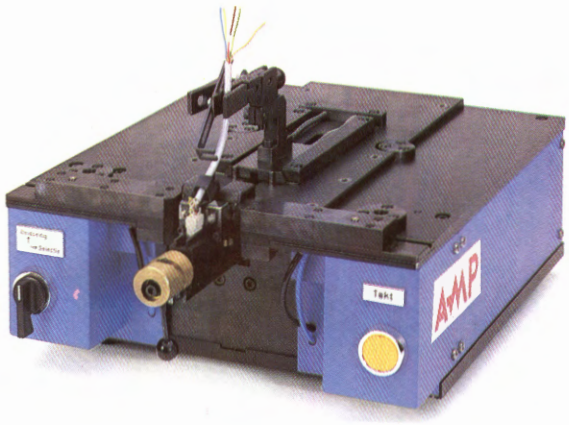


UK-Press

Semi-automatic for crimping of F-crimp contacts. Up to 2,500 terminations per hour.
With the use of quick-change Miniature Applicator the machine can be adjusted quickly and easily. Also available combined with stripper and termination applicators.

AMP MT-Matic

Semi-automatische machine voor de verwerking van connectors met AMP Insulation Displacement contacten. Deze machine is speciaal ontwikkeld voor de verwerking van twee-rijige connectors met AMP Mass Termination contacten aan ommantelde kabel. Deze machines zijn beschikbaar voor de volgende connector-families:
Unimat,
RS System,
MT-MODU en
HDE-20 connectors.



AMP MT-Matic

Semi-automatic machine for the termination of connectors with AMP insulation displacement contacts. This machine was designed especially for termination of double-row connectors with AMP MT contacts on jacketed cable.
Machines are available for the following connector families:
Unimat
RS System
MT-MODU
HDE-20 Sockets
HDE-20 Pins
Multiplexer

Universal Cable Maker

Half- of volautomatisch produceert de Universal Cable Maker een- of tweezijdig aangeslagen kabelbomen („jumpers"). Enkelvoudige draad of ribbon cable of een combinatie van beiden kan verwerkt worden. Afhankelijk van het raster van de connector en de kabellengte kunnen 29.000 aanslagen per uur verwerkt worden.

De Universal Cable Maker is geschikt voor de navolgende connectors:

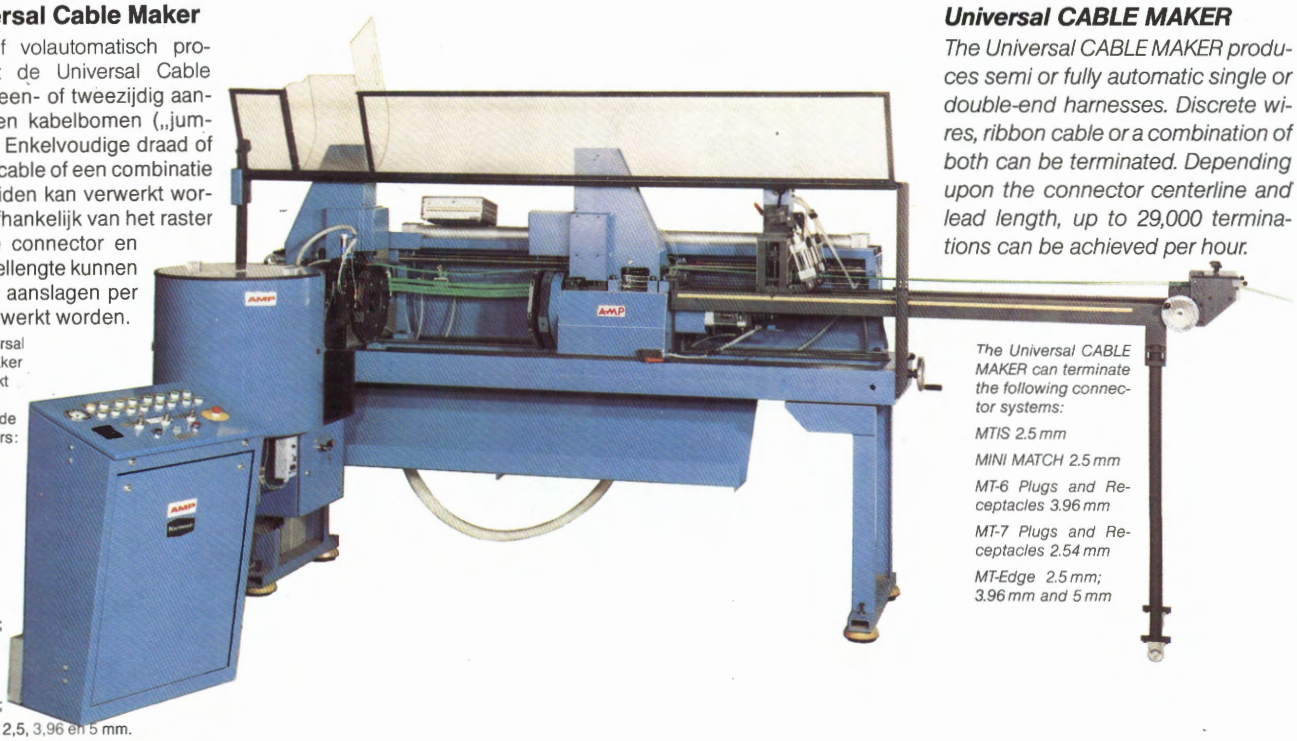
MTIS 2,5 mm;

