

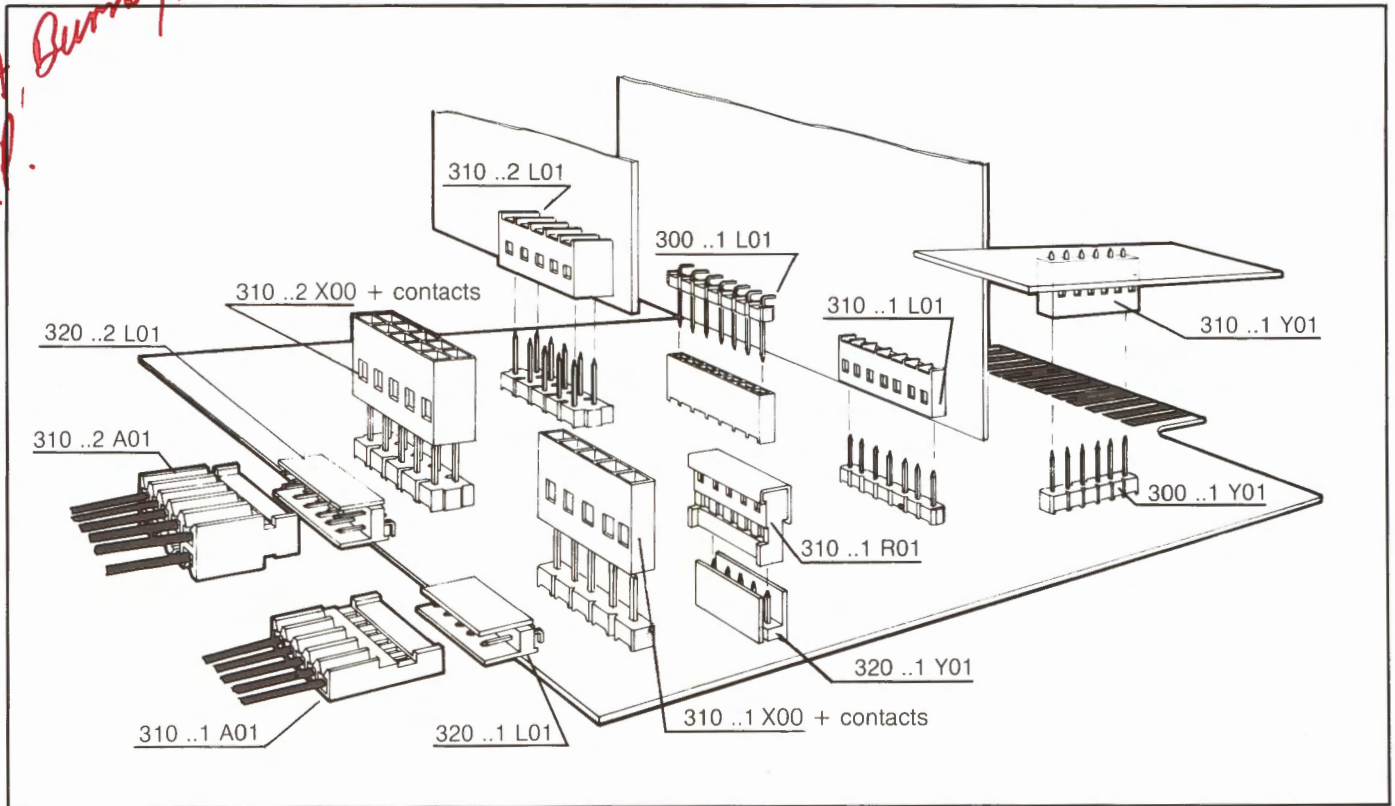


DEVERELL ASSOCIATES
WELLINGTON

*Compatible
+ competitive with
HE14 makes
Berg, Derg, range is more extensive.
this
range is more extensive.*

Connecteurs pour terminaux électroniques

C.T.E. Connection line



Généralités

Ces connecteurs sont étudiés pour une utilisation facile et peu onéreuse dans les différents principes d'interconnexion des sous-ensembles électroniques prévus sur des équipements allant de l'informatique aux télécommunications.

Les principes d'interconnexion retenus sont :

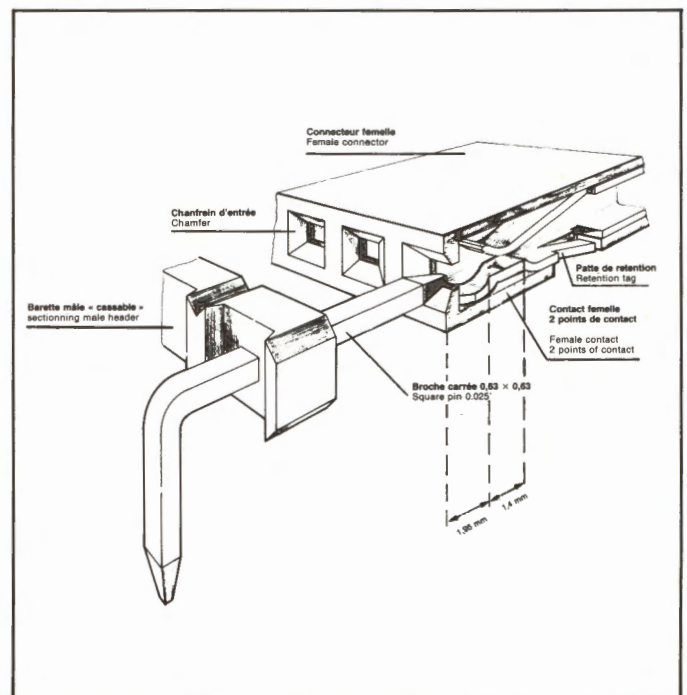
- **Liaisons carte à carte** : liaisons carte mère à carte fille, cartes parallèles, bord à bord ou perpendiculaires.
- **Liaisons carte à câble** : pour connexions à sertir ou auto dénudante pour câble en nappe ou fil discret.
- L'essentiel de cette gamme est conforme au projet de norme HE 14.

