

DS 5015

Connecteurs type MIL-C-5015



PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

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 (mm²)	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

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.

DS 5015



Amphenol

Arrangements de contacts

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

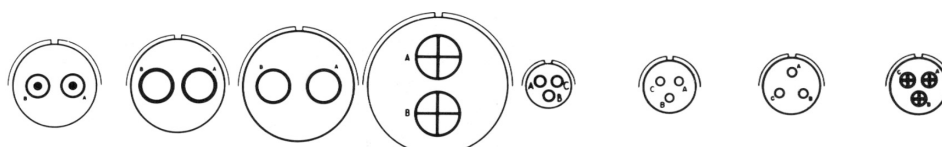
Face avant des isolants.

• Légende des contacts

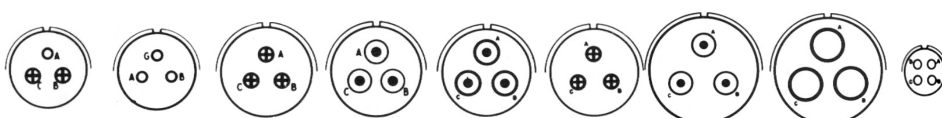
Symbole					
Gauge de contact	16	12	8	4	0



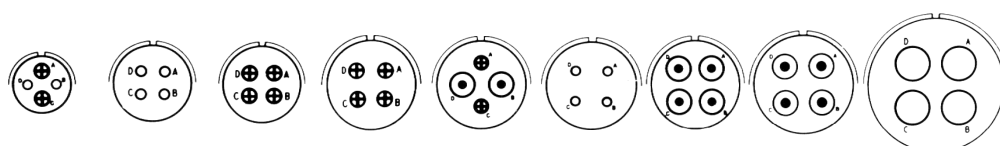
Arrangement	16-12	22-7	10SL-4	12S-3	14S-9	16S-4	16-11	18-3	20-23
Tension de service	A	E	A	A	A	D	A	D	A
Nombre de contacts	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Gauge des contacts	4	0	16	16	16	16	12	12	8



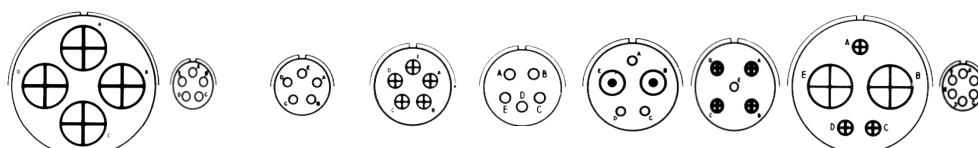
Arrangement	22-8	24-9	28-7	32-5	10SL-3	14S-7	16S-5	16-10
Tension de service	E	A	D	D	A	A	A	A
Nombre de contacts	2	2	2	2	3	3	3	3
Gauge des contacts	12	4	4	0	16	16	16	12



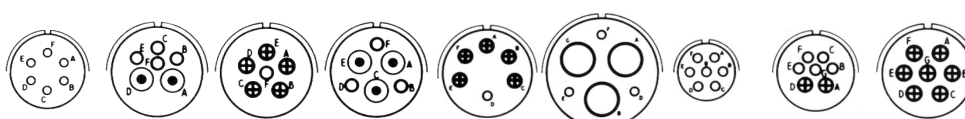
Arrangement	18-5	18-22	20-3	20-19	22-2	22-9	28-3	28-6	14S-2
Tension de service	D	D	D	D	E	E	E	D	Inst.
Nombre de contacts	3	3	3	3	3	3	3	3	4
Gauge des contacts	16/12	12	8	8	8	12	8	4	16



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



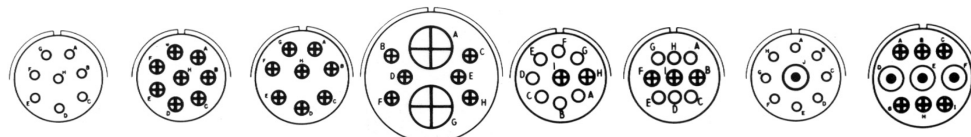
Arrangement	36-5	14S-5	16S-8	18-11	18-20	22-12	22-13	32-1	14S-6
Tension de service	A	Inst.	A	A	A	D	A et D (E)	D et A (E)	Inst.
Nombre de contacts	4	5	5	5	5	3 2	1 4	3 2	6
Gauge des contacts	0	16	16	12	16	16 8	16 12	12 0	16