MINI-MATCH 2,5 mm;

MT-6 Female en Male 3,96 mm;

MT-7 Female en Male 2,54 mm;

MT-Edge 2,5, 3,96 en 5 mm.



Universal CABLE MAKER

The Universal CABLE MAKER produces semi or fully automatic single or double-end harnesses. Discrete wires, ribbon cable or a combination of both can be terminated. Depending upon the connector centerline and lead length, up to 29,000 terminations can be achieved per hour.

The Universal CABLE MAKER can terminate the following connector systems:

MTIS 2.5 mm

MINI MATCH 2.5 mm

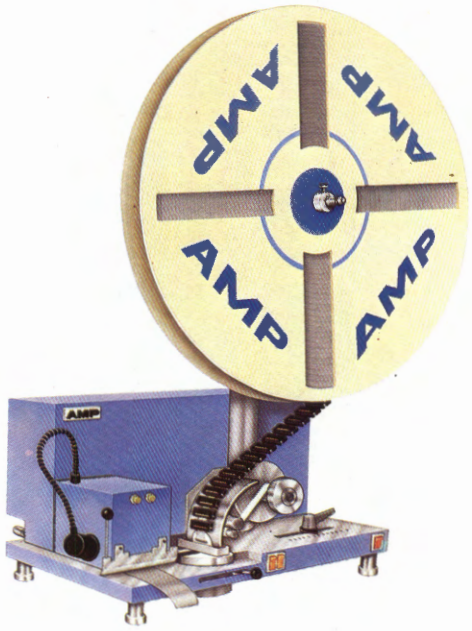
MT-6 Plugs and Receptacles 3.96 mm

MT-7 Plugs and Receptacles 2.54 mm

MT-Edge 2.5 mm; 3.96 mm and 5 mm

Semi-Automatische AMP-LATCH Machine

AMP heeft een semi-automatische machine ontwikkeld voor de verwerking van AMP-LATCH Receptacle connectors (10–64 pos.) aan ribbon cable. De produkten worden aangeleverd op een reel, wat de produktiviteit enorm verhoogt. Per uur kunnen meer dan duizend connectoren verwerkt worden.