General information

Easy application and low cost have been the two main objectives which have led to the design of Connectral 300 - 310 and 320 series. Adapted to the various connection principles, they will meet the requirements of a large range of equipments : peripherals, computers, telecommunications, etc.

The different types of connectors are the following:

- **Board to board**: parallel, right angle or edge to edge.
- **Board to wire**: crimp connectors or insulation displacement for ribbon cable or individual wires.
- The greater part of this series is in conformance with the HE14 draft norm.



Références - References	300	09	1	YO	1		
-------------------------	-----	----	---	----	---	--	--

Série - Series _____

- 300 - Connecteurs mâles sans jupe - Male headers
 310 - Connecteurs femelles - Female connectors
 320 - Connecteurs mâles avec jupe - Shrouded male headers

Brochage - Total number of contacts _____
 Voir page correspondante - See corresponding page

Nombre de rangées - Number of rows _____

- 1 : simple rangée - single row
 2 : double rangée - dual row

Type de contact - Type of contact _____

- YO : droit à piquer sur carte - flow solder
 LO : coudé à piquer sur carte - right angle flow solder
 XO : isolant nu pour contacts à sertir (fourni sans contact)
 insulator for crimp contacts (supplied without contact)
 AO : auto dénudant dans l'axe gauge 22 à 30
 insulation displacement (in line gauge 22 to 30)
 RO : auto dénudant perpendiculaire à l'axe gauge 22 à 30
 right angle insulation displacement (gauge 22 to 30)
 SO : à sertir gauge 22 à 30 (fourni avec contact en vrac)
 crimp termination gauge 22 to 30 (supplied with loose contact)

Protection _____

- 0 : sans (isolant nu uniquement) - Insulator for crimp contacts
 1 : Sn/Pb
 2 : or - gold *0.25µm*
 Autres protections : nous consulter - Other platings: please consult us

Variable _____

- Sans indication - without indication : produit standard - standard product
 Avec indication - with indication : produit spécifique - specific product

Caractéristiques générales

- Isolant : thermoplastique auto extinguable UL 94 VO.
- Contacts : alliage cuivreux
- Protection standard : étain plomb, possibilité protection or.
- Tension de tenue : 500 V eff.
- Intensité nominale : 3A à 20 °C.
- Catégorie climatique : - 40 °C à + 100 °C/21 jours.
Tenue aux atmosphères industrielles.
- Résistance d'isolement : $\geq 1\,000\,M\Omega$.

General characteristics

- Insulator : Auto extinguishable thermoplastic (UL 94 VO).
- Copper alloy contact
- Standard plating: tin lead or gold plating.
- Limit Voltage: 500 V RMS.
- Nominal current: 3A at 20 °C.
- Climate category: - 40 °C + 100 °C/21 days adapted to industrial environment.
- Insulation resistance: $\geq 1\,000\,M\Omega$.

Gold = 0.25µm min.
 = 0.4µm nominal
 or special
 * Standard.*

Barrettes mâles Male headers

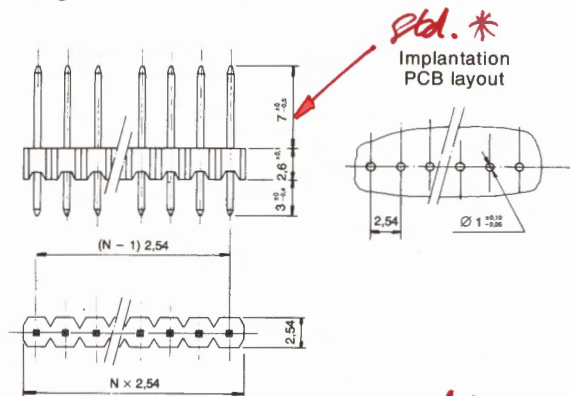
SÉRIE 300

Description

Barrettes mâles droites à piquer sur carte au pas de 2,54 mm empilables et juxtaposables pouvant être sectionnées à la longueur requise. Disponibles en simple ou double rangée de contacts. Elles sont équipées de broches $\square$ 0,63 et possèdent un pied de lavage permettant le nettoyage après soudure.

Brochages disponibles : simple rangée : 02...03 à 18*...36
double rangée : 04...06 à 36*...72

Pour longueur de broche différente, nous consulter.



