

DS 5015

Connecteurs type MIL-C-5015



DESCRIPTION

La série DS 5015 d'Amphenol est la nouvelle série de connecteurs de type MIL-5015 pour applications industrielles.

Les connecteurs de ce type sont très utilisés dans les secteurs tels que les transports, la robotique, les machines-outils, les appareils de soudure et dans de nombreuses autres applications commerciales et industrielles.

Ils bénéficient d'une très large gamme de boîtiers, d'arrangements de contacts et d'accessoires.

Ils sont disponibles en plusieurs classes selon le niveau de spécification et d'environnement souhaité.

Particulièrement compétitive en termes de prix et de délai de livraison, la série DS 5015 d'Amphenol constitue sans doute la meilleure offre de connecteurs type MIL-C-5015.

Caractéristiques générales

- Intermariables et interchangeables avec tous les connecteurs MIL-C-5015.
- Plusieurs types de traitements de boîtier, tous sans cadmium (zinc vert olive, zinc noir, nickel chimique sur demande).
- Contacts à souder en alliage de cuivre argenté, tailles 16 AWG à 0 AWG.
- Isolants en néoprène noir (classe A, E, F et R).
- Isolant thermodur brun (classe B).
- Verrouillage à vis.
- Détrompage par rotation de l'isolant (4 positions).
- Températures d'utilisation de -55°C à +125°C.
- Résistance d'isolement : > 5 000 MΩ (à 25°C).
- Nombre d'accouplements : 500 cycles.
- Version avec contact de masse avancé (Série DL).
- Qualifications UL, CE et VDE.

Caractéristiques électriques

- Caractéristiques des contacts

Gauge de contact AWG	16	12	8	4	0
Diamètre de contact (mm)	1,6	2,4	3,6	5,7	9,1
Intensité nominale (A)	13	23	46	80	150
Section admissible du câble (mm ²)	0,5 à 1,5	2 à 4	6 à 10	16 à 25	35 à 60
Diamètre sur isolant maxi (mm)	1,6	2,8	5,2	8,3	11,8

- Tension de service

Indice	Inst.	A	D	E	B	C
Tension d'essai (Veff.)	1000	2000	2800	3500	4500	7000
Tension continue (V.)	250	700	1250	1750	2450	4200
Tension alternative (V eff.)	200	500	900	1250	1750	3000

DS 5015



Amphenol

Arrangements de contacts

Arrangements des classes A, E, F et R. Consulter Amphenol pour ceux de la classe B.

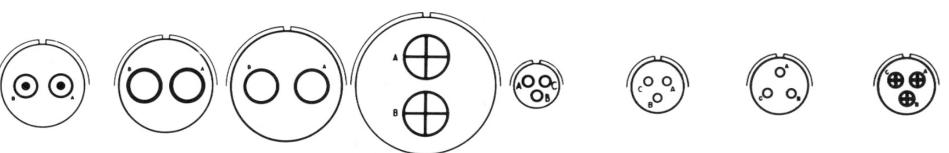
Face avant des isolants.

- Légende des contacts

Symbol	○	⊕	○	○	○
Gauge de contact	16	12	8	4	0



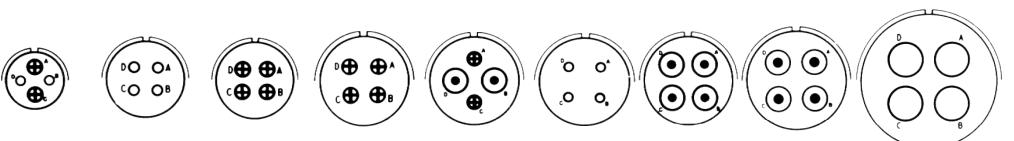
Arrangement	16-12	22-7	10SL-4	12S-3	14S-9	16S-4	16-11	18-3	20-23
Tension de service	A	E	A	A	A	D	A	D	A
Nombre de contacts	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Gauge des contacts	4	0	16	16	16	16	12	12	8



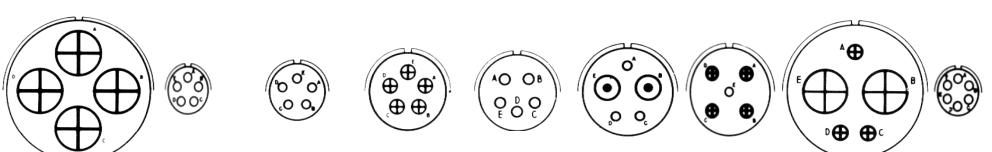
Arrangement	22-8	24-9	28-7	32-5	10SL-3	14S-7	16S-5	16-10
Tension de service	E	A	D	D	A	A	A	A
Nombre de contacts	2	2	2	2	3	3	3	3
Gauge des contacts	12	4	4	0	16	16	16	12