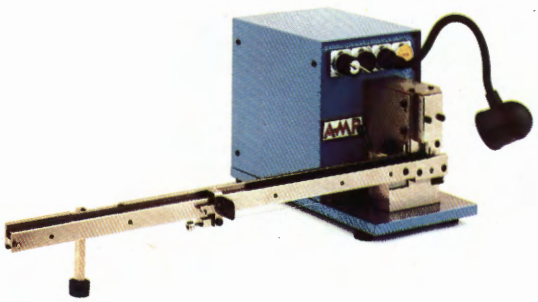


AMP-LATCH Semi-Automatic Machine

AMP has designed a semi-automatic application machine for the termination of AMP-LATCH connectors (10–64 pos.) to ribbon cable. The products are supplied on a reel, which greatly increases the productivity. More than a thousand connections can be terminated per hour.

MT Tafelpers

De elektrische tafelpers is geschikt voor de verwerking van enkelvoudige draden in connectors voorzien van IDS contacten. Met behulp van diverse onderdelen kan deze tafelpers geschikt worden gemaakt voor de navolgende connectors: MTIS, MT-Edge (2,5, 3,96, 5,0), MTA (2,5, 3,96) MT-6, MT-7, MODU MT een en twee-rijig).

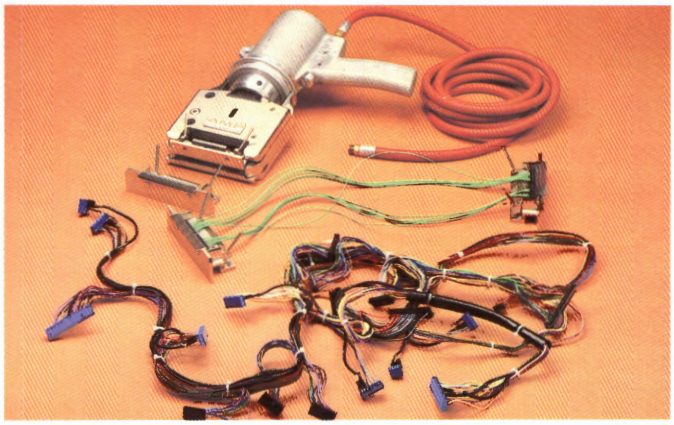


MT Bench Press

Electric Bench Press for the termination of discrete wires in connectors with insulation displacement contacts. Conversion kits are available for termination of the following connector types: MTIS, MT-Edge (2.5; 3.96; 5.0), MTA (2.5; 3.96), MT-6, MODU MT (single and double row).

AMP „Harness Board" gereedschap

Met het pneumatisch/hydraulische „Harness Board" gereedschap kan men, uitgaande van IDS connectoren, elke gewenste configuratie produceren: van een simpele kabelverbinding tot een gecompliceerde kabelboom.

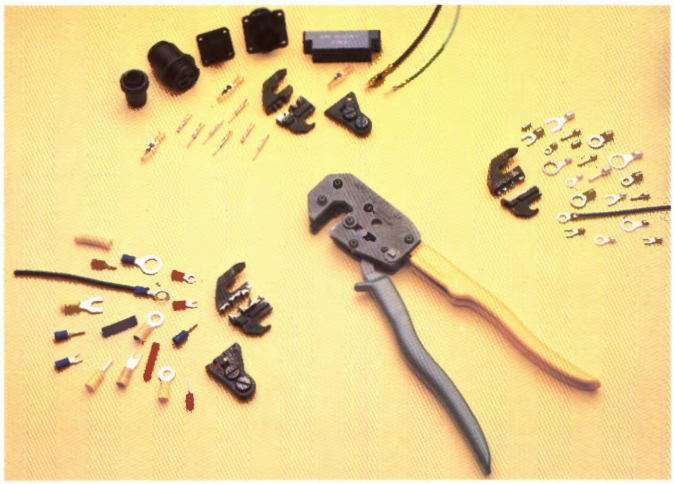


AMP Harness Board Tooling

The AMP Harness Board Tooling pneumatically produces any required configurations – from simple cable assemblies to complex cable harnesses.

AMP CERTI-LOK Handtang

De AMP CERTI-LOK handtang bestaat uit een basis tang, die voorzien kan worden van verwisselbare matrijzen. Hierdoor kan een zeer breed scala van contacten verwerkt worden met een minimale investering.