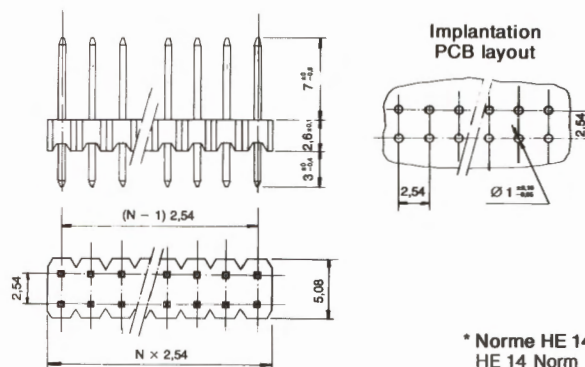
** Special to be advised.*

Description

Male straight header stackable end to end 2.54 mm pitch. Quick sectioning into smaller sizes available in single or dual rows. They are equipped with $\square$ 0.63 square pins and have a offset back plane for easy cleaning after solder.

Available number of contacts: single row: 02...03 to 18*...36
dual row: 04...06 to 36*...72

For other post lengths please consult us.



* Norme HE 14
HE 14 Norm

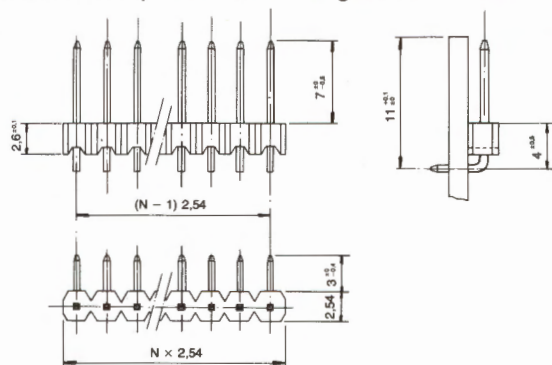
Description

Barrettes mâles coudées à piquer sur carte au pas de 2,54 mm empilables et juxtaposables pouvant être sectionnées à la longueur requise. Disponibles en simple ou double rangées de contacts. Elles sont équipées de broches $\square$ 0,63 et possèdent un pied de lavage permettant le nettoyage après soudure.

Brochages disponibles : simple rangée : 02...03 à 18*...36
double rangée : 04...06 à 36*...72

Pour longueur de broche différente, nous consulter.

Implantation simple et double rangée, voir ci-dessus.



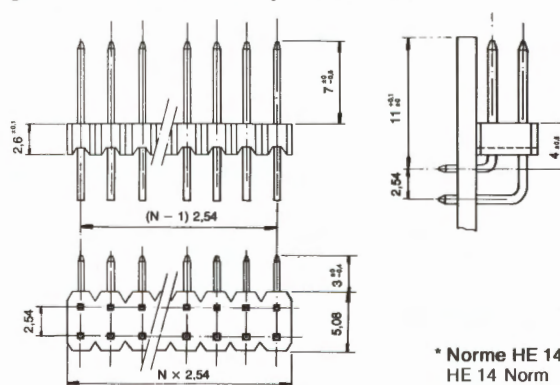
Description

Right angle male header stackable end to end 2.54 mm pitch. Quick sectioning into smaller sizes available in single or dual row. They are equipped with $\square$ 0.63 square pins and have a offset back plane for easy cleaning after solder.

Available number of contacts: single row: 02...03 to 18*...36
dual row: 04...06 to 36*...72

For other post lengths please consult us.

For single and dual row PCB layout, see above



* Norme HE 14
HE 14 Norm

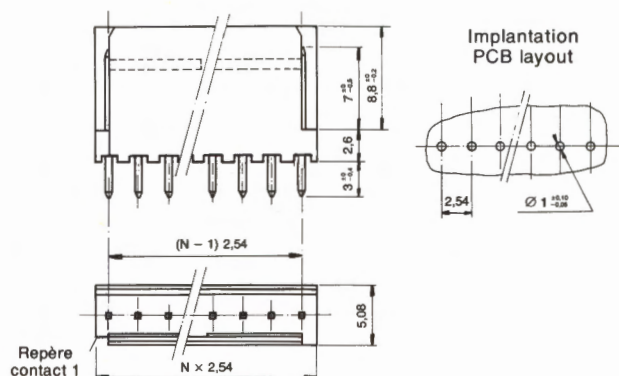
Barrettes mâles à jupe Shrouded male headers

SÉRIE 320

Description

Barrettes mâles droites à piquer sur carte au pas de 2,54 mm. Ces connecteurs sont pourvus d'un système de verrouillage et de détrompage. Ils sont équipés de broches $\square$ 0,63 et possèdent un pied de lavage permettant le nettoyage après soudure.