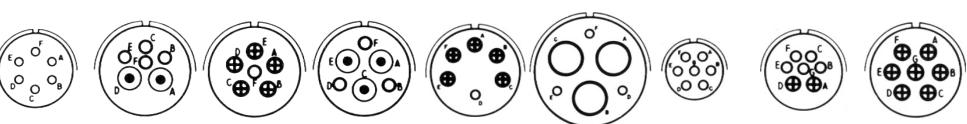
Arrangement	18-5	18-22	20-3	20-19	22-2	22-9	28-3	28-6	14S-2
Tension de service	D	D	D	D	E	E	E	D	Inst.
Nombre de contacts	3	3	3	3	3	3	3	3	4
Gauge des contacts	16/12	12	8	8	8	12	8	4	16



Arrangement	16-9	18-4	18-10	20-4	22-4	22-10	22-22	24-22	32-17
Tension de service	A	D	A	D	A	E	A	D	D
Nombre de contacts	2 2	4	4	4	2 2	4	4	4	4
Gauge des contacts	16 12	16	12	12	12 8	16	8	8	4



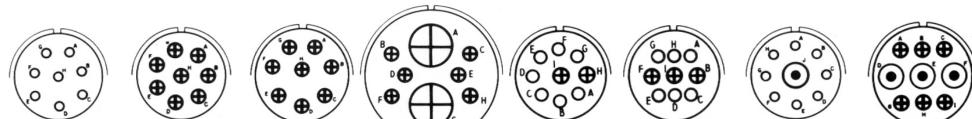
Arrangement	36-5	14S-5	16S-8	18-11	18-20	22-12	22-13	32-1	14S-6
Tension de service	A	Inst.	A	A	A	D	A et D (E)	D et A (E)	Inst.
Nombre de contacts	4	5	5	5	5	3 2	1 4	3 2	6
Gauge des contacts	0	16	16	12	16	16 8	16 12	12 0	16



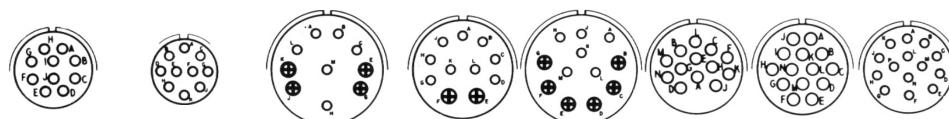
Arrangement	18-12	20-8	20-17	20 22	22 15	28 22	16S-1	18-9	20-15
Tension de service	A	Inst.	A	A	A et E (D)	D	A	Inst.	A
Nombre de contacts	6	4 2	1 5	3 3	1 5	3 3	7	5 2	7
Gauge des contacts	16	16 8	16 12	16 8	16 12	16 4	16	16 12	12



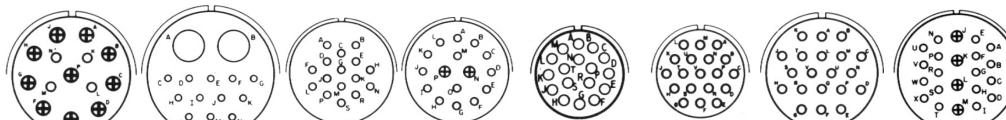
Arrangement	24-2	24-10	28-10	18-8	20-7
Tension de service	D	A	A et D (G)	A	D et A (C,D,E,F)
Nombre de contacts	7	7	3 2 2	7 1 8	
Gauge des contacts	12	8	12 8 4	16 12 16	



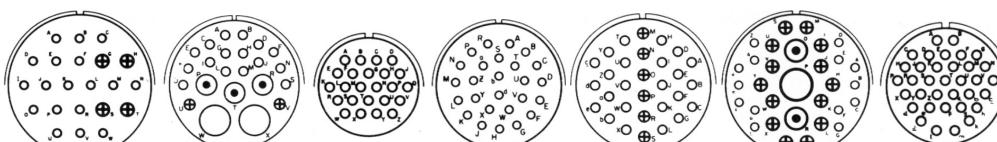
Arrangement	22-18	22-23	24-6	32-15	20-16	20-18	22-27	24-11
Tension de service	D et A (C,D,E)	A et D (H)	A et D (A,G,H)	D	A	A	A et D (F)	A
Nombre de contacts	8	8	8	6 2	7 2	6 3	8 1	6 3
Gauge des contacts	16	12	12	12 0	16 12	16 12	16 8	12 8



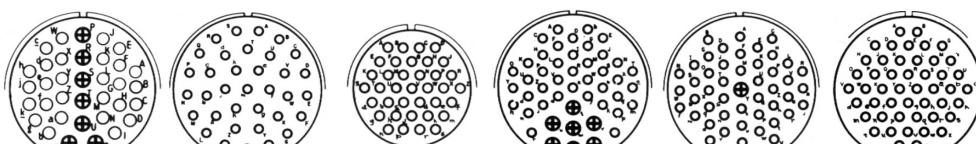
Arrangement	18-1	18-19	28-19	24-20	28-9	20-11	20-27	22-19
Tension de service	Inst. et A (B,C,F,G)	A	A, D (A,B) et B (H,M)	D	D	Inst.	A	A
Nombre de contacts	10	10	6 4	9 2	6 6	13	14	14
Gauge des contacts	16	16	16 12	16 12	16 12	16	16	16