AMP CERTI-LOK Hand Tool

The AMP CERTI-LOK hand tool has a variety of interchangeable die sets and offers the possibility of terminating a broad range of contacts with minimal tooling investment.

① Striptang

AMP heeft twee handige lichtgewicht handtangen voor het strippen van flexibele en massieve draden van 0,08–4,0 mm².

② „Pistol Grip" Handtang

De „Pistol Grip" handtang bestaat uit een pistoolgreep die voorzien kan worden van uitwisselbare koppen, geschikt voor diverse connectoren, voorzien van IDS contacten.

③ „Pistol Grip" Handtang

„Pistol Grip" handtang voor de verwerking van de navolgende connector families: Unimat, MT-MODU, RS-System en HDE-20.

④ CHAMP Latch Handtang

Deze handtang is geschikt voor de verwerking van ribbon cable met 24, 36 en 50 polige CHAMP Latch Low Profile Connectors.

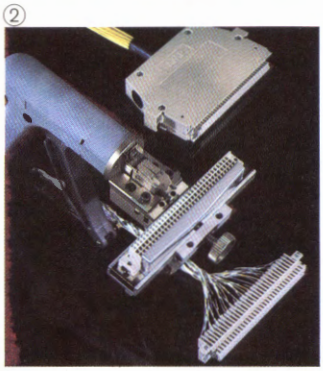
⑤ AMP-LATCH Handtang

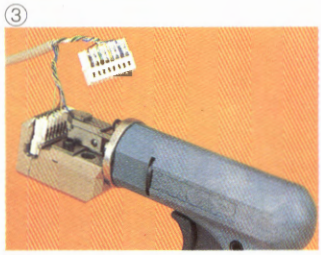
De AMP-LATCH handtang voor de verwerking van 10–50 polige AMP-LATCH Receptacle Connectors.

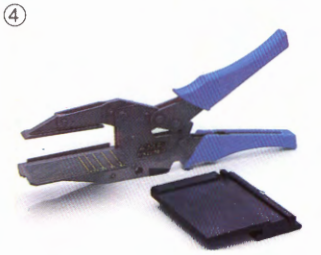
⑥ „Pistol Grip" Handtang

„Pistol Grip" handtangen voor de navolgende connector families: MT Interconnection System, MT-Edge 2,5 / 3,96 / 5,0, MINI-MATCH en MT-6 en MT-7.

①

② 

③ 

④ 

⑤

⑥

① *Stripping Tool*

AMP offers two handy and light handtools for stripping discrete and stranded wire from 0.08 to 4.0 mm².

② *Pistol Grip Hand Tool*

Pistol Grip Hand Tool for easy and efficient termination of triple row two-piece connectors with insulation displacement contacts.

③ *Pistol Grip Hand Tool*

Pistol Grip Hand Tool for termination of the following connector families: Unimat, MT-MODU, RS System and HDE-20.

④ *CHAMP Latch Hand Tool*

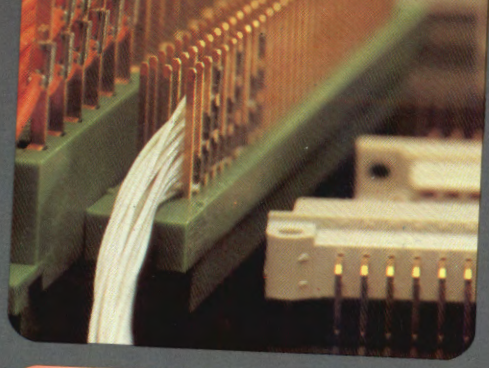
This tool is capable of terminating ribbon cable to 24, 36 and 50 position CHAMP Latch low profile connectors.