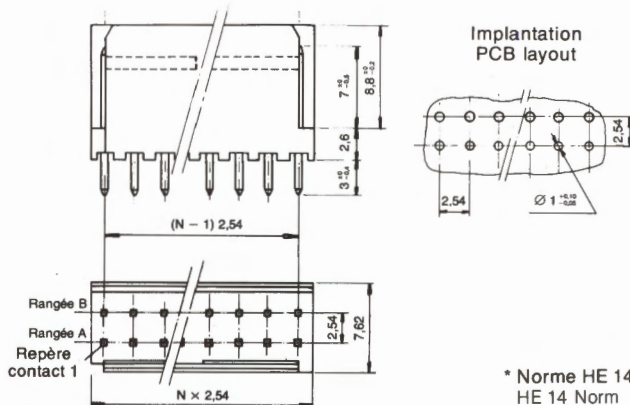
Brochages disponibles : simple rangée : 03 à 18*...25
double rangée : 06 à 36*...50



Description

Single or dual male straight header 2.54 mm pitch with locking and polarizing functions. This connector is equipped with $\square$ 0.63 square pins and has a offset backplane for easy cleaning after solder.

Available number of contacts: single row: 03 to 18*...25
dual row: 06 to 36*...50



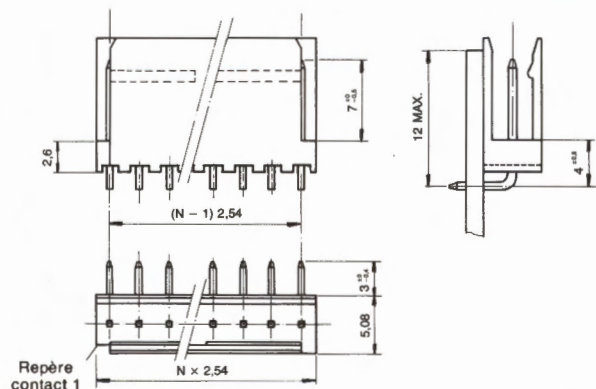
* Norme HE 14
HE 14 Norm

Description

Barrettes mâles coudées à piquer sur carte au pas de 2,54 mm. Ces connecteurs sont pourvus d'un système de verrouillage et de détrompage. Ils sont équipés de broches $\square$ 0,63.

Brochages disponibles : simple rangée : 03 à 18*...25
double rangée : 06 à 36*...50

Implantation simple et double rangée, voir ci-dessus.

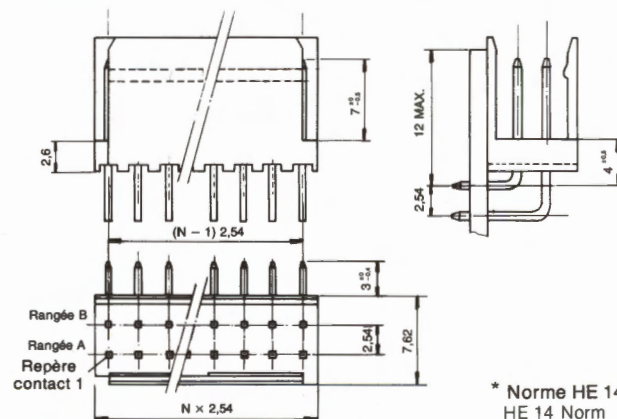


Description

Single or dual row male straight header 2.54 mm pitch with locking and polarizing functions. This connector is equipped with $\square$ 0.63 square pins.

Available number of contacts: single row: 03 to 18*...25
dual row: 06 to 36*...50

For single and dual row PCB layout, see above.



* Norme HE 14
HE 14 Norm

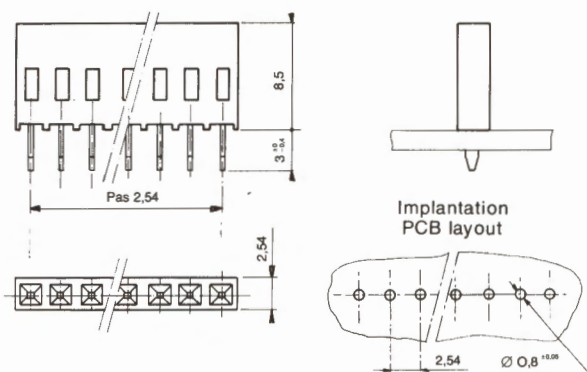
Connecteurs femelles a piquer sur C.I. Female P.C.B. connectors

SÉRIE 310

Description

Connecteurs femelles sorties droites au pas de 2,54 mm à piquer sur carte. Empilables et juxtaposables au pas de 2,54 mm. Disponibles en simple ou double rangée.

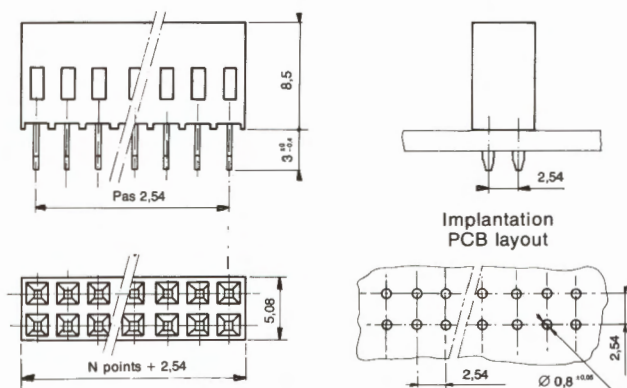
Brochages disponibles : simple rangée : 02...03 à 18*...25
double rangée : 04...06 à 36*...50



Description

Flow solder female connector, stackable or juxtaposable at 2.54 mm pitch. Available in single or dual row.