Arrangement	28-20	32-9	24-5	24-7	20-29	22-14	28-16	28-11
Tension de service	A	D	A	A	A	A	A	A
Nombre de contacts	4 10	12 2	16	14 2	17	19	20	18 4
Gauge des contacts	16 12	16 4	16	16 12	16	16	16	16 12



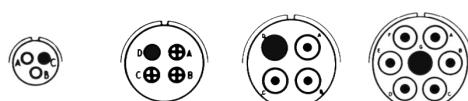
Arrangement	36-1	32-6	24-28	28-12	32-8	36-9	28-15
Tension de service	D	A	Inst.	A	A	A	A
Nombre de contacts	18 4	16 3 2 2	24	26	24 6	14 2 14 1	35
Gauge des contacts	16 12	16 8 12 4	16	16	16 12	16 8 12 4	16



Arrangement	32-7	36-15	28-21	36-7	36-8	36-10
Tension de service	Inst. et Bal (A)	D (M) et Bal (A)	A	A	A	A
Nombre de contacts	28 7	35	37	40 7	46 1	48
Gauge des contacts	16 12	16	16	16 12	16 12	16

Série DL : Arrangements de contacts

Avec contact de masse avancé relié au boîtier (indiqué en noir).



Arrangement	10SL-3	18-10	22-22	24-10
Nombre de contacts	2 + T	3 + T	3 + T	6 + T
Gauge des contacts	16	12	8	8

Les connecteurs de la série DL sont disponibles pour les boîtiers suivants :

- Embase sans possibilité de raccord arrière, contacts femelles (**DL 3102A _-_S**)
- Fiche droite, contacts mâles (**DL 3106A _-_P**)
- Fiche coudée, contacts femelles (**DL 3108A _-_P**)

Les connecteurs

Connecteurs DS 5015

Désignation de la série :

DS : Amphenol Série DS (type MIL-C-5015)
 DL : Amphenol Série DL avec contact de masse avancé

Type de boîtier :

- 3100 : Embase à collerette carrée avec possibilité de raccord arrière
- 3101 : Prolongateur
- 3102 : Embase à collerette carrée sans possibilité de raccord arrière
- 3106 : Fiche droite
- 3108 : Fiche coudée à 90°

Classe d'environnement :

- A : Boîtier monobloc. Isolant néoprène
- B : Boîtier en deux parties pour faciliter le câblage.
Isolant Thermodur. *Consulter Amphenol*
- E : Boîtier monobloc, serre-câble intégré, étanche.
Isolant néoprène
- F : Boîtier monobloc, serre-câble intégré, étanchéité renforcée par un joint torique interfacial. Isolant néoprène
- R : Boîtier monobloc court, serre-câble intégré, étanche.
Isolant néoprène

Taille du boîtier :

Voir pages intérieures
10SL, 12S, 14S, 16S, 16, 18, 20, 22, 24, 28, 32, 36

Arrangements de contacts :

Voir pages intérieures

Type des contacts :

- P : Contact mâle
- S : Contact femelle

Rotation de l'isolant :

Sans suffixe : Polarisation normale
 W, X, Y, Z : *Consulter Amphenol*

Traitement de surface :

Sans suffixe : Traitement Zinc Vert Olive
 BZ : Traitement Zinc Noir
 NI : Traitement Nickel Chimique. *Consulter Amphenol*

Les accessoires

Serre-câble

(livré avec manchon)

DS 3057 4A

Désignation du serre-câble :

DS 3057 : pour connecteurs des classes A et B
DL 3057 : pour connecteurs série DL

Taille du serre-câble :

Selon la taille du boîtier. Voir pages intérieures.
4A (10SL, 12S), 6A (14S), 8A (16S, 16), 10A (18), 12A (20, 22), 16A (24, 28), 20A (32), 24A (36).

Bouchon de protection

DS 25042 10SL

Désignation du bouchon :

DS 25042 : pour fiche
DS 25043 : pour embase

Taille du bouchon :

Selon le boîtier. Voir pages intérieures.
10SL, 12S, 14S, 16S, 16, 18, 20, 22, 24, 28, 32, 36.

Pour plus d'informations, nous consulter

Amphenol Socapex

Promenade de l'Arve - BP 29
 74311 Thyez Cedex

Tél. : (33) 04 50 89 28 00 - Fax : (33) 04 50 96 19 41

Renseignements techniques

Tél. : (33) 04 50 89 28 00

Les renseignements figurant sur ce document sont donnés à titre indicatif.
 Nous nous réservons le droit d'apporter à nos produits toutes les modifications jugées utiles. Reproduction interdite, sauf autorisation écrite.