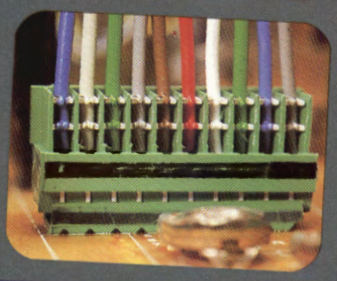
⑤ *AMP-LATCH Hand Tool*

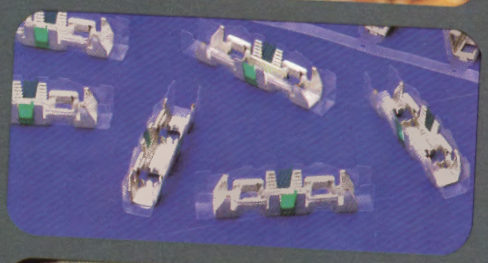
AMP-LATCH Hand Tool for the termination of AMP-LATCH receptacles, 10–50 position.

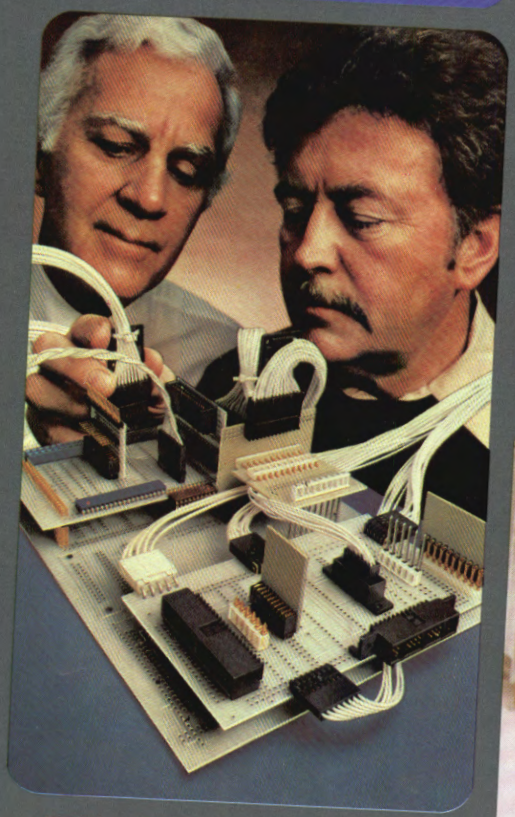
⑥ *Pistol Grip Hand Tool*

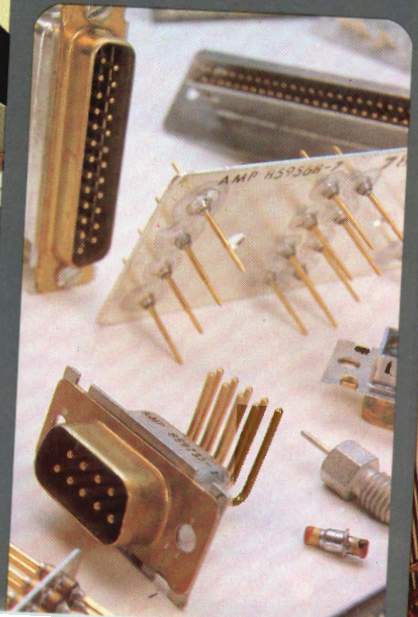
Pistol Grip Hand Tool for the following connection families: MT Interconnection System, MT-Edge 2.5/3.96/5.0, MINI-MATCH, MT-6, MT-7.

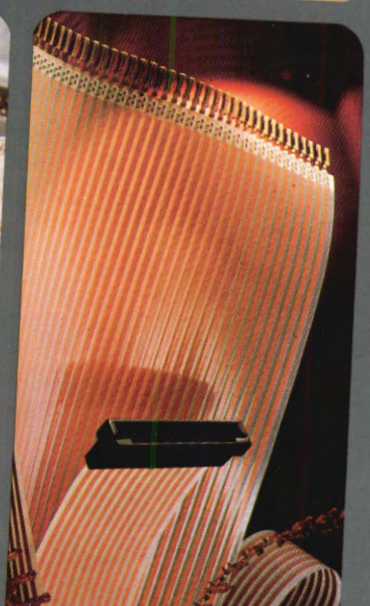












AMP