Available number of contacts: single row: 02...03 to 18*...25
dual row: 04...06 to 36*...50

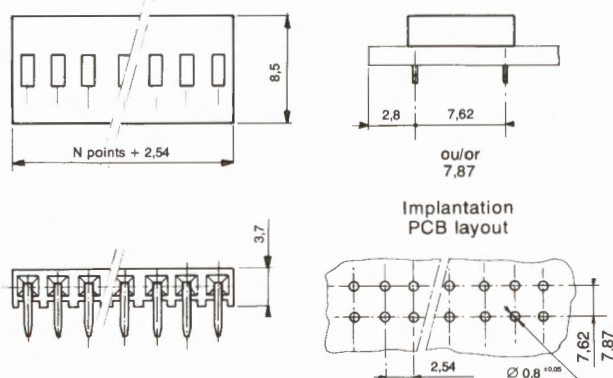


* Norme HE 14
HE 14 Norm

Description

Connecteurs femelles coudés au pas de 2,54 mm à piquer sur carte permettant un montage perpendiculaire des circuits. Disponibles en simple ou double rangée, ces connecteurs sont juxtaposables au pas de 2,54 mm.

Brochages disponibles : simple rangée : 02...03 à 18*...25
double rangée : 04...06 à 36*...50

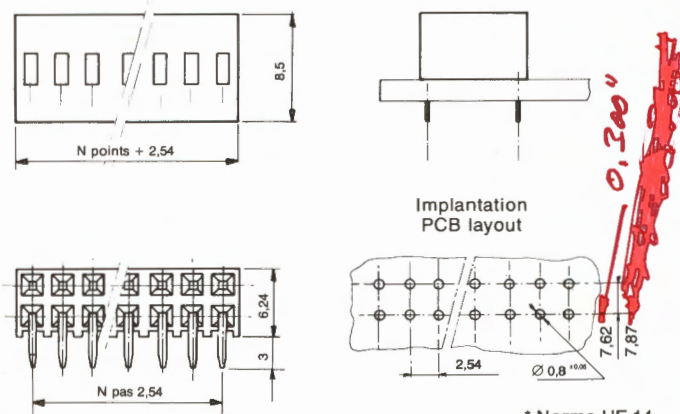


Possibilité de 7,87 entre les 2 rangées
Possibility of 7,87 between the 2 rows

Description

Flow solder right angle female connector, 2.54 mm pitch allowing a right angle mounting on the PC board. They are available in single or dual row and juxtaposable at a 2.54 mm pitch.

Available number of contacts: single row: 02...03 to 18*...25
dual row: 04...06 to 36*...50



* Norme HE 14
HE 14 Norm

Connecteurs femelles à sertir Female crimp connectors

SÉRIE 310

Description

Connecteurs femelles pour contacts à sertir au pas de 2,54 mm. Présence d'un système de verrouillage et de détrompage évitant tous risques d'erreur. Disponibles en simple ou double rangée.

Brochages disponibles : simple rangée : 02...03 à 18*...25
double rangée : 04...06 à 36*...50

Caractéristiques spécifiques

- Résistance de contact de connexion : $\leq$ à 20 m Ω .
- Gauge fils : 22 à 28.

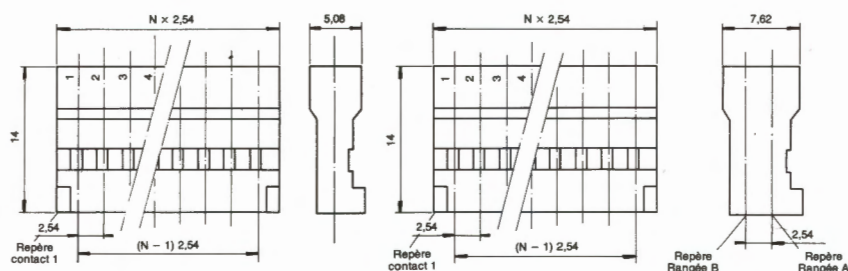
Description

Female connector for crimp termination contacts, 2.54 mm pitch. With locking and polarizing functions. Available in single or dual row.

Available number of contacts: single row: 02...03 to 18*...25
dual row: 04...06 to 36*...50

Specific characteristics

- Contact resistance: $\leq$ 20 m Ω .
- Wire gauge: 22 to 28.



Réf contacts

Étamés - tin-lead

- en bande/contact on reel ~~310 C 120~~ *x 500*
- en vrac/loose contact 310 C 119

Dorés - gold plated

- en bande/contact on reel ~~310 C 220~~ *x 500*
- en vrac/loose contact 310 C 219



* Norme HE 14
HE 14 Norm

Nota : 3 tailles de bobines de contacts disponibles

Reel of contacts, 3 sizes available

— Bobine de 500 contacts pour outillage

Reel of 500 contacts for tooling

REF : 330 S 010

REF : 300 S 011

— Bobine de 3000 et 5000 contacts pour outillage

Reel of 3000 and 5000 contacts for tooling

REF : 8506-8000

Connecteurs femelles auto-dénudants

Female insulation displacement connectors

SÉRIE 310

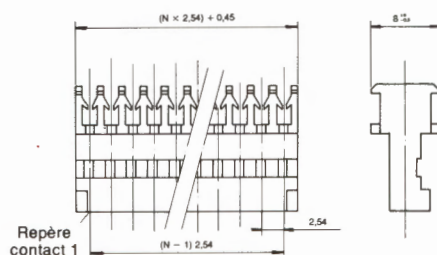
Description

Connecteurs femelles pour contacts auto dénudant perpendiculaire à l'axe. Système de verrouillage et de détrompage. Juxtaposable au pas de 2,54 mm.