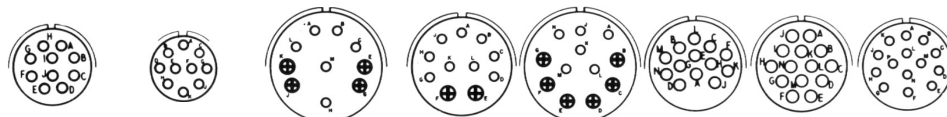
Arrangement	18-12	20-8	20-17	20 22	22 15	28 22	16S-1	18-9	20-15
Tension de service	A	Inst.	A	A	A et E (D)	D	A	Inst.	A
Nombre de contacts	6	4 2	1 5	3 3	1 5	3 3	7	5 2	7
Gauge des contacts	16	16 8	16 12	16 8	16 12	16 4	16	16 12	12



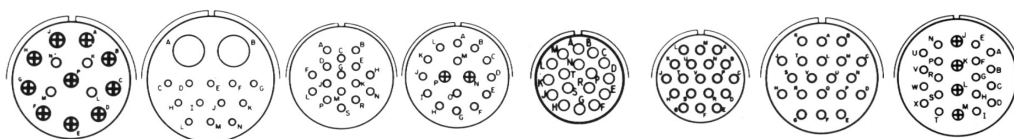
Arrangement	24-2	24-10	28-10	18-8	20-7
Tension de service	D	A	A et D (G)	A	D et A (C,D,E,F)
Nombre de contacts	7	7	3 2 2	7 1 8	
Gauge des contacts	12	8	12 8 4	16 12 16	



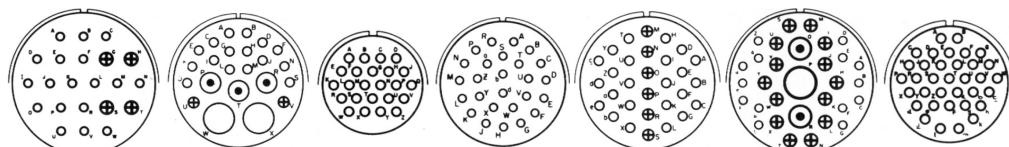
Arrangement	22-18	22-23	24-6	32-15	20-16	20-18	22-27	24-11
Tension de service	D et A (C,D,E)	A et D (H)	A et D (A,G,H)	D	A	A	A et D (F)	A
Nombre de contacts	8	8	8	6 2	7 2	6 3	8 1	6 3
Gauge des contacts	16	12	12	12 0	16 12	16 12	16 8	12 8



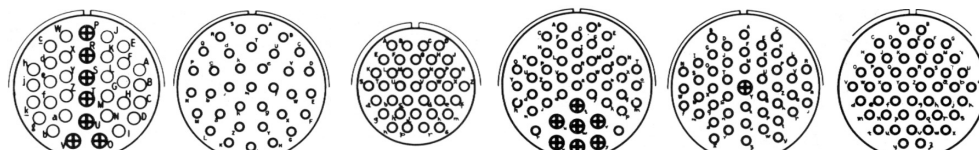
Arrangement	18-1	18-19	28-19	24-20	28-9	20-11	20-27	22-19
Tension de service	Inst. et A (B,C,F,G)	A	A, D (A,B) et B (H,M)	D	D	Inst.	A	A
Nombre de contacts	10	10	6 4	9 2	6 6	13	14	14
Gauge des contacts	16	16	16 12	16 12	16 12	16	16	16



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



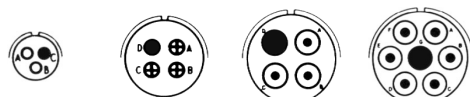
Arrangement	36-1	32-6	24-28	28-12	32-8	36-9	28-15
Tension de service	D	A	Inst.	A	A	A	A
Nombre de contacts	18 4	16 3 2 2	24	26	24 6	14 2 14 1	35
Gauge des contacts	16 12	16 8 12 4	16	16	16 12	16 8 12 4	16



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	DS	3100	A	18	3	S	—	—
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. <i>Consulter Amphenol</i> 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 : <i>Consulter Amphenol</i>								
Traitement de surface : Sans suffixe : Traitement Zinc Vert Olive BZ : Traitement Zinc Noir NI : Traitement Nickel Chimique. <i>Consulter Amphenol</i>								

Les accessoires

Serre-câble (livré avec manchon)	DS 3057 4A	Bouchon de protection	DS 25042 10SL
Désignation du serre-câble : DS 3057 : pour connecteurs des classes A et B DL 3057 : pour connecteurs série DL		Désignation du bouchon : DS 25042 : pour fiche DS 25043 : pour embase	
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).		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.