Brochages disponibles : 02...03 à 18*...25

Caractéristiques spécifiques

- Résistance de contact de connexion : $\leq 20 \text{ m}\Omega$.
- Gauge fils : 22 à 28.



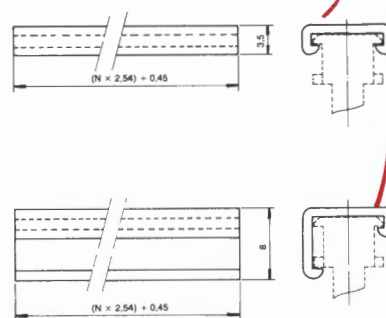
Description

Right angle insulation displacement female connector. Locking and polarizing functions. Juxtaposable at 2.54 mm pitch.

Available number of contacts: 02...03 to 18*...25

Specific characteristics

- Contact resistance: $\leq 20 \text{ m}\Omega$.
- Wire gauge: 22 to 28.



* Norme HE 14
HE 14 Norm

Not yet available

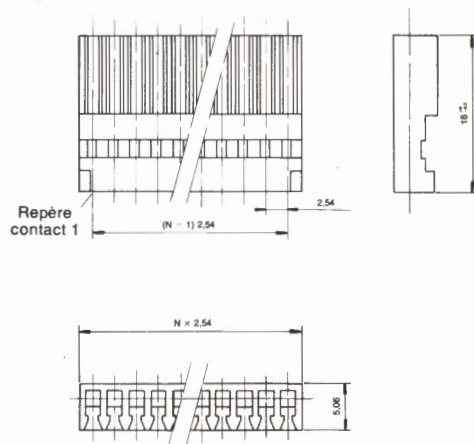
Description

Connecteurs femelles pour contacts auto dénudant dans l'axe. Système de verrouillage et de détrompage. Juxtaposables au pas de 2,54 mm.

Brochages disponibles : simple rangée : 02...03 à 18*...25
double rangée : 04...06 à 36*...50

Caractéristiques spécifiques

- Résistance de contact de connexion : $\leq 20 \text{ m}\Omega$.
- Gauge fils : 22 à 28.



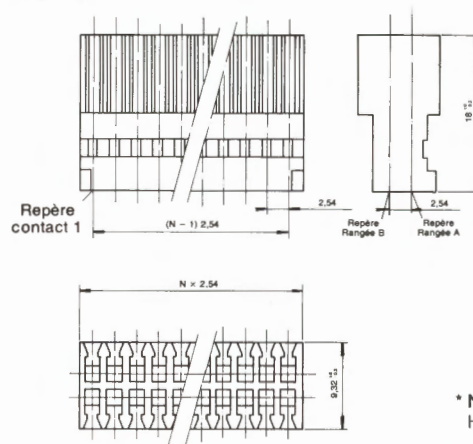
Description

Insulation displacement female connector. Locking and polarizing function. Juxtaposable at 2.54 mm pitch.

Available number of contacts: single row: 02...03 to 18*...25
dual row: 04...06 to 36*...50

Specific characteristics

- Contact resistance: $\leq 20 \text{ m}\Omega$.
- Wire gauge: 22 to 28.



* Norme HE 14
HE 14 Norm

Not available till Dec 85

Nota : Version non développée à ce jour
This version is not developed to date

Outillage - Tooling

Pince à sertir - Hand crimp tool
RÉF. : 300 S 001



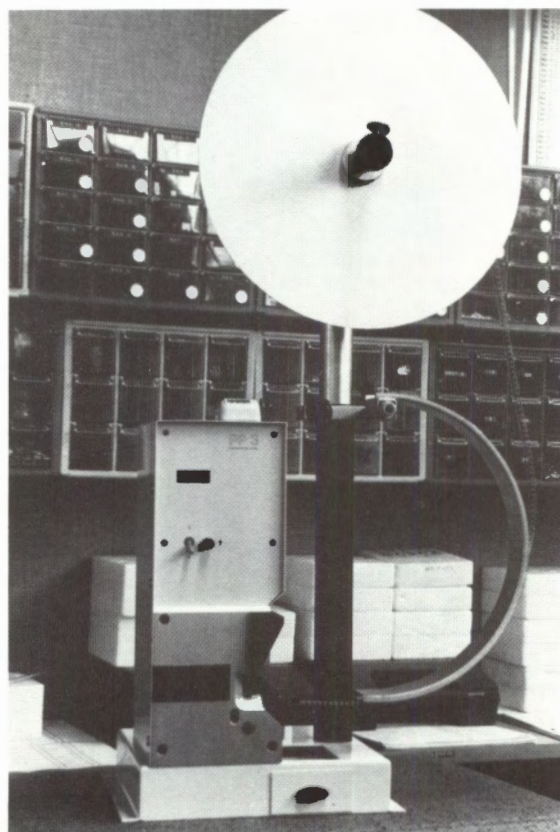
Pince à sertir pour contacts en bande
Hand crimp tool for contacts on reel
RÉF. : 300 S 010 # 22 à 26
RÉF. : 300 S 011 # 24 à 28



Pince à tronçonner pour barrettes
Male header cutting tool
RÉF. : 300 S 012



Presse à dénuder et à sertir
Wire stripping and crimping machine
RÉF. : 8506-8000

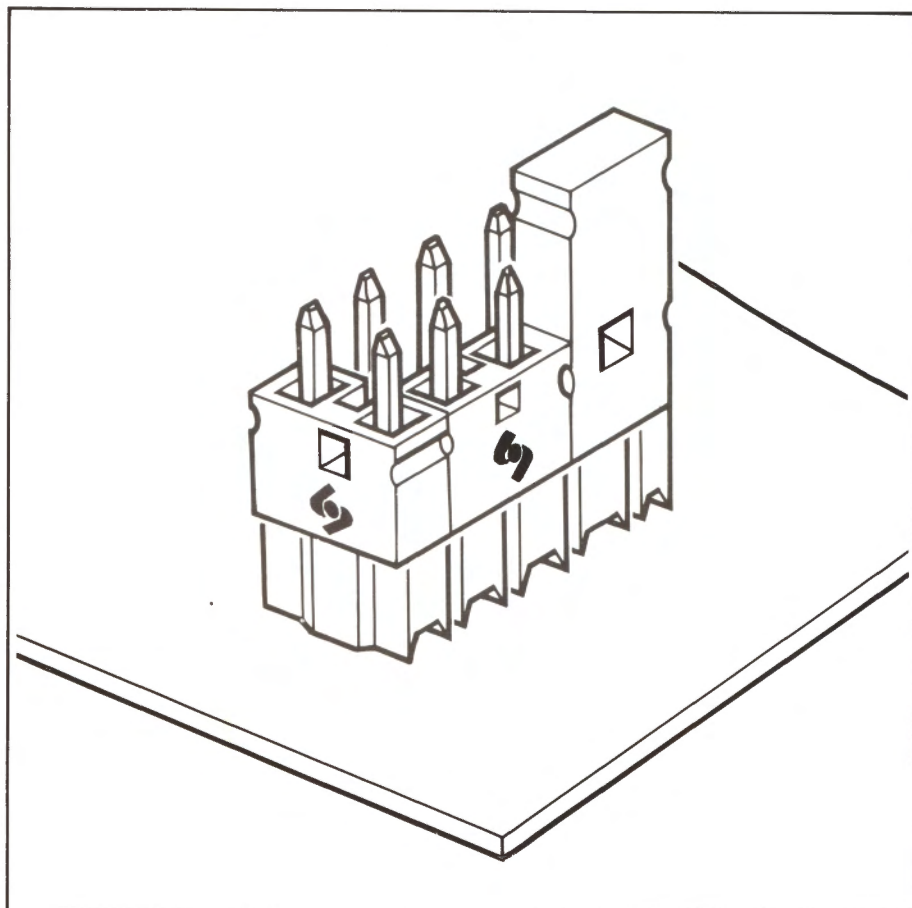


Bloc outil seul
Upper tool head
RÉF. : 8506-5300

Machine avec bloc outil
Machine with upper tool head
RÉF. : 8506-8300

Kirsten

Cavaliers femelles de court-circuit au pas de 2,54 mm
Shunts to a pitch of 2,54 mm



Description

Ces cavaliers femelles isolés et juxtaposables au pas de 2,54 mm, permettent d'assurer la liaison électrique entre deux broches mâles de section carrée de 0,63 mm de côté.

Deux versions ont été développées, l'une aux alvéoles débouchants permettant de court-circuiter deux broches de longueurs illimitées, facilitant ainsi une reprise électrique éventuelle de l'une, ou des deux broches. Et l'autre aux alvéoles non débouchants plus particulièrement destinée à court-circuiter deux broches de longueur standard, ne permettant pas la reprise électrique.

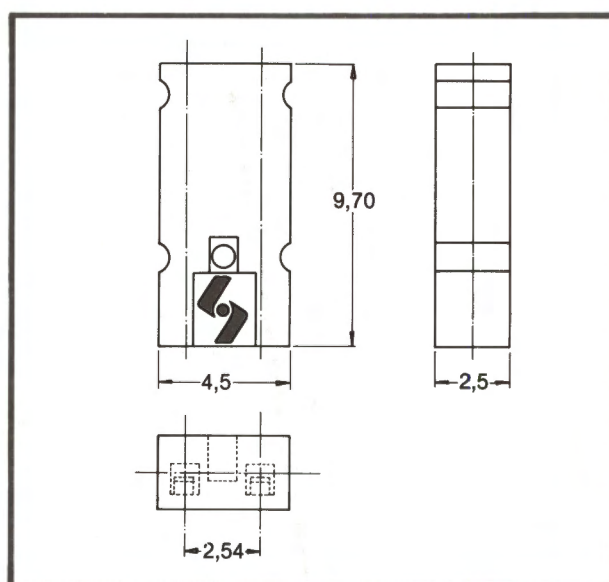
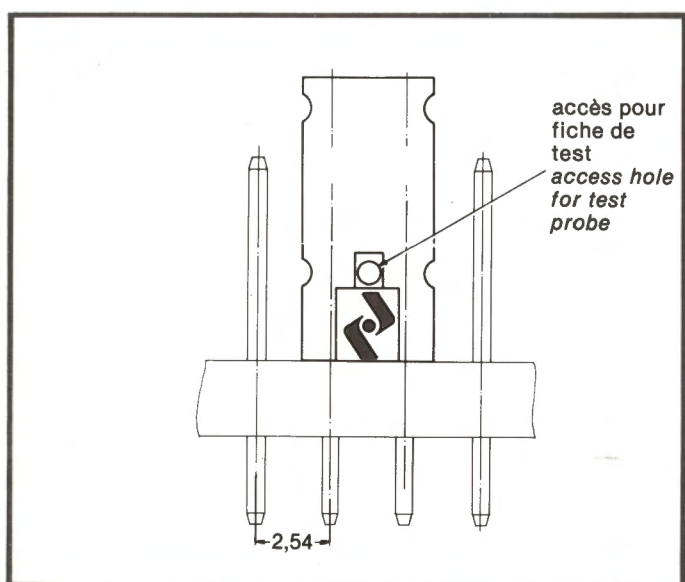
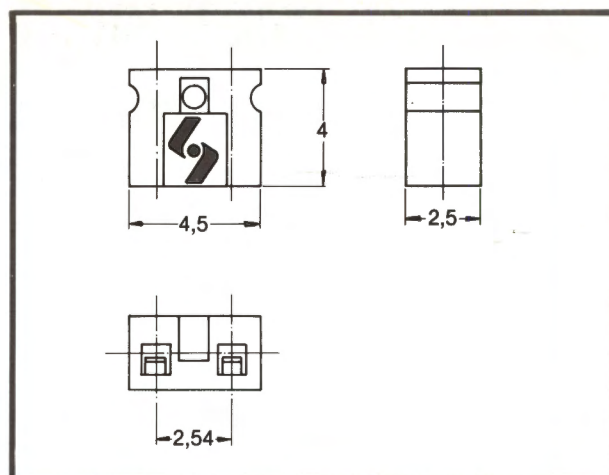
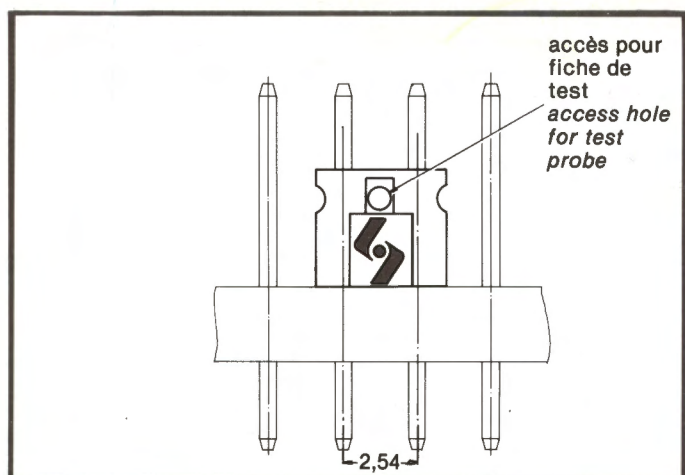
Dans les deux versions un accès est prévu pour une fiche de test.

Description

These insulated female shunts are juxtaposable to a pitch of 2,54 mm, ensuring the electric connection between two pins (0,63 mm x 0,63 mm).

Two versions have been developed one with open-ended alveoles which allow the short-circuiting of two pins whose protruding ends can be eventually re-shunted again if necessary on one or both of the contacts ; the other, with a closed-ended insulator for standard-length contacts and which does not allow re-shunting.

A central hole exists in both versions to allow the use of a test probe.



Références - References

310 02 1 HO 1

TYPE - TYPE

H0 : cavalier court - *open shunt*

H1 : cavalier long - *closed shunt*

Protection

1 : SnPb

2 : dorée

autre protections nous consulter / other protection please consult us

Caractéristiques générales

- Isolant : thermoplastique auto extinguable UL 94 VO.
 - Contacts : alliage cuivreux
 - Protection standard : étain plomb
 - Possibilité de protection or
 - Intensité nominale : 3A à 20° C.
 - Catégorie climatique :
 - 40° C + 100° C/21 jours.
- Tenue aux atmosphères industrielles

General characteristics

- Insulator : Auto extinguishable thermoplastic (UL 94 VO)
 - Copper alloy contact
 - Standard plating : tin lead
 - Possibility of gold plating
 - Nominal current : 3A at 20° C.
 - Climate category :
 - 40° C + 100° C/21 days
- adapted to industrial